

DATA OCH SPECIFIKATION, TRAVERSKRAN

TRAVERSKRAN TYP:	ELV	LYFTKRAFT:	5000 kg	SPÄNNVIDD:	9205 mm
RITN.NR:				ORDER NR:	16874635/1
DRIFTSP:	3~50Hz 400V	MANÖVERSP:	230 V	LEV.DATUM:	V-1908
KUND:	Rydin Industrisvets AB, Vagnmakaregatan 1, S-415 07 GÖTEBORG				
ORDER NR:	T72823				
MONTAGEPLATS:					

TRAVERS:

ÅKHASTIGHET:	5 / 20 m/min	EGENVIKT (Exkl.Telfer):	1607 kg
LYFT-/DRIFTKL:	H2/B3	ÅKVERKSTYP:	AN 309361
HUVUDBALKAR:	HE-B 340	Mtrl. HUVUDBALKAR:	S235
ÄNDVAGNAR:	EL 130.3.160.1900.180.0.1	Mtrl. ÄNDVAGNAR:	S355
STRÖMTILLF.TYP:		STATISK BERÄKNING:	16874635
EL KOPPL.SCHEMA:	500000S_004; 600139S_002	SERIE NR.:	110-042734
EXTRA UTRUSTNING:	Gränslägesbrytare (Gränslägesbrytare) Riktning A: Mjukstopp och ändlägesstopp Gränslägesbrytare (Gränslägesbrytare) Riktning C: Mjukstopp och ändlägesstopp Utförande Radiostyrning: med knappsändare ABUS Typ: ABURemote Button		

TELFER:

TYP:	GM 1000.5000 H-202.41.6000.6.E 130.20	EGENVIKT:	352,9 kg
MAXLAST:	5000 kg	LINA (Ø):	8 mm
LYFTHASTIGHET:	0,8 / 5 m/min	LINLÄNGD:	29750 mm
LYFTHÖJD:	6000 mm	ÖVERLASTSKYDD:	LIS-SV
ÅKHASTIGHET:	5 / 20 m/min	MASKINGRUPP:	2m / M5
ÅKVERKSTYP:	AN 309358	TELFER (Serie nr.):	250-086032

DOKUMENTATION PÅ BIFOGAD CD-ROM:

SKÖTSEL-INSTRUKTION	Reservdelskatalog ABUETK, A120250_001
	Produkthandbok Manövrering av kran, A120192S_001
	Produkthandbok Allmänt, A120197S_002
	Produkthandbok Kran EL, A120139S_006
	Monteringsanvisning drivenhet AZP, A120009S_001
	Tekniska data åkverksbalk 130, A120012S_001
	Monterings-, drift- och underhållsanvisningar för ABUS lintelfer, A120055S_002
	Driftinstruktion lyftmotor, A120056S_001
	Driftinstruktion lyftgränsbrytare, A120064S_003
	Driftinstruktion linstyrning GM800-GM6000, A120057S_003
	Tekniska data lintelfer GM1000, A120059S_005
	Produkthandbok ABUS radiostyrning ABURemote AR611, A120184S_001
	Monterings-, drift- och underhållsanvisningar för ABUS LIS-SV, A120077S_000
	Driftinstruktion Gränslägesdon KHS, A120216S_000
	Elektrisk stycklista
	Kopplingsschema, Nr 500000S_004; 600139S_002

Kranens kontrollbok
för
ABUS traverskran ELV

Order: 16874635 / 1
Serienummer: 110-042734

Innehållsförteckning kranens kontrollbok:

Datablad kran
Försäkran om överensstämmelse
Kontroll före det första idrifttagandet
Upprepade kontroller
Telfer:
 Datablad
 Bilaga lyftanordning (lastkrok)
 Lincertifikat
 Linkontroller
Kranritning

Dokumentation som hör till kranens kontrollbok:

Reservdelskatalog ABUETK, A120250_001
Produkthandbok Manövrering av kran, A120192S_001
Produkthandbok Allmänt, A120197S_002
Produkthandbok Kran EL, A120139S_006
Monteringsanvisning drivenhet AZP, A120009S_001
Tekniska data åkverksbalk 130, A120012S_001
Monterings-, drift- och underhållsanvisningar för ABUS lintelfer, A120055S_002
Driftinstruktion lyftmotor, A120056S_001
Driftinstruktion lyftgränsbrytare, A120064S_003
Driftinstruktion linstyrning GM800-GM6000, A120057S_003
Tekniska data lintelfer GM1000, A120059S_005
Produkthandbok ABUS radiostyrning ABURemote AR611, A120184S_001
Monterings-, drift- och underhållsanvisningar för ABUS LIS-SV, A120077S_000
Driftinstruktion Gränslägesdon KHS, A120216S_000
Elektrisk stycklista
Kopplingsschema, Nr 500000S_004; 600139S_002

ABUS Kransysteme GmbH
D-51647 Gummersbach, 14.02.2019

ABUS traverskran ELV
5 t x 9205 mm

Tillverkare	ABUS Kransysteme GmbH		
Tillverkningsår	2019	Krantyp	
Avsett för	Drift i hallen	Lyftförmåga	5 t
Krangrupp	H2/B3	Spännvidd	9205 mm
Krananvändning	Motsvarande klassificering		
Driftsätt	Radiostyrning		
Styrning	eldriven		
Drift-/styrspänning	400 V / 230 V		
Frekvens	50 Hz		
Kranens åkverk			
Drivenhet nr	AN 309361		
Antal hjul	4		
Hjuldiameter	130 mm		
Buffert diameter	80 mm		
Ursvärning	62 mm		
Hastighet	5 / 20 m/min		
Effekt	2 x 0,04 / 0,18 kW		
Inkopplingstid	50 %ED		
Skyddsklass	IP 55		
Broms	Skivbroms		
Totalt elektriskt anslutningsvärde			
Total anslutningseffekt		5,70 kW	
Startström för spänningsfallsberäkning		32,3 A	
Särskilda anordningar	Gränslägesbrytare (Gränslägesbrytare) Riktning A: Mjukstopp och ändlägesstopp Gränslägesbrytare (Gränslägesbrytare) Riktning C: Mjukstopp och ändlägesstopp Utförande Radiostyrning: med knappsändare ABUS Typ: ABURemote Button		
Särskilda anmärkningar	ingen		

ABUS Kransysteme GmbH
D-51647 Gummersbach, 14.02.2019

Försäkran om överensstämmelse



Vi
Adress
ABUS Kransysteme GmbH
Sonnenweg 1
D-51647 Gummersbach

Auktoriserad för sammanställning av särskild teknisk dokumentation:
Namn, funktion, företag
Michael Müller
Avdelningschef, teknisk dokumentation
ABUS Kransysteme GmbH
Adress
Sonnenweg 1
D-51647 Gummersbach

försäkrar att produkten:

Beteckning
Lyftförmåga
Spännvidd
Telfer
Ordernummer
Serienummer
ABUS traverskran ELV
5 t
9205 mm
GM 1000.5000 H-202.41.6000.6.E 130.20
16874635 / 1
110-042734

och i EG-riktlinjernas bestämmelser

2006/42/EG	Maskiner
2014/35/EG	Lågspänning
2014/30/EG	Elektromagnetisk kompatibilitet
2014/53/EG	Direktiv om radioutrustning och teleterminalutrustning

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; Störtålighet (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.

Name: Michael Müller

Gummersbach, 14.02.2019

Avdelningschef
Tekn. dokumentation

Ort, datum

Underskrift av auktoriserad person

Undertecknarens uppgifter

Denna försäkran motsvarar EN ISO 17050.

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

Genom bifogad försäkran om inbyggnad resp. försäkran om överensstämmelse intygas det att inbyggnads- och konstruktionsbestämmelserna uppfylls enligt EG-direktiv 2006/42/EG.

Kontroll före det första idrifttagandet

- ☐ Försäkran om överensstämmelse föreligger
☐ Försäkran om inbyggnad föreligger

Kontrollen före det första idrifttagandet har avslutats

Idrifttagande kan

- ☐ genomföras utan förbehåll
☐ Med förbehåll (se provningsblad)

Efterkontroll är

- ☐ inte nödvändigt
☐ erforderlig

Ort, datum

Montörens underskrift

Ort, datum

Underskrift av behörig person

Efterkontroll
Alt. se separat besiktningsintyg från tredjepartskontroll

Ort, datum

Underskrift av behörig person

Kontrollerat den genom	Anmärkningar	Resterande användningstid Lyftanordning	
		i timmar	Beräkning (se bilaga)
	Den upprepade kontrollen är utförd.		
	☐ Inga fel har konstaterats ☐ Fel har konstaterats (se bilaga)		
	Den upprepade kontrollen är utförd.		
	☐ Inga fel har konstaterats ☐ Fel har konstaterats (se bilaga)		
	Den upprepade kontrollen är utförd.		
	☐ Inga fel har konstaterats ☐ Fel har konstaterats (se bilaga)		
	Den upprepade kontrollen är utförd.		
	☐ Inga fel har konstaterats ☐ Fel har konstaterats (se bilaga)		
	Den upprepade kontrollen är utförd.		
	☐ Inga fel har konstaterats ☐ Fel har konstaterats (se bilaga)		
	Den upprepade kontrollen är utförd.		
	☐ Inga fel har konstaterats ☐ Fel har konstaterats (se bilaga)		
	Den upprepade kontrollen är utförd.		
	☐ Inga fel har konstaterats ☐ Fel har konstaterats (se bilaga)		
	Den upprepade kontrollen är utförd.		
	☐ Inga fel har konstaterats ☐ Fel har konstaterats (se bilaga)		
	Den upprepade kontrollen är utförd.		
	☐ Inga fel har konstaterats ☐ Fel har konstaterats (se bilaga)		
	Den upprepade kontrollen är utförd.		
	☐ Inga fel har konstaterats ☐ Fel har konstaterats (se bilaga)		
	Den upprepade kontrollen är utförd.		
	☐ Inga fel har konstaterats ☐ Fel har konstaterats (se bilaga)		
	Den upprepade kontrollen är utförd.		
	☐ Inga fel har konstaterats ☐ Fel har konstaterats (se bilaga)		

Datablad telfer

Order: 16874635 / 1

Serienummer Kran: 110-042734

ABUS Telfer

GM 1000.5000 H-202.41.6000.6.E 130.20

Tillverkare	ABUS Kransysteme GmbH		
Tillverkningsår	2019	Lyftförmåga	5 t
Uppställningplats	Inomhusanvändning	Lyfthöjd	6000 mm
FEM-grupp	2m / M5	Flänsbredd	300 mm
		Telfervikt	ca. 353 kg
		Hjuldiameter	130 mm
Driftsätt	Radiostyrning		
Styrning	eldriven		
Drift-/styrspänning	3~50Hz 400V / 230 V		
	Telferåverk	Lyftanordning	
Lyftförmåga	-	5 t	
Serienummer	-	250-086032	
Drivenhet nr	AN 309358	AN 74023	
Hastighet	5 / 20 m/min	0,8 / 5 m/min	
Effekt	2 x 0,04 / 0,18 kW	0,8 / 4,9 kW	
Märkström	0,37 / 0,57 A	4,4 / 11,2 A	
Inkopplingstid	50 %	60 %	
Skyddsklass	IP 55	IP 55	
Broms	Skivbroms	Skivbroms	
Lyftanordning	se intyg		
Lyftverktyg	se bilaga lyftanordning		
Särskilda anordningar	Lastindikeringssystem: LIS-SV Lastkollektivminne Lyftgränsbrytare: Kopplingspunkter uppe / nere (standard) Åkvagnens gränslägesbrytare: Mjukstopp och ändlägesstopp		
Anmärkningar	ingen		

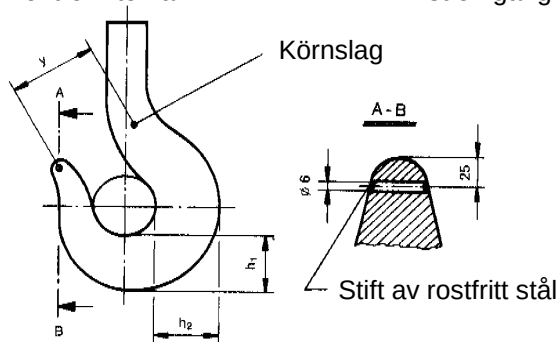
ABUS Kransysteme GmbH
D-51647 Gummersbach, 14.02.2019

Bilaga lyftanordning (lastkrok)

Order: 16874635 / 1

Serienummer telfer: 250-086032

Krokmärkning 1.6 DIN 15401
Modell Enkelkrok
Tillverkningsnummer krok 182765
Lyftförmåga 5 t
FEM-grupp 2m / M5
Material 34 CrMo 4
Kontrollintervall minst en gång om året



Kontrollerat den genom	Märkning	Mått y/y_1 mm	Mått y_2 mm	Mått h_1 mm	Mått h_2 mm	Lyftförmåga kg	Anmärkningar

ABUS Kransysteme GmbH
D-51647 Gummersbach, 14.02.2019

ABUS fabrikscertifikat för linor

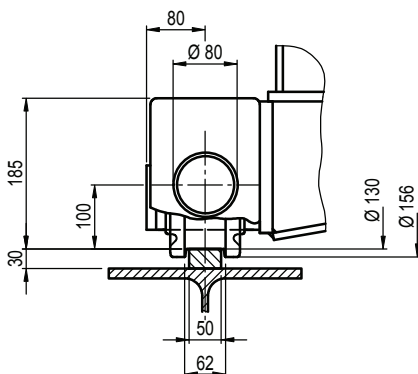
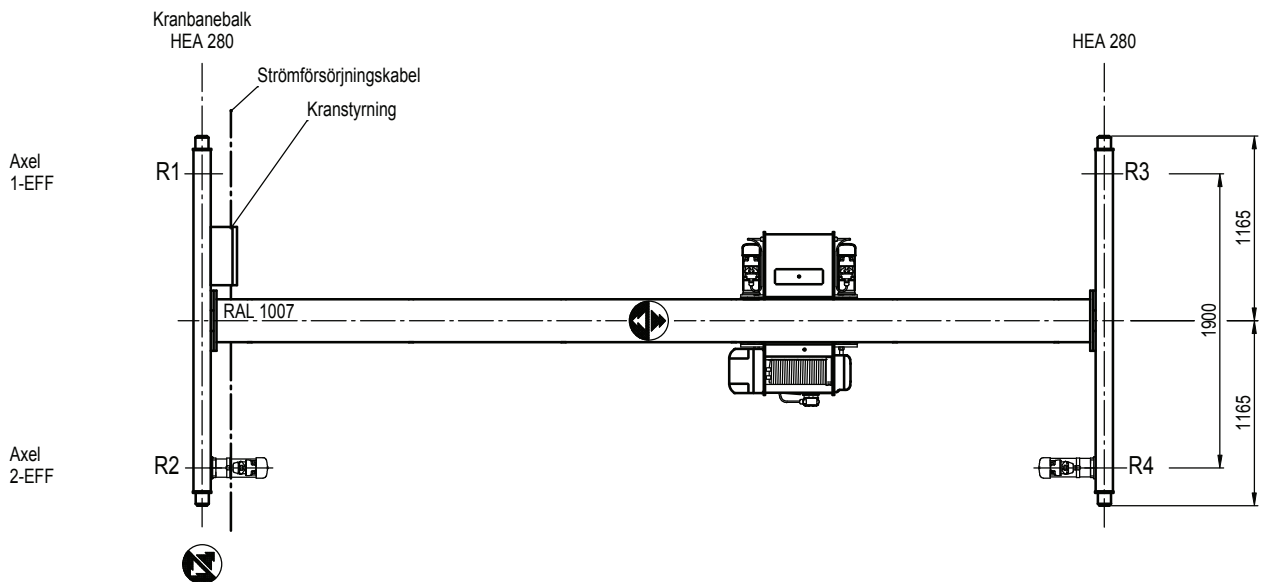
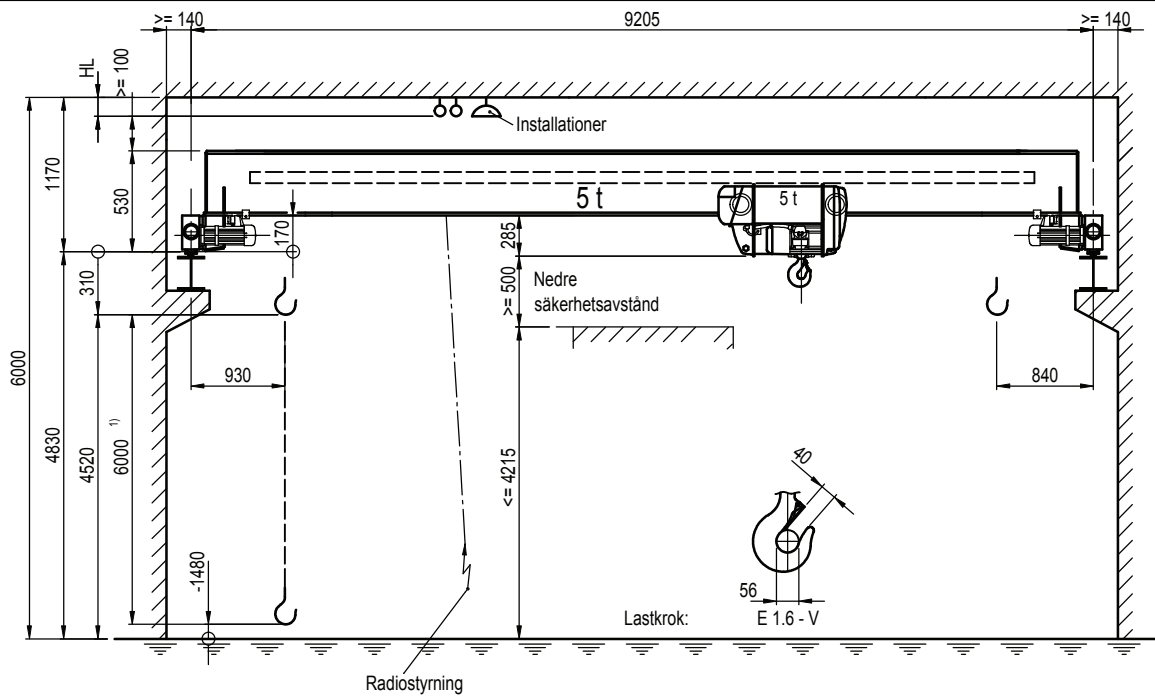
ABUS eldriven lintelfer	GM 1000.5000 H-202.41.6000.6.E 130.20
Tillverkningsnummer lina	36904
Nominell diameter - lina	8 mm
Linlängd	29,75 m
Konstruktion	Speciallina för eldrift 8xK19S enligt EN 12385-2
Trådarnas yta	Förzinkad
Utförande	spänningsfritt
Slagtyp / Slagriktning	Korsslagning / högergående
De enskilda trådarnas nominella hållfasthet	2160 N/mm ²
Beräknad brottkraft	82,4 kN
Min brottkraft	66,5 kN
Antal bärande trådar i de yttre kardelerna	152
Längdvikt	0,2 kg/m
Hantering, förvaring och sortering	enligt EN 12385-3 med bilaga A
Antal trådbrott för kassation vid FEM-grupper 1Em-1Am	5(6d), 10(30d)
vid FEM-grupper 2m-5m	10(6d), 19(30d)

Originallet till leverantörens kontrollintyg förvaras hos tillverkaren.

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

ABUS Kransysteme GmbH
D-51647 Gummersbach, 14.02.2019

[illegible]



Kran	ELV 5 t x 9205 mm				
Beräkningsunderlag	DIN 15018, H2/B3				
Telfer	GM 1000.5000 H-202.41.6000.6.E 130.20				
FEM-grupp	2m / M5				
Insatsplats	Inomhusanvändning				
Omgivningsförhållanden	-5° C till +40° C, utan särskilda krav				
Kranåkning	5 / 20 m/min				
Akvagnsförflyttning	5 / 20 m/min				
Lyft	0,8 / 5 m/min				
Total vikt	1960 kg (varav Telfer 353 kg)				
Nätspänning; Tillåten variation	3/PE ~50 Hz 400 V (TN-S); -6.5% / +5%				
Total anslutningseffekt	5,7 kW (Startström * cos phi: 32 A)	+SKR-F1 = 16 A gG			
Belastningsdata	Hjullaster (kN)	Kranaxel 1 (min/max)	6,5	27,7	
	(utan vibrationskoefficient)	Kranaxel 2 (min/max)	6,4	27,9	
	Sidolaster (kN)	Tröghetskrafter Kranåkning (min/max)	0,5	1,9	
		Snedkraft lutande åkning på styrsidan (Friktionskoefficient <= 0,3)	9,2	-	
		Horisontell last vid lutande åkning	1,7	7,4	
		(Styrsida/motsatt sida)	Bakre kranaxel i åkriktning	0,0	0,0
	last längsled (kN)	Tröghetskrafter Kranåkning (Max)		0,8	
	(per balk kranbana)	Kollisionskraft buffert (Max)		8,2	
	(Gränslägesbrytare beaktad)				

¹⁾ Telfers max. krokhöjd 6 m, faktisk användning beroende på monteringsförhållandena

tunkmart3031_20190214_1501434_TM0_TE0

© ABUS Kransysteme GmbH

211808 - 008

ABUS Kransysteme GmbH
Sonnenweg 1
51647 Gummersbach
Tel +49 (0) 2261 37-6456
Fax

Kran ELV

Order:
16874635 / 1 / 110-042734

ABUS

Handläggare: Müller, M.
Datum: 2019-01-30

Belastningsuppgifter enligt DIN EN 1991-3

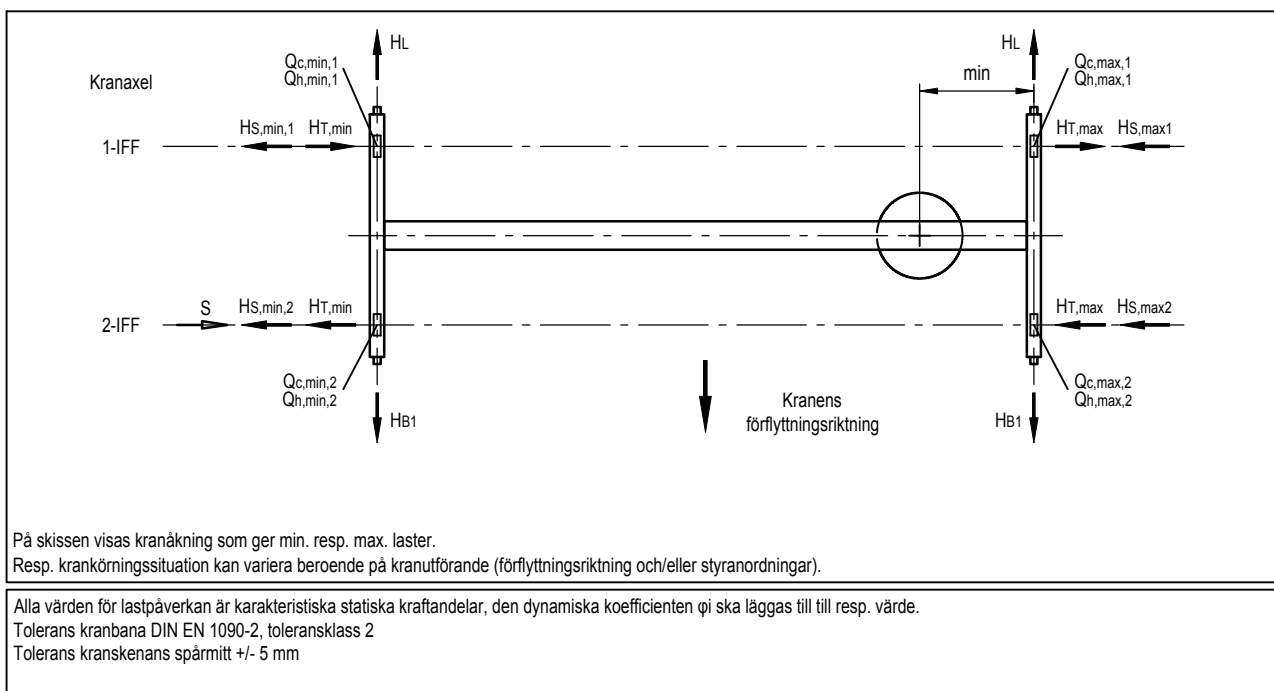
Kran-klassificering	S3	(för verifiering av kranbanebalk)
---------------------	----	-----------------------------------

Dynamiska koefficienter ϕ_i :

ϕ_1	1,10	Acceleration från lyft och gravitation som inverkar på kranens massa.
ϕ_2	1,10	Tröghet och gravitation vid lyft av ohindrad last från golvet.
ϕ_3	1,00	Tröghet och gravitation när en del av den lyfta lasten plötsligt släpps.
ϕ_4	1,00	Last från åkning över ojämnheter
$\phi_{5,Kr}$	1,80	Last från acceleration genom kranens drivenhet
$\phi_{6,dyn}$	1,05	Dynamisk testlast
$\phi_{6,stat}$	1,00	Statisk provlast
$\phi_{7,Kr}$	1,25	Last från buffertkraft

Lastpåverkan och relevanta kraftandelar:

Hjullaster (vertikala)	Kraftandel från kranens och telferns (telframans) massa per kranaxel	$Q_{c,min,1}$	4,3	$Q_{c,max,1}$	5,3	[kN]
		$Q_{c,min,2}$	4,2	$Q_{c,max,2}$	5,5	[kN]
	Kraftandel från den lyfta lastens massa per kranaxel	$Q_{h,min,1}$	2,2	$Q_{h,max,1}$	22,4	[kN]
		$Q_{h,min,2}$	2,2	$Q_{h,max,2}$	22,4	[kN]
Sidolaster (horisontellt)	Kraft från kranens acceleration med lyft last (tröghetskraft)	$H_{T,min}$	0,3	$H_{T,max}$	1,3	[kN]
		S				9,2 [kN]
	Snedkraft från lutande åkning (Friktionskoefficient $\leq 0,3$)	$H_{S,min,1}$	0,0	$H_{S,max,1}$	0,0	[kN]
		$H_{S,min,2}$	1,7	$H_{S,max,2}$	7,4	[kN]
Långsgående last (horisontellt) (per kran- balk)	Kraft från kranens acceleration med lyft last (tröghetskraft)	HL				0,5 [kN]
	Kraft från buffertstöt (kollisionskraft buffert) (Gränslägesbrytare beaktad)	H_{B1}				6,6 [kN]



ABUS Kransysteme GmbH
 Sonnenweg 1
 51647 Gummersbach
 Tel +49 (0) 2261 37-6456
 Fax

Kran ELV

Order:
 16874635 / 1 / 110-042734

ABUS

Handläggare: Müller, M.
 Datum: 2019-01-30

Riktningsmärke



Kran(ar)



Telfer/telfrar

Elektriska data	
Nätspänning	3/PE ~ 50 Hz 400 V (TN-S)
Spänningsvariation	max. tillåten -4% / +5%
¹⁾ Tolerans kranbana enligt DIN EN 1090-2, toleransklass 2	
Tolerans kranbana spårmit ± 5 mm	

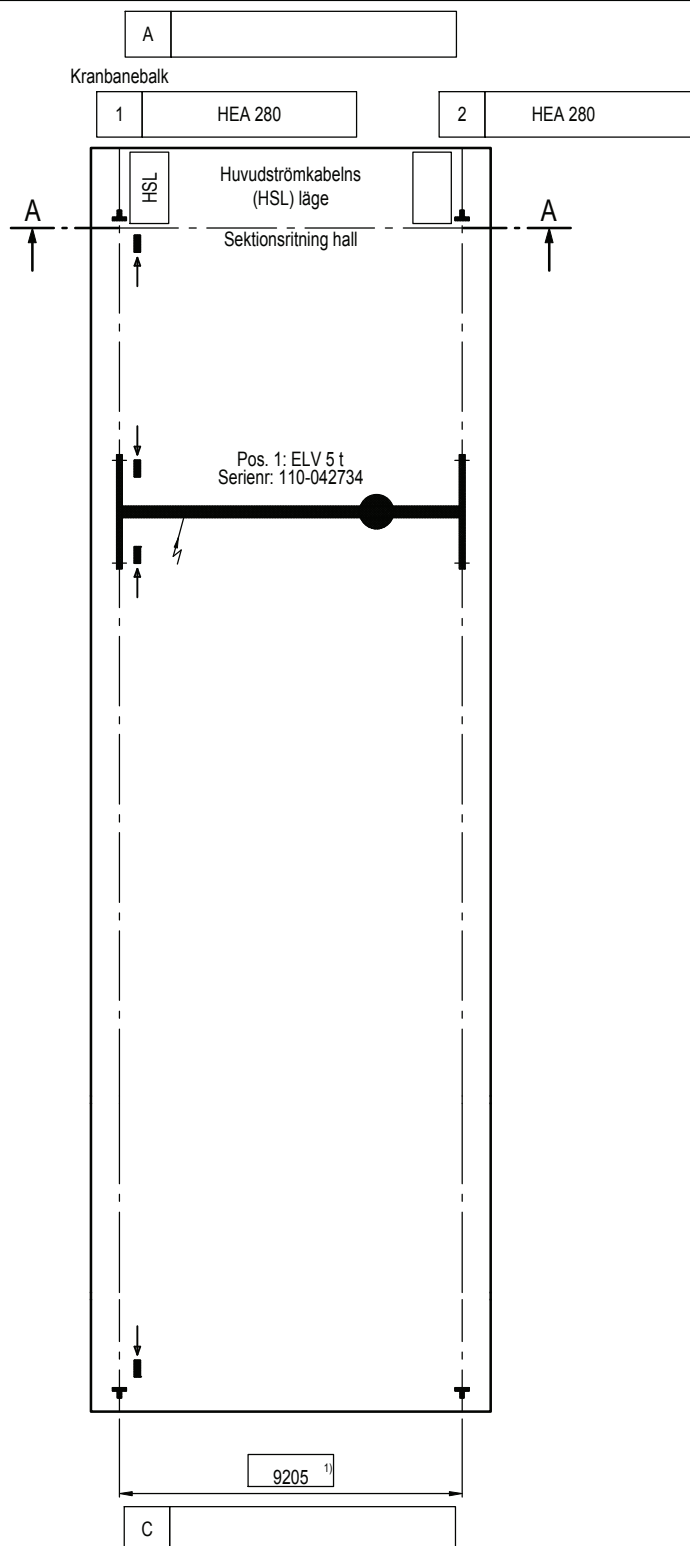
ABUS Kransysteme GmbH
Sonnenweg 1
51647 Gummersbach
Tel +49 (0) 2261 37-6456
Fax

Lägesritning

Order:
16874635

ABUS

Handläggare: Müller, M.
Datum: 2019-01-30



Originalbruksanvisning

för

ABUS traverskran ELV

Order: 16874635 / 1

Traverskran	Serienummer	110-042734
	Typ	ELV 5 t x 9205mm
	Hjuldiameter	130.3
	Antal hjul	4
Lyftanordning	Serienummer	250-086032
	Byggstorlek	1000
	Modell	E
	Linpartner	4/1
	Hjuldiameter	130 mm
	Hängmanöverdon	-

Dokumentation:

Reservdelskatalog ABUETK, A120250_001
Produkthandbok Manövrering av kran, A120192S_001
Produkthandbok Allmänt, A120197S_002
Produkthandbok Kran EL, A120139S_006
Monteringsanvisning drivenhet AZP, A120009S_001
Tekniska data åkverksbalk 130, A120012S_001
Monterings-, drift- och underhållsanvisningar för ABUS lintelfer, A120055S_002
Driftinstruktion lyftmotor, A120056S_001
Driftinstruktion lyftgränsbrytare, A120064S_003
Driftinstruktion linstyrning GM800-GM6000, A120057S_003
Tekniska data lintelfer GM1000, A120059S_005
Produkthandbok ABUS radiostyrning ABURemote AR611, A120184S_001
Monterings-, drift- och underhållsanvisningar för ABUS LIS-SV, A120077S_000
Driftinstruktion Gränslägesdon KHS, A120216S_000
Elektrisk stycklista
Kopplingsschema, Nr 500000S_004; 600139S_002

ABUS Kransysteme GmbH
D-51647 Gummersbach, 14.02.2019

Electrical parts list

printed on: 08.02.2019

Order Number: **FX-16874635-0010** Client: 116010 ABUS Kransystem ABAssembly: **200200 Single-girder travelling crane ELV**

Production ident no.: 7049995

Wiring diagrams: 500000S-004, 600139S-002

Technical data: operating voltage: 3/PE~50 Hz 400 V
control voltage: 230 V
span: 9205 mm
Hoist type trolley 1: GM 1000.5000 H-202.41.6000.6
Load cap. trolley 1: 5000 kg

Serial number: 110-042734

CL	Prod-ID / CL	op. mat. no.	Quantity	Units	u.o.m.	Part number	Designation 1 Designation 3	Designation 2 Designation 4
.2	7050000-171	-S31	1	1, pcs		5400	Gear limit switch 75.3 Lug 15°	GPk75.3-3 51/3B 75NE-399L
	1	25	1	1, pcs		86445	Socket board 721 7-5,00 Lettering 6-4,PE,3-1	Tension spring, light gray
	1	26	1	1, pcs		86447	Pin multipoint connector lettering 7-10	721 4-5,00 mainspring, light gray
.2	7050000-350	+SKA	1	1, pcs		81607	Contactore control SKA GM1000H Te LIS SGR 455	50.362K-E 380-500/230V 50Hz Q41= 1,6A
	1						Socket HUB SKA 12A Te 230V TS	50/60Hz 12.12 GE3Z.K43
.2		-K21, 22	2	1, pcs		19279	Contactore Te 230V 12A 4MNO1NO 230V 50/60Hz	1NC, LC1-DT25P7
.2		-K21, 22	1	1, pcs		71256	Mechanical locking Te	LAD-9V2 for LC1-D09-D32 TeSys
.2		-K23	1	1, pcs		5270	Contactore Te 230V 12A 2MNO2MNC 230V 50/60Hz	1NO1NC, LC1-D128P7
.2		-U32-X1	1	1, pcs		74172	Bush multipoint connector coded 4-5, lettering 230V	8413 5-7,62 Screw, grey
.2		-U32-X2	1	1, pcs		19454	Bush multipoint connector	8113 11-5,08 lateral Screw, grey
.2		-U32-X3	1	1, pcs		19455	Bush multipoint connector	8113 19-5,00 lateral Screw, grey
.2		-V21	1	1, pcs		310497	Rectifier GE3Z500-A	
.3			1	1, pcs		123294	Housing bottom part ME 12,5	99x114,5x12,5
.3			1	1, pcs		123295	Housing top part ME 12,5 MKDSO	99x38,5x12,5
.2		-X1: 1-8	8	1, pcs		124264	Cable clamp 2002 2,5 oA 0,25-4, mA 0,25-2,5, 24A	1-L / 1-L tension spring, gray, 5,2mm
.2		-X20	2	1, pcs		124264	Cable clamp 2002 2,5 oA 0,25-4, mA 0,25-2,5, 24A	1-L / 1-L tension spring, gray, 5,2mm
.2		-X20	2	1, pcs		124266	Cable clamp 2002 2,5 PE oA 0,25-4, mA 0,25-2,5	1-L / 1-L green-yellow, 5,2mm
1		-W21					Connection cable HUB TS 7B16+4B16	-W21 12G1,5 2650mm
.2		-W21	1	2.650, mm		6203	Round cable ÖPVC-JZ 12G 1,5 ø11,7mm	numbered
.2		+KA-X21.1	1	1, pcs		86446	Bush multipoint connector lettering 1-3,PE,4-6	721 7-5,00 mainspring, light gray
.2		+KA-X21.2	1	1, pcs		86815	Socket block 721 4-5,00 Lettering 10-7	Mainspring, light gray
1							Socket KAF SKA 9A Te 230V TS	50/60Hz 09.09

Electrical parts listOrder Number: **FX-16874635-0010**

Client: 116010

ABUS Kransystem AB

CL	Prod-ID / CL op. mat. no.	Quantity	Units u.o.m.	Part number	Designation 1 Designation 3	Designation 2 Designation 4
.2	-K41, 42	2	1, pcs	5267	Contacteur Te 230V 9A 3MNO1NO 230V 50/60Hz	1NC, LC1-D09P7
.2	-K41, 42	1	1, pcs	71256	Mechanical locking Te	LAD-9V2 for LC1-D09-D32 TeSys
.2	-K43	1	1, pcs	75194	Contacteur Te 230V 9A 2MNO2MNC 230V 50/60Hz	1NO1NC, LC1-D098P7
.2	-X40	4	1, pcs	124264	Cable clamp 2002 2,5 oA 0,25-4, mA 0,25-2,5, 24A	1-L / 1-L tension spring, gray, 5,2mm
.2	-X40	2	1, pcs	124266	Cable clamp 2002 2,5 PE oA 0,25-4, mA 0,25-2,5	1-L / 1-L green-yellow, 5,2mm
.2	-K45	1	1, pcs	3916	Time relay ZR 0,5-B 24-240V, 0-60Hz	0,5s
.2	-X1:9-16(14-21)	8	1, pcs	124264	Cable clamp 2002 2,5 oA 0,25-4, mA 0,25-2,5, 24A	1-L / 1-L tension spring, gray, 5,2mm
1	-Q41	1	1, pcs	123700	Motor circuit breaker	1,0-1,6A GV2-ME06
1	-W41				Connection cable KAF -W41 TS 7B16	7G1,5 1150mm
.2	-W41	1	1.150, mm	6753	Round cable ÖPVC-JZ 7G 1,5 ø9,1mm	numbered
.2	+KA-X41	1	1, pcs	86446	Bush multipoint connector lettering 1-3,PE,4-6	721 7-5,00 mainspring, light gray
1	-W42				Connection cable KAF -W42 TS 7B16	7G1,5 1250mm
.2	-W42	1	1.250, mm	6753	Round cable ÖPVC-JZ 7G 1,5 ø9,1mm	numbered
.2	+KA-X42	1	1, pcs	86446	Bush multipoint connector lettering 1-3,PE,4-6	721 7-5,00 mainspring, light gray
1					Socket outlet -X4 6S16 TS	FA16/06
.2	-X4	1	1, pcs	5301	Add-on box 6p	500V
.2	-X4	1	1, pcs	5307	Pin insert 6S16 Lettering 1-6	500V 16A
.2	-X4	1	1, pcs	1266	Flange adapter FA16/06 with affixed rubber joint	113x48x1,5
1					Schnittstelle Steuerung SKA TS	16S16 Krankatze
.2	-X1:17(9,14,22)	1	1, pcs	124264	Cable clamp 2002 2,5 oA 0,25-4, mA 0,25-2,5, 24A	1-L / 1-L tension spring, gray, 5,2mm
.2	-X5	1	1, pcs	5303	Add-on box 16p	500V
.2	-X5	1	1, pcs	5310	Pin insert 16S16 Lettering 1-16	500V 16A
1					Pin base 8-pole -X31 HUG	
.2	-S31-X1	1	1, pcs	18067	Bush multipoint connector 8-3, coded, lettering 1-8	50 for printed circuit board Screw, grey
1	-W31				Connection cable HUG -W31 TS	8x1,0 2000mm
.2	-W31	1	2.000, mm	577	Round cable ÖPVC-OZ 8X 1,0 ø9,5mm	numbered
1					Current transformer module 16A	TS
.2	-T32	1	1, pcs	9744	Current transformer module 16A	
.2	+SKA	1	1, pcs	71282	Steel housing M SGR 455	455x420x180
.2	+SKA	1	1, pcs	9348	Mounting plate SGR 455	411x386x2,5

Electrical parts listOrder Number: **FX-16874635-0010**

Client: 116010

ABUS Kransystem AB

CL	Prod-ID / CL op. mat. no.	Quantity	Units u.o.m.	Part number	Designation 1 Designation 3	Designation 2 Designation 4
.2	7050000-360	1	1, pcs	101649	Load indicator system LIS-SV	230V/50-60Hz preset
..3	7050004-10 -U32	1	1, pcs	17790	Load indicator system LIS-SV	0-600V/230V/50-60Hz
	1	1	1, pcs	7073	Socket block 733 4-2,50	Mainspring, light gray
.2	7050000-401 -S51	1	1, pcs	123029	Cross-type limit switch KHS	6.41-2+ Ru8X1 L= 1,8m
	1				Cross-type limit switch KHS	6.41 TS -S51 40fl
.2	1	1	1, pcs	27224	Housing cover	
.2	6	1	1, pcs	304600	.	
.2	-X1	1	1, pcs	18068	Bush multipoint connector 12-3 coded, lettering 1-12	,50 for printed circuit board Screw, grey
.2	-W_1	1	1.870, mm	577	Round cable ÖPVC-OZ 8X 1,0 ø9,5mm	numbered
1	7049995-330 +SKR	1	1, pcs	106688	Contactactor control SKR 50.36M	
.2	7050006-10 -F1				Main fuse 16A gG DIA TS	
.2	7050006-11 -F1	3	1, pcs	4455	Fuse socket E27 Triton	1-pole Snap-on mounting
.2	7050006-12 -F1	3	1, pcs	973	Fuse link E27 16A gG	500V
.2	7050006-13 -F1	3	1, pcs	960	Screw-in socket for fuses E27	16A
.2	7050006-14 -F1	3	1, pcs	980	Screw cap E27	
.2	7050006-20 -K1	1	1, pcs	5267	Contactactor Te 230V 9A 3MNO1NO 230V 50/60Hz	1NC, LC1-D09P7
.2	7050006-30				Power unit control TS	100VA 400/230V
.2	7050006-31 -F10, 11	2	1, pcs	124286	Safety clamp 281 - 6,3x32 oA 0,5-10, mA 0,5-6, 10A	cylindrical fuse 1-L / L-1 tension spring, gray, 7,5mm
.2	7050006-32 -F10, 11	4	1, pcs	14881	Fine wire fuse 6,3x32 1,0A-T	500V
.2	7050006-35 -T1	1	1, pcs	5259	Control transformer 100VA STT 0,1	400/230V, ±5% Si 0,5A Quick fastening device
.2	7050006-37 -T1-F12	2	1, pcs	3920	Fine wire fuse 5,0x20 0,5A-T	250V
.2	7050006-40 -Q61, set:1.4 A	1	1, pcs	123700	Motor circuit breaker	1,0-1,6A GV2-ME06
.2	7050006-50				Socket KRF SKR 9A Te 230V	50/60Hz 09.09 ZR
.2	7050006-51 -K61, 62	2	1, pcs	5267	Contactactor Te 230V 9A 3MNO1NO 230V 50/60Hz	1NC, LC1-D09P7
.2	7050006-52 -K61, 62	1	1, pcs	71256	Mechanical locking Te	LAD-9V2 for LC1-D09-D32 TeSys
.2	7050006-53 -K63	1	1, pcs	75194	Contactactor Te 230V 9A 2MNO2MNC 230V 50/60Hz	1NO1NC, LC1-D098P7
.2	7050006-54 -K65	1	1, pcs	3916	Time relay ZR 0,5-B 24-240V, 0-60Hz	0,5s
.2	7050006-55 -X61, 62	2	1, pcs	5302	Add-on box 10p	500V
.2	7050006-56 -X61, 62	2	1, pcs	5312	Socket insert 10S16	500V 16A
.2	7050006-60 -U61	1	1, pcs	4127	Smooth switching relay SU-1	380-415V 50/60Hz
.2	7050006-70				Socket outlet -X0 6S35 TS	
.2	7050006-71 -X0	1	1, pcs	310338	Add-on box 16p	500V

Electrical parts listOrder Number: **FX-16874635-0010**

Client: 116010

ABUS Kransystem AB

CL	Prod-ID / CL op. mat. no.	Quantity	Units u.o.m.	Part number	Designation 1 Designation 3	Designation 2 Designation 4
.2	7050006-72 -X0	1	1, pcs	5308	Pin insert 6S35 Lettering 1-6	500V 35A
.2	7050006-81 -X1	18	1, pcs	124264	Cable clamp 2002 2,5 oA 0,25-4, mA 0,25-2,5, 24A	1-L / 1-L tension spring, gray, 5,2mm
.2	7050006-85 -X1:0	1	1, pcs	300957	Earth terminal KN 4-25²	11-3, 60mm
.2	7050006-86 -X1:0	1	1, pcs	300959	Adapter KN	Top hat rail
.2	7050006-90				Socket outlet -X2 24B16 TS	
.2	7050006-91 -X2	1	1, pcs	3930	Add-on box 24p	500V
.2	7050006-92 -X2	1	1, pcs	4172	Socket insert 24S16	500V 16A
.2	7050006-100				Socket outlet -X4 6B16 TS	
.2	7050006-101 -X4	1	1, pcs	5301	Add-on box 6p	500V
.2	7050006-102 -X4	1	1, pcs	5311	Socket insert 6S16	500V 16A
.2	7050006-110				Socket outlet -X5 16B16 TS	
.2	7050006-111 -X5	1	1, pcs	5303	Add-on box 16p	500V
.2	7050006-112 -X5	1	1, pcs	5313	Socket insert 16S16	500V 16A
.2	7050006-120				Connecting block -X32 4x2,5 TS	
.2	7050006-121 -X32	4	1, pcs	124264	Cable clamp 2002 2,5 oA 0,25-4, mA 0,25-2,5, 24A	1-L / 1-L tension spring, gray, 5,2mm
.2	7050006-130 +SKR	1	1, pcs	5333	Steel housing SGV 600	600x270x190
.2	7050006-140 +SKR	1	1, pcs	5318	Mounting plate SGV 600	570x250x2,5
.2	7050006-150				Flange plate 13.11 TS	
.2	7050006-151 +SKR	1	1, pcs	71268	Flange plate M FP13-1	168x266x1,5
.2	7050006-152 +SKR	1	1, pcs	71266	Flange plate M FP11-1	168x266x1,5
1	7049995-340 +KSZ	1	1, pcs	109169	Energy chain for trolley DS	Connector system S
.2	7050014-10	1	8.700, mm	302149	Energy chain EK 1.30	
.2	7050014-20				Connection parts KSZ EK1.30	
.2	7050014-30 -W4	1	13.000, mm	761	Flat cable 4G 2,5 5,8x17,9mm	H07VVH6-F
.2	7050014-40 -W5.1	1	13.000, mm	304084	Flat cable 12G 1 2,6x25,5mm	LIFY2YKFFL-JZ Ribbon cable
.2	7050014-50 -W32	1	14.550, mm	304083	Flat cable 12X 1 2,6x25,5mm	LIFY2YKFFL-OZ Ribbon cable
.2	7050014-60				Connector system parts KSZ 6S16 2,5 ² 6B16	-X4 (-W4) 32fl
.2	7050014-61 +SKR-X4	1	1, pcs	79000	Connector housing 6p M32s	500V
.2	7050014-62 +SKR-X4	1	1, pcs	5307	Pin insert 6S16 Lettering 1-6	500V 16A
.2	7050014-65 +SKA-X4	1	1, pcs	79000	Connector housing 6p M32s	500V
.2	7050014-66 +SKA-X4	1	1, pcs	5311	Socket insert 6S16	500V 16A
.2	7050014-70				Connector system parts KSZ 16S16 1 ² 16B16	-X5 (-W5.1) 40fl
.2	7050014-71 +SKR-X5	1	1, pcs	79016	Connector housing 16p M40s	500V

Electrical parts listOrder Number: **FX-16874635-0010**

Client: 116010

ABUS Kransystem AB

CL	Prod-ID / CL op. mat. no.	Quantity	Units u.o.m.	Part number	Designation 1 Designation 3	Designation 2 Designation 4
.2	7050014-72 +SKR-X5	1	1, pcs	5310	Pin insert 16S16 Lettering 1-16	500V 16A
.2	7050014-76 +SKA-X5	1	1, pcs	79016	Connector housing 16p M40s	500V
.2	7050014-77 +SKA-X5	1	1, pcs	5313	Socket insert 16S16	500V 16A
1	7049995-360 W61, W62	1	1, pcs	106398	Connection cable KRF 2 Mot	10S16- 7G1,5- 7B16
.2	7050016-10 W61	1	2.500, mm	6753	Round cable ÖPVC-JZ 7G 1,5 ø9,1mm	numbered
.2	7050016-20 W62	1	11.950, mm	6753	Round cable ÖPVC-JZ 7G 1,5 ø9,1mm	numbered
.2	7050016-30				Connector parts KRF 10S16 7G1,5 ² 7B16	2 Mot 20r KG10R/6R
.2	7050016-31 +SKR-X61	1	1, pcs	79002	Connector housing 10p M20s	500V
.2	7050016-32 +SKR-X61	1	1, pcs	108834	Pin insert 10K16 Lettering 1-10	500V 16A
.2	7050016-36 +SKR-X61	1	1, pcs	86446	Bush multipoint connector lettering 1-3,PE,4-6	721 7-5,00 mainspring, light gray
.2	7050016-37 +SKR-X62	1	1, pcs	79002	Connector housing 10p M20s	500V
.2	7050016-38 +SKR-X62	1	1, pcs	108834	Pin insert 10K16 Lettering 1-10	500V 16A
.2	7050016-42 +SKR-X62	1	1, pcs	86446	Bush multipoint connector lettering 1-3,PE,4-6	721 7-5,00 mainspring, light gray
.2	20374347 Pos.7	1	1, pcs	126114	Induction coil RX 40x26x1	Transmitter AR611
1		1	1, pcs	126018	Protective case Button LS	compl. ABURemote
1		1	1, pcs	107189	Battery LR06 (AA) 2500 mAh ABURemote	maxE+ NiMH / pack of 3
1		1	1, pcs	126112	Wall bracket ABURemote	Charging tray AR611
1		1	1, pcs	126124	Power supply unit 5V 1,5A chaanging tray	input voltage 100-240V
.2		1	1, pcs	75237	Socket board 231 3-5,08	Solder pin 1x1mm orange
.2		1	1, pcs	109337	Socket board 721 16-5,00	Solder pin 1x1mm light grey
.2		1	1, pcs	109338	Socket board 734 4-3,50	Solder pin 1x1mm light grey
.2		1	1, pcs	3770	Fine wire fuse 5,0x20 1,0A-T	250V
.2		1	1, pcs	309441	Kodierelement Stiftleiste 231	
1		3	1, pcs	3770	Fine wire fuse 5,0x20 1,0A-T	250V
1	+SKR-X2.1	1	1, pcs	79021	Connector housing 24p M32s	500V
1	+SKR-X2.1	1	1, pcs	4171	Pin insert 24S16 Lettering 1-24	500V 16A
1	-W2.1	1	4.450, mm	14432	Round cable ÖPVC-JZ 25G 1,0 ø14,9mm	numbered
1	-X2.21	1	1, pcs	109333	Bush multipoint connector 231 Lettering 1,2,3	3-5,08 locking lever
1	-X2.22	1	1, pcs	109334	Socket block 721 16-5,00 Lettering 16-1	Mainspring, light gray
1	-X2.24	1	1, pcs	109335	Bush multipoint connector lettering 1-4	734 4-3,50 mainspring, light gray

Electrical parts listOrder Number: **FX-16874635-0010**

Client: 116010

ABUS Kransystem AB

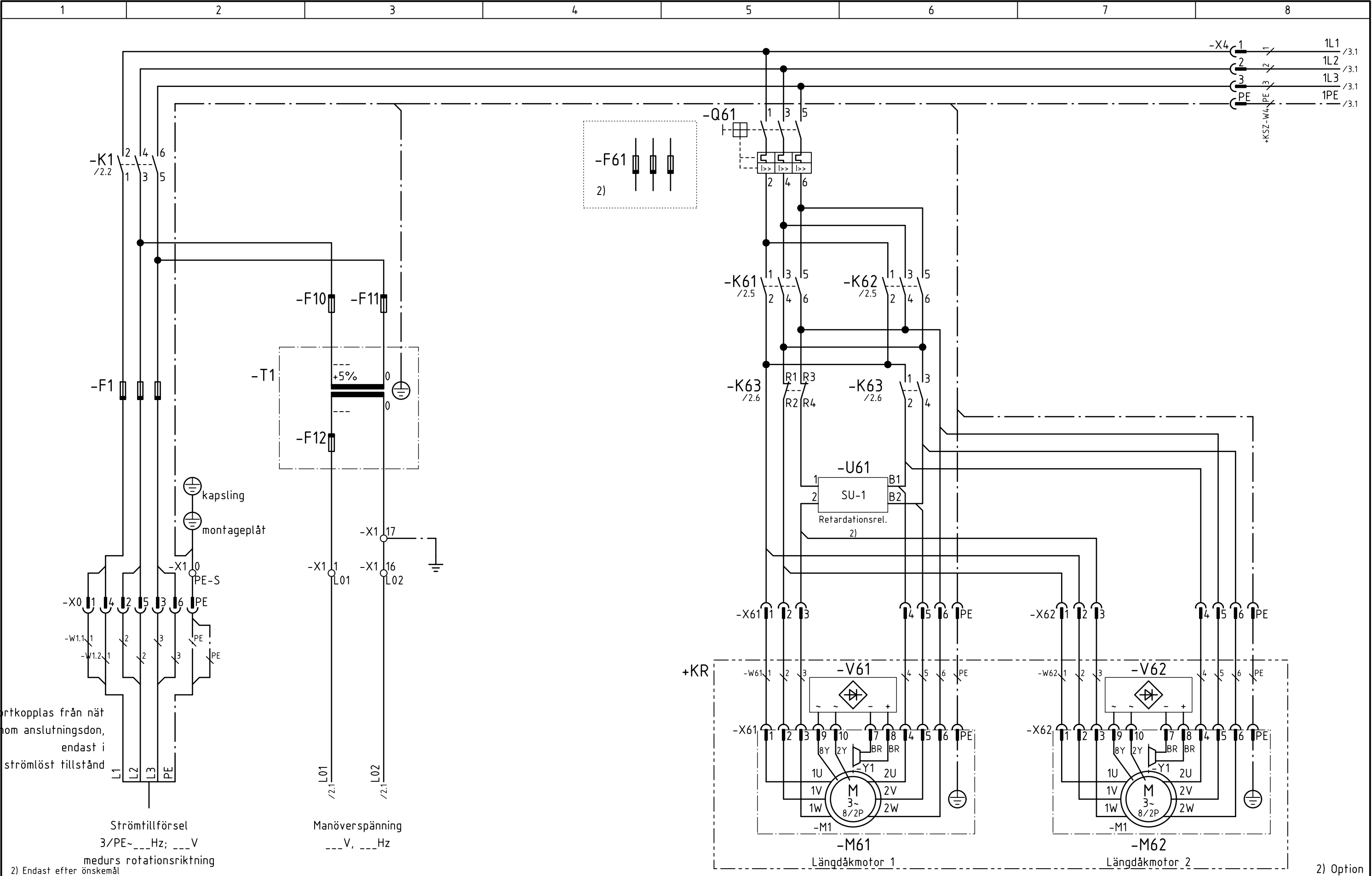
CL	Prod-ID / CL op. mat. no.	Quantity	Units u.o.m.	Part number	Designation 1 Designation 3	Designation 2 Designation 4
1	7049995-385				Crane travel limit switch braking and emergency stop	-S71 TS warning, KHS6.4 L= 10,0m M20
1	7049995-386 -S71	1	1, pcs	123032	Cross-type limit switch KHS	6.41-2+ Ru8X1 L=10,0m
	1				Cross-type limit switch KHS	6.41 TS -S51 40fl
	.2 1	1	1, pcs	27224	Housing cover	
	.2 6	1	1, pcs	304600	.	
	1	1	1, pcs	123955	Connection cable KHS L=10000mm	P12p-8X1
	.2 -X1	1	1, pcs	18068	Bush multipoint connector 12-3 coded, lettering 1-12	,50 for printed circuit board Screw, grey
	.2 -W_1	1	10.070, mm	577	Round cable ÖPVC-OZ 8X 1,0 ø9,5mm	numbered
1	7049995-411	1	1, pcs	73270	Switching lug KHS-EK straight	6x90
1	7049995-430 -H11	1	1, pcs	126925	Multitone signal transmitter 10m with mounting	110-240V AC, 101dB Sound 21
	1	1	1, pcs	126923	Multitone signal transmitter max. 108dB	110-240V AC, 50-60Hz ASS-T
	1	1	10.150, mm	307991	Round cable ÖPVC-JZ 3G 1,0 ø6,3mm	numbered
1	7049995-440 -X0	1	1, pcs	102114	Connector -X0 6B35	M25rs
	1	1	1, pcs	79014	Connector housing 16p M25s	500V
	1	1	1, pcs	5314	Socket insert 6S35	500V 35A

Tillv.nr./Kund: _____ / _____

Nät: Huvudspänning: 3/PE ~ ___ Hz, ___ V (medurs rotationsriktning); Manöverspänning: 1~___ Hz, ___ V

[illegible]

anläggningsbeteckning					platsbeteckning					+KA1 Löpvagn 1			+SGM lyftgränsställare kapsling				
=A1 Kran 1					+FKA Frekvensomformare på löpvagnen					+KA2 Löpvagn 2			+SKA Apparatskåp på löpvagn				
=A2 Kran 2					+FKR Frekvensomformare på bryggan					+KB Kranbana			+SKA1 Apparatskåp på löpvagn 1				
Löpvagn ↖ ↗ Löpvagn					+HSZ Strömtillförsel					+KR brygga + Ändvagn			+SKA2 Apparatskåp på löpvagn 2				
Vänster Höger					+HT Hängmanöverdon					+KSZ Strömtillförsel till löpvagn			+SKB Apparatskåp vid kranbanan				
Kran Kran					+HW vägg					+KSZ1 Strömtillförsel till löpvagn Löpvagn 1			+SKR Apparatskåp på bryggan				
Back Fram					+KA Löpvagn					+KSZ2 Strömtillförsel till löpvagn Löpvagn 2			+VFS Åkbar manöver				
c	-S31 Kommentar	18.09.17	GG	Datum	20.04.2000	ABUS			Innehållsförteckning			Stycklista		Anläggning		Placering	
b	004	08.09.11	GG	Handl.	G.Görzen							500000-004		Blad		av	
a	003	21.09.04	GG	Kontr.	W.Dick							11		00		11	
Ändring		Datum	Handl.	Symbolförteckn.: LK12		Urspr.: 500000		Ersätter:		Ers. av:							



rtkopplas från nät
om anslutningsdon,
endast i
strömlöst tillstånd

Strömtillförsel
3/PE~___Hz; ___V

Manöverspänning
___V, ___Hz

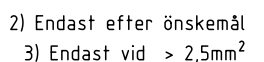
medurs rotationsriktning

2) Endast efter önskemål

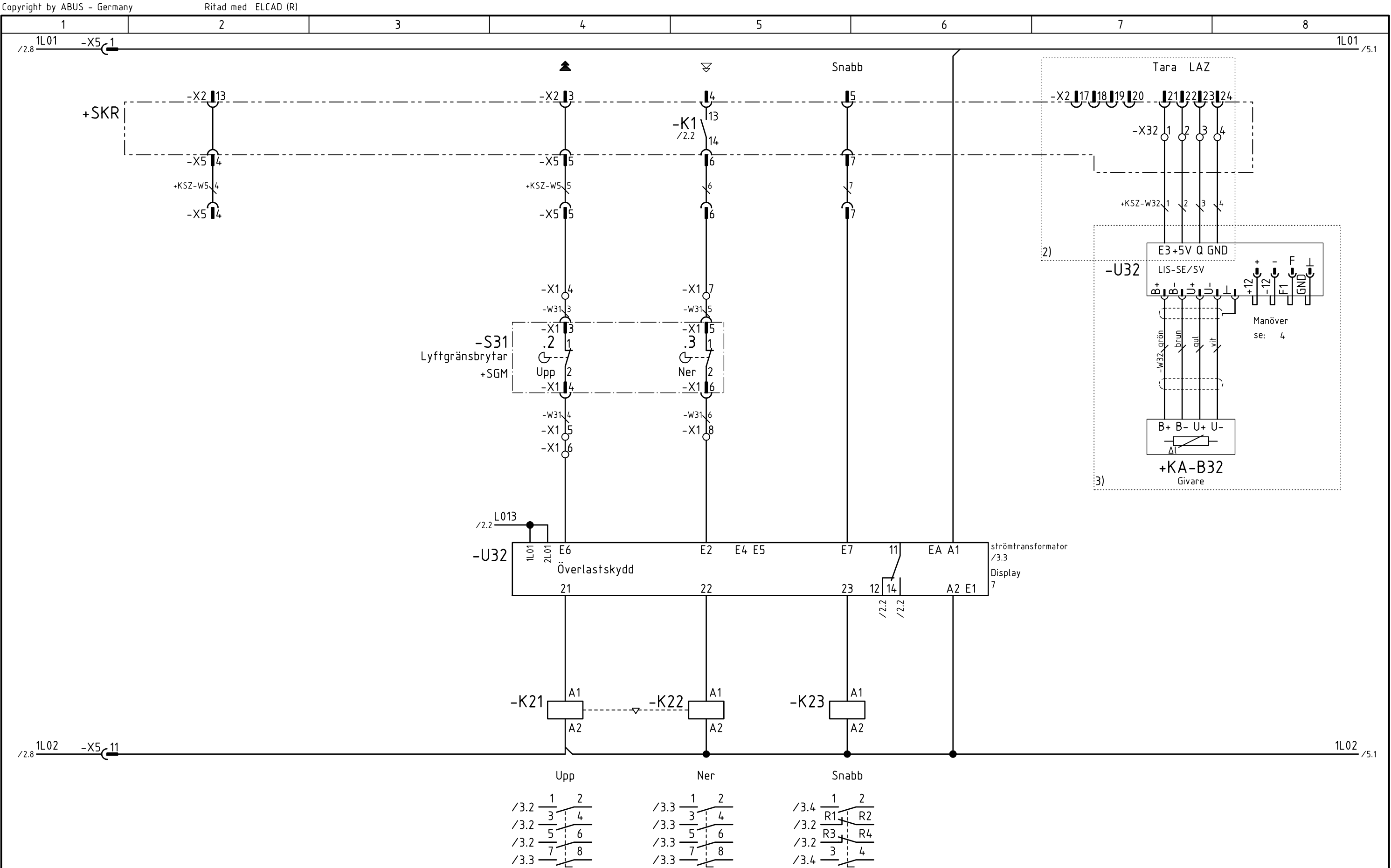
c	-S31	Komment	18.09.17	GG	Datum	20.04.2000	ABUS			Kretsschema/Huvudström Matning/Längdåk		Stycklista	Anläggning	Placering
b	004		08.09.11	GG	Handl.	G.Görzen								+SKR
a	003		21.09.04	GG	Kontr.	W.Dick								
Ändring		Datum	Handl.	Symbolförteckn.: LK12		Urspr.: 500000	Ersätter:500000		Ers. av:	500000-004		2SL	Blad 1	av 11



c	-S31 Kommentar	18.09.17	GG	Datum	20.04.2000		Kretsschema/Manöverström Nödstopp/Längdåk	Stycklista	Anläggning	Placering +SKR
b	004	08.09.11	GG	Handl.	G.Görzen					
a	003	21.09.04	GG	Kontr.	W.Dick					
	Ändring	Datum	Handl.	Symbolförteckn.: LK12	Urspr.: 500000	Ersätter:	Ers. av:	500000-004	2SL	Blad av 2 11



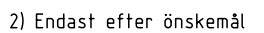
c	-S31 Kommentar	18.09.17	GG	Datum	20.04.2000		Kretsschema/Huvudström Telfer/Tväråk	Stycklista	Anläggning	Placering +SKA
b	004	08.09.11	GG	Handl.	G.Görzen					
a	003	21.09.04	GG	Kontr.	W.Dick					
	Ändring	Datum	Handl.	Symbolförteckn.: LK12	Urspr.: 500000	Ersätter:	Ers. av:	500000-004	2SL	Blad 3 av 11



2) Endast efter önskemål

3) Endast vid LIS-SV

c	-S31 Kommentar	18.09.17	GG	Datum	20.04.2000	ABUS		Kretsschema/Manöverström Telfer		Stycklista	Anläggning	Placering
b	004	08.09.11	GG	Handl.	G.Görzen							+SKA
a	003	21.09.04	GG	Kontr.	W.Dick							
Ändring		Datum	Handl.	Symbolförteckn.: LK12	Urspr.: 500000	Ersätter:		Ers. av:		500000-004		
										2SL	Blad 4	av 11



c	-S31 Kommentar	18.09.17	GG	Datum	20.04.2000				Kretsschema/Manöverström Tväråk	Stycklista	Anläggning	Placering +SKA				
b	004	08.09.11	GG	Handl.	G.Görzen					Urspr.: 500000	Ersätter:	Ers. av:	500000-004	2SL	Blad 5	av 11
a	003	21.09.04	GG	Kontr.	W.Dick											
	Ändring	Datum	Handl.	Symbolförteckn.: LK12												

c	-S31 Kommentar	18.09.17	GG	Datum	20.04.2000			Anslutningsschema/ +SKR-X5,+SKR-X32,+SKR-X61,+SKR-X62	Stycklista	Anläggning	Placering +SKR
b	004	08.09.11	GG	Handl.	G.Görzen						
a	003	21.09.04	GG	Kontr.	W.Dick						
	Ändring	Datum	Handl.	Symbolförteckn.: LK12	Urspr.: 500000	Ersätter:	Ers. av:		500000-004		Blad 7 av 11

Anslutningsskena		Anslutningsbeteckning		Apparat-beteckning	apparatkommentar
		Kabel nr.	Adress-märkning intern		
Anslutningsskena		Sida/Krets		överkoppling	plintkommentar Överkoppling Plint nr.
-X1		Σ17 Plintar			
+KSZ-W4	Flatkablar 4G__	1	L01	/5.8	1
+KSZ-W5	Flatkablar 12G1	2		/2.2	2
-W21.1	Rundkablar 12G1,5	3		/2.2	11
-W31	Rundkablar 8X1	4		/4.4	5
-W51	Rundkablar 8X1	5		/4.4	
		6		/4.4	E6 Överlastskydd
		7		/4.5	6
		8		/4.5	E2 Överlastskydd
		9		/5.2	8
		10		/5.2	A1 Höger
		11		/5.3	9
		12		/5.3	A1 Vänster
		13		/5.4	13
		14		/5.5	14
		15		/5.5	13
		16		/5.4	14
		17	L02	/5.8	A2 Höger
		-X4		Σ4 Plintar	
		1		/3.1	1
		2		/3.1	3
		3		/3.1	5
		PE		/3.1	PE montageplåt
		-X4.1		Σ6 Plintar	
		1		/3.2	1
		2		/3.3	1
		3		/3.2	3
		4		/3.3	3
		5		/3.2	5
		6		/3.3	5
		-X5		Σ12 Plintar	
		1		/4.1	1 L01
		2		/2.2	2
		3		/2.2	14
		4		/4.2	
		5		/4.4	4
		6		/4.5	7
		7		/4.5	E7 Överlastskydd
		8		/5.2	9
		9		/5.3	11
		10		/5.4	13
		11		/4.1	A2 Upp
		PE		/5.4	
		-X20		Σ11 Plintar	
				/3.2	R2
				/3.2	R4
				/3.3	1 Telfer
				/3.3	2 "
				/3.3	3 "
				/3.3	4 "
				/3.4	2
				/3.4	4
		1		/3.2	2
		2		/3.4	2
		3	PE	/3.4	PE montageplåt
		-X20		Σ11 Plintar	
				/3.2	R2
				/3.2	R4
				/3.3	1 Telfer
				/3.3	2 "
				/3.3	3 "
				/3.3	4 "
				/3.4	2
				/3.4	4
		1		/3.2	2
		2		/3.4	2
		3	PE	/3.4	PE montageplåt
		-X20		Σ11 Plintar	
				/3.2	R2
				/3.2	R4
				/3.3	1 Telfer
				/3.3	2 "
				/3.3	3 "
				/3.3	4 "
				/3.4	2
				/3.4	4
		1		/3.2	2
		2		/3.4	2
		3	PE	/3.4	PE montageplåt
		-X20		Σ11 Plintar	
				/3.2	R2
				/3.2	R4
				/3.3	1 Telfer
				/3.3	2 "
				/3.3	3 "
				/3.3	4 "
				/3.4	2
				/3.4	4
		1		/3.2	2
		2		/3.4	2
		3	PE	/3.4	PE montageplåt
		-X20		Σ11 Plintar	
				/3.2	R2
				/3.2	R4
				/3.3	1 Telfer
				/3.3	2 "
				/3.3	3 "
				/3.3	4 "
				/3.4	2
				/3.4	4
		1		/3.2	2
		2		/3.4	2
		3	PE	/3.4	PE montageplåt
		-X20		Σ11 Plintar	
				/3.2	R2
				/3.2	R4
				/3.3	1 Telfer
				/3.3	2 "
				/3.3	3 "
				/3.3	4 "
				/3.4	2
				/3.4	4
		1		/3.2	2
		2		/3.4	2
		3	PE	/3.4	PE montageplåt
		-X20		Σ11 Plintar	
				/3.2	R2
				/3.2	R4
				/3.3	1 Telfer
				/3.3	2 "
				/3.3	3 "
				/3.3	4 "
				/3.4	2
				/3.4	4
		1		/3.2	2
		2		/3.4	2
		3	PE	/3.4	PE montageplåt
		-X20		Σ11 Plintar	
				/3.2	R2
				/3.2	R4
				/3.3	1 Telfer
				/3.3	2 "
				/3.3	3 "
				/3.3	4 "
				/3.4	2
				/3.4	4
		1		/3.2	2
		2		/3.4	2
		3	PE	/3.4	PE montageplåt
		-X20		Σ11 Plintar	
				/3.2	R2
				/3.2	R4
				/3.3	1 Telfer
				/3.3	2 "
				/3.3	3 "
				/3.3	4 "
				/3.4	2
				/3.4	4
		1		/3.2	2
		2		/3.4	2
		3	PE	/3.4	PE montageplåt
		-X20		Σ11 Plintar	
				/3.2	R2
				/3.2	R4
				/3.3	1 Telfer
				/3.3	2 "
				/3.3	3 "
				/3.3	4 "
				/3.4	2
				/3.4	4
		1		/3.2	2
		2		/3.4	2
		3	PE	/3.4	PE montageplåt
		-X20		Σ11 Plintar	
				/3.2	R2
				/3.2	R4
				/3.3	1 Telfer
				/3.3	2 "
				/3.3	3 "
				/3.3	4 "
				/3.4	2
				/3.4	4
		1		/3.2	2
		2		/3.4	2
		3	PE	/3.4	PE montageplåt
		-X20		Σ11 Plintar	
				/3.2	R2
				/3.2	R4
				/3.3	1 Telfer
				/3.3	2 "
				/3.3	3 "
				/3.3	4 "
				/3.4	2
				/3.4	4
		1		/3.2	2
		2		/3.4	2
		3	PE	/3.4	PE montageplåt
		-X20		Σ11 Plintar	
				/3.2	R2
				/3.2	R4
				/3.3	1 Telfer
				/3.3	2 "
				/3.3	3 "
				/3.3	4 "
				/3.4	2
				/3.4	4
		1		/3.2	2
		2		/3.4	2
		3	PE	/3.4	PE montageplåt
		-X20		Σ11 Plintar	
				/3.2	R2
				/3.2	R4
				/3.3	1 Telfer
				/3.3	2 "
				/3.3	3 "
				/3.3	4 "
				/3.4	2
				/3.4	4
		1		/3.2	2
		2		/3.4	2
		3	PE	/3.4	PE montageplåt
		-X20		Σ11 Plintar	
				/3.2	R2
				/3.2	R4
				/3.3	1 Telfer
				/3.3	2 "
				/3.3	3 "
				/3.3	4 "
				/3.4	2
				/3.4	4
		1		/3.2	2
		2		/3.4	2
		3	PE	/3.4	PE montageplåt
		-X20		Σ11 Plintar	
				/3.2	R2
				/3.2	R4
				/3.3	1 Telfer
				/3.3	2 "
				/3.3	3 "
				/3.3	4 "
				/3.4	2
				/3.4	4
		1		/3.2	2
		2		/3.4	2
		3	PE	/3.4	PE montageplåt
		-X20		Σ11 Plintar	
				/3.2	R2
				/3.2	R4
				/3.3	1 Telfer
				/3.3	2 "
				/3.3	3 "
				/3.3	4 "
				/3.4	2
				/3.4	4
		1		/3.2	2
		2		/3.4	2
		3	PE	/3.4	PE montageplåt
		-X20		Σ11 Plintar	
				/3.2	R2
				/3.2	R4
				/3.3	1 Telfer
				/3.3	2 "
				/3.3	3 "
				/3.3	4 "
				/3.4	2
				/3.4	4
		1		/3.2	2
		2		/3.4	2
		3	PE	/3.4	PE montageplåt
		-X20		Σ11 Plintar	
				/3.2	R2
				/3.2	R4
				/3.3	1 Telfer
				/3.3	2 "
				/3.3	3 "
				/3.3	4 "
				/3.4	2
				/3.4	4
		1		/3.2	2
		2		/3.4	2
		3	PE	/3.4	PE montageplåt
		-X20		Σ11 Plintar	
				/3.2	R2
				/3.2	R4
				/3.3	1 Telfer
				/3.3	2 "
				/3.3	3 "
				/3.3	4 "
				/3.4	2
				/3.4	4
		1		/3.2	2
		2		/3.4	2
		3	PE	/3.4	PE montageplåt
		-X20		Σ11 Plintar	
				/3.2	R2
				/3.2	R4
				/3.3	1 Telfer
				/3.3	2 "
				/3.3	3 "
				/3.3	4 "
				/3.4	2
				/3.4	4
		1		/3.2	2
		2		/3.4	2
		3	PE	/3.4	PE montageplåt
		-X20		Σ11 Plintar	
				/3.2	R2
				/3.2	R4
				/3.3	1 Telfer
				/3.3	2 "
				/3.3	3 "
				/3.3	4 "
				/3.4	2
				/3.4	4
		1		/3.2	2
		2		/3.4	2
		3	PE	/3.4	PE montageplåt
		-X20		Σ11 Plintar	
				/3.2	R2
				/3.2	R4
				/3.3	1 Telfer
				/3.3	2 "
				/3.3	3 "
				/3.3	4 "
				/3.4	2
				/3.4	4
		1		/3.2	2
		2		/3.4	2
		3	PE	/3.4	PE montageplåt
		-X20		Σ11 Plintar	
				/3.2	R2
				/3.2	R4
				/3.3	1 Telfer
				/3.3	2 "
				/3.3	3 "
				/3.3	4 "
				/3.4	2
				/3.4	4
		1		/3.2	2
		2		/3.4	2
		3	PE	/3.4	PE montageplåt
		-X20		Σ11 Plintar	
				/3.2	R2
				/3.2	R4
				/3.3	1 Telfer
				/3.3	2 "
				/3.3	3 "
				/3.3	4 "
				/3.4	2
				/3.4	4

[illegible]

