TECHNICAL INFORMATION



TYPE

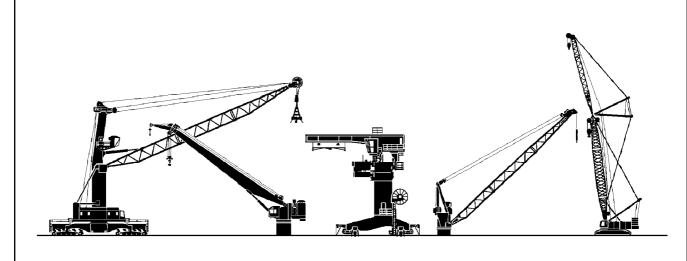
LR 1160

SERIAL NUMBER

134 117

VERSION

001



134 117 (mb) LWN - TD10/11/2008

LIEBHERR

PREFACE

The **Technical Information** will explain the function of the various systems. They contain information regarding the carrying out of specific service and repair works. This type of work must only be performed by **LIEBHERR service personnel**.

THE TECHNICAL DOCUMENTATION CONSISTS OF:

VOLUME 1 - OPERATING MANUAL

VOLUME 2 - LOAD CAPACITY CHART BOOK VOLUME 3 - SPARE PARTS CATALOGUE VOLUME 4 - TECHNICAL INFORMATION

The **Operating Manual** and all pertinent conditions and directives (e.g. accident prevention) must be complied with. This machine must only be operated and serviced by trained personnel.

NON-COMPLIANCE WITH THESE PRINCIPLES CAN CAUSE DAMAGE.

All safety systems incorporated in this machine require due attention. They must be continuously checked. In case of non-functioning or malfunctioning of the built-in safety systems, the machine must not be put into operation.

Your slogan must be: "SAFETY ABOVE ALL"

Additional information from us regarding this machine, e.g. in form of service messages, must be followed and the letters added to the Operating Manual.

HYDRAULIC	
ELECTRIC	2
OPTIONS	

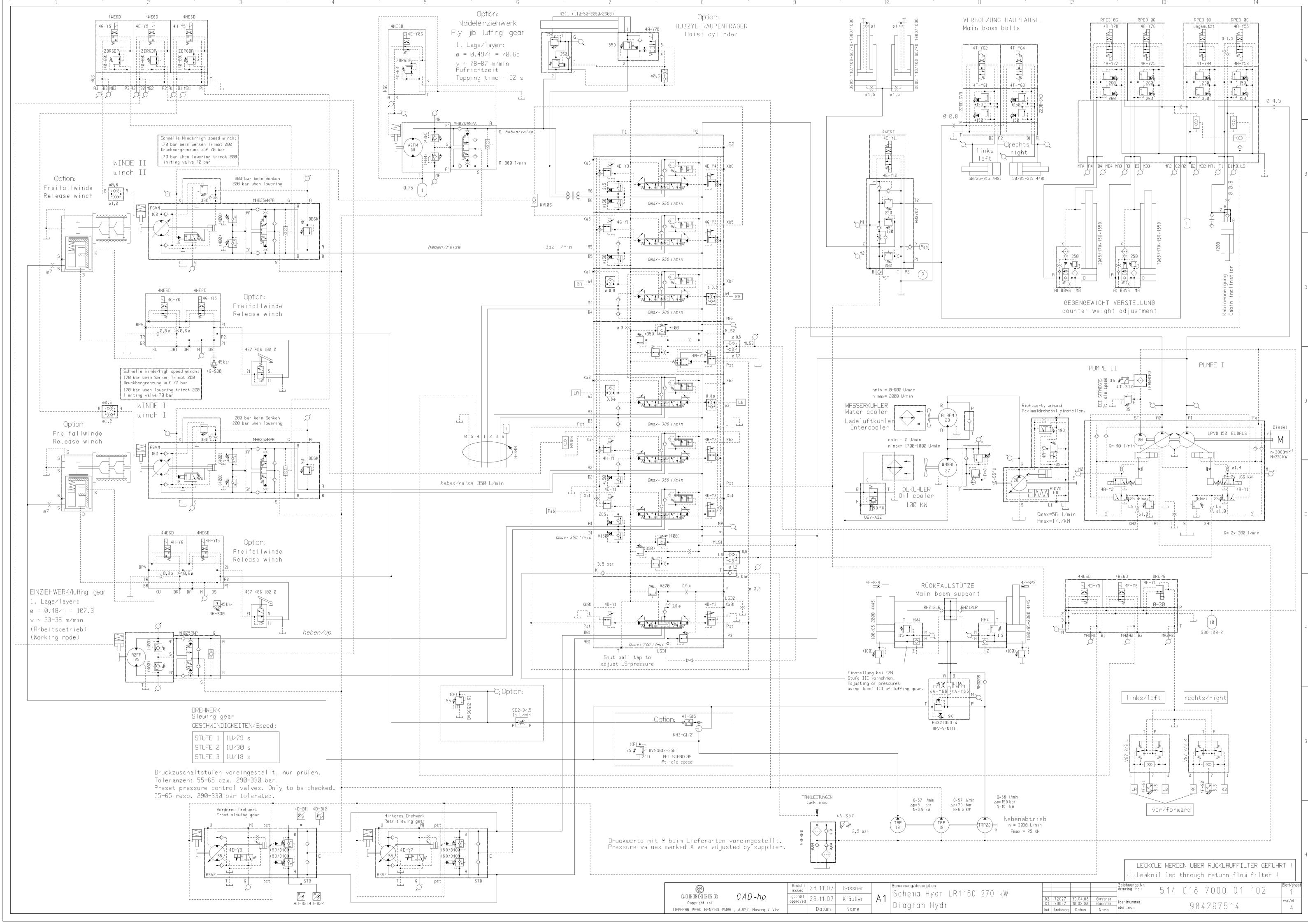
NOTES:

1. HYDRAULIC

NAME	PAGES	DRAWING NUMBER	EDITION
Superstructure	4	514 018 7000 01 xxx	1
Undercarriage	3	515 012 7000 00 xxx	1

1. HYDRAULIC	
4 4000000000	

NOTES:



2 3 4 5

Geschwindigkeiten working-speeds

Einstellanweisung mit Kontrolleintragung verbleibt im Kranakt. Kopie an TBH Checklist with control item to be filed in Crane File. Copy to TBH

Freifallwinde				Zwei Pumpen/two i=71.72										
free fall winch Soll Is	t Winde Jal winch	Ø m		<u>+</u>	. e	en t	l o	: u l .		e i t d			- uo	
Druckabschneidung pump pressure cut off bar 350	1. Lage 1. layer	0.58	-	digke speed	am Moto	rstrom current	hzah tati	en max.zu ing max. ssible		digke speed	Ф	oenstrom o current	ordrel or ro	n max.zul ing max. ssible
Druckregler pressure regulator bar 300	pro Lage pro laye	r 0.044	t, pr	Geschwindigke working speed	- -	hiebe	cordrehzahl cor rotation	ken r erin	st ad	Geschwindigke working speed	ck ssur			Senken r Lowering permiss
Regelfaktor Qmin = 1.7 Qmax =	1		Las	Ges	Dru(mot(Sch pis	Mot (Senker Lower permis	Las loc	Ges	Dru pre	Pumper pump	Moto moto	Sen Low per
Fördermenge [mech.begr.] oil output capacity [mech. limit]	X 3!	50 l/min	KN	m/min	bar	mΑ	min ⁻¹	m/min	KN	m/min	bar	mA	min ⁻¹	m/min
Leerhaken	Soll/calc	Heben/hoist	13	94	116	710	2035							
lempty hook	Ist	Heben hoisting												
	actual	Senken lowering						105						
Dagalharaigh Anfana	Soll/calc Heben/hoist		85	80	300	710	2005							
Regelbereich Anfang regulated aera start	Ist actual	Heben hoisting												
		Senken lowering						105						
Im Dogolhoroich	Soll/calc	Heben/hoist	120	56	300	710	2005							
Im Regelbereich In the regulator aera	Ist	Heben hoisting												
, in the second	actual	Senken lowering						105						
V a l l l a a t	Soll/calc	Heben/hoist	160	39	330	710	2005							
Voll Last full load	Ist	Heben hoisting												
	actual	Senken lowering						56						
Auftragsnummer Ausführender Monteu Order-number Commissioning Engin				;		Dat	um/Data:			Unters	schrift/Si	gnature:		
V // . 11 C :	1	1	D 1	1	Γ 4									

* Kontrolle der Schieberbegrenzung: ohne Last u. Druckregelung 54 m/mir

CAD-hp ∰	۸ /
	A 4
Copyright (c)	
LIEBHERR-WERK NENZING	GMBH
A-6710 Nenzing / Vlb	og .

Benennung/des								
Cahama	بالمبطأ	. 1011	60 270 k	z\M/				
Diagra								
D r a g r a								
erstellt/issued	18.08.05	Reinhardt	geprüft/approved	18.08.05	Kräutler	Ind.	Änderung	Datum

C))	4 m/m	ın		
					Zeichnu
					Idantou
_					─ Identnu — ident r
-	le d	Ändorung	Datum	Name	100111 1

hnungsnummer: / drawing	no.:	Blatt/sheet
514 018	7000 01 102	2
tnummer: t no.: 9 {	34297514	von/of 4

2 3 4 5

Geschwindigkeiten working-speeds

Einstellanweisung mit Kontrolleintragung verbleibt im Kranakt. Kopie an TBH Checklist with control item to be filed in Crane File. Copy to TBH

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·														
Kranwinde			- 4	Zwei Pum	npen/two	o pumps	i =69.8	2						
crane winch Soll act	ual winch	Ø m		t i t	otor Ire	rstrom	tordrehzahl tor rotation	Senken max.zul. lowering max. permissible		t e i t		om ent	rehzahl rotation	max.zul. ng max. sible
Druckabschneidung pump pressure cut off bar 350	1. Lage 1. layer	0.58		spee	c am Moto	rstr	ehza	max. g mc ible		nd i gk spee	Ф	tron rrer	ehza	max. ng mo
Druckregler pressure regulator bar 300	pro Lage pro laye	г 0.044	st ad	Geschwindigkei working speed	_ 	hiebe ston (0 r d r 0 r r	ken 'erin miss	st ad	Geschwindigkeit working speed	ck ssure	Pumpenstrom pump current	0 0 0	1 0
Regelfaktor ontrol factor Qmin = 1.7 Qmax =	1		Last	Ges	Dru(mot(Sch	Mot (Sen Low per	La: lo(Ges	Druc	Pum	3 X 0 T 0 T	Senker Lower permis
Fördermenge [mech.begr.] oil output capacity [mech. limit]	X 3	50 l/min	KN	m/min	bar	mA	min-1	m/min	KN	m/min	bar	mA	min ⁻¹	m/min
Leerhaken			13	94	116	710	2035							
empty hook	Ist	Heben hoisting												
•	actual	Senken lowering						105						
Dogolhoroich Anfana	Soll/calc	Heben/hoist	85	80	300	710	2005							
Regelbereich Anfang regulated aera start	Ist actual	Heben hoisting												
•		Senken lowering						105						
Im Dogolhoroich	Soll/calc	Heben/hoist	120	56	300	710	2005							
Im Regelbereich in the regulator aera	Ist	Heben hoisting												
J	actual	Senken lowering												
Vall last	Soll/calc	Heben/hoist	160	39	330	710	2005							
Voll Last full load	Ist	Heben hoisting												
	actual	Senken lowering						56						
Auftragsnummer Order-number		nder Monte oning Engir		a P		Dat	um∕Data:			Unters	schrift/Si	gnature:	,	•

X Kontrolle der Schieberbegrenzung: ohne Last u. Druckregelung 54 m/min

CAD-hp 🕮	٨	/
	\vdash	4
Copyright (c)		
LIEBHERR-WERK NENZING (ЭМВН-	
A-6710 Nenzing / Vlbg	3	

Benennung/des	cription								
Schema	Hydr	· LR11	60	270 k	<w< th=""><th></th><th></th></w<>				
Diagram Hydr									
erstellt/issued	18.08.05	Reinhardt	geprüf	ft/approved	18.0	3.05	Kräutler		

15	1 -	1 1117 111	1 1 1		
					Zeid
					l al a sa
					lden iden
er	Ind	Änderung	Datum	Name	10011

chnungsnummer:	/ drawing	no.:			Blatt/shee
514	018	7000	01	102	3
ntnummer:		. / 207	E 1 /		von/of

Geschwindigkeiten working-speeds

Einstellanweisung mit Kontrolleintragung verbleibt im Kranakt. Kopie an TBH Checklist with control item to be filed in Crane File. Copy to TBH

Schnelle Winde	Schnelle Winde				npen/two	pumps	i = 58 . 8	9						
high speed winch Soll Is	t Winde	Ø m		±-	<u>-</u> О Ф	n i	- c			±			_ c	
Druckabschneidung pump pressure cut off bar 350	1. Lage 1. layer	0.58	1	schwindigkei king speed	am Moto ressure	strom Surrent	drehzahl rotation	max.zul. ng max. sible		schwindigkeit rking speed	42	rom	rehzah rotation	J max ble
Druckregler pressure regulator bar 200	pro Lage pro laye	r 0.044	s t a d	hwing :	ск ат	ieber: ton cu	I -	1 = - %1	- ₽	d hwind ing s ing s k	pensti p curi ordreh	Senken max.zul. lowering max. permissible		
Regelfaktor control factor Qmin = 1.95 Qmax =	1		Las	Geso work	Dru(mot(Schie	Mot (Senker Loweri permis	Las	Gesc work	Druck	dund b nub	Motordr	Sent
Fördermenge [mech.begr.] oil output capacity [mech. limit]	X 3	50 l/min	KN	m/min	bar	mΑ	min ⁻¹	m/min	KN	m/min	bar	mA	min ⁻¹	m/min
Loorbakon			13	125	130	710	2035							
Leerhaken empty hook	Ist	Heben hoisting												
	actual	Senken lowering						144						
Dagalharaigh Anfana	Soll/calc	Heben/hoist	30	112	300	710	2005							
Regelbereich Anfang regulated aera start	Ist actual	Heben hoisting												
3		Senken lowering						144						
	Soll/calc	Heben/hoist	54	86	300	710	2005							
Im Regelbereich In the regulator aera	Ist	Heben hoisting												
	actual	Senken lowering												
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Soll/calc	Heben/hoist	135	51	330	710	2005							
Voll Last full load	Ist	Heben hoisting												
	actual	Senken lowering						68						
Äuftragsnummer Order-number		nder Monte oning Engin		:		Dat	um/Bata:			Unters	schrift/Si	gnature:		
	1		B 1	1										

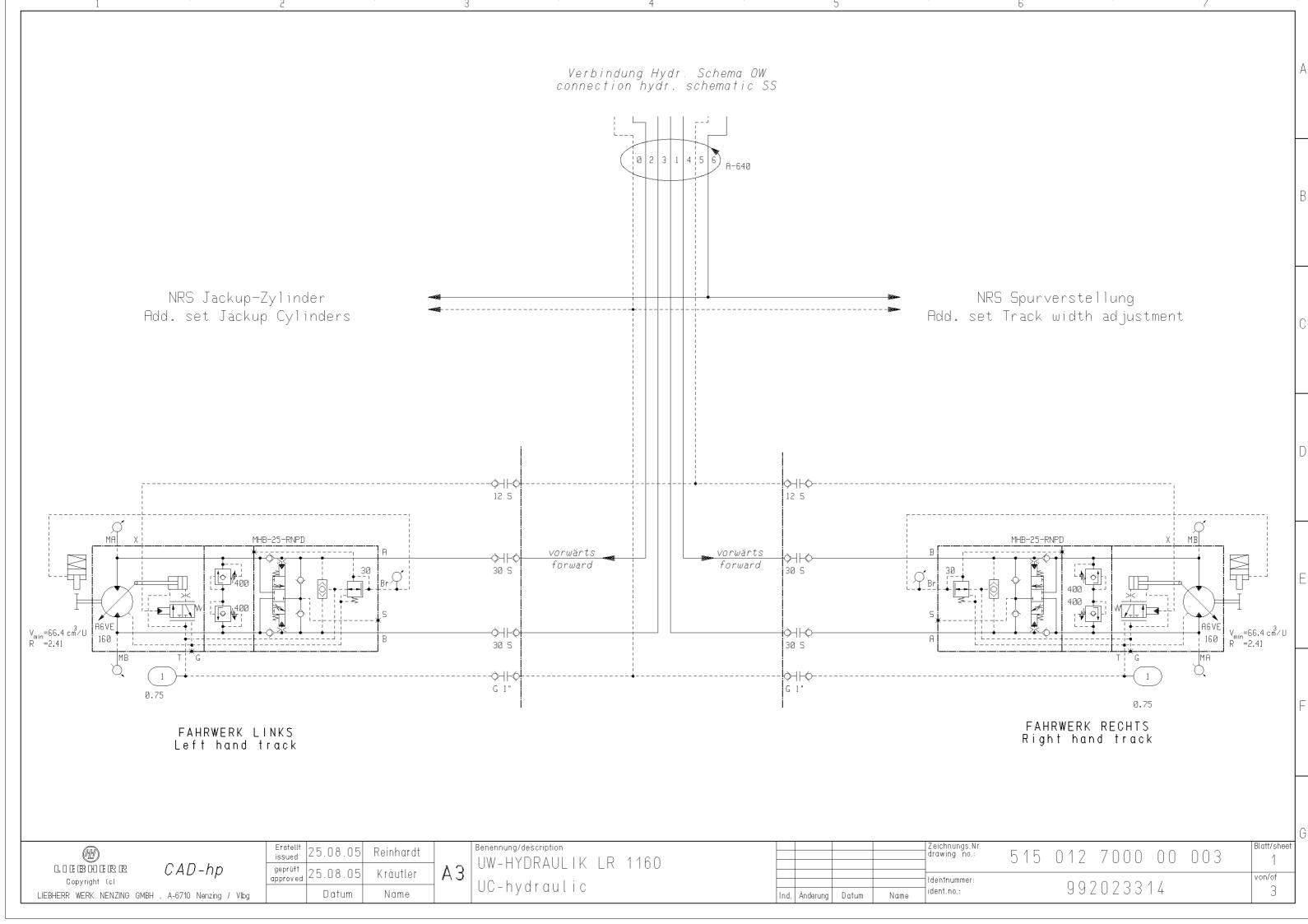
X Kontrolle der Schieberbegrenzung: ohne Last u. Druckregelung 64 m/min

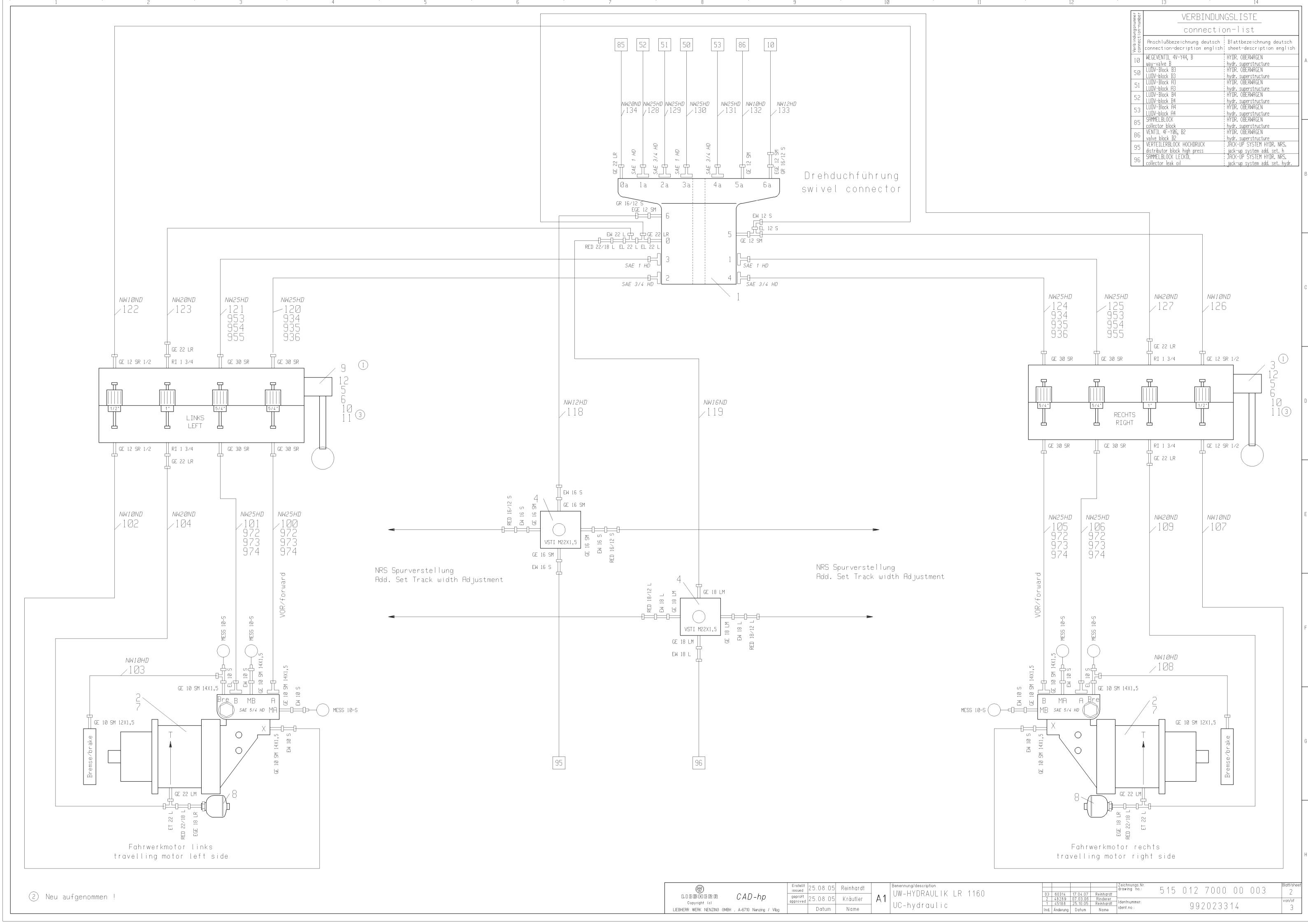
CAD-hp 🕮	٨	/
	\vdash	4
Copyright (c)		
LIEBHERR-WERK NENZING (ЭМВН-	
A-6710 Nenzing / Vlbg	3	

Benennung/description	070	1 147	
Schema Hydr LR1160	2 / U	ΚW	
Diagram Hydr			
		_	

 	- · · · – · · · · J)2) –				
Benennung/des	cription									Zeichnu
Schema Hydr LR1160 270 kW										
Diagram Hydr									144	
2 1 4 9 1 4		7 1	T							Identnun
erstellt/issued	18.08.05	Reinhardt	geprüft/approved	18.08.05	Kräutler	Ind.	Änderung	Datum	Name	- Ideill III

nungsnummer:	/ drawing	no.:			Blatt/sh
514	018	7000	01	102	4
nummer: no.:	9.8	34297	5 1 4		von/of





Ausgefülltes Geschwindigkeitsblatt verbleibt im Kranakt. Kopie an TBH comleted work speed sheet to be filed in crane file. copy to TBH

Fahrwerk Geschwindigkeiten travelling gear work speeds

Geprüft von Checked by e		Datum: date:	Auftragsnummer: / order-number:					
Name:		Unterschrift: signature:						
Fahrbed	ingung / travel	km/h	Bemerkung oder OK comment or OK					
Erster Gang first gear	Verstellmotor (großer variable motor (max. (0,83						
Zweiter Gang second gear	Verstellmotor (kleine variable motor (small	1,50						
*) V _g = geome	*) V _g = geometrisches Schluckvolumen / geometric displacement							

CAD-hp 📵	Λ.
	Α.
Copyright (c)	
LIEBHERR-WERK NENZING	GMBH
A-6710 Nenzing / Vlb)g

Benennung/des	cription							
luw-hyd	PALIL I		1160					
l UC - h y d								
0 0 117 9			T					
erstellt/issued	25.08.05	Reinhardt	geprüft/approved	25.08.05	Kräutler	Ind.	Änderung	

Zeichnungsnummer: /	drawing	no.:			Blatt/shee
5.15	0.12	7000	$\cap \cap$	0.00	2
JIJ	UIZ	7000	\cup \cup	000	J
Identnummer:					von/of
ident no.:	0.0	2027	1 1 /		* 0117 01
Ident Ho.	9 9	1/11/3-	1 I A		ו י

2. ELECTRIC

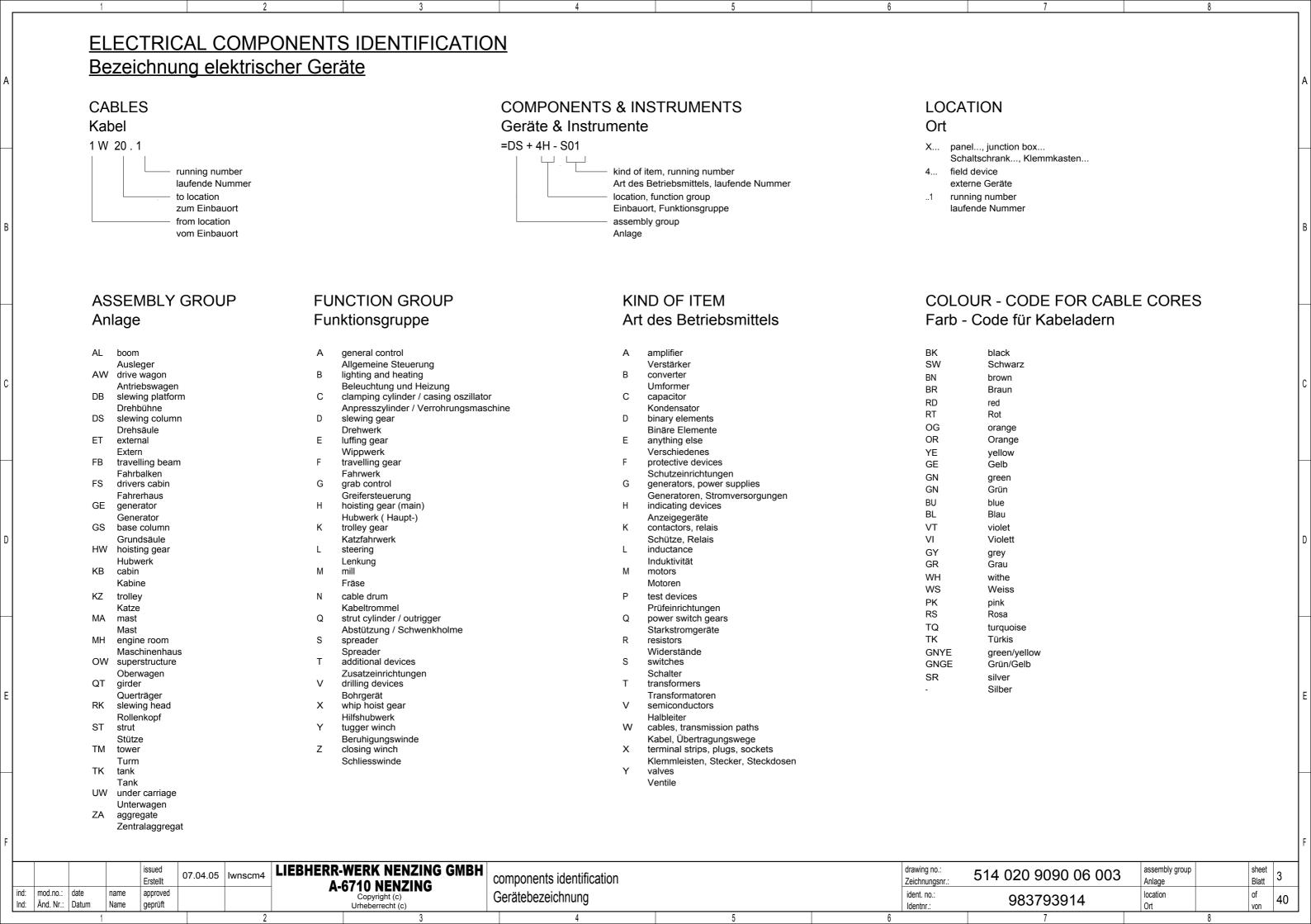
NAME	PAGES	DRAWING NUMBER	EDITION	
			_	
Superstructure	40	514 020 9090 06 xxx	1	
Cabin	33	514 020 9020 06 xxx	1	
Central power unit	8	514 020 9040 06 xxx	1	
Shorting plug	1	0002 552 12 40 006 xxx	1	
2018 main boom				
pivot piece	3	500 054 9000 06 xxx	1	
2018 main boom head	3	503 085 9000 06 xxx	1	
2018 tip boom	3	503 078 9000 06 xxx	1	

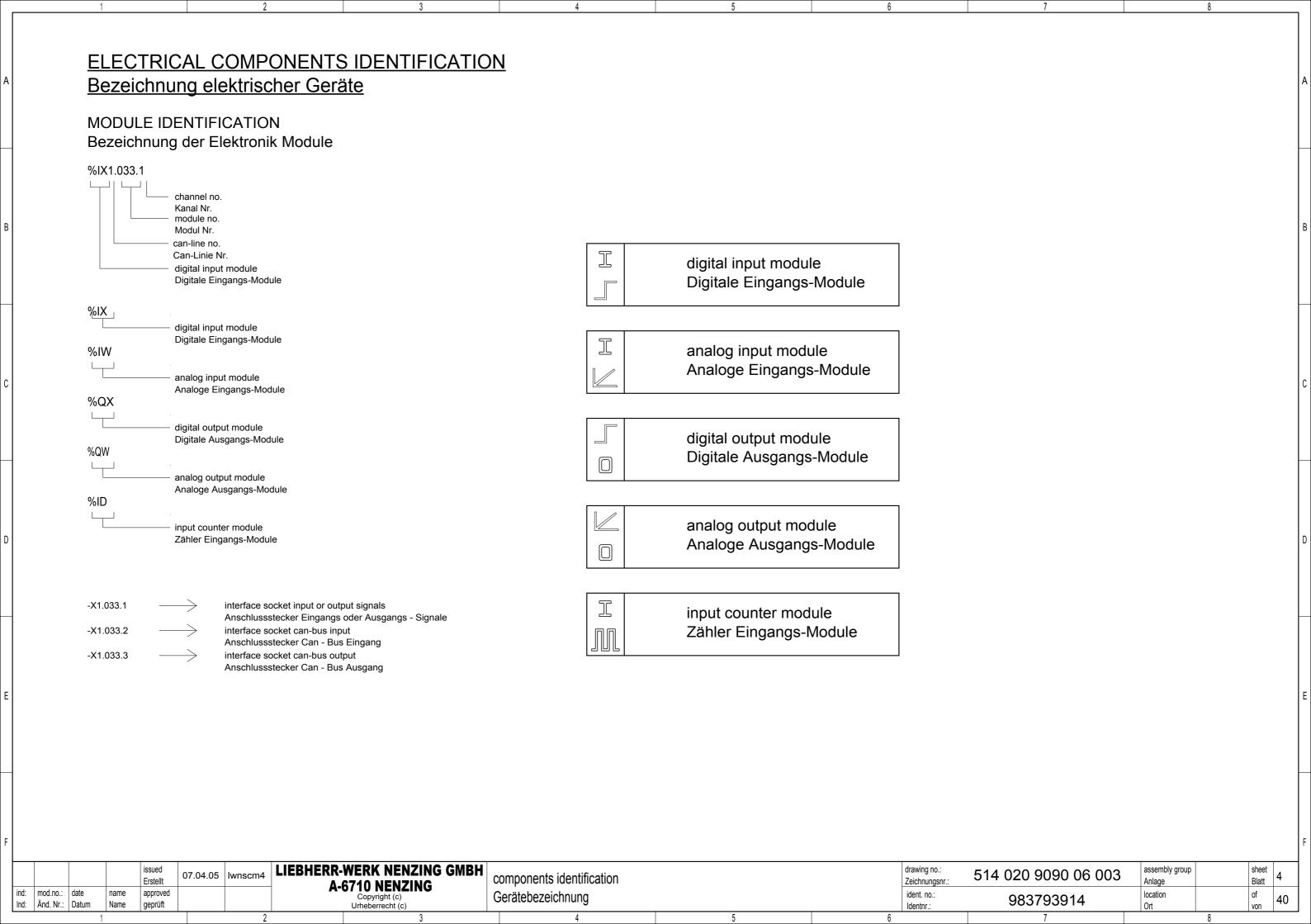
2. ELECTRIC	
Z. LLLOTTIO	

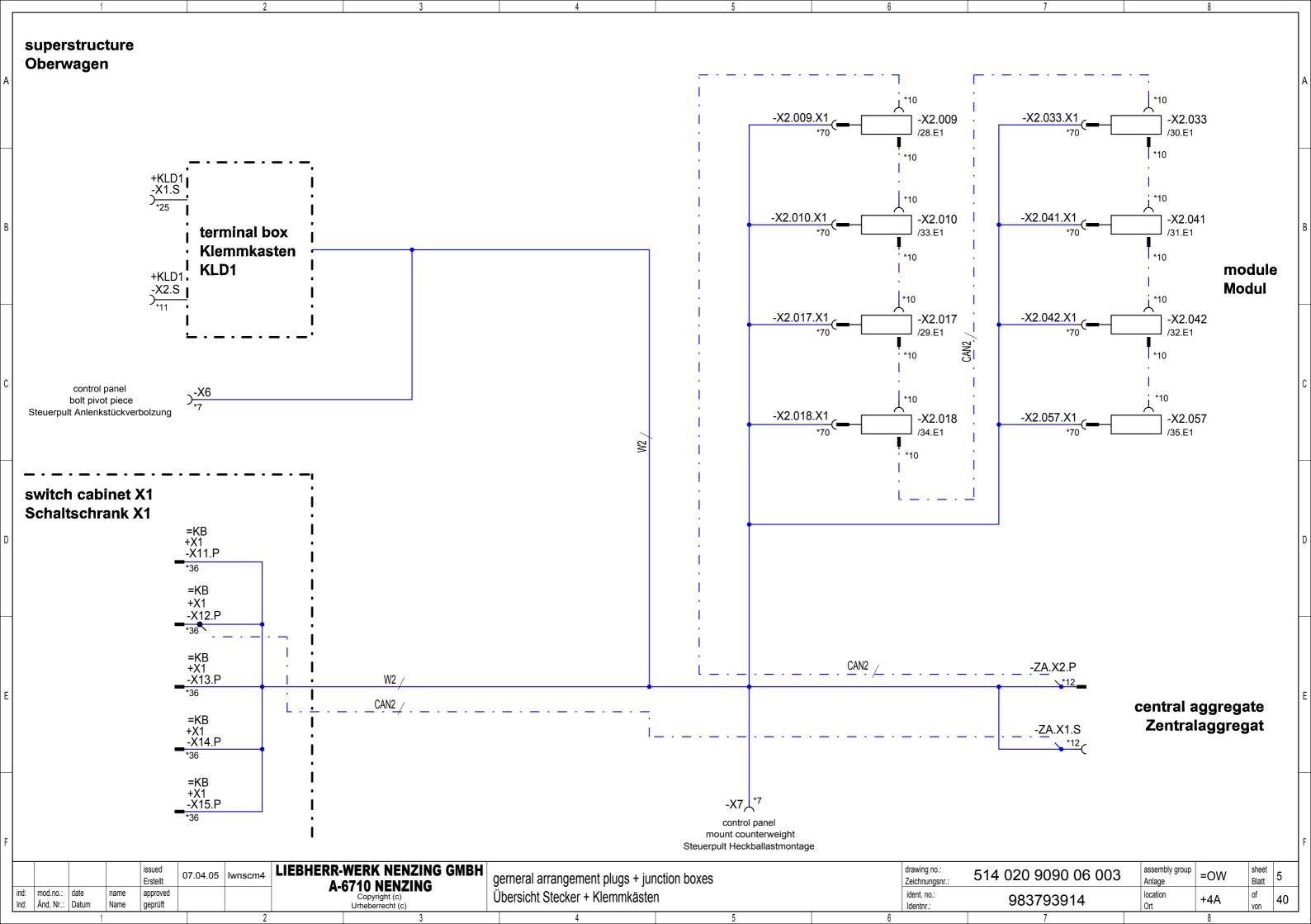
NOTES:

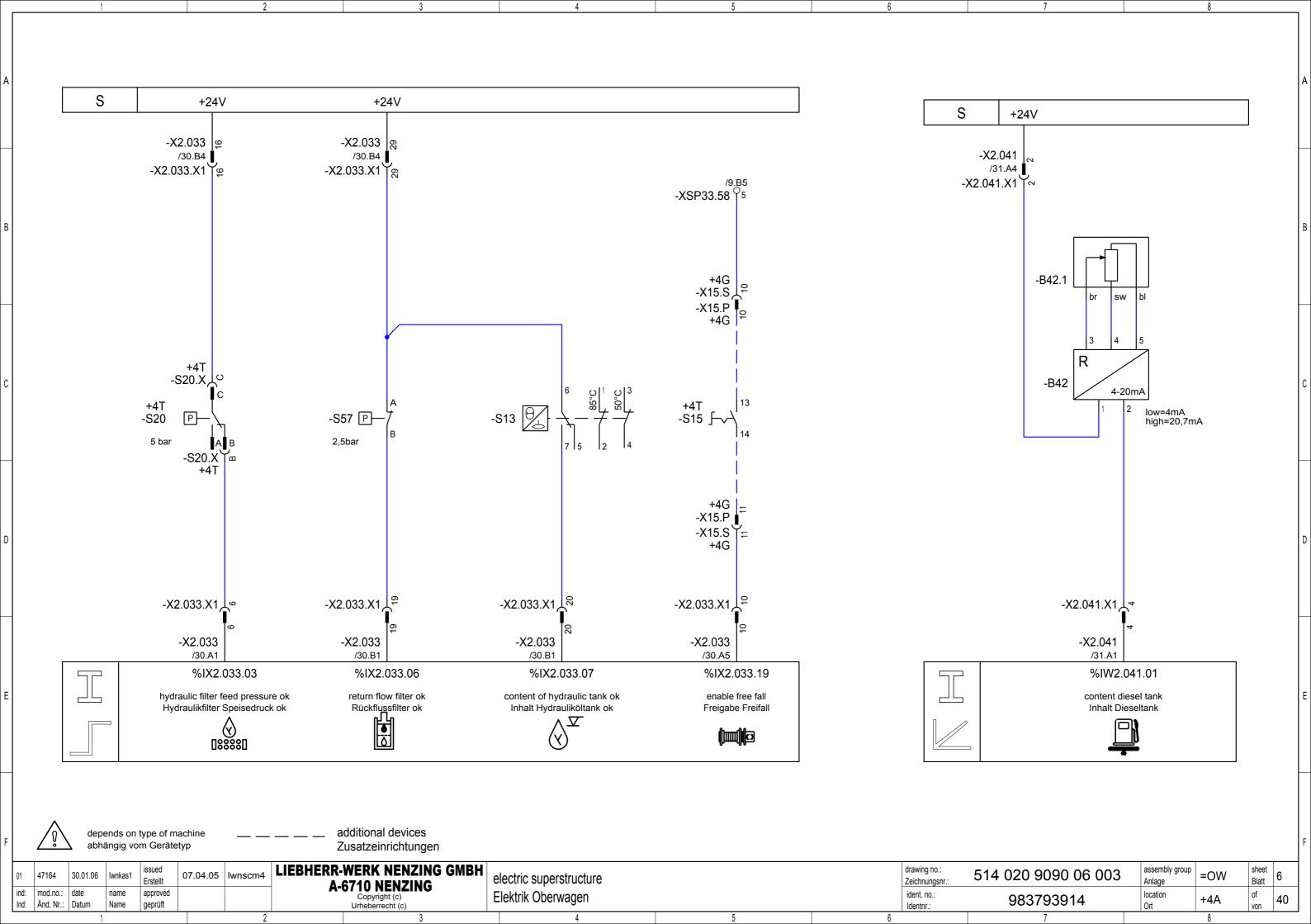
CRANE TYPE: LR **KRANTYP: ORDER NO: AUFTRAGSNR.: PROJECT:** superstructure Oberwagen **PROJEKT:** LIEBHERR-WERK NENZING GMBH sheet Blatt of von issued drawing no .: assembly group 514 020 9090 06 003 07.04.05 | lwnscm4 circuit diagram lwnpes3 Zeichnungsnr A-6710 NENZING ind: mod.no.: date approved Stromlaufplan ident. no.: location Copyright (c) Urheberrecht (c) 983793914 Ind: Änd. Nr.: Datum Name geprüft

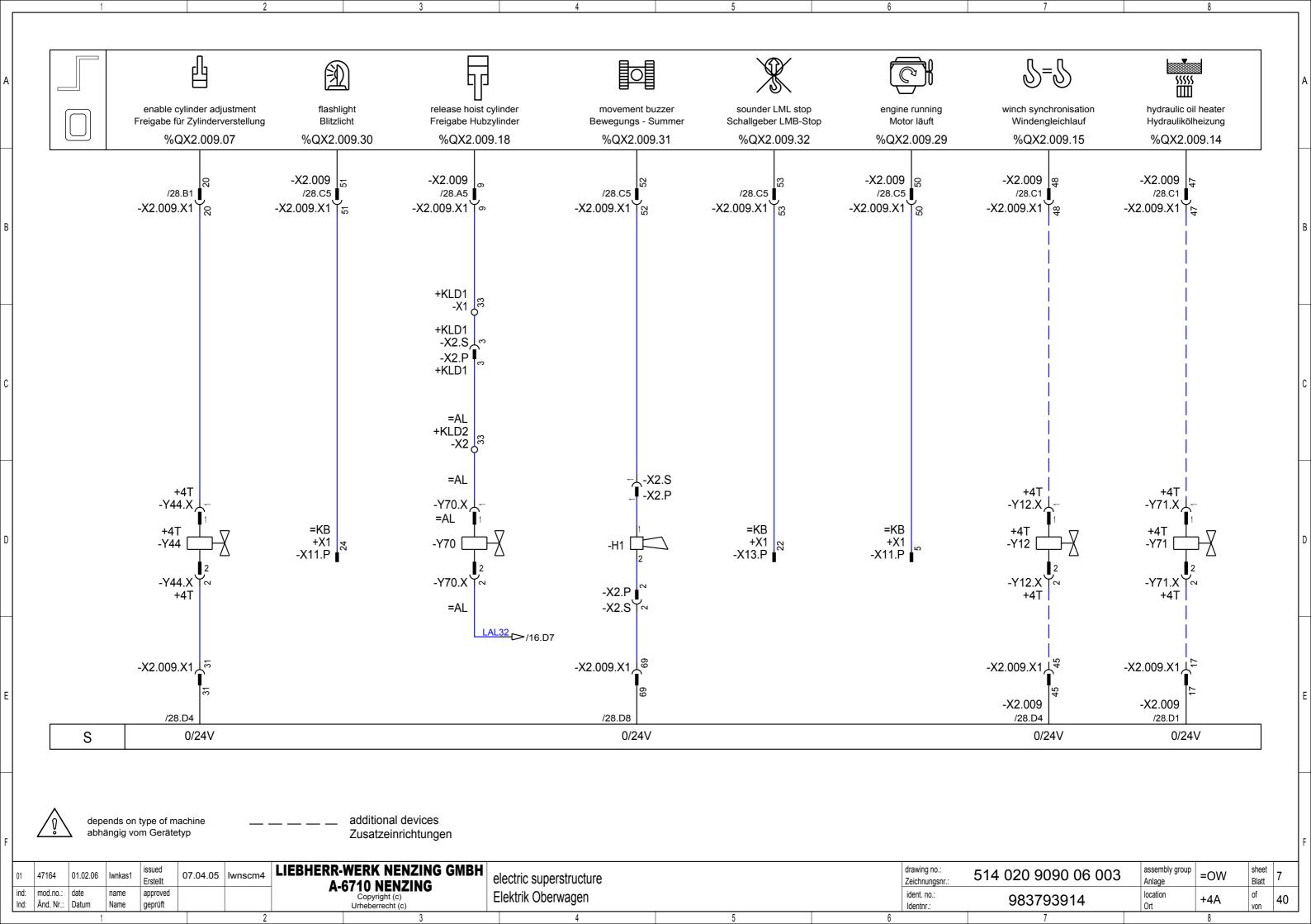
	1 2 3		4	5	6	7	8		
	DEX:								
IN	IHALTSVERZEICHNIS:								
1	circuit diagram Stromlaufplan	30	0 1						
2	index	31	5 1						
3	Inhaltsverzeichnis components identification	32	Modul Analog Eingang 2 analog input module						
5	Gerätebezeichnung general arrangement module	33	Modul Analog Eingang digital output module						
6	Übersicht Module electric superstructure		Modul Digital Ausgang analog output module						
•	Elektrik Oberwagen		Modul Analog Ausgang						
8	general hydraulic Allgemeine Hydraulik	35	input counter module Zähler Eingangs-Module						
9	inputs hoisting gear Eingänge Hubwinde	36	plug connection Steckerbelegung						-
11	outputs hoisting gear Ausgänge Hubwinde	37	name plate fuse list Schild Sicherungsaufstellung						
12	inputs hoisting gear Eingänge Hubwinde	38							
14	outputs hoisting gear	40) modification index						
15	Ausgänge Hubwinde inputs luffing gear		Änderungsindex						
16	Eingänge Einziehwinde outputs luffing gear								
17	Ausgänge Einziehwinde general hydraulic								
18	Allgemeine Hydraulik inputs slewing gear								
	Eingänge Drehwerk								
	outputs slewing gear Ausgänge Drehwerk								
20	load moment limit Lastmomentbegrenzung								
22	electric boom Elektrik Ausleger								-
23	supply control panel Versorgung Bedienungspult								
24									
25	electric superstructure								
26	1 1 7								
27	Stromversorgung central power unit EL								
28	Zentralaggregat EL digital output module								
	Modul Digital Ausgang								
23	Modul Analog Ausgang								
	issued Erstellt 07.04.05 lwnscm4 LIEBHERR-WERK NENZING	GMBH ind	======================================		drawing no.: Zeichnungsnr.:	514 020 9090 06 003	assembly group Anlage	sheet Blatt	
od.no.: dat	te name approved A-0/10 NENZING		altsverzeichnis		ident. no.:	983793914	location Ort	,	10
	1 2 3		4	5	6	7	8	1.0	_

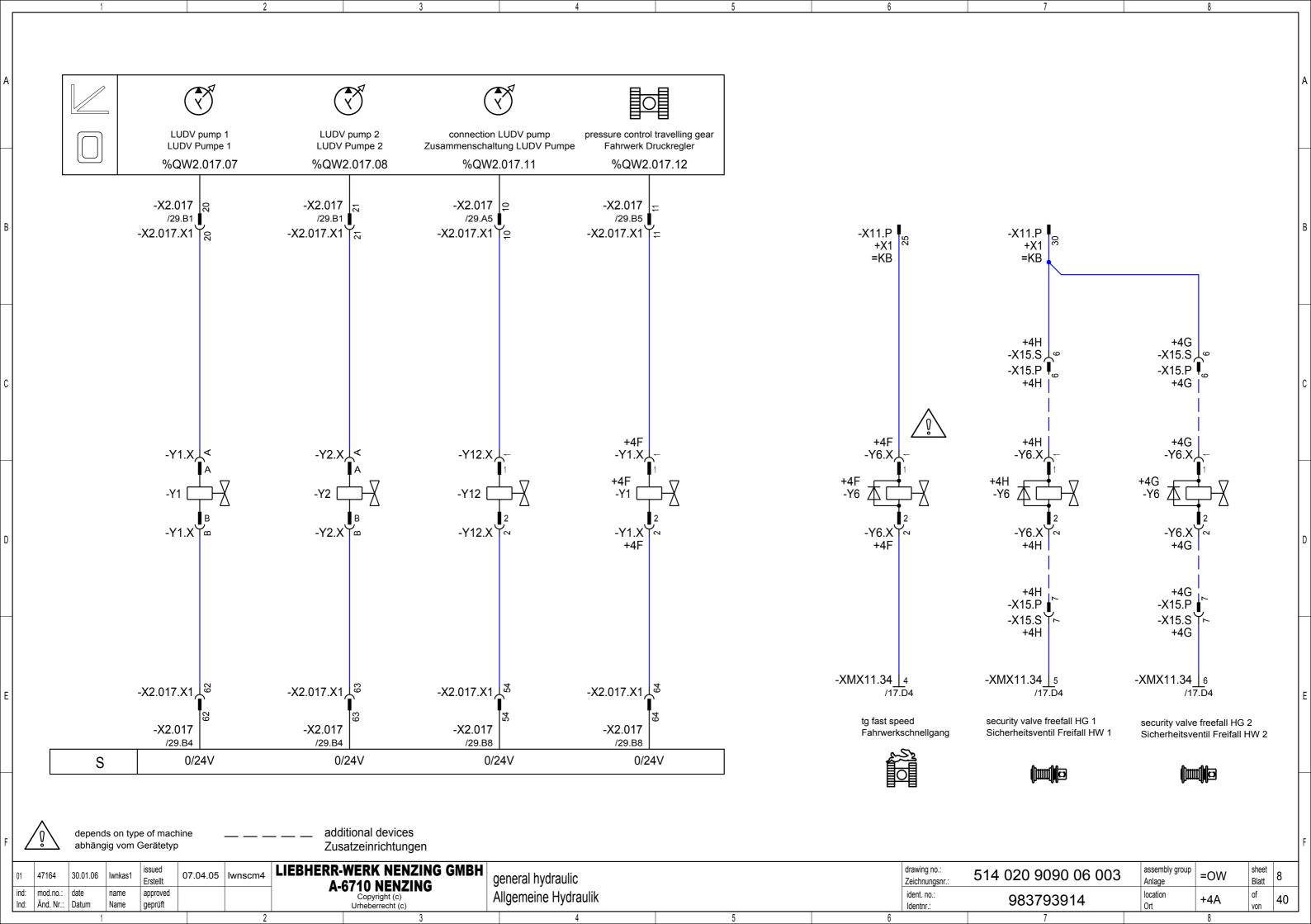


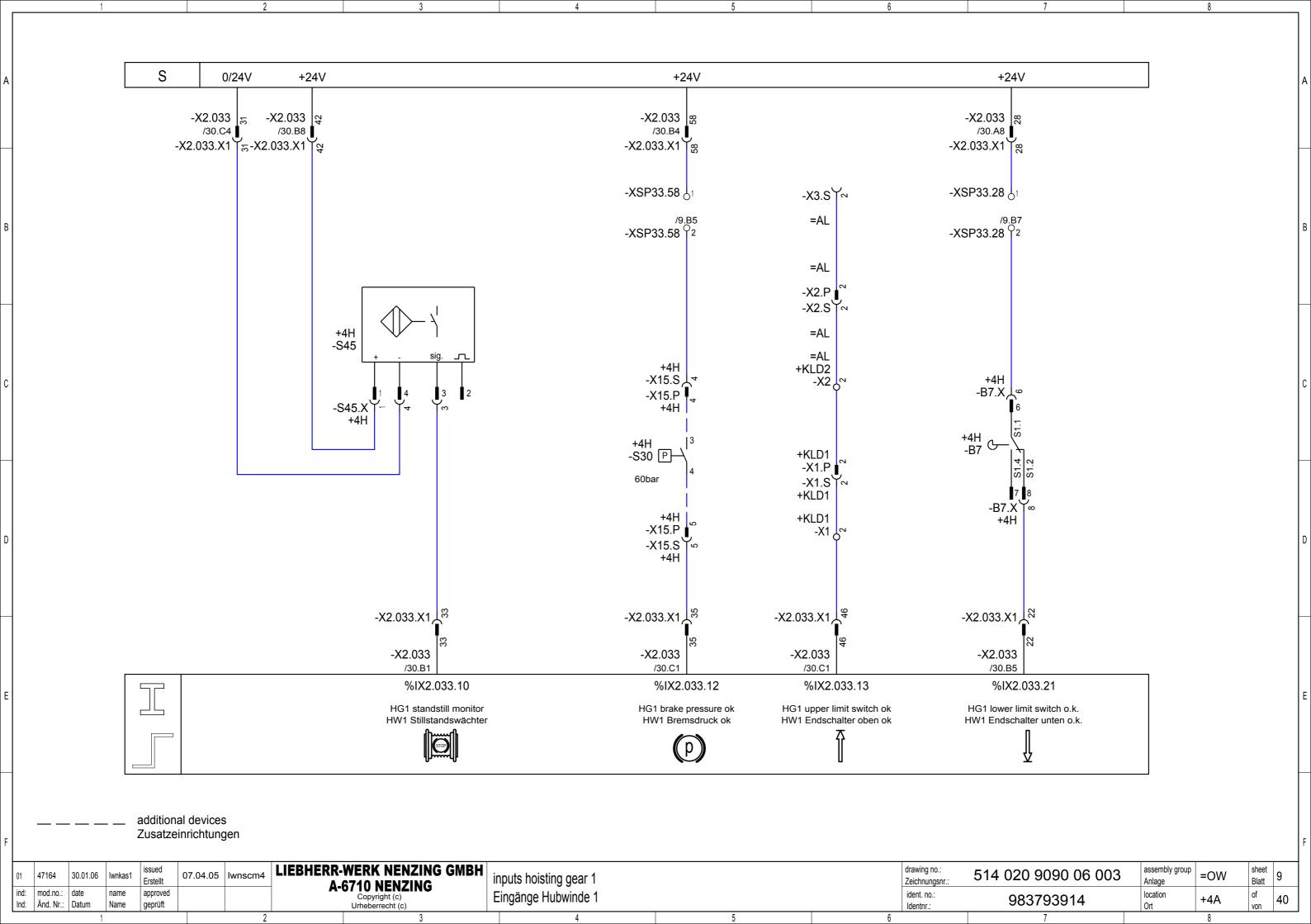


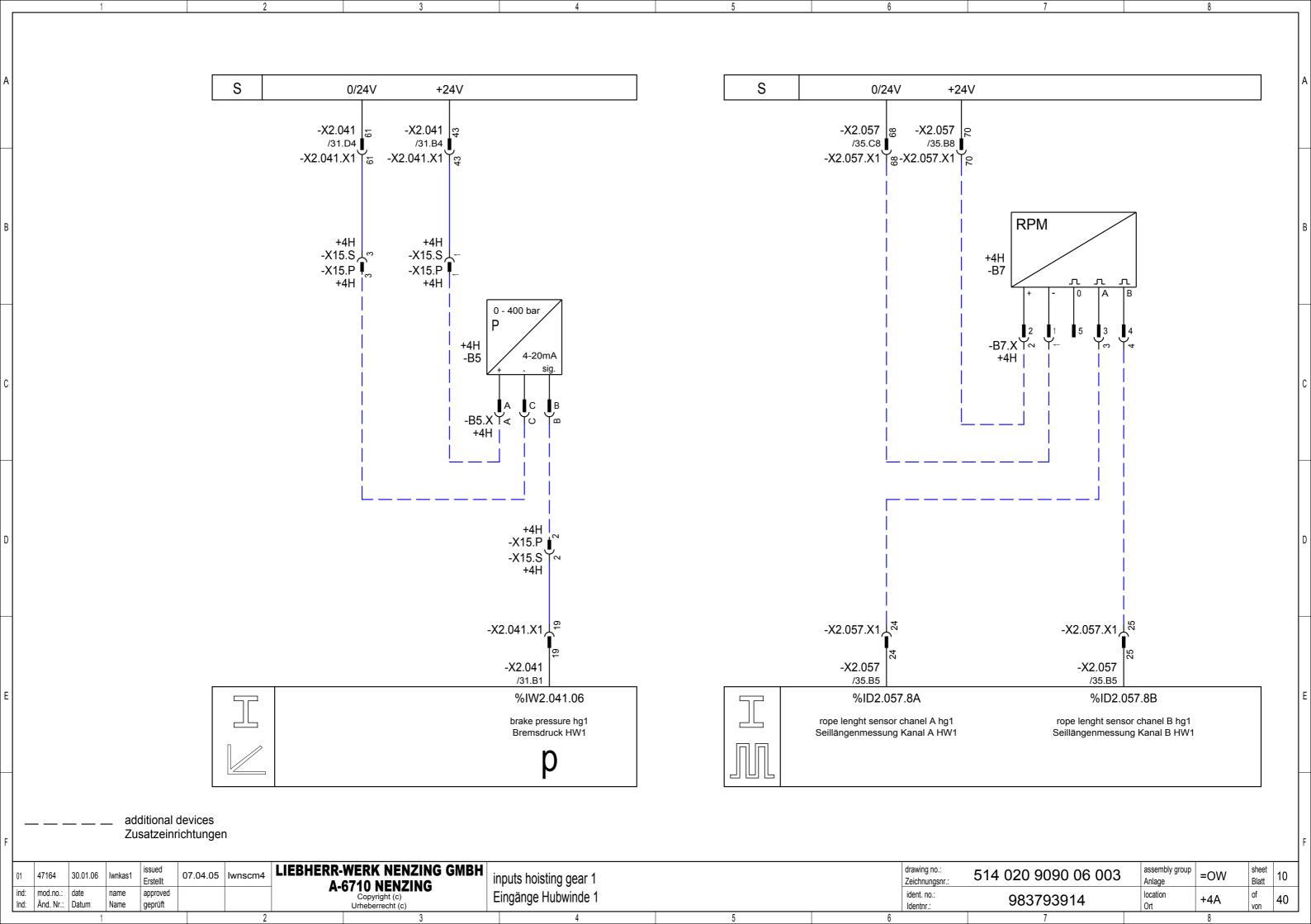


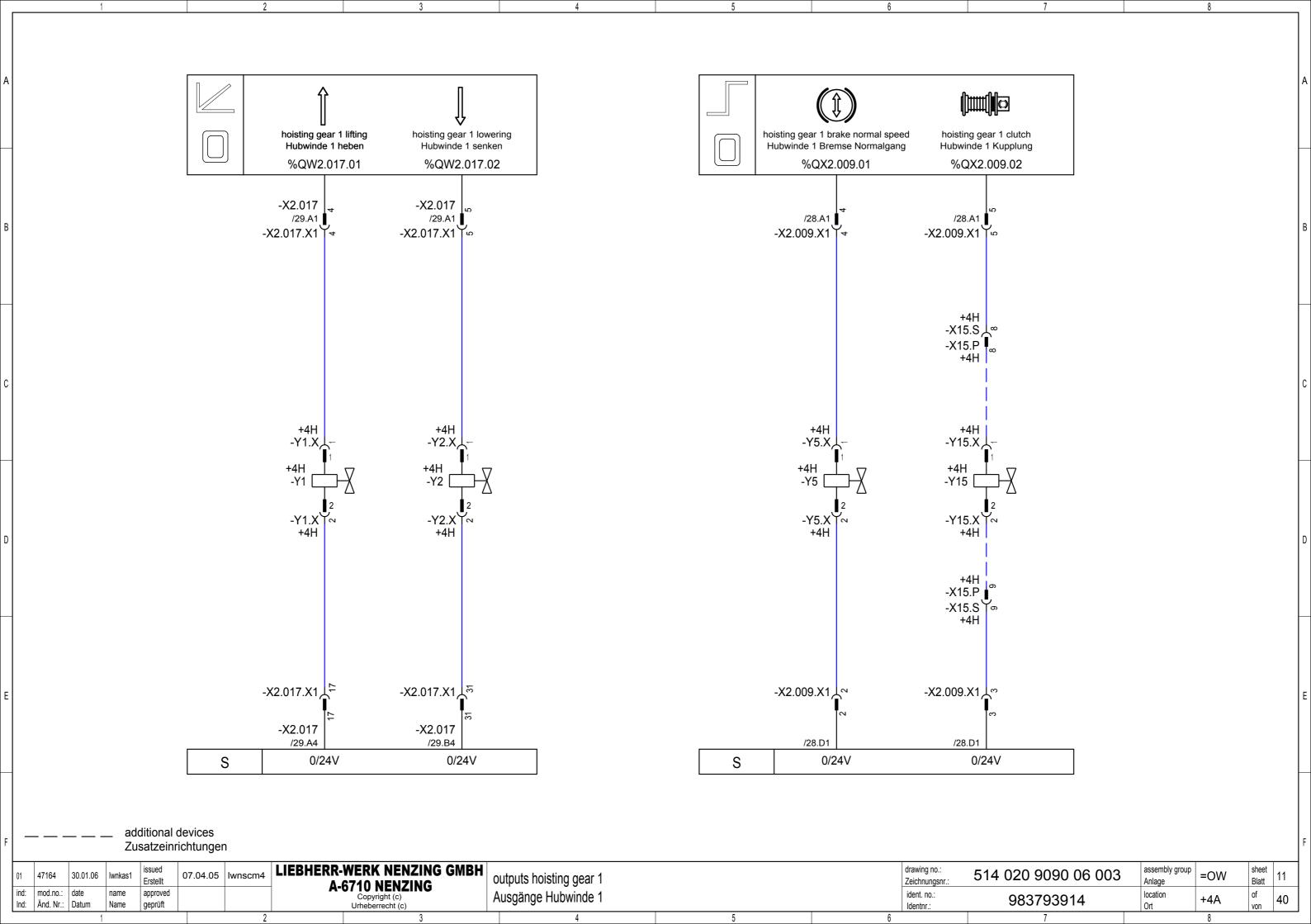


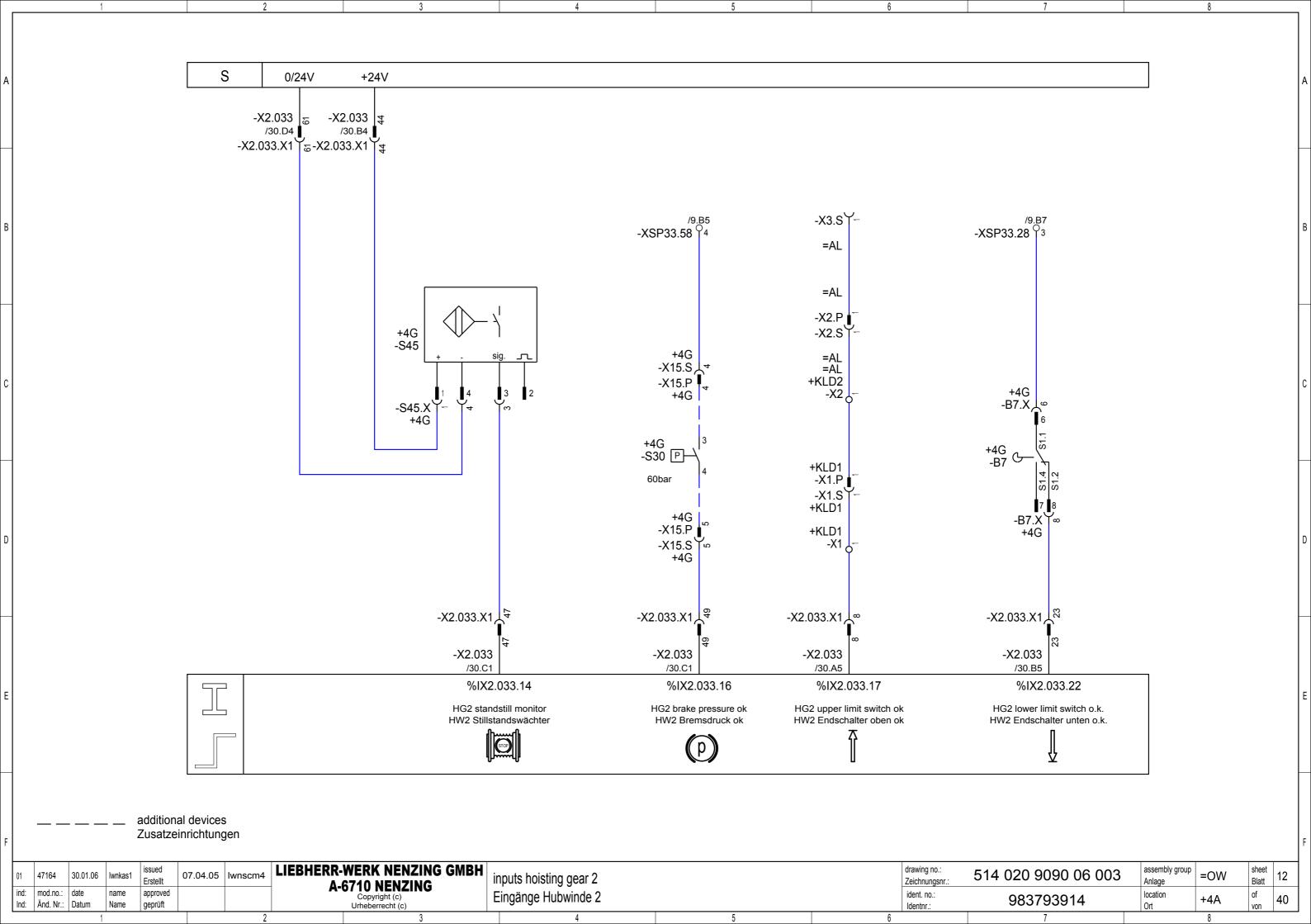


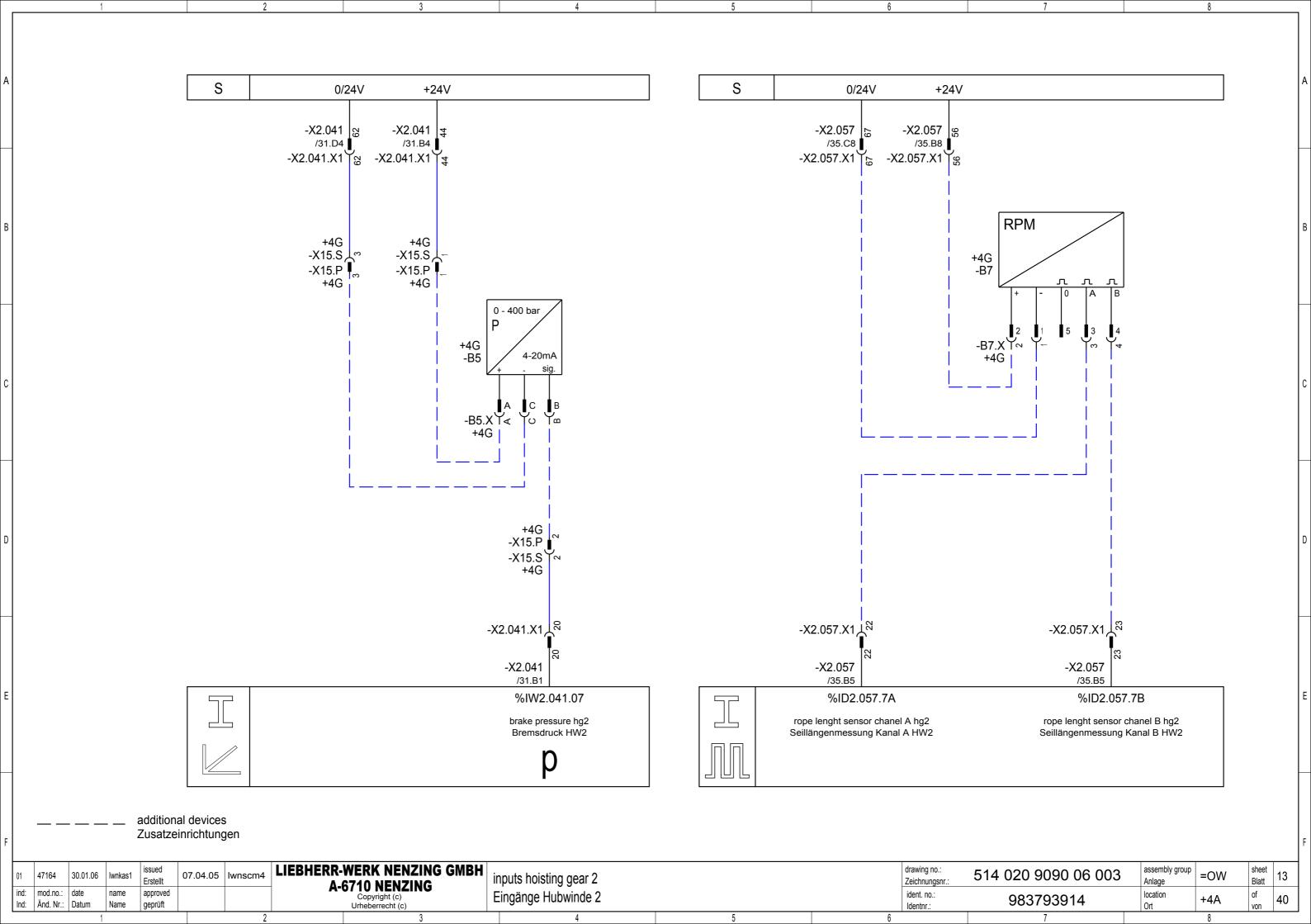


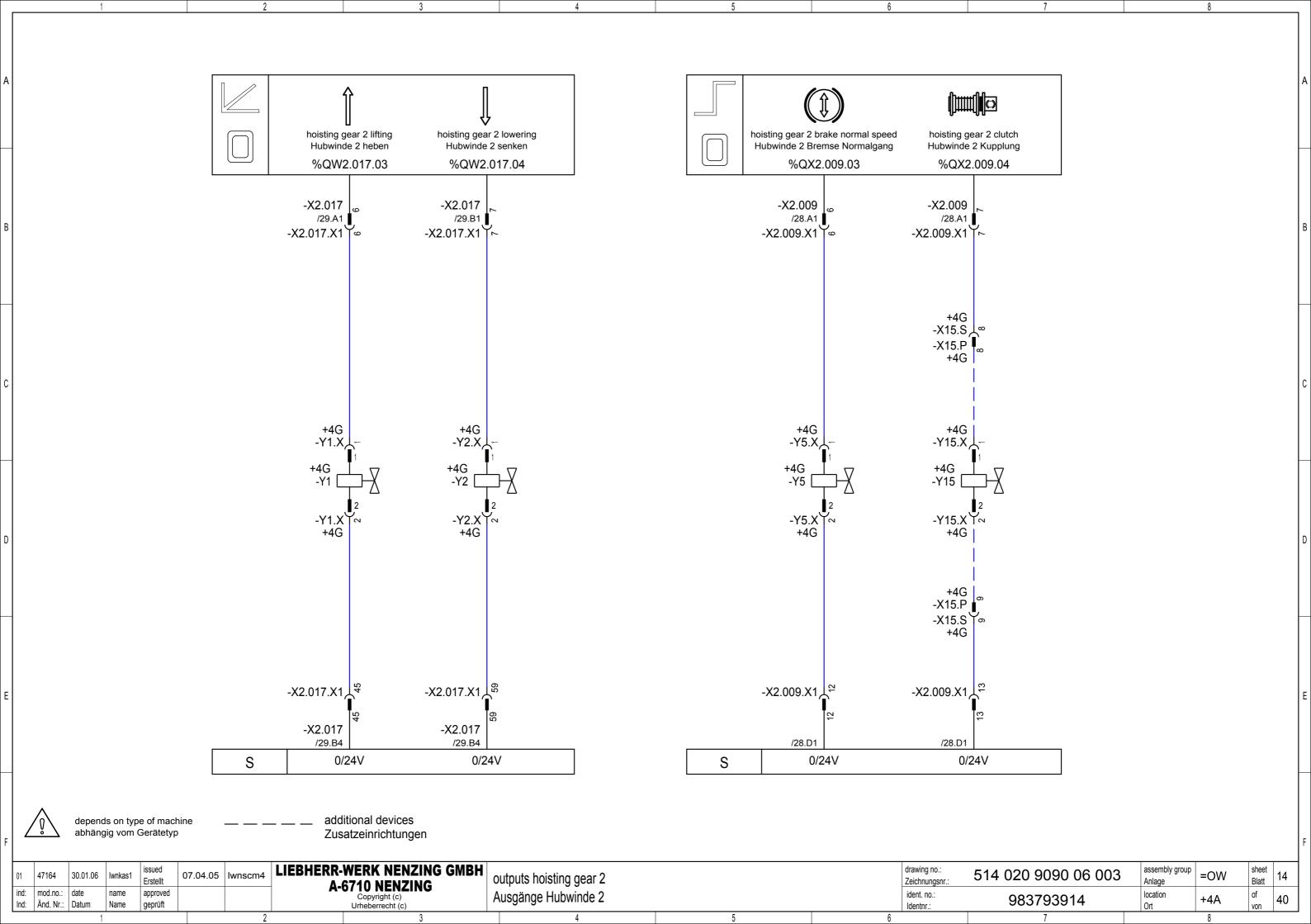


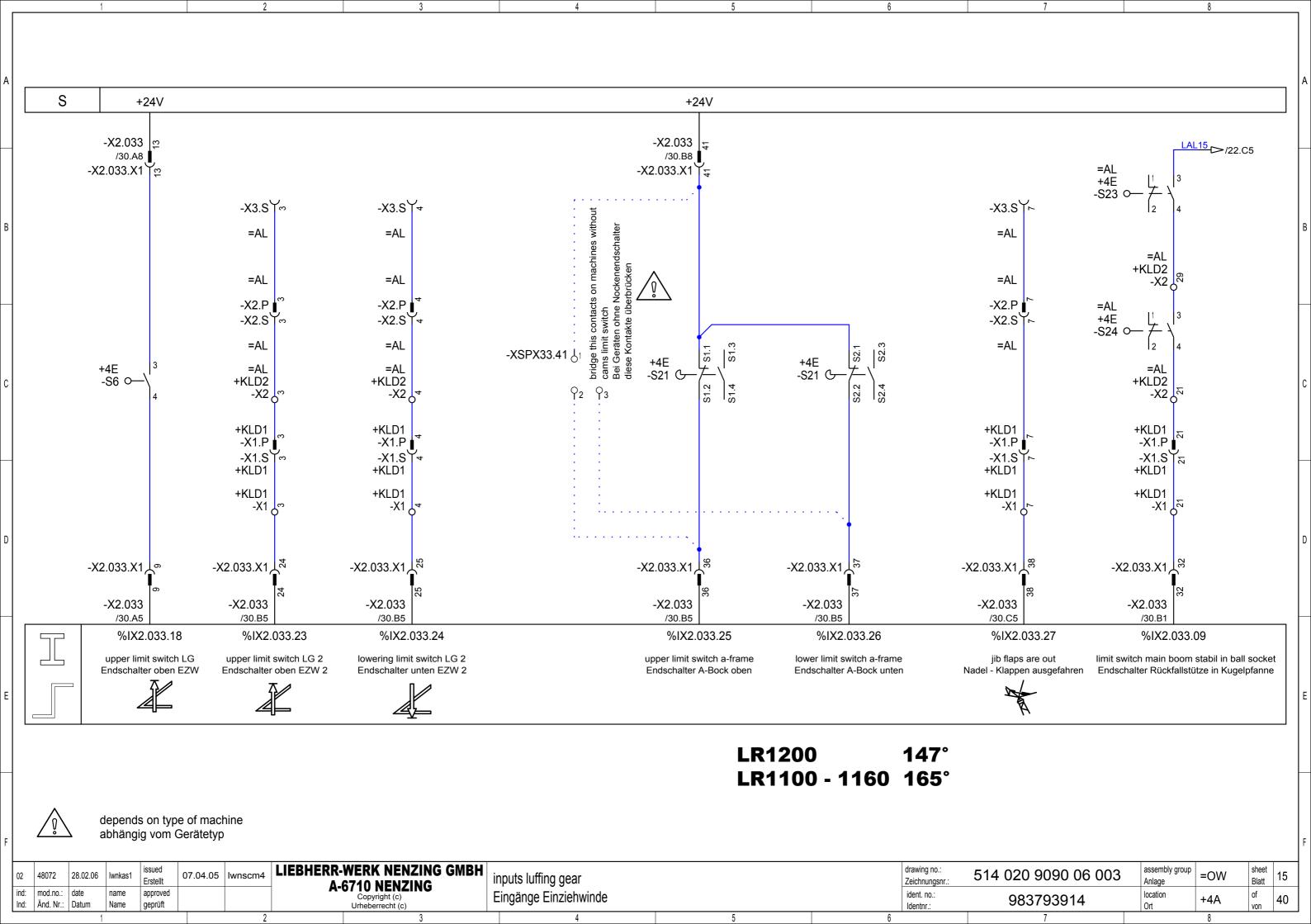


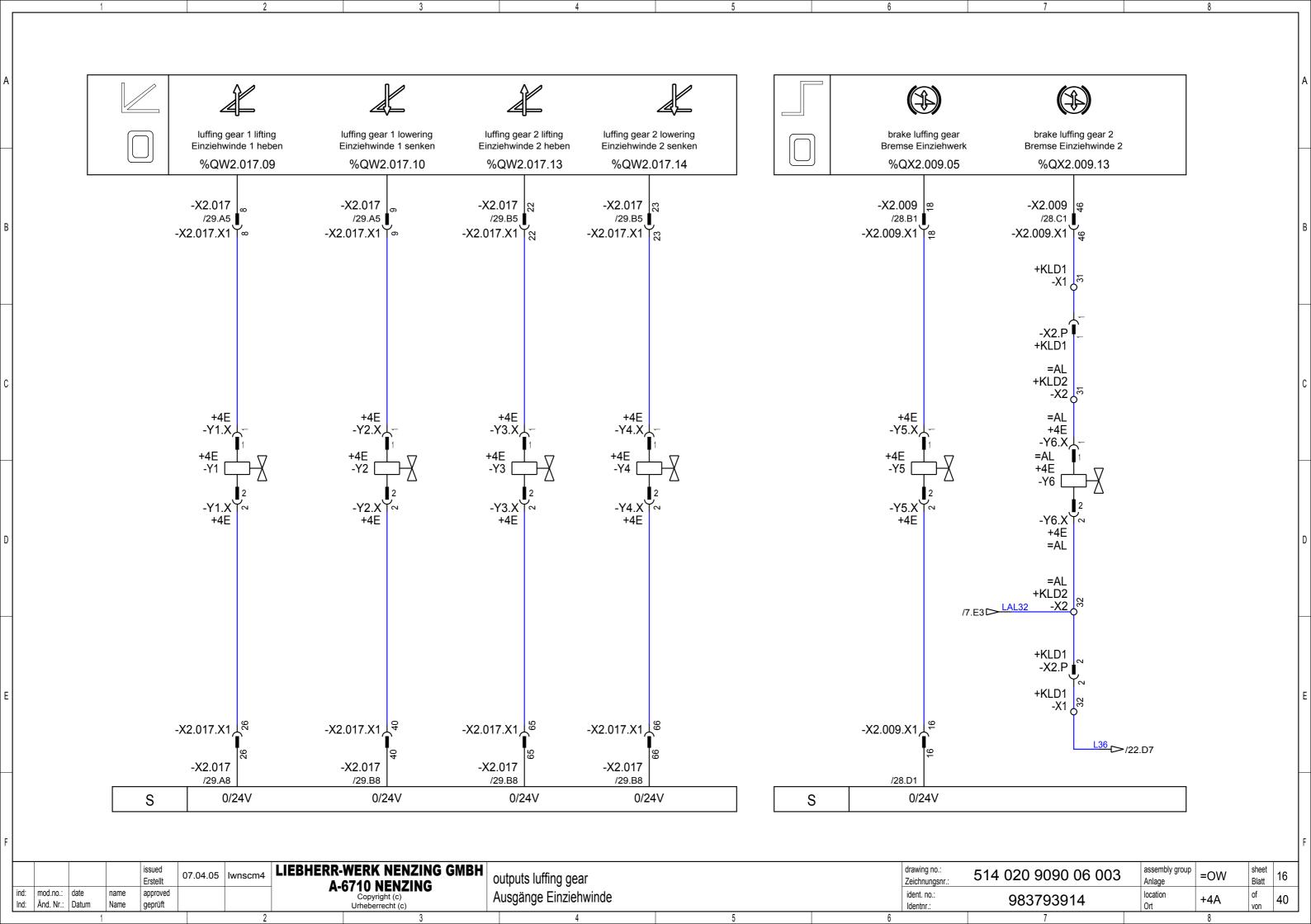


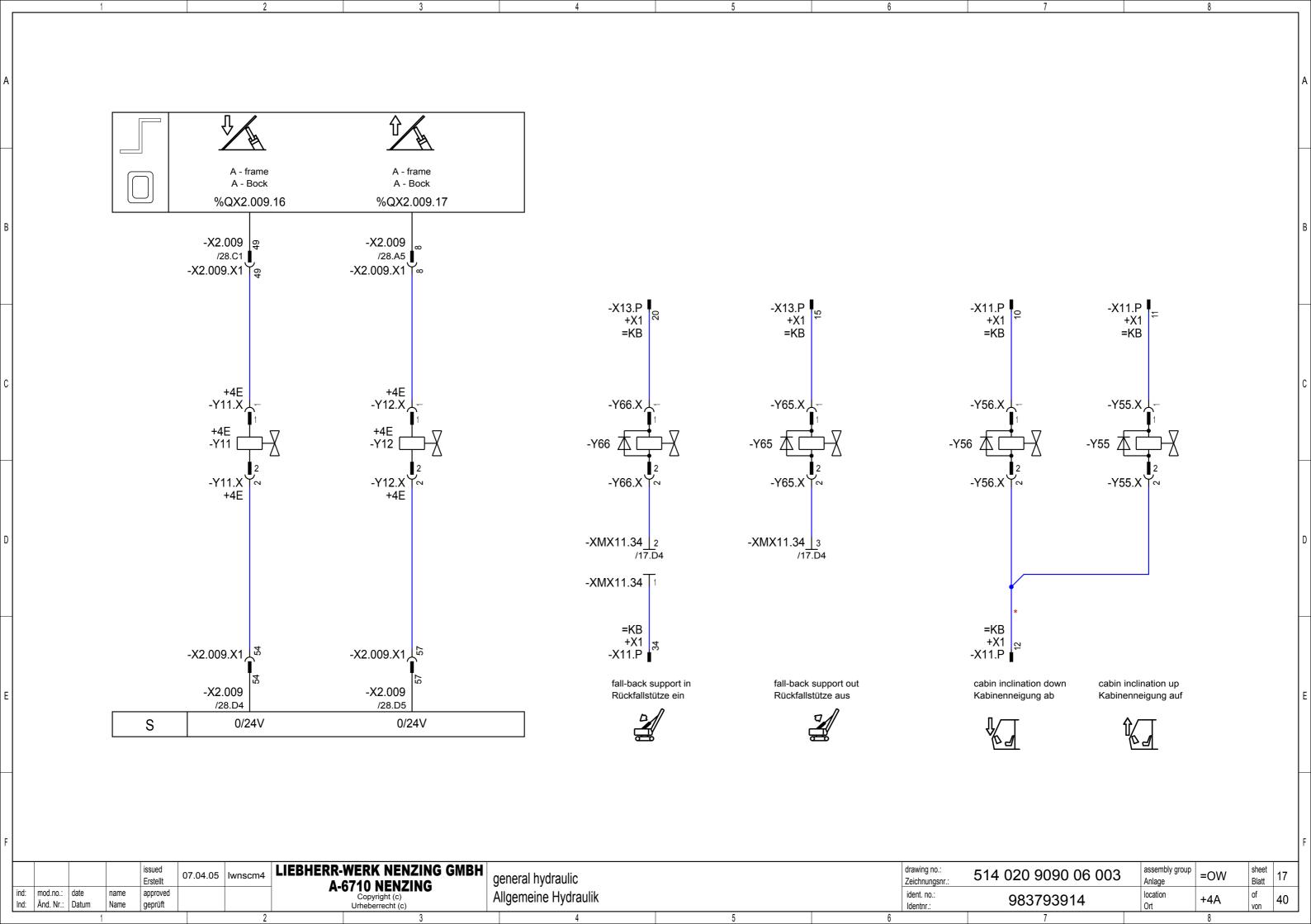


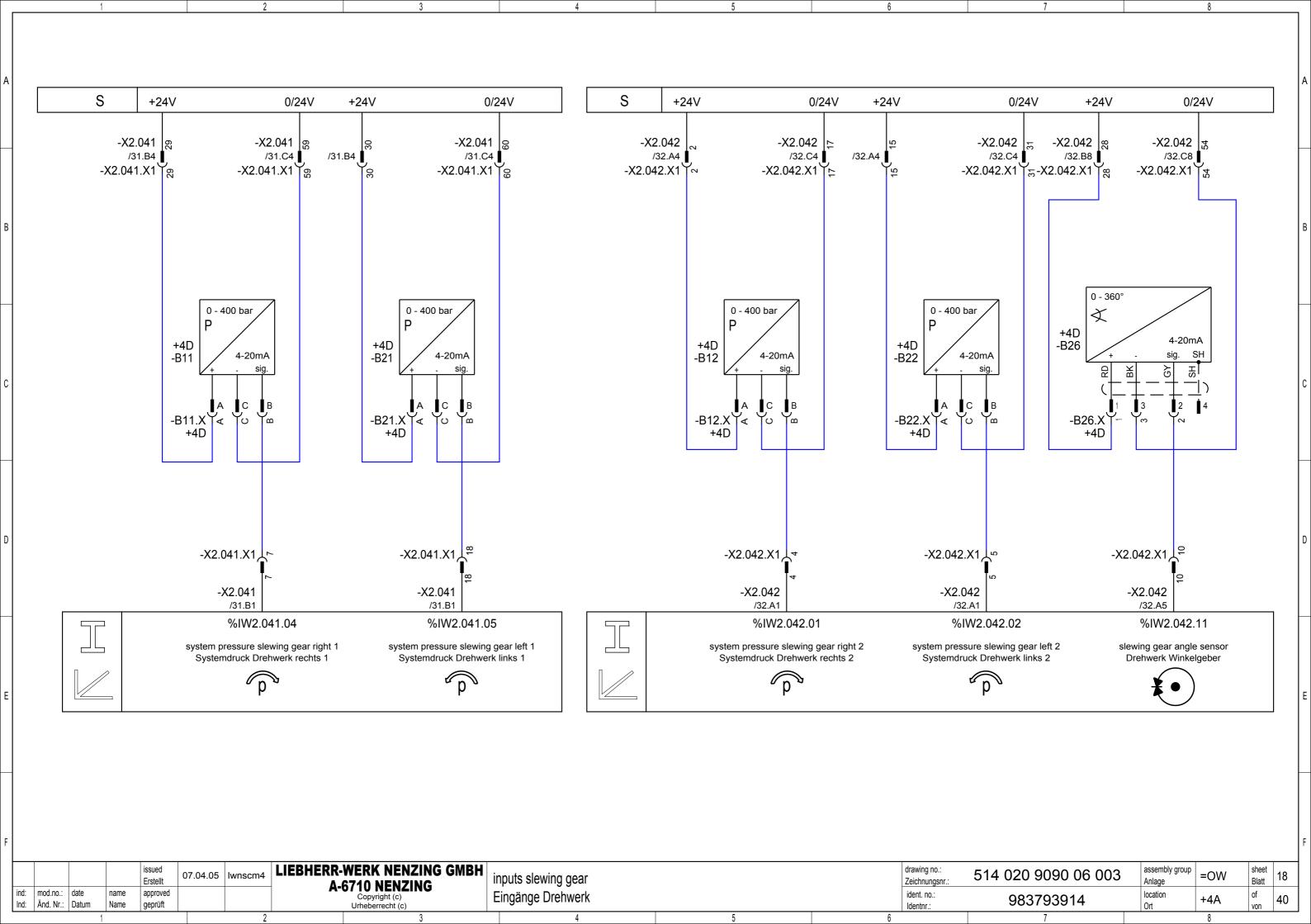


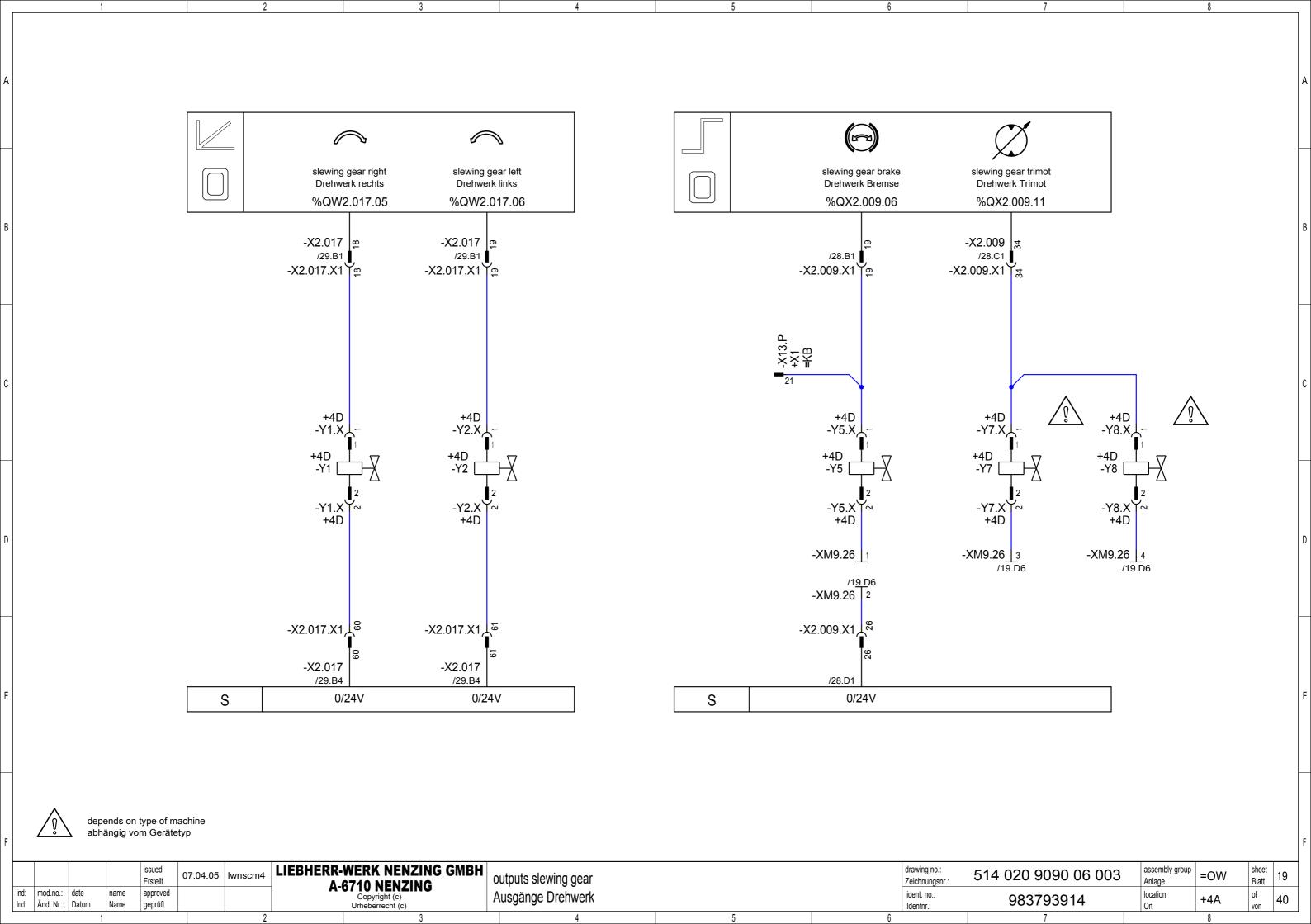


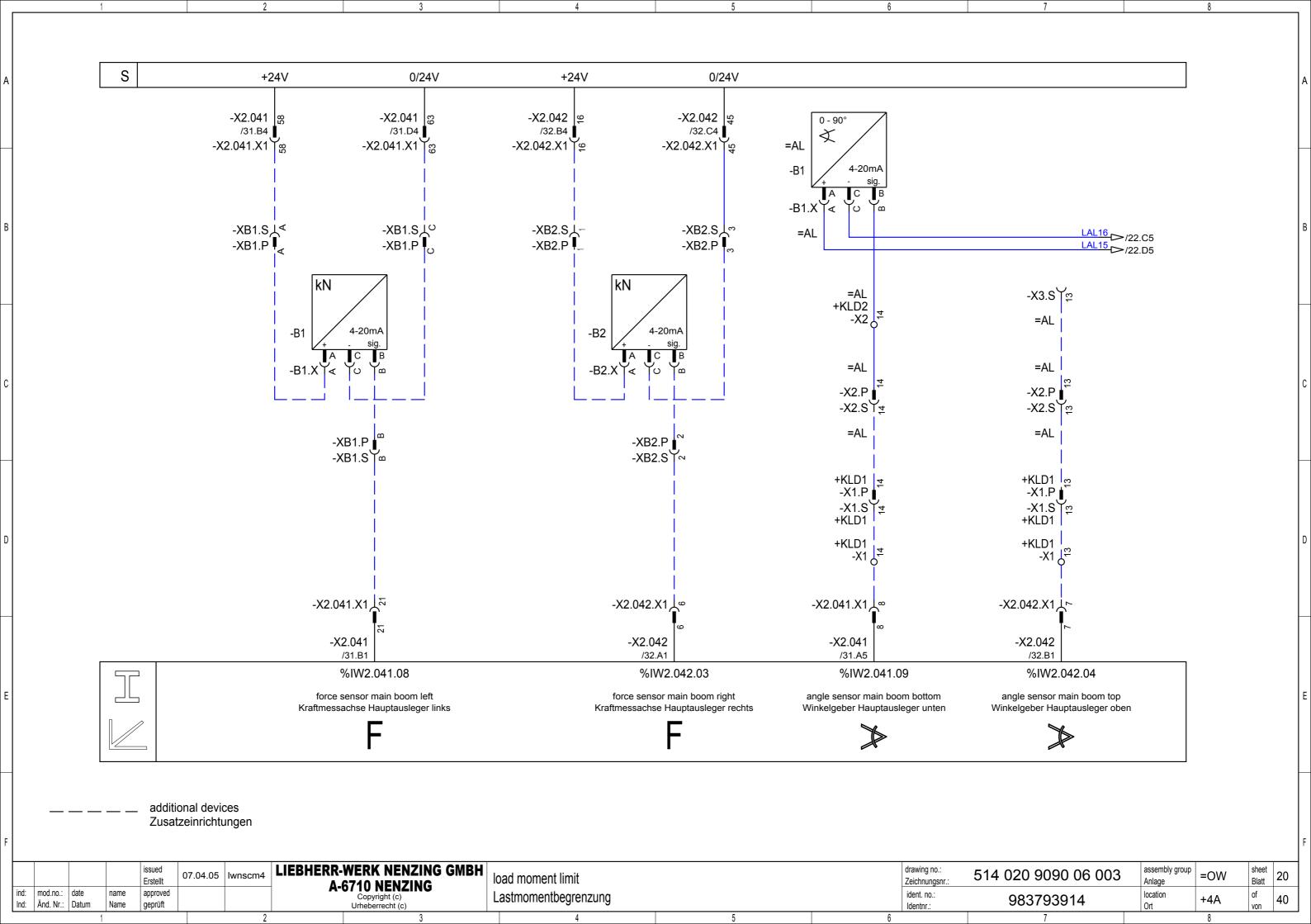


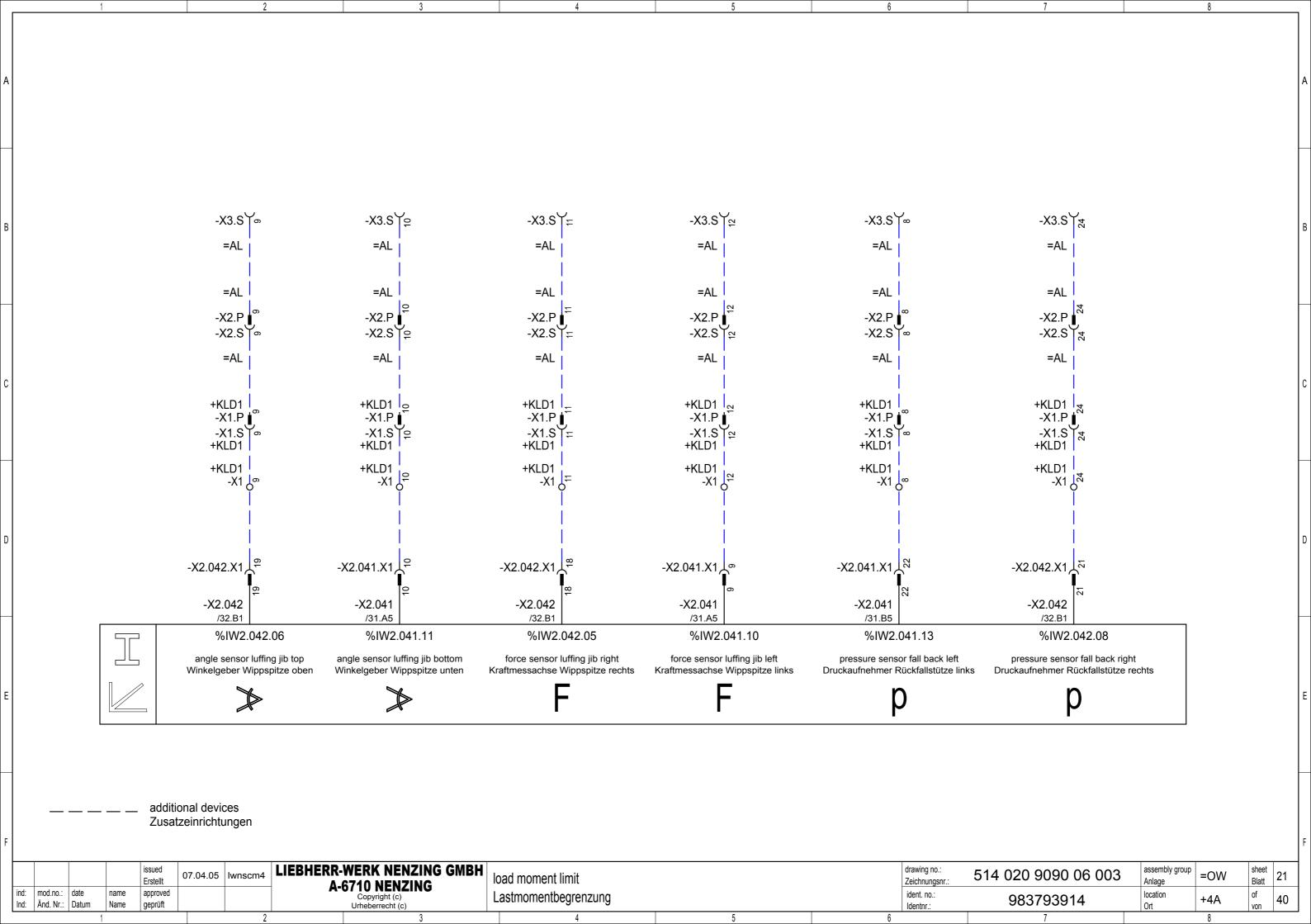


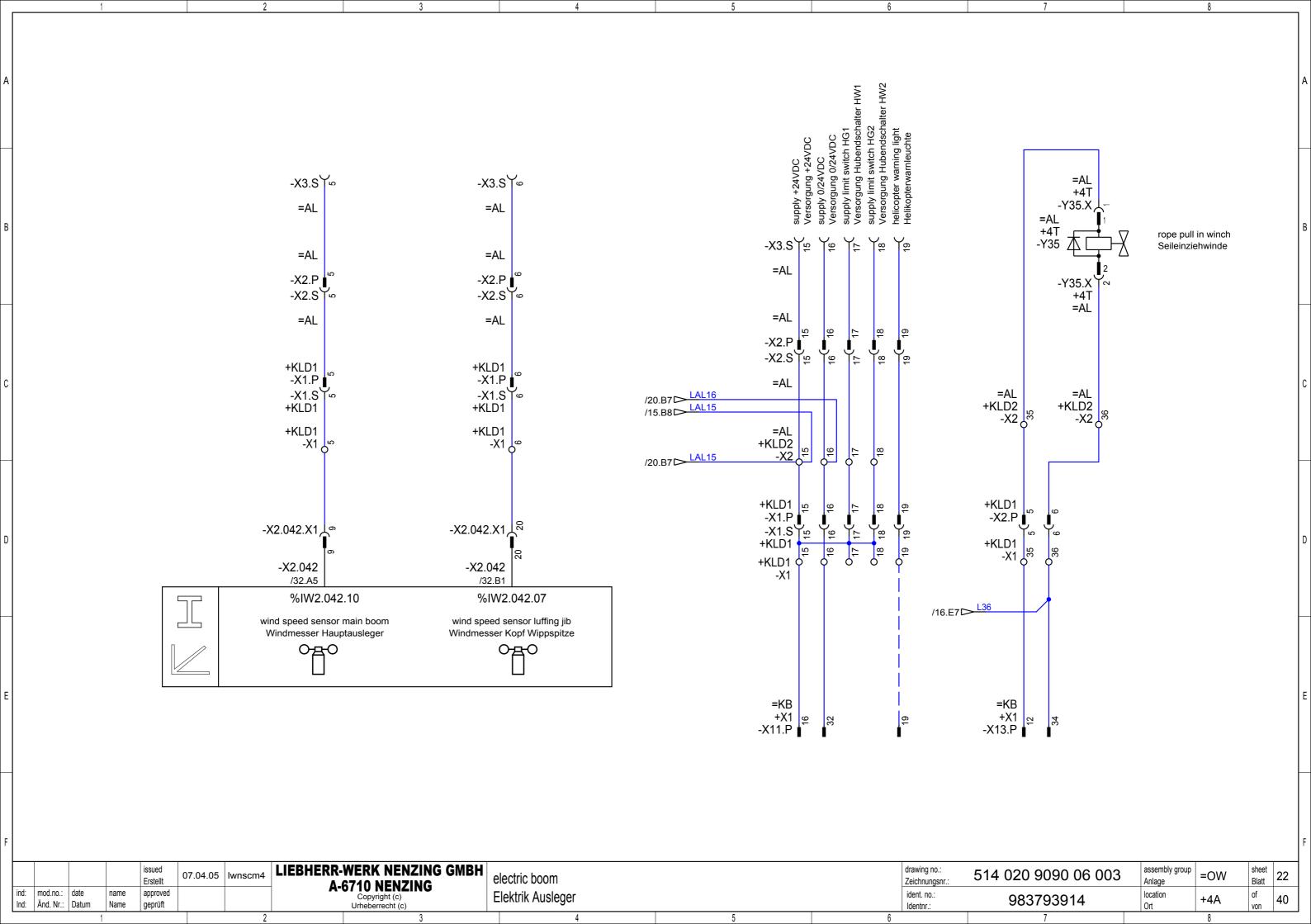


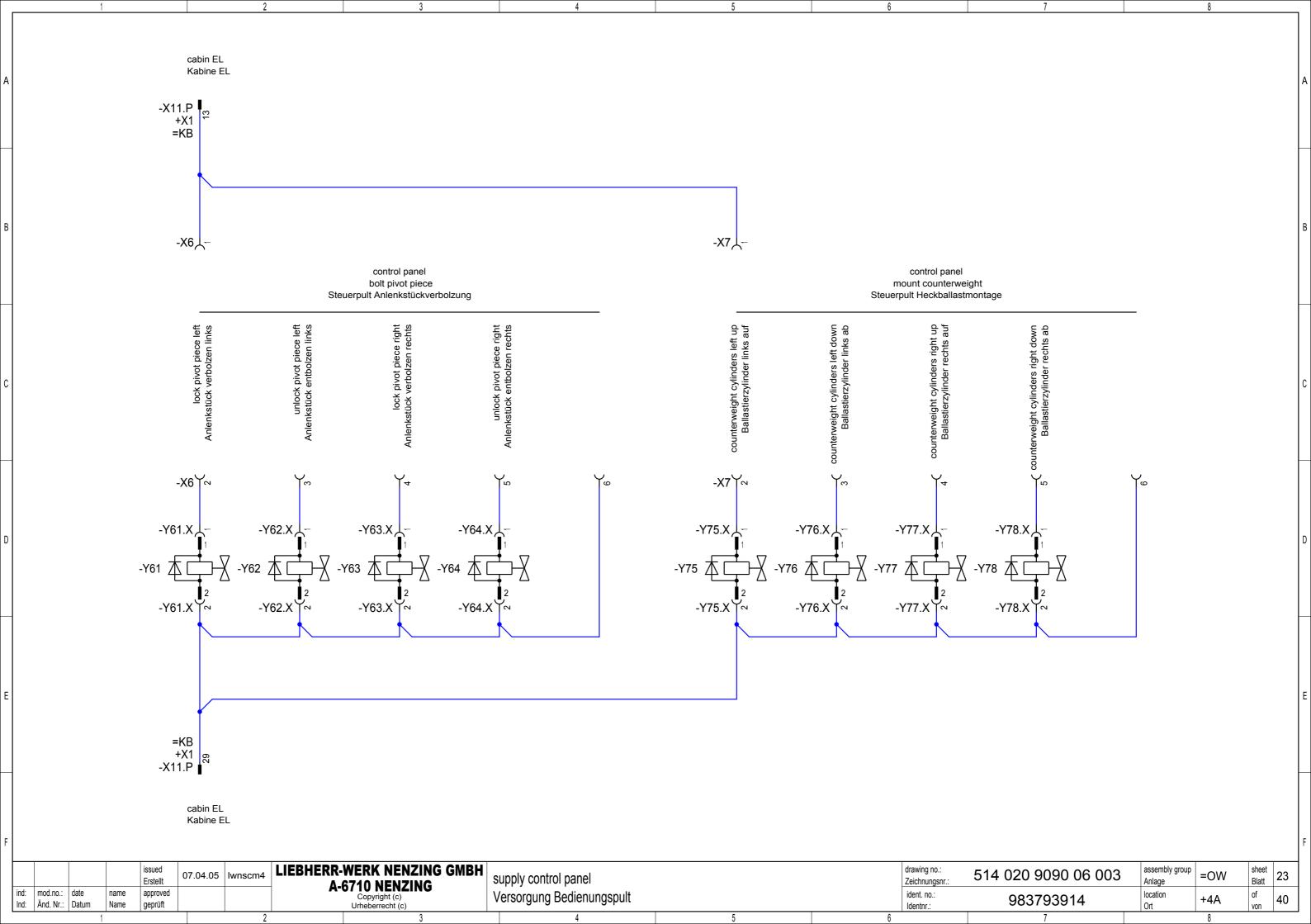


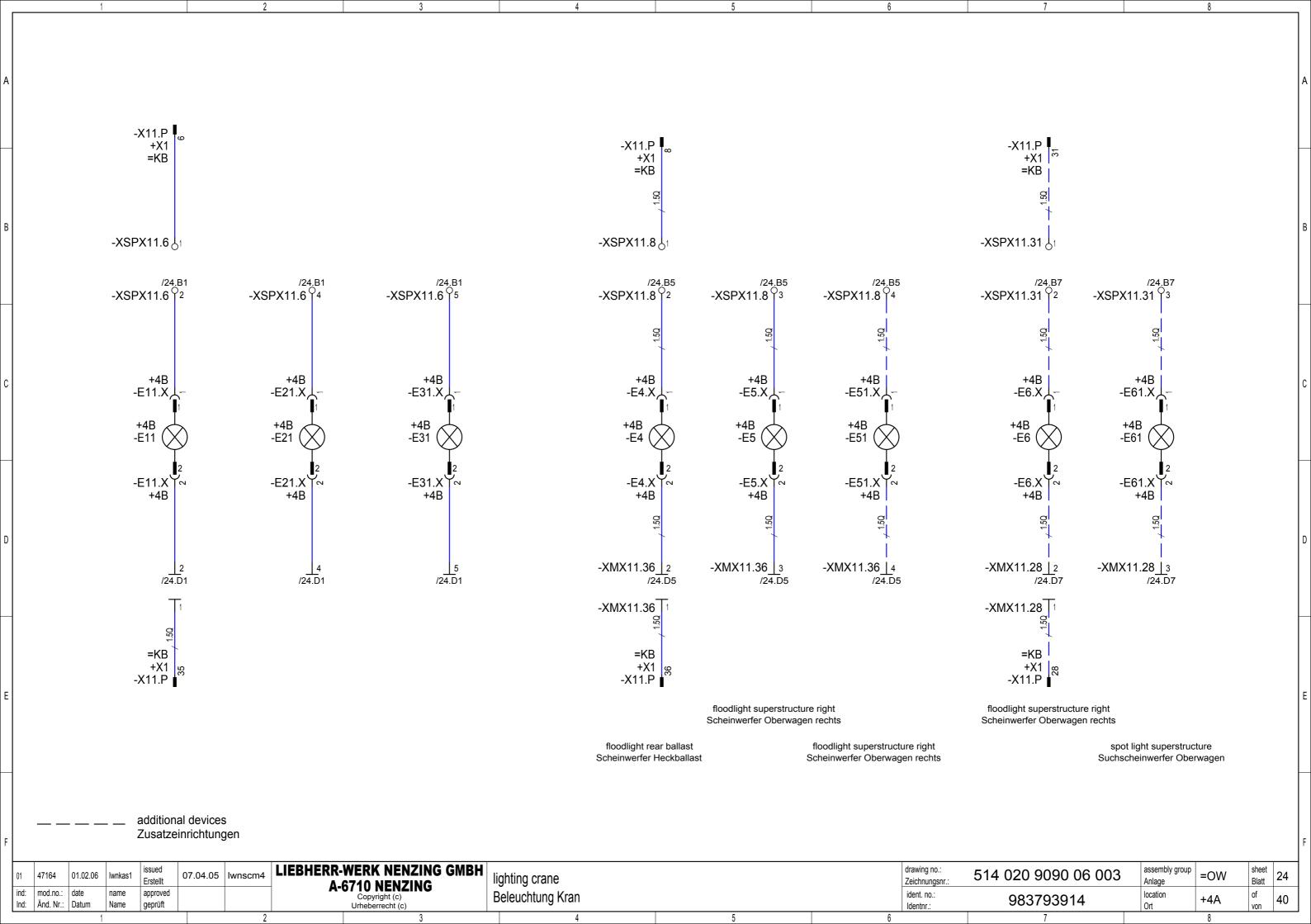


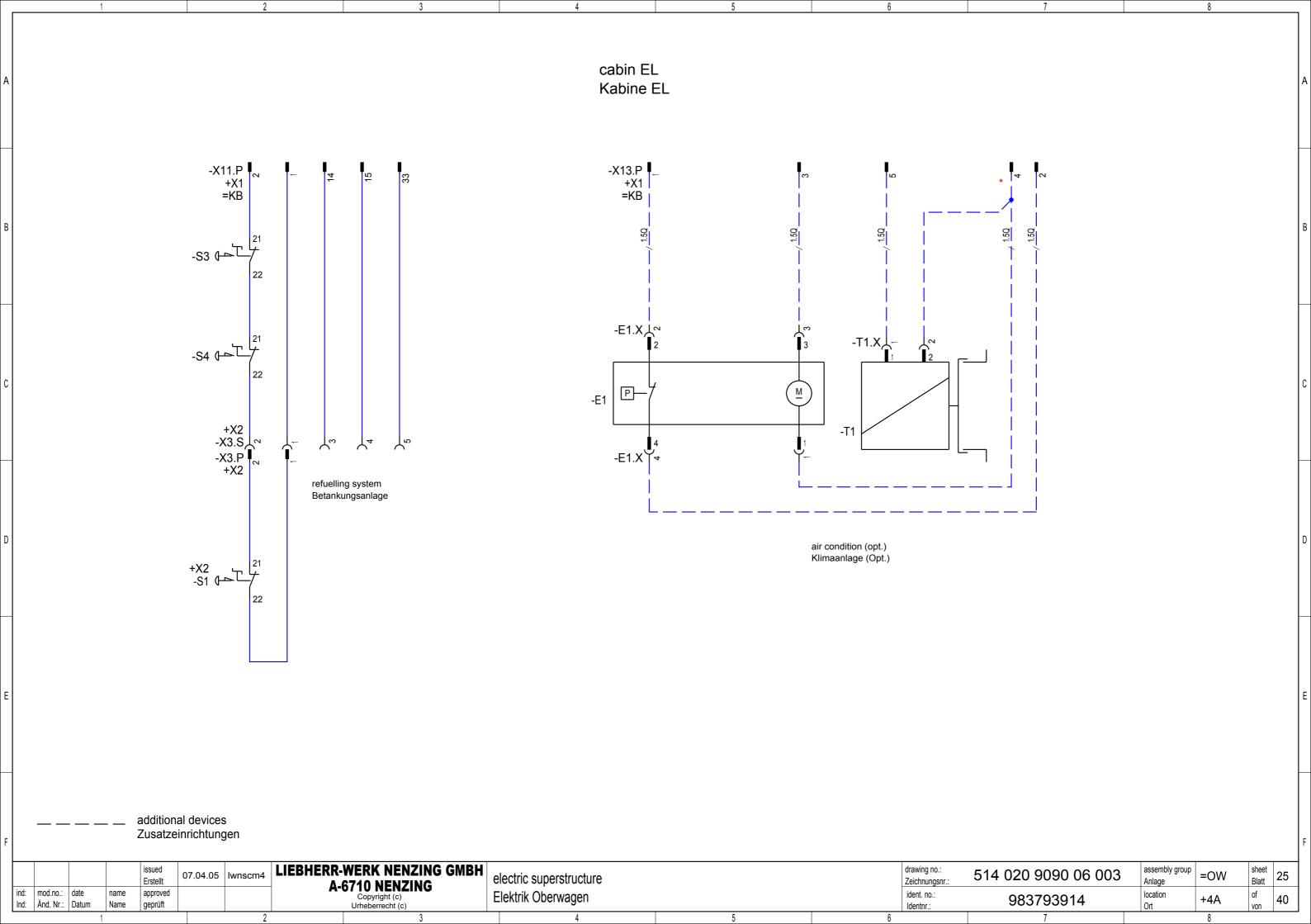


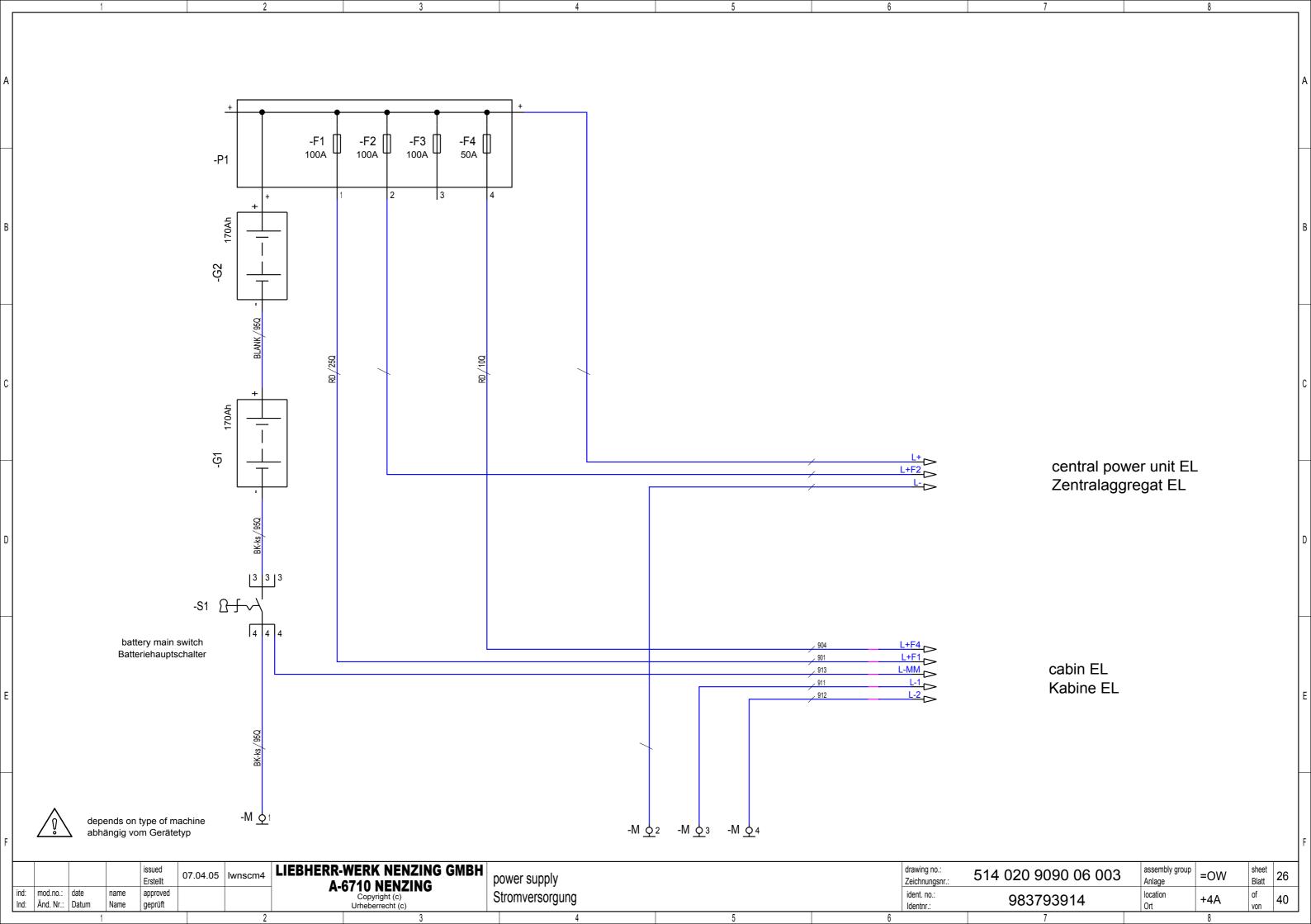


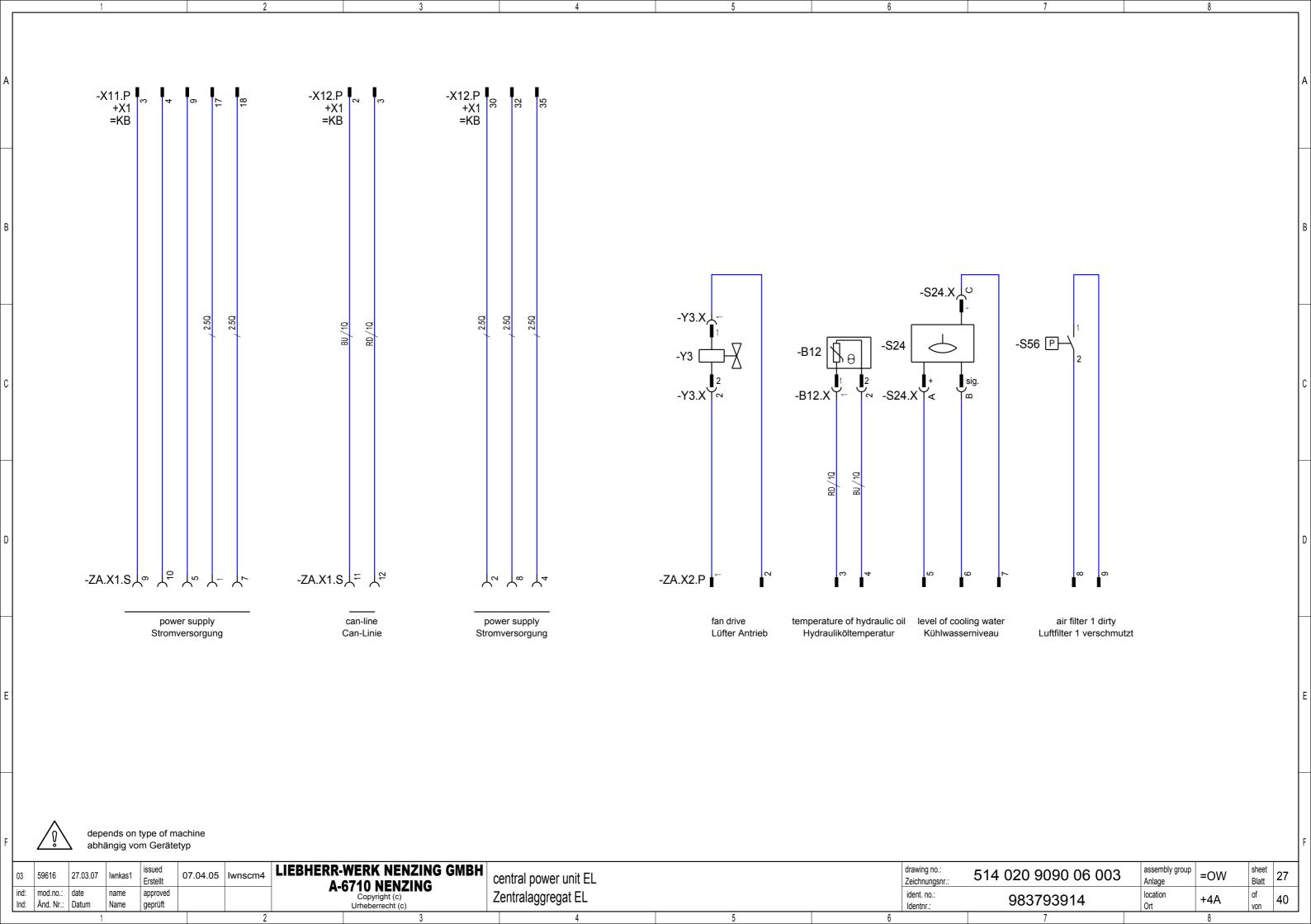


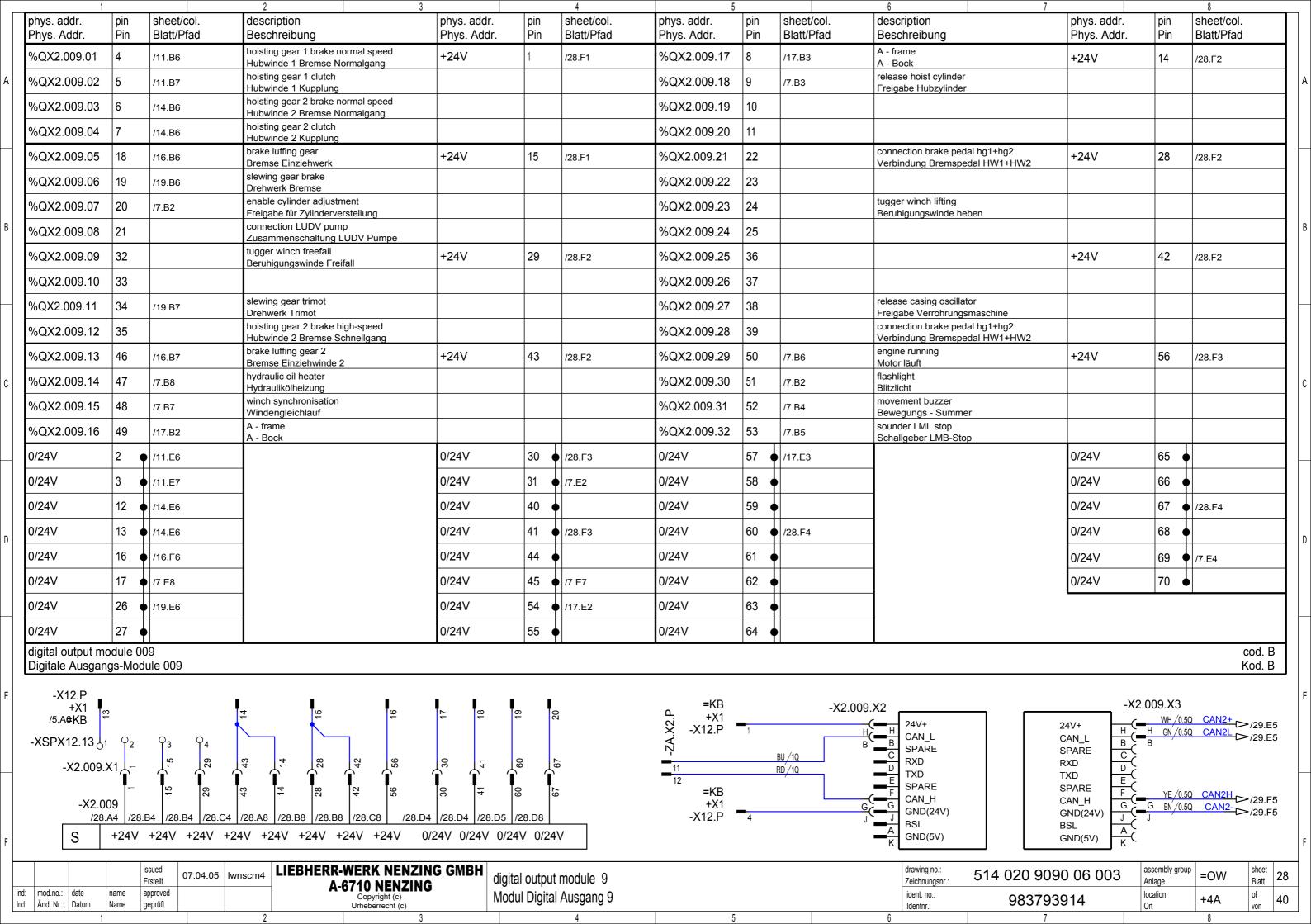


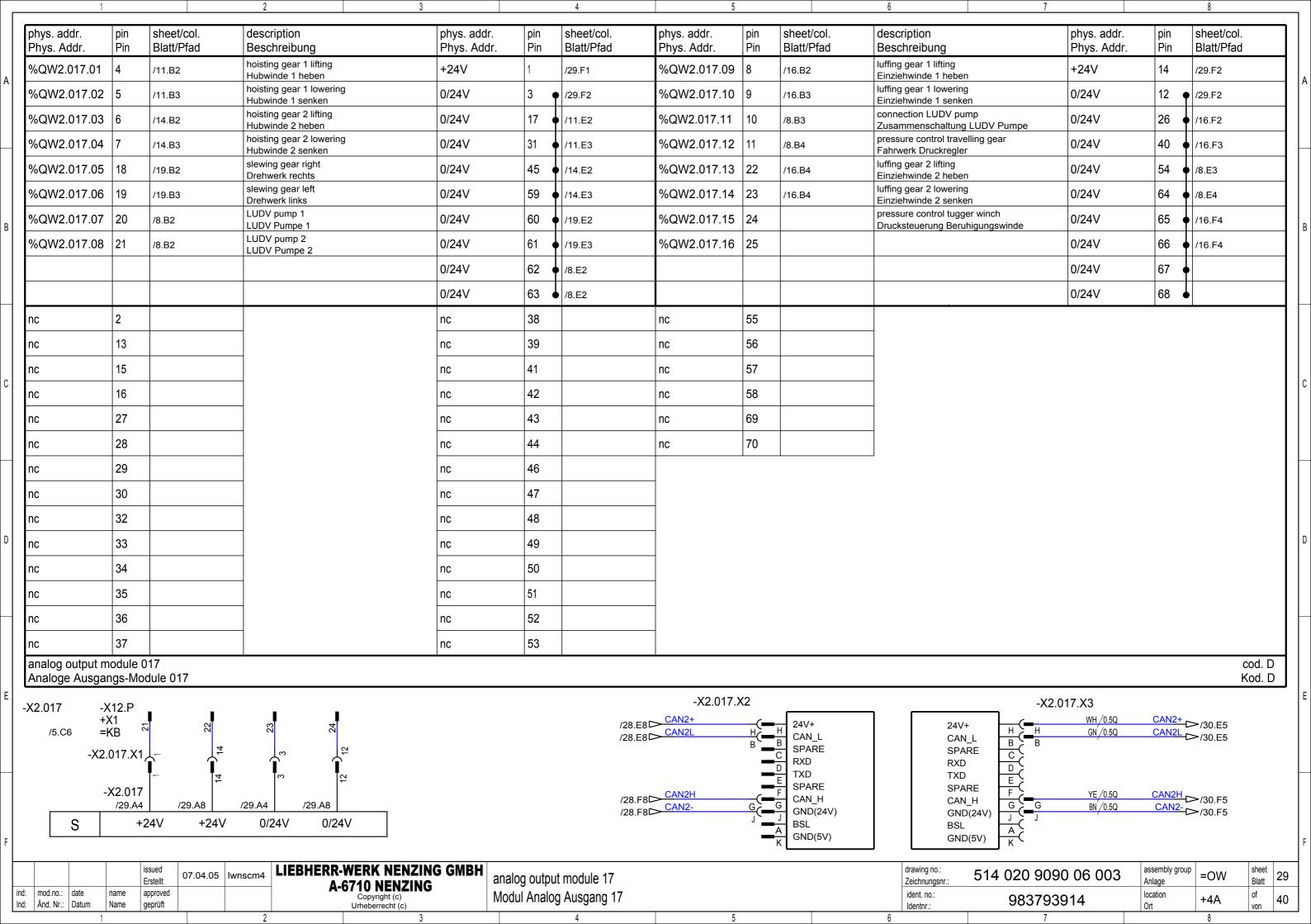


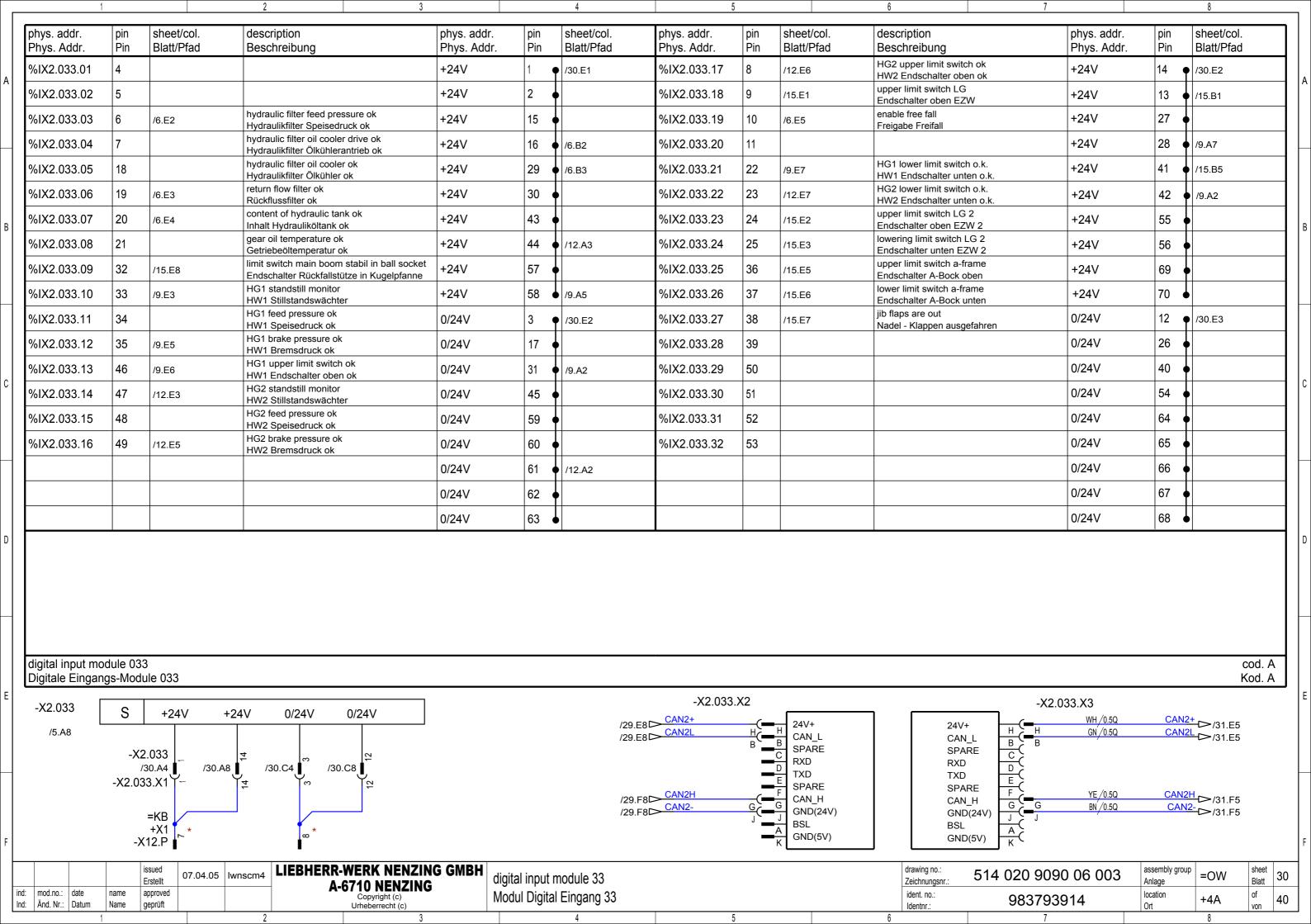


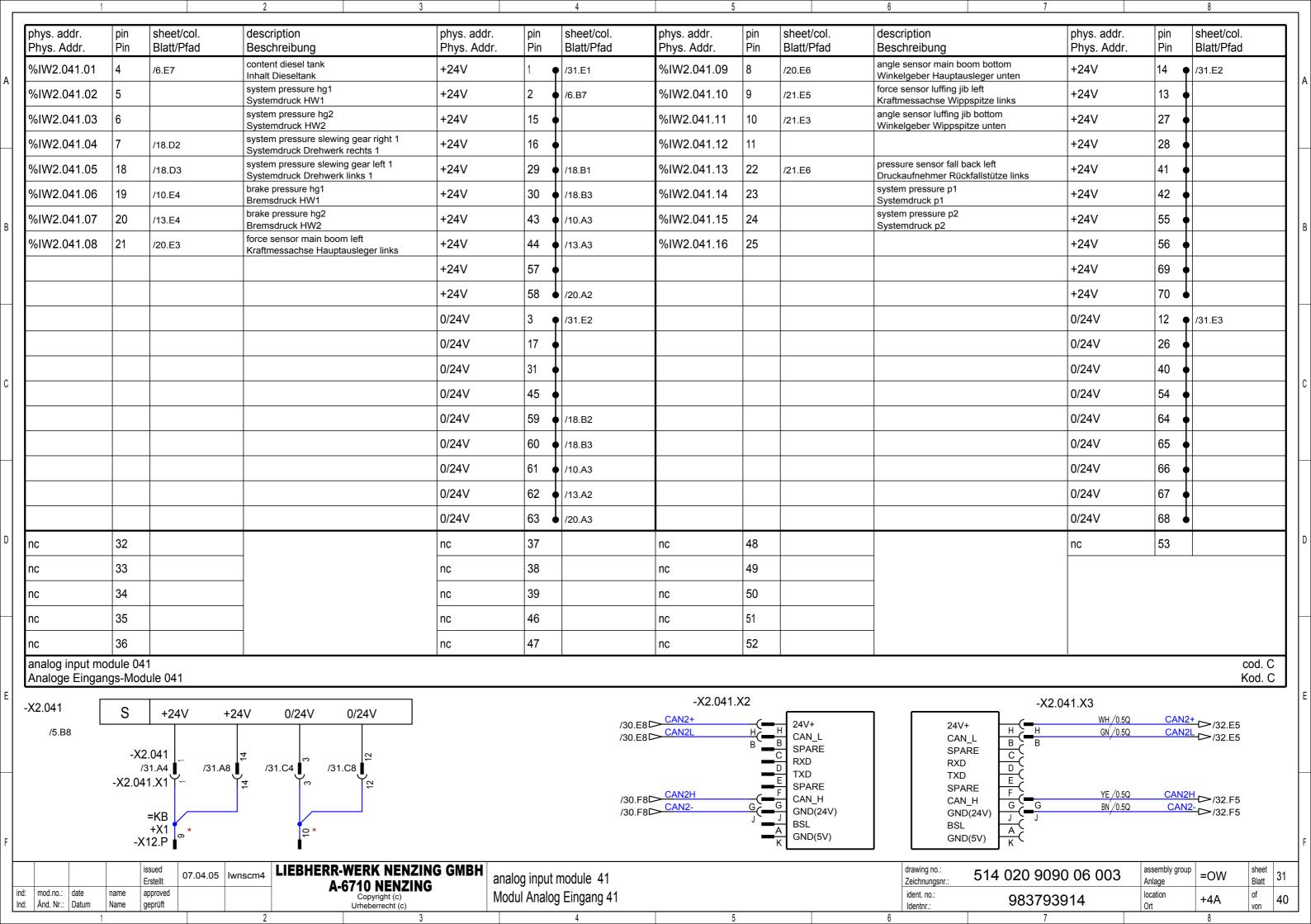


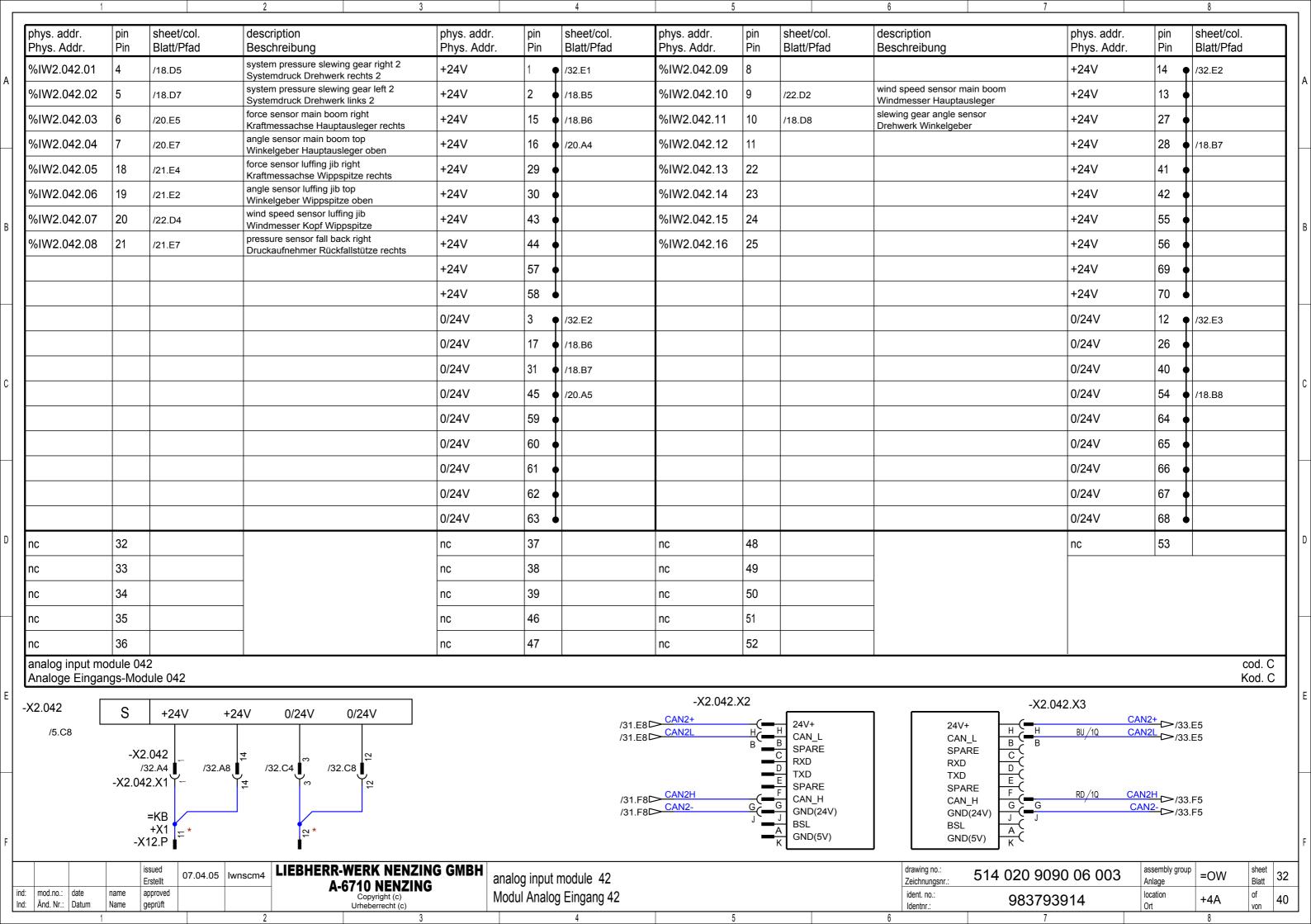


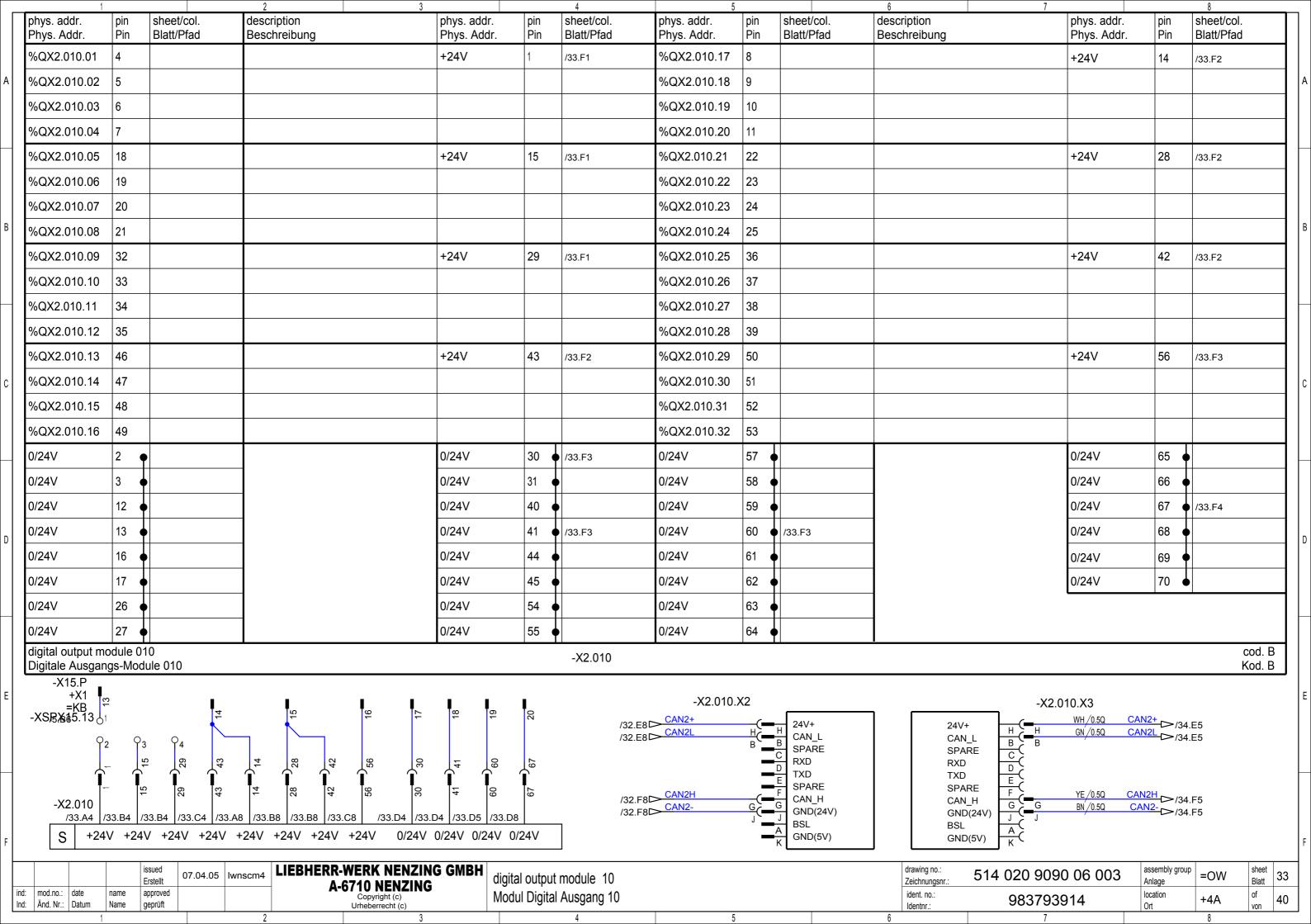


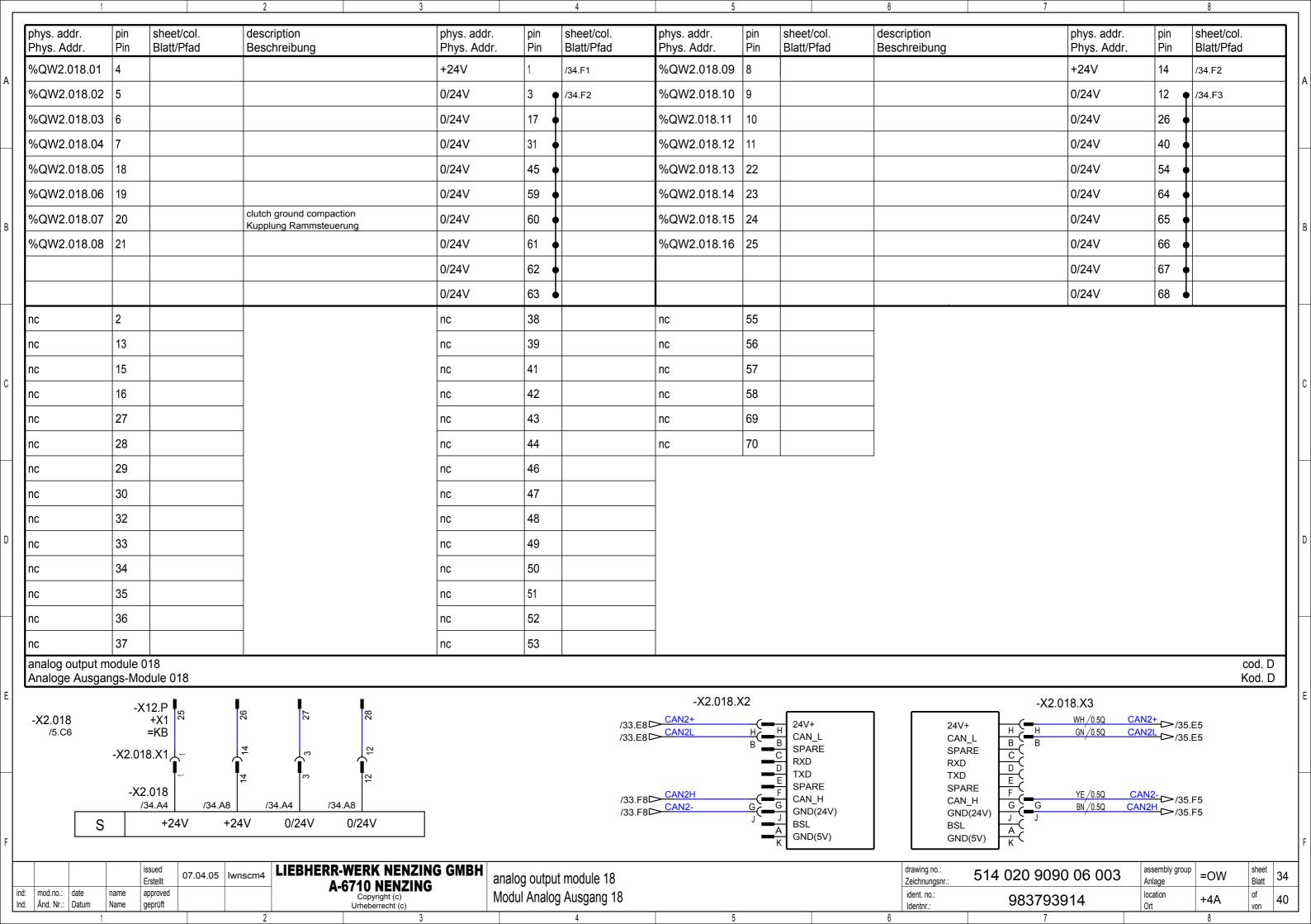


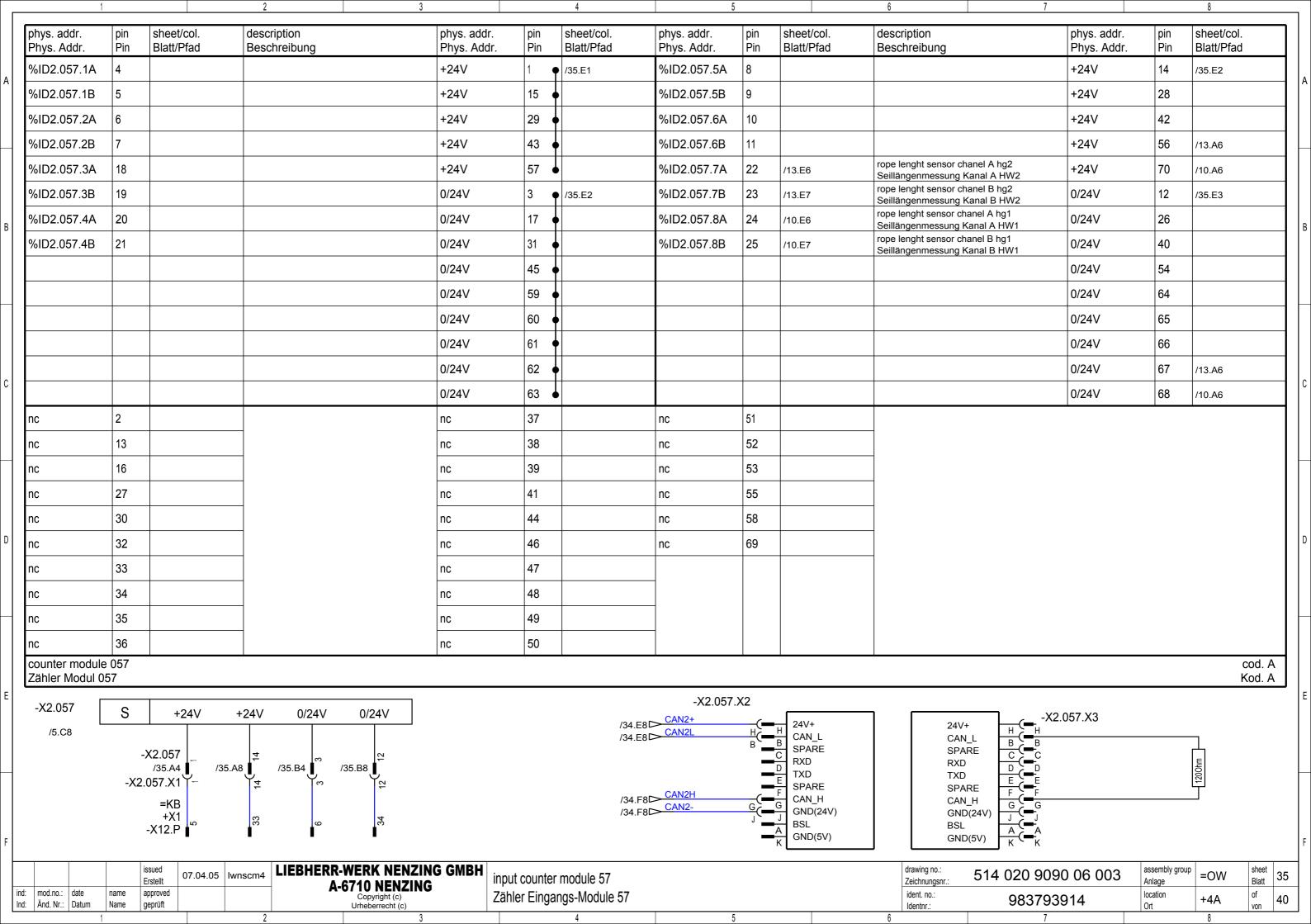


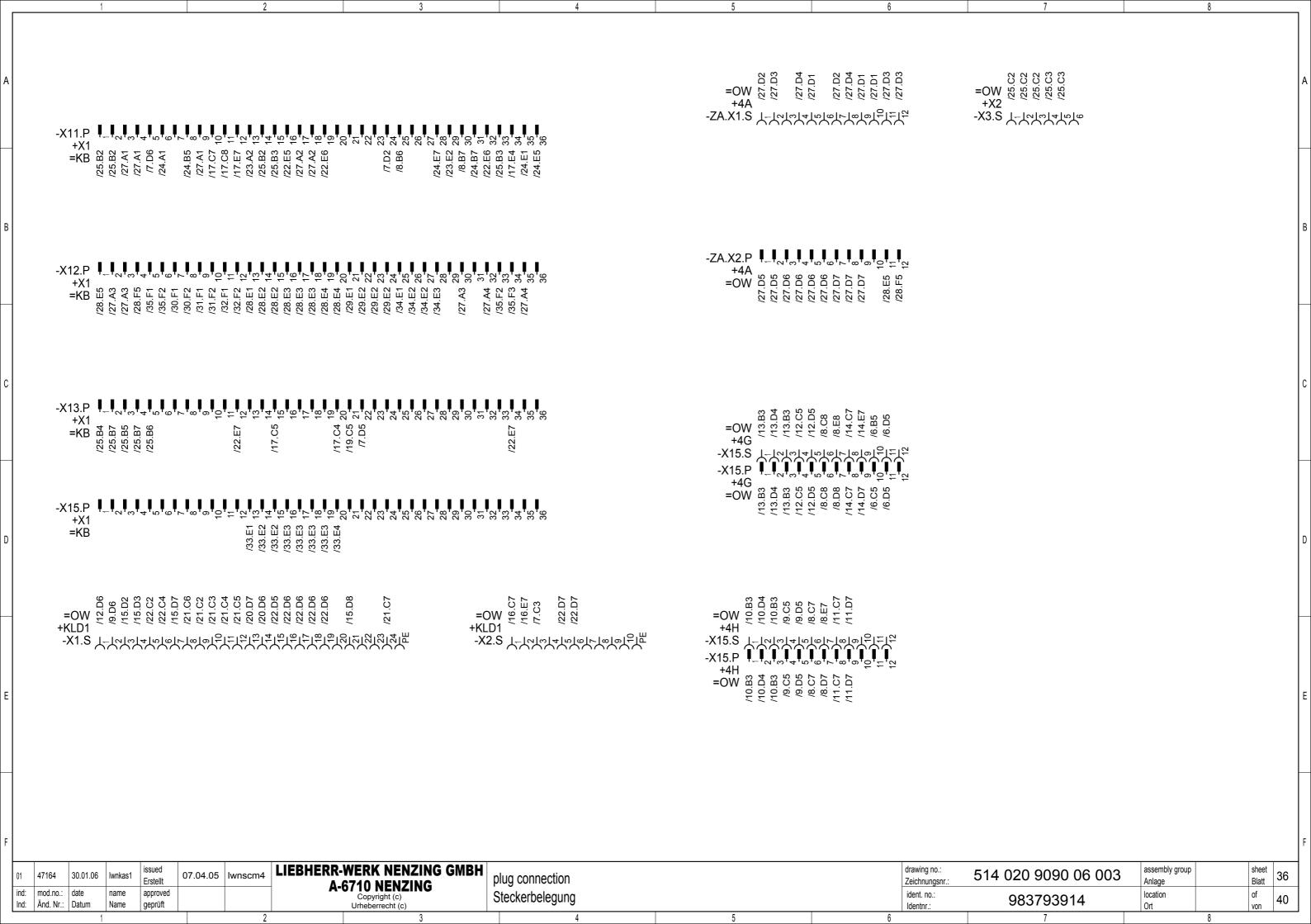












FUSE LIST Sicherungsliste ADJUST.: Einstell.: RANGE: DEVICES: NAME: Bereich: Geräte: Name: +4A-F1 100A +4A-F2 80A +4A-F3 80A +4A-F4 25A installation note the fuse list has to be placed inside the relevant switch cabinet on a good visible location Installationshinweis: Die Sicherungsliste muss innen im jeweiligen Schaltshrank gut sichtbar platziert werden. LIEBHERR-WERK NENZING GMBH sheet Blatt of von issued drawing no.: assembly group 514 020 9090 06 003 name plate fuse list 07.04.05 | Iwnscm4 Zeichnungsnr Erstellt A-6710 NENZING ind: mod.no.: date Ind: Änd. Nr.: Datum approved Schild Sicherungsaufstellung ident. no.: location Copyright (c) Urheberrecht (c) 983793914 Name geprüft Ort

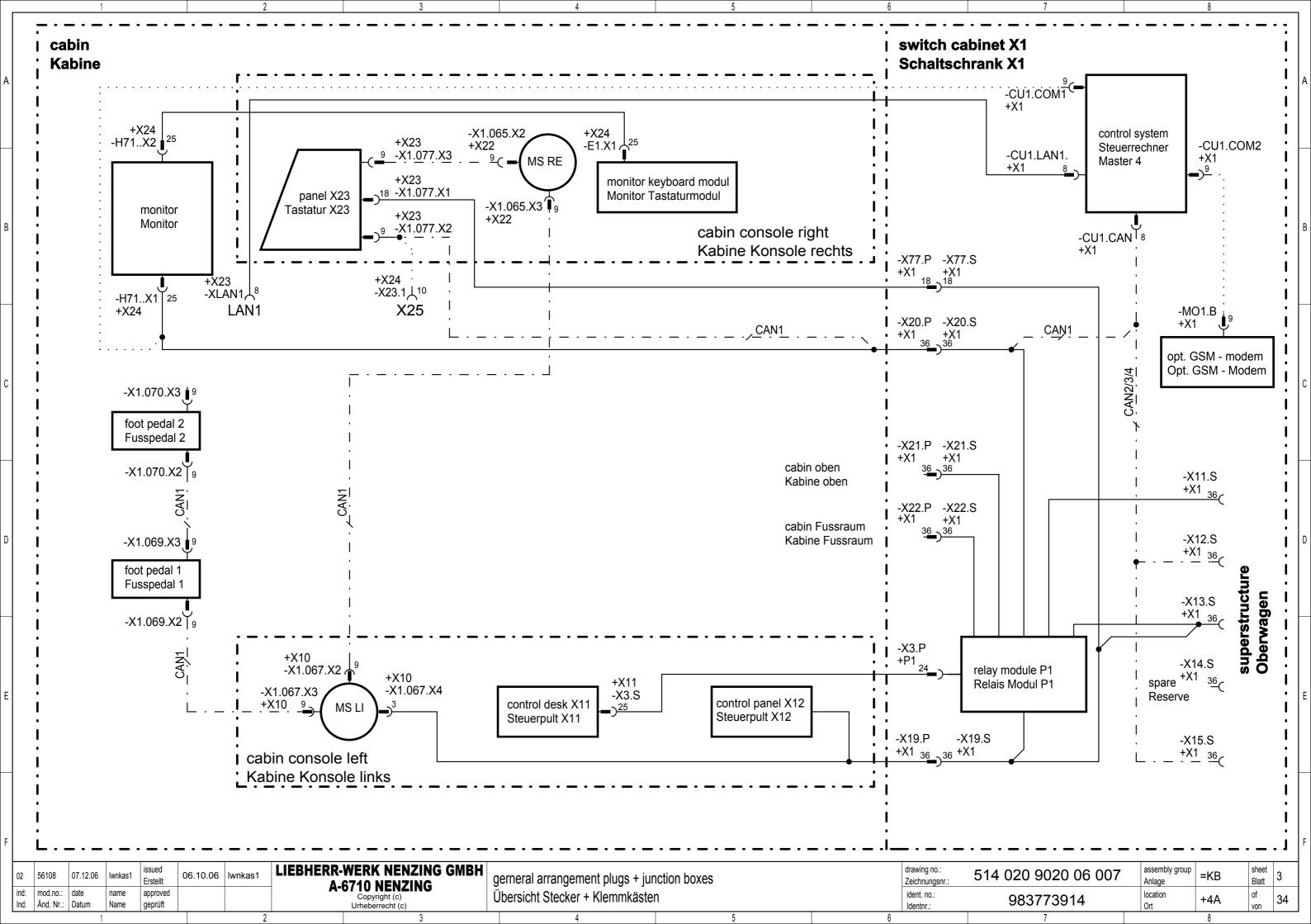
	1			2	3	4		5		6		7 8						
	device name Gerätename	assembly Anlage	location Ort	sheet/col. Blatt/Pfad	description Beschreibung			device name Gerätename	assembly Anlage	location Ort	sheet/col. Blatt/Pfad	description Beschreibung						
A	-B1	=OW	+4A	/20.C2/98379391	force sensor main Kraftmessachse H	ı boom left Hauptausleger links		-S20	=OW	+4T	/6.C2/983793914	hydraulic filter feed pressure ok Hydraulikfilter Speisedruck ok						
	-B11	=OW	+4D	/18.C2/98379391	system pressure s Systemdruck Dref			-S21	=OW	+4E	/15.C5/983793914	upper limit switch a-frame Endschalter A-Bock oben						
	-B12	=OW	+4A	/27.C6/98379391	temperature of hy Hydrauliköltemper			-S21	=OW	+4E	/15.C6/983793914	lower limit switch a-frame Endschalter A-Bock unten						
	-B12	=OW	+4D /18.C5/983793914 system pressure slewing gear right Systemdruck Drehwerk rechts			-S24	=OW	+4A	/27.B6/983793914	level of cooling water Kühlwasserniveau								
	-B2	=OW	+4A	+4A /20.C4/983793914 force sensor main boom right Kraftmessachse Hauptausleger rechts			-S3	=OW	+4A	/25.B2/983793914	emergency stop aggregate Not-Aus Dieselmotor							
В	-B21	=OW	014		system pressure s Systemdruck Dref			-S30	=OW	+4G	/12.C5/983793914	HG2 feed pressure ok HW2 Speisedruck ok						
	-B22	=OW	+4D	/18.C6/98379391	system pressure s Systemdruck Dref			-S30	=OW	+4H	/9.C5/983793914	HG1 brake pressure ok HW1 Bremsdruck ok						
	-B26	-014				slewing gear angle sensor Drehwerk Winkelgeber			=OW	+4A	/25.C2/983793914	emergency stop Not-Aus						
	-B42	=OW	+4A	/6.C7/983793914	content diesel tan Inhalt Dieseltank	content diesel tank Inhalt Dieseltank		-S45	=OW	+4G	/12.C3/983793914	HG2 standstill monitor HW2 Stillstandswächter						
	-B5	=OW +4G /13.C3/983793914		brake pressure hg Bremsdruck HW	brake pressure hg Bremsdruck HW		-S45	=OW	+4H	/9.C3/983793914	HG1 standstill monitor HW1 Stillstandswächter							
c [-B5	=OW	=OW +4H /10.C3/983793914		brake pressure hg Bremsdruck HW	brake pressure hg Bremsdruck HW		-S56	=OW	+4A	/27.C7/983793914	air filter 1 dirty Luftfilter 1 verschmutzt						
	-B7	=OW	+4G	/13.C7/98379391	rope lenght senso Seillängenmessur			-S57	=OW	+4A	/6.C3/983793914	return flow filter ok Rückflussfilter ok						
	-B7	=OW	+4G	/12.C7/98379391		lower limit switch hg Endschalter unten HW		-S6	=OW	+4E	/15.C2/983793914	upper limit switch LG Endschalter oben EZW						
	-B7	=OW	+4H /10.C7/983793914 rope lenght sensor hg Seillängenmessung HW			-T1	=OW	+4A	/25.C6/983793914	compressor air condition Kompressor Klimaanlage								
	-B7	=OW	+4H	/9.C7/983793914	lower limit switch hg Endschalter unten HW			-Y1	=OW	+4A	/8.D2/983793914	LUDV pump LUDV Pumpe						
D	-E4	=OW	+4B	/24.C5/98379391		floodlight rear ballast Scheinwerfer Heckballast floodlight superstructure right Scheinwerfer Oberwagen rechts floodlight superstructure right Scheinwerfer Oberwagen rechts			=OW	+4D	/19.C3/983793914	slewing gear right Drehwerk rechts	D					
	-E5	=OW	+4B	/24.C5/98379391	Scheinwerfer Obe				=OW	+4E	/16.C2/983793914	luffing gear 1 lifting Einziehwinde 1 heben						
-	-E51	=OW	+4B	/24.C6/98379391					=OW	+4F	/8.D4/983793914	pressure control travelling gear Fahrwerk Druckregler						
	-E6	=OW	+4B	/24.C7/98379391	floodlight superstr Scheinwerfer Obe		-Y1	=OW	+4G	/14.C3/983793914	hoisting gear 2 lifting Hubwinde 2 heben							
	-E61	=OW	+4B	/24.C8/98379391	spot light superstr Suchscheinwerfer			-Y1	=OW	+4H	/11.C2/983793914	hoisting gear 1 lifting Hubwinde 1 heben						
E	-H1	=OW	+4A	/7.D4/983793914	Bewegungs - Sun	movement buzzer Bewegungs - Summer battery main switch Batteriehauptschalter emergency stop upper carriage Not-Aus Oberwagen content of hydraulic tank ok Inhalt Hydrauliköltank ok			=OW	+4E	/17.C2/983793914	A - frame A - Bock	E					
	-S1	=OW	+4A	/26.D2/98379391					=OW	+4A	/8.D3/983793914	connection LUDV pump Zusammenschaltung LUDV Pumpe A - frame A - Bock						
-	-S1	=OW	+X2	/25.D2/98379391					=OW	+4E	/17.C3/983793914							
	-S13	=OW	+4A	/6.C4/983793914	Inhalt Hydraulikölt				12 =OW +4T /7.D7/983793914			winch synchronisation Windengleichlauf						
_F [-S15	=OW +4T /6.C5/983793914 enable free fall Freigabe Freifall			-Y15 =OW +4G /14.C7/983793914				hoisting gear 2 clutch Hubwinde 2 Kupplung									
	47164 01.02.06 lv	wnkas1 issued 0	07.04.05 lw	nscm4 LIEBHERR-W	ERK NENZING GMBH	davisa mati (drawing no.: 514 02	0 9090 06 003 assembly group assembl	:t 20					
ind:	mod.no.: date n	Erstellt Carried approved	77.04.05 IW	A-67	'10 NENZING Copyright (c)	device register Geräteverzeichnis					Zeichnungsnr.: 514 02 ident. no.:	Anlage –OVV Blatt location +4A	40					
Ind:	Änd. Nr.: Datum N	lame geprüft		2	Jrheberrecht (c)	4		5		6	Identnr.:	7 Ort TAA von 8						

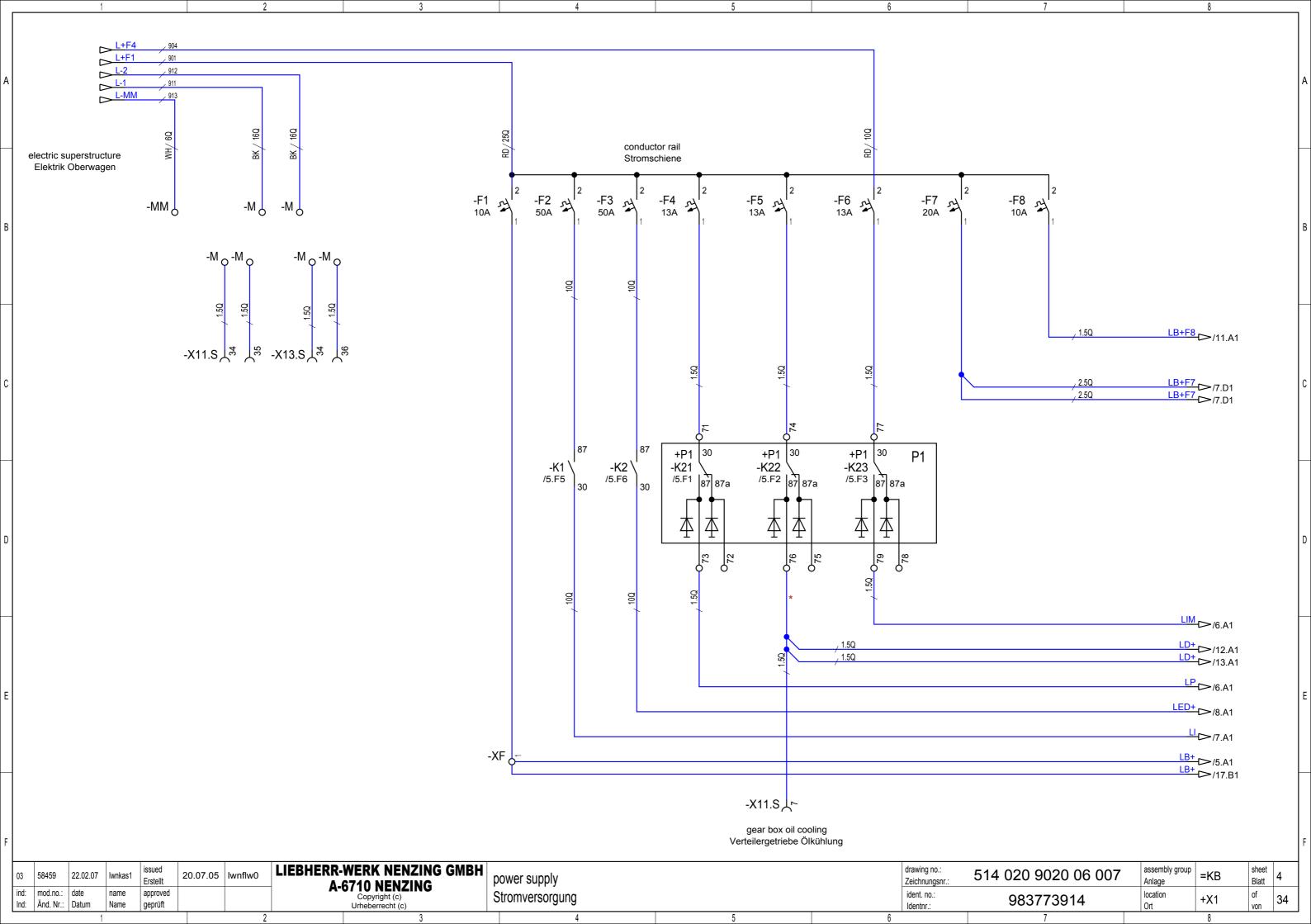
	1			2	3 4	5		6		7 8
	device name Gerätename	assembly Anlage	location Ort	sheet/col. Blatt/Pfad	description Beschreibung	device name Gerätename	assembly Anlage	location Ort	sheet/col. Blatt/Pfad	description Beschreibung
$A \bigg \ \bigg[$	-Y15	=OW	+4H	/11.C7/983793914	hoisting gear 1 clutch Hubwinde 1 Kupplung	-Y65	=OW	+4A	/17.C5/983793914	fall-back support out Rückfallstütze aus
	-Y2	=OW	+4A	/8.D3/983793914	LUDV pump LUDV Pumpe	-Y66	=OW	+4A	/17.C4/983793914	fall-back support in Rückfallstütze ein
	-Y2	=OW	+4D	/19.C3/983793914	slewing gear left Drehwerk links	-Y7	=OW	+4D	/19.C7/983793914	slewing gear trimot Drehwerk Trimot
	-Y2	=OW	+4E	/16.C3/983793914		-Y70	=AL	+4A	/7.D3/983793914	release hoist cylinder Freigabe Hubzylinder
	-Y2	=OW	+4G	/14.C3/983793914	hoisting gear 2 lowering Hubwinde 2 senken	-Y71	=OW	+4T	/7.D8/983793914	hydraulic oil heater Hydraulikölheizung
В	-Y2	=OW	+4H	/11.C3/983793914	hoisting gear 1 lowering Hubwinde 1 senken	-Y75	=OW	+4A	/23.D5/983793914	counterweight cylinders Ballastierzylinder
	-Y3	=OW	+4A	/27.C5/983793914	fan drive Lüfter Antrieb	-Y76	=OW	+4A	/23.D6/983793914	counterweight cylinders Ballastierzylinder
	-Y3	=OW	+4E	/16.C4/983793914	luffing gear 2 lifting Einziehwinde 2 heben	-Y77	=OW	+4A	/23.D6/983793914	counterweight cylinders Ballastierzylinder
	-Y35	=AL	+4T	/22.B7/983793914	rope pull in winch Seileinziehwinde	-Y78	=OW	+4A	/23.D7/983793914	counterweight cylinders Ballastierzylinder
	-Y4	=OW	+4E /16.C4/983793914		luffing gear 2 lowering Einziehwinde 2 senken	-Y8	=OW	+4D	/19.C8/983793914	slewing gear trimot Drehwerk Trimot
c [-Y44	=OW	+4T	/7.D1/983793914	enable cylinder adjustment Freigabe für Zylinderverstellung					
	-Y5	=OW	+4D	/19.C6/983793914	slewing gear brake Drehwerk Bremse					
	-Y5	=OW	+4E	/16.C6/983793914	brake luffing gear Bremse Einziehwerk					
	-Y5	=OW	+4G	/14.C6/983793914	hoisting gear 2 brake normal speed Hubwinde 2 Bremse Normalgang					
	-Y5	=OW	+4H	hoisting gear 1 brake normal speed Hubwinde 1 Bremse Normalgang						
D	-Y55	=OW	+4A	/17.C8/983793914	cabin inclination up Kabinenneigung auf					
	-Y56	=OW	+4A	/17.C7/983793914	cabin inclination down Kabinenneigung ab					
	-Y6	=AL	+4E	/16.C7/983793914	brake luffing gear 2 Bremse Einziehwinde 2					
	-Y6	=OW	+4F	/8.D6/983793914	tg fast speed Fahrwerkschnellgang					
	-Y6	=OW	+4G	/8.D8/983793914	security valve freefall HG Sicherheitsventil Freifall HW					
E	-Y6	=OW	+4H	/8.D7/983793914	security valve freefall HG Sicherheitsventil Freifall HW					
	-Y61	=OW	+4A	/23.D2/983793914	lock pivot piece Anlenkstück verbolzen					
	-Y62	=OW +4A		/23.D2/983793914	unlock pivot piece Anlenkstück entbolzen					
	-Y63	=OW	+4A	/23.D3/983793914	lock pivot piece Anlenkstück verbolzen					
	-Y64	=OW	+4A	/23.D3/983793914	unlock pivot piece Anlenkstück entbolzen					
	17404 04 00 00	issued	7.04.05	LIEBHERR-WERK I	NENZING GMBH				drawing no.: 514 02	assembly group sheet and
ind:	mod.no.: date na	erstellt of approved	7.04.05 lwnscm ²	A-6710 NI	ENZING device register Geräteverzeichnis		Zeichnungsnr.: 314 02 ident. no.:	Anlage = OVV Blatt 39 location +4A of 40		
Ind:	Änd. Nr.: Datum N	ame geprüft		Urheberred 2	25.5.5.5.5.5.5.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6	5		6	Identnr.:	7 Ort T4A von 40

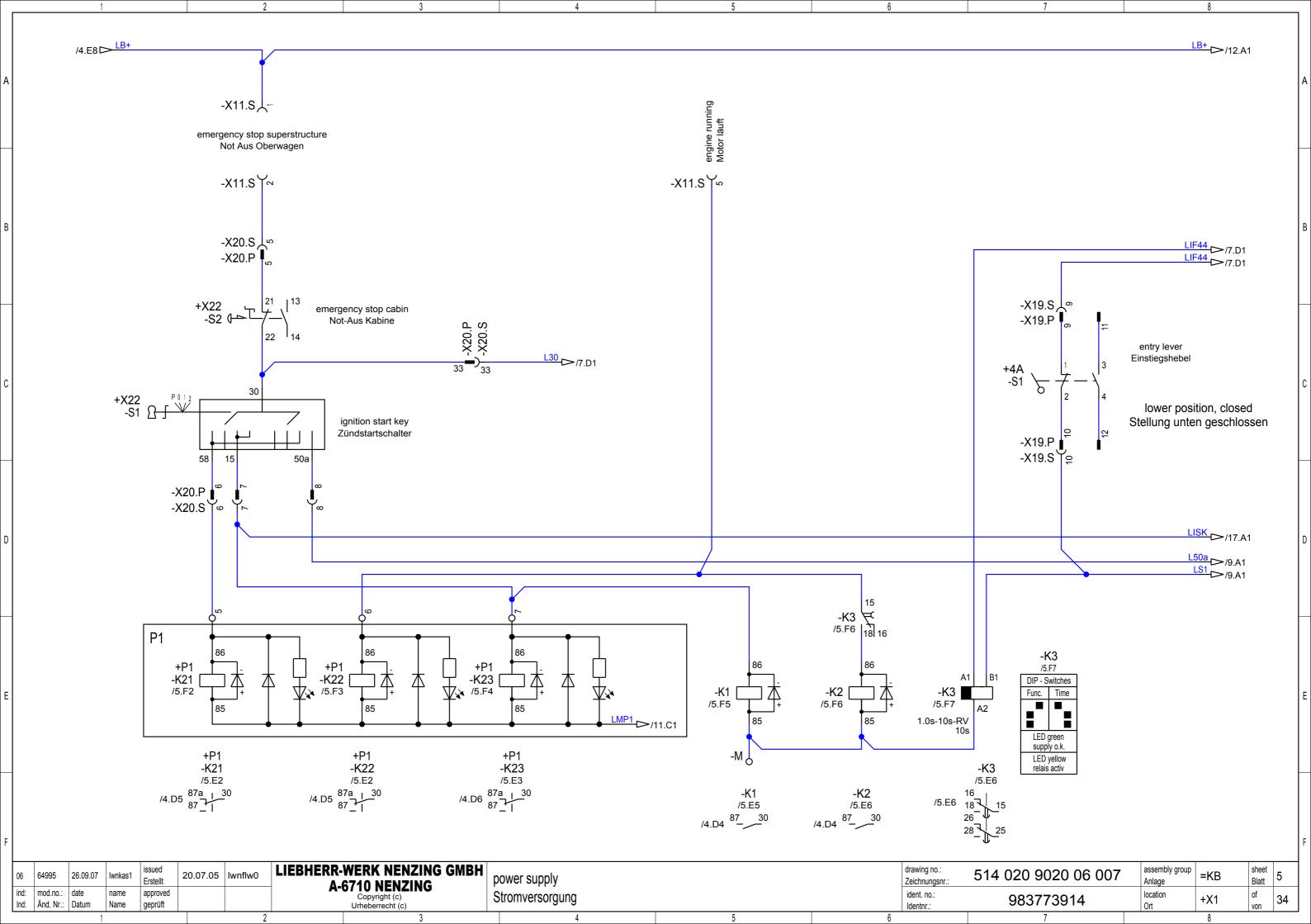
								modific											
				_				Änder	ungsin										
revision Revision	1	revision Revision		revision Revision	<u>)</u>	revision Revision	4	revision Revision	5	revision Revision	6	revision Revision	7	revision Revision	8	revision Revision	9	revision Revision	10
date Datum	01.02.06	date Datum	28.02.06	date Datum	27.03.07	date Datum		date Datum		date Datum		date Datum		date Datum		date Datum		date Datum	
mod.no.: Änd. Nr.:	47164	mod.no.: Änd. Nr.:	48072	mod.no.: Änd. Nr.:	59616	mod.no.: Änd. Nr.:		mod.no.: Änd. Nr.:		mod.no.: Änd. Nr.:		mod.no.: Änd. Nr.:		mod.no.: Änd. Nr.:		mod.no.: Änd. Nr.:		mod.no.: Änd. Nr.:	
mod./pages Änder.:/Seit	s ton	mod./pages Änder.:/Seite	00	mod./pages Änder.:/Sei	s ton	mod./pages Änder.:/Seiten		mod./pages Änder.:/Seiten		mod./pages Änder.:/Seiten		mod./pages Änder.:/Seiten		mod./pages Änder.:/Seiten		mod./pages Änder.:/Seiten		mod./pages Änder.:/Seiten	
Ander/Sen	ten	Ander/Sell	en	Ander/Sei	ten	Ander/Seiten		Ander/Seiten		Ander/Seiten		Ander/Seiten		Ander/Seiten		Ander/Seiten		Ander/Seiten	
6 7 8 9 10		15 40		27 40															
12 13 14 24 36																			
38 39 40																			
27.03.07 lwnkas1 date name	issued O7 Erstellt approved	7.04.05 lwns	cm4 LIEB	HERR-WI A-67	ERK NENZ 10 NENZII Copyright (c) rheberrecht (c)	ING GMBH		ation index						drawing no.: Zeichnungsn ident. no.:	_{r.:} 5	14 020 909	90 06	003 assemb Anlage location	

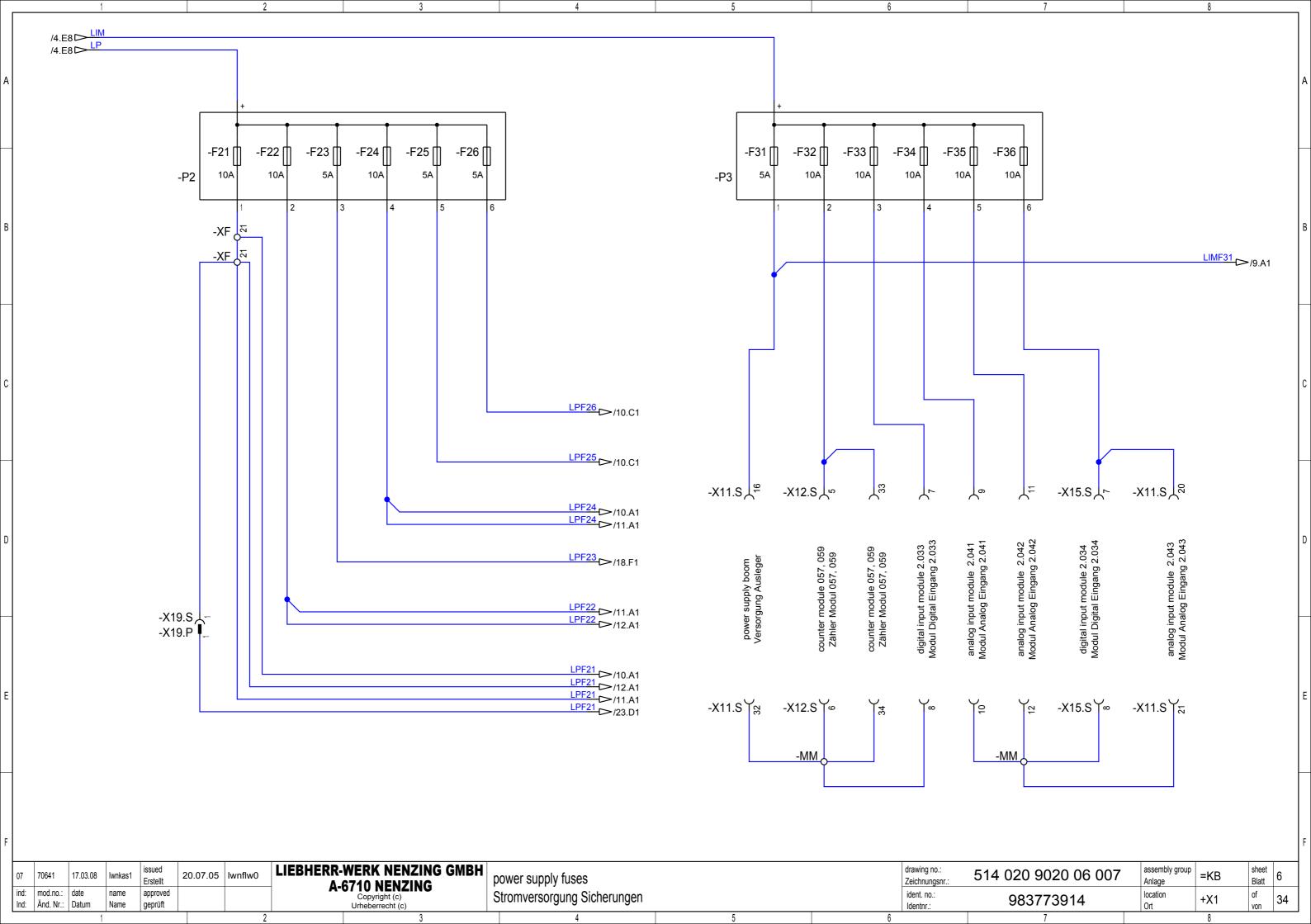
CRANE TYPE: HS/LR **KRANTYP: ORDER NO: AUFTRAGSNR.: PROJECT:** electric cabin **PROJEKT: Elektrik Kabine** LIEBHERR-WERK NENZING GMBH sheet Blatt of von drawing no .: assembly group issued 514 020 9020 06 007 20.07.05 | lwnflw0 =KB 70641 lwnkas1 cabin EL Zeichnungsni A-6710 NENZING ind: mod.no.: date approved Kabine EL ident. no.: location Copyright (c) Urheberrecht (c) 983773914 +4A Ind: Änd. Nr.: Datum Name geprüft

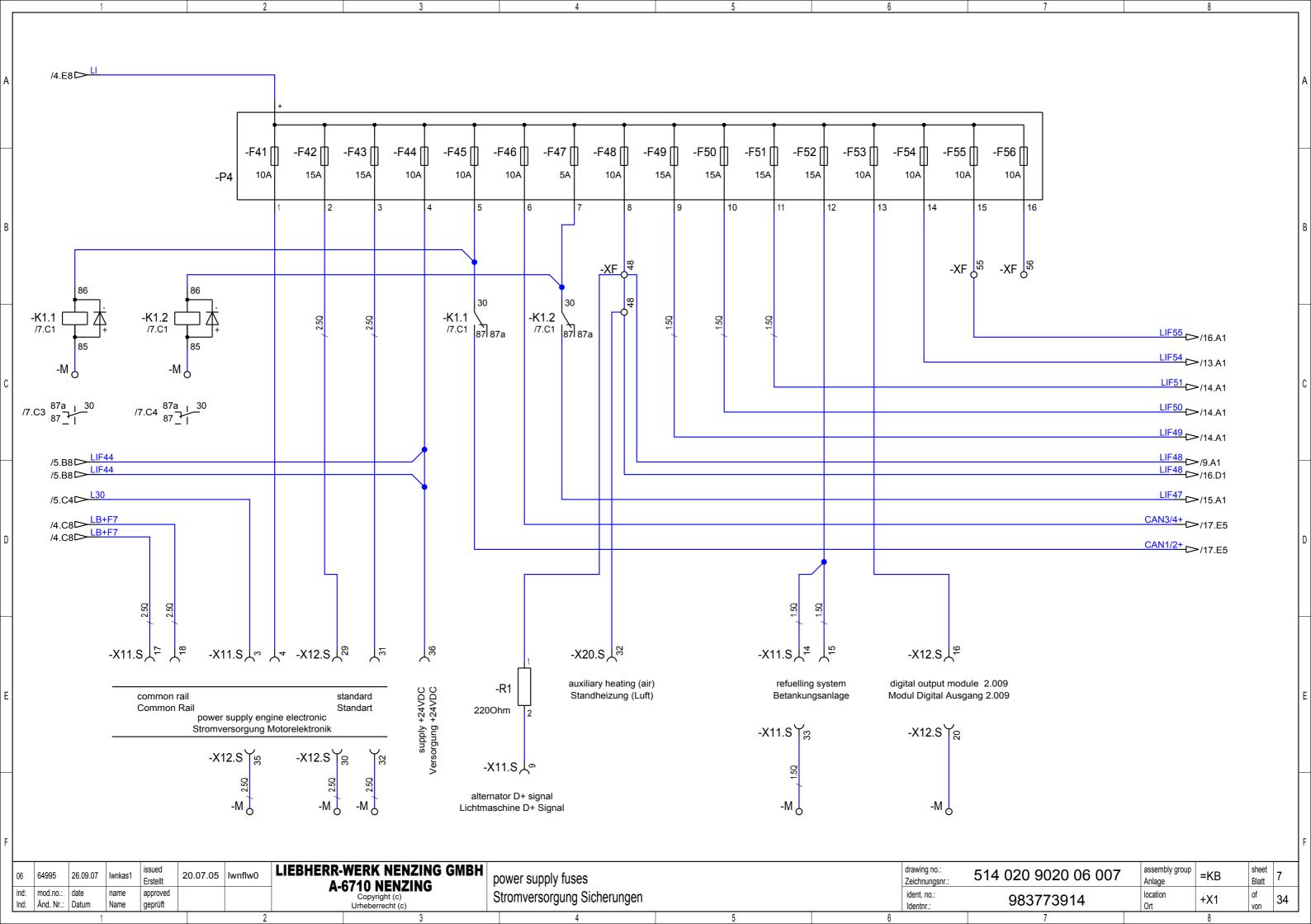
INDEX: INHALTSVERZEICHNIS: cabin EL Kabine EL index Inhaltsverzeichnis gerneral arrangement plugs + junction boxes Übersicht Stecker + Klemmkästen power supply Stromversorgung power supply fuses Stromversorgung Sicherungen digital input / keyboard X23 Digital Eingang / Tastatur X23 electric cabin Elektrik Kabine floodlights Scheinwerfer monitor cabin Monitor Kabine control system Steuerrechner control desk X11 Steuerpult X11 21 digital input / keyboard X23 Digital Eingang / Tastatur X23 joystick right module Modul Meisterschalter rechts joystick left module Modul Meisterschalter links foot pedal Fusspedal plug connection Steckerbelegung components identification Gerätebezeichnung name plate fuse list Schild Sicherungsaufstellung device register Geräteverzeichnis modification index Änderungsindex LIEBHERR-WERK NENZING GMBH drawing no .: assembly group sheet issued 514 020 9020 06 007 20.07.05 | lwnflw0 =KB 56108 07.12.06 lwnkas1 index Zeichnungsnr Blatt Erstellt Anlage A-6710 NENZING ind: mod.no.: date of approved ident. no.: location Copyright (c) Urheberrecht (c) Inhaltsverzeichnis 983773914 34 +4A Ind: Änd. Nr.: Datum Name geprüft Identnr.: Ort von

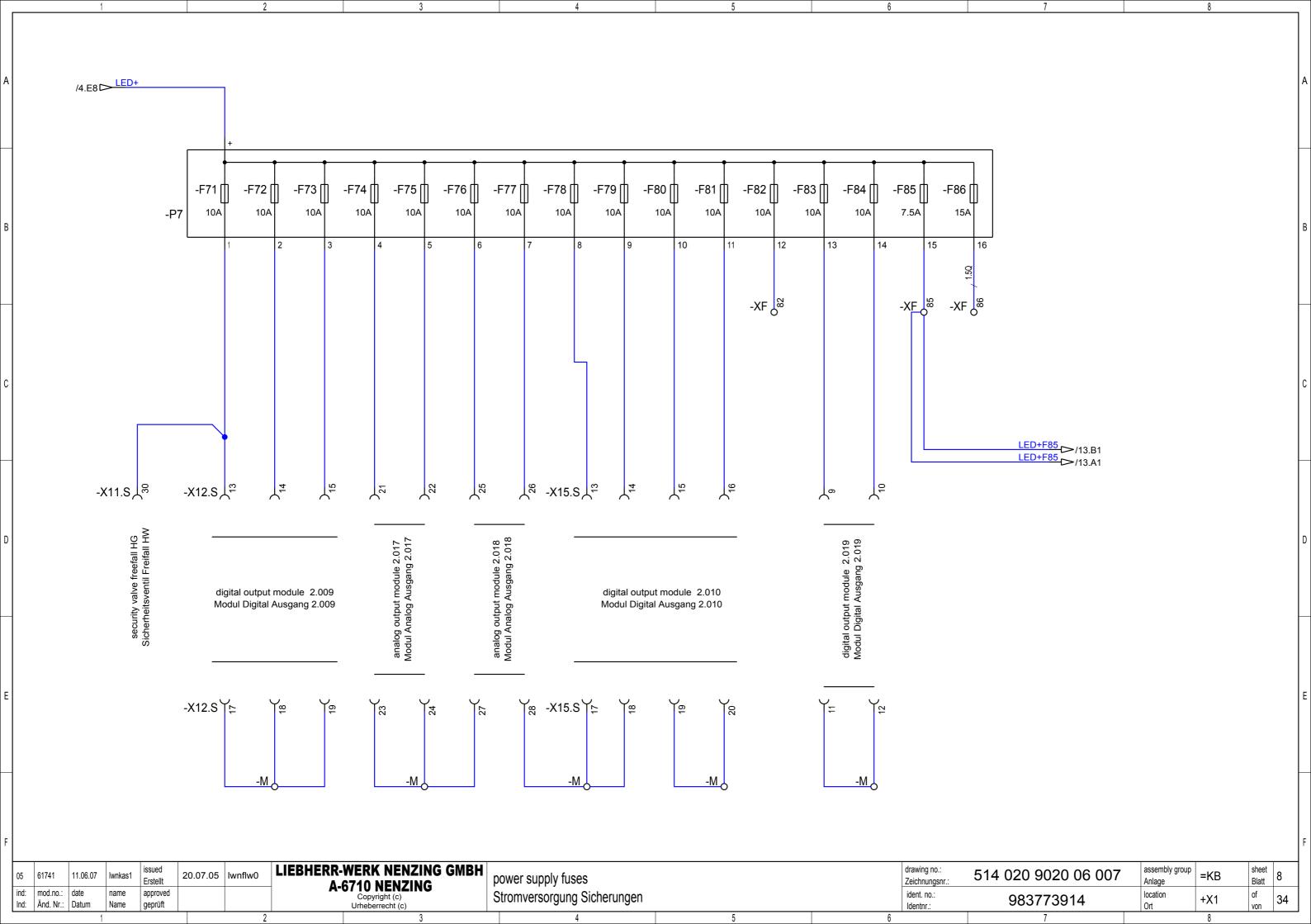


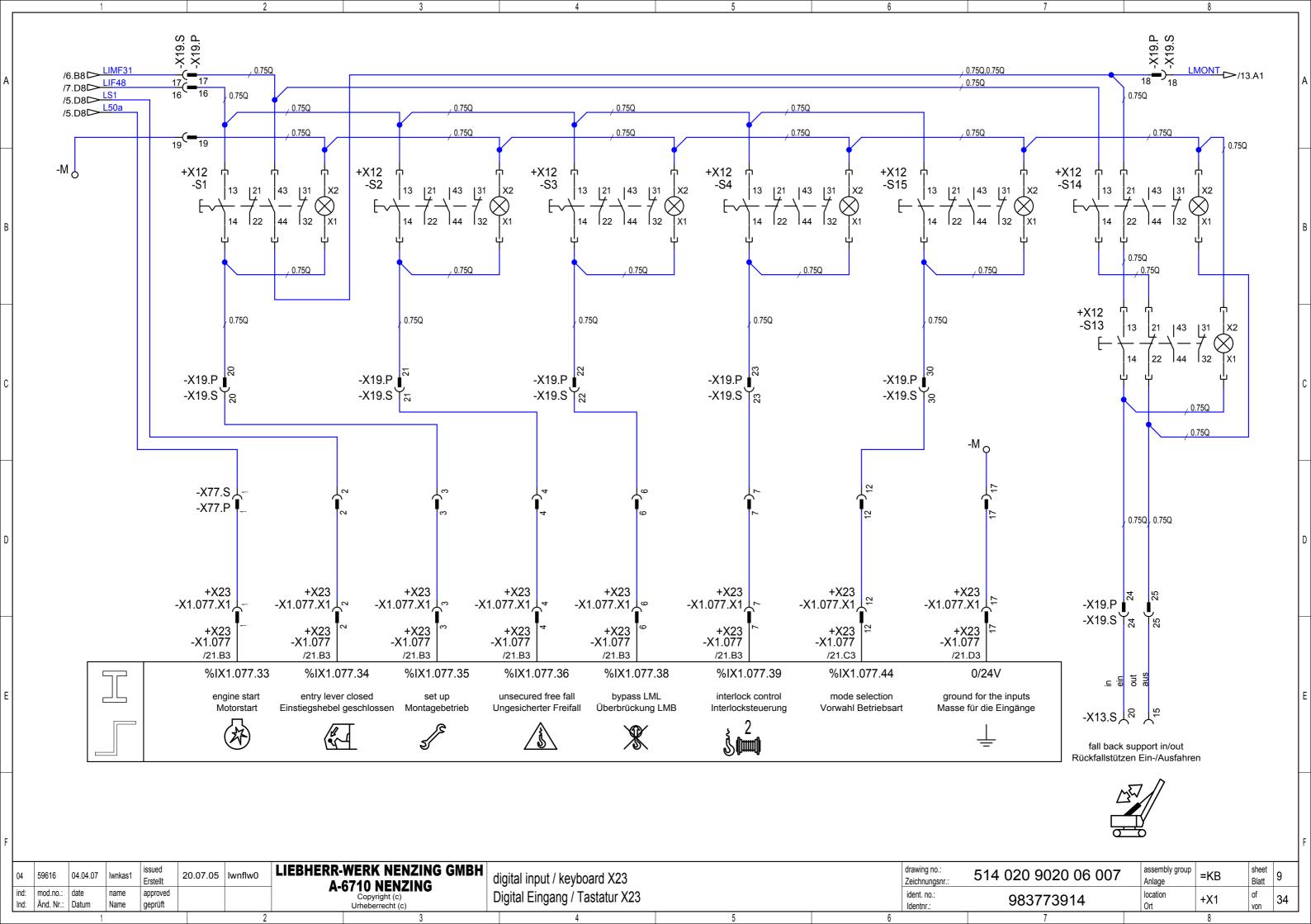


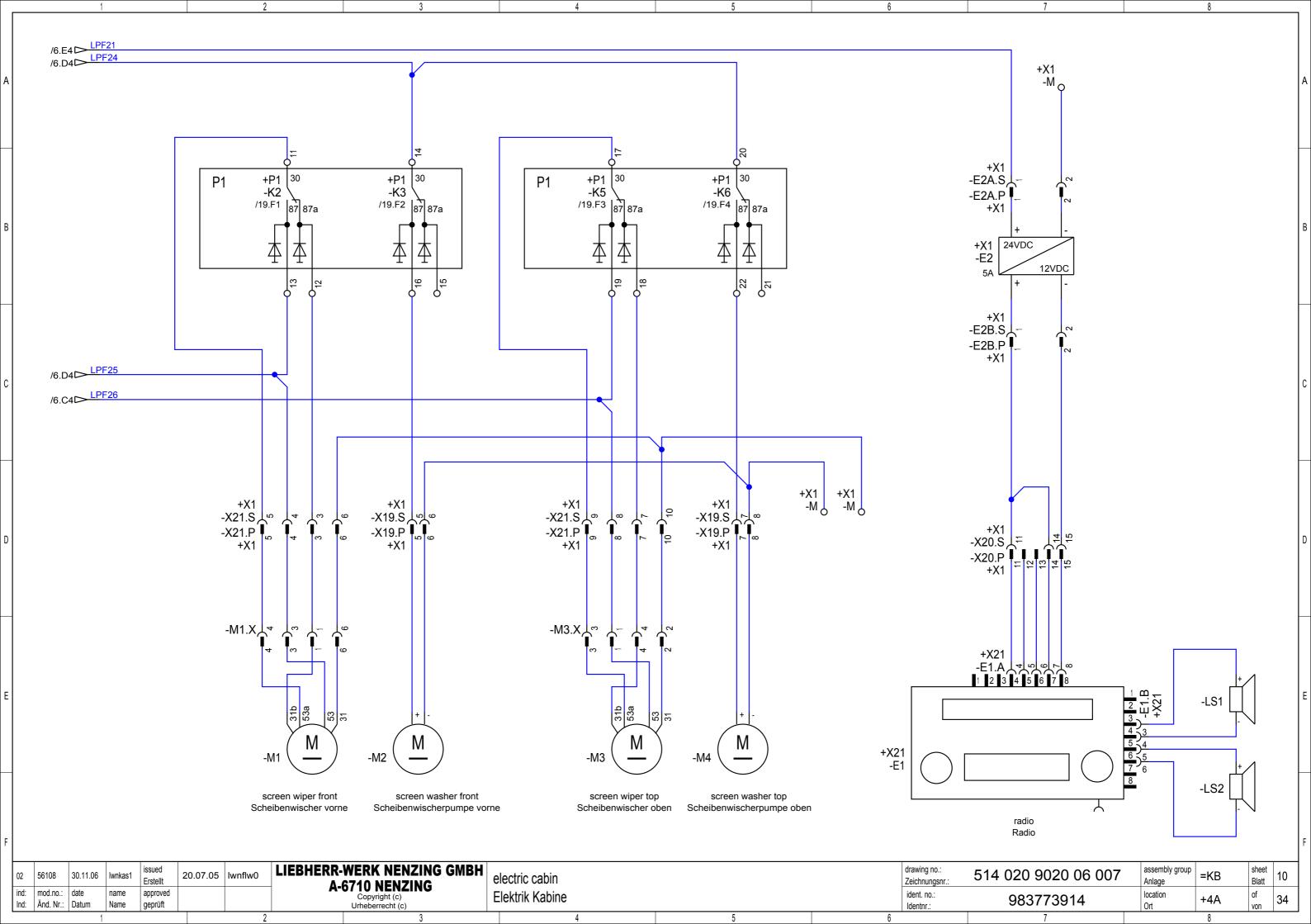


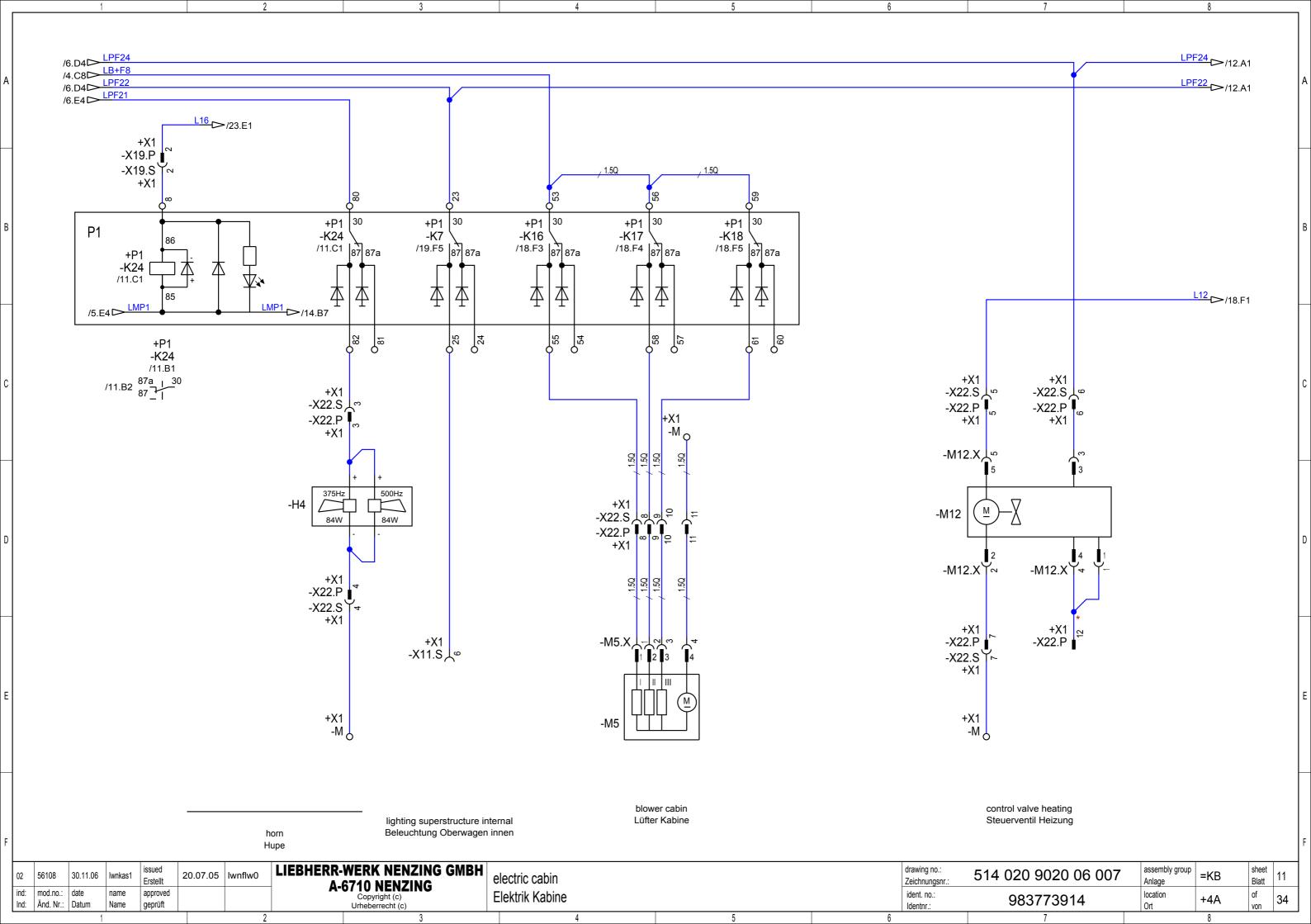


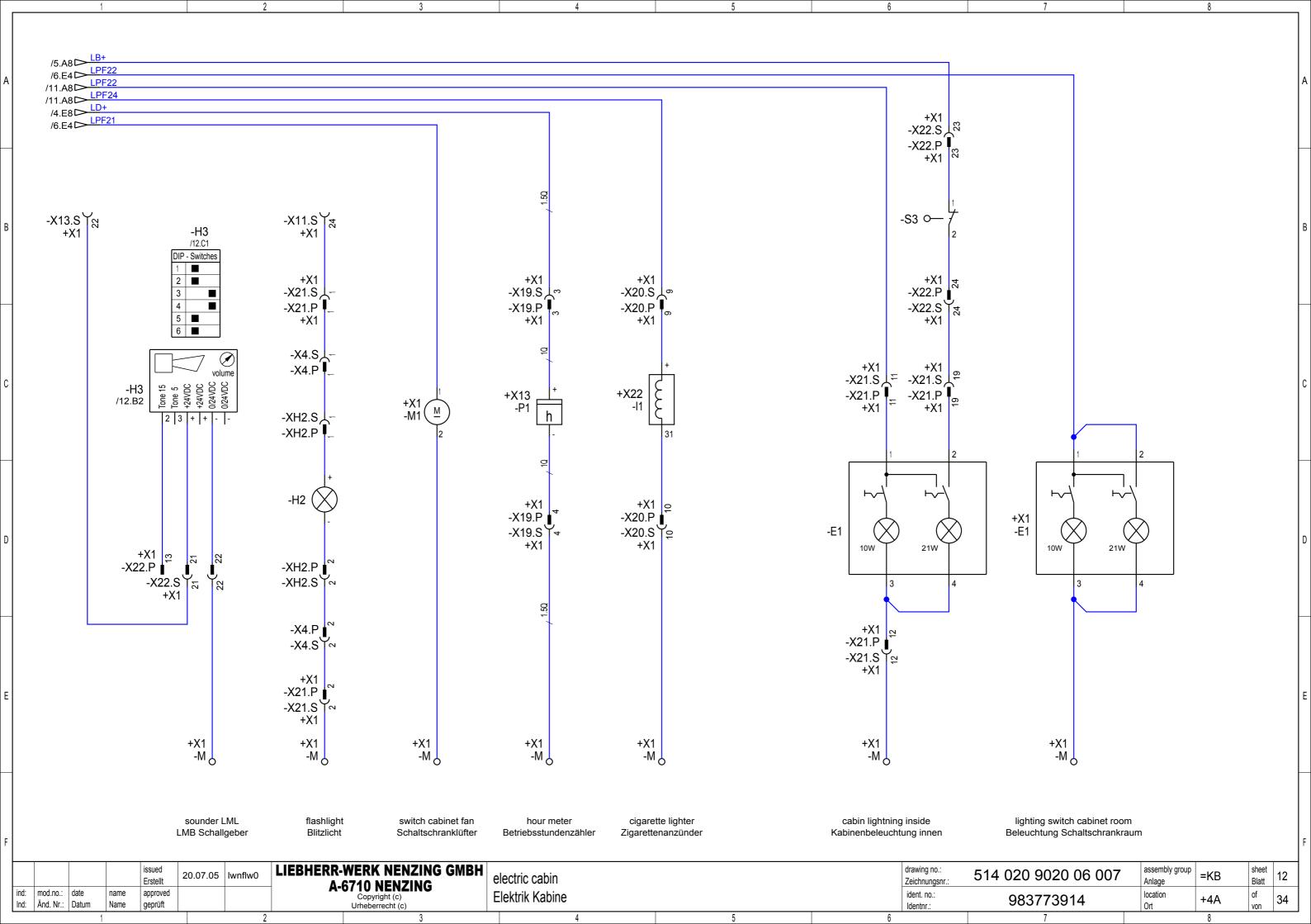


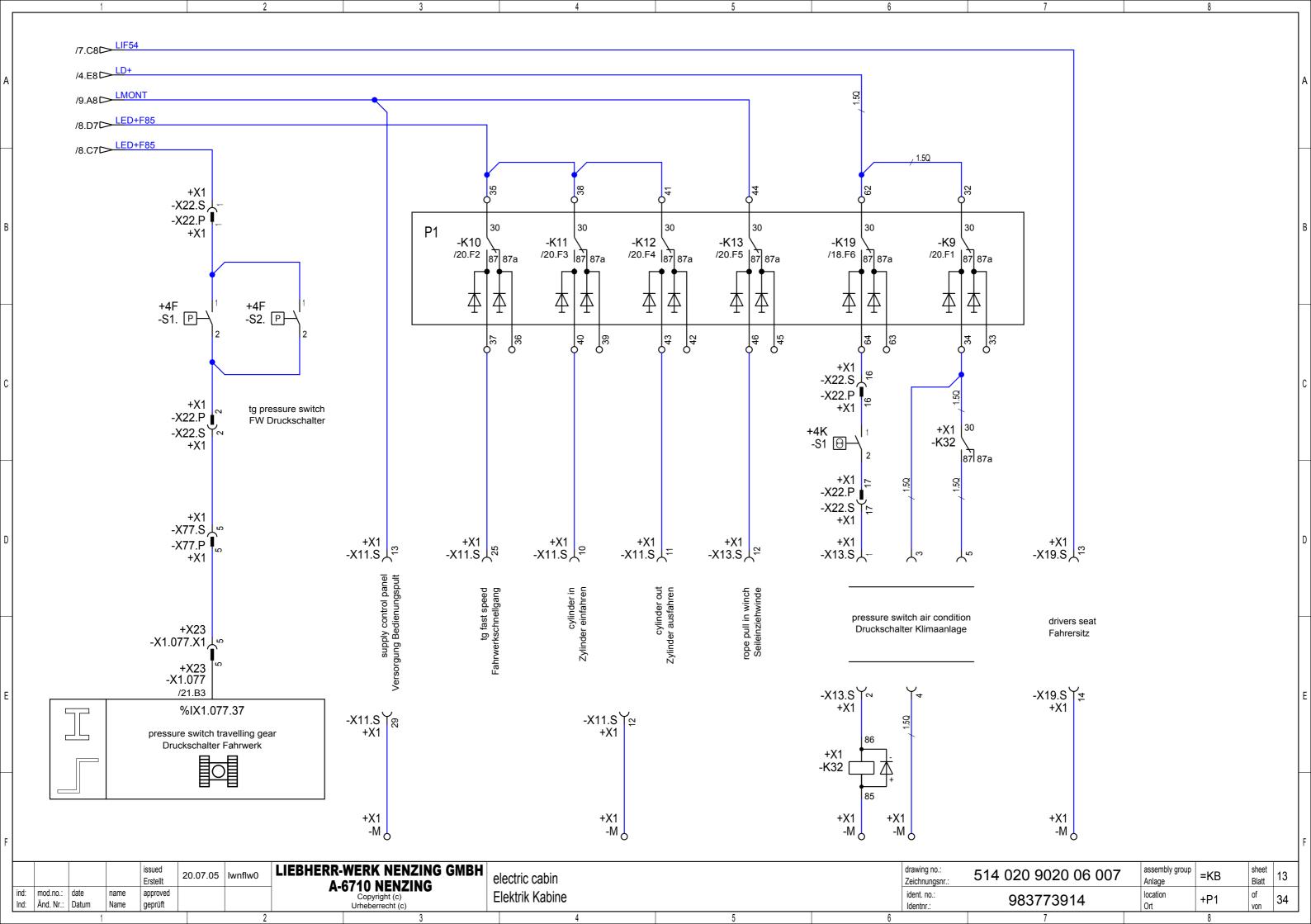


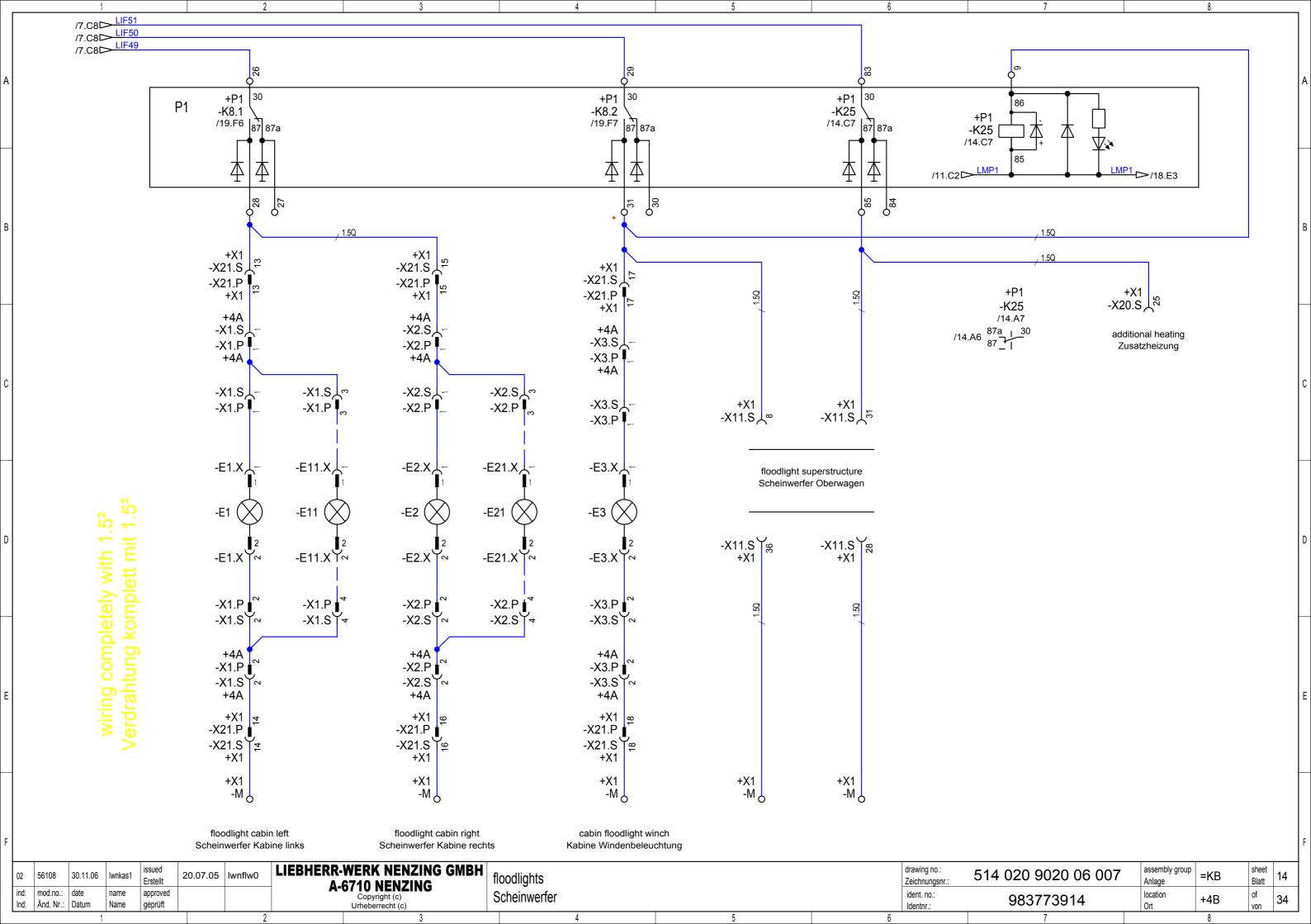


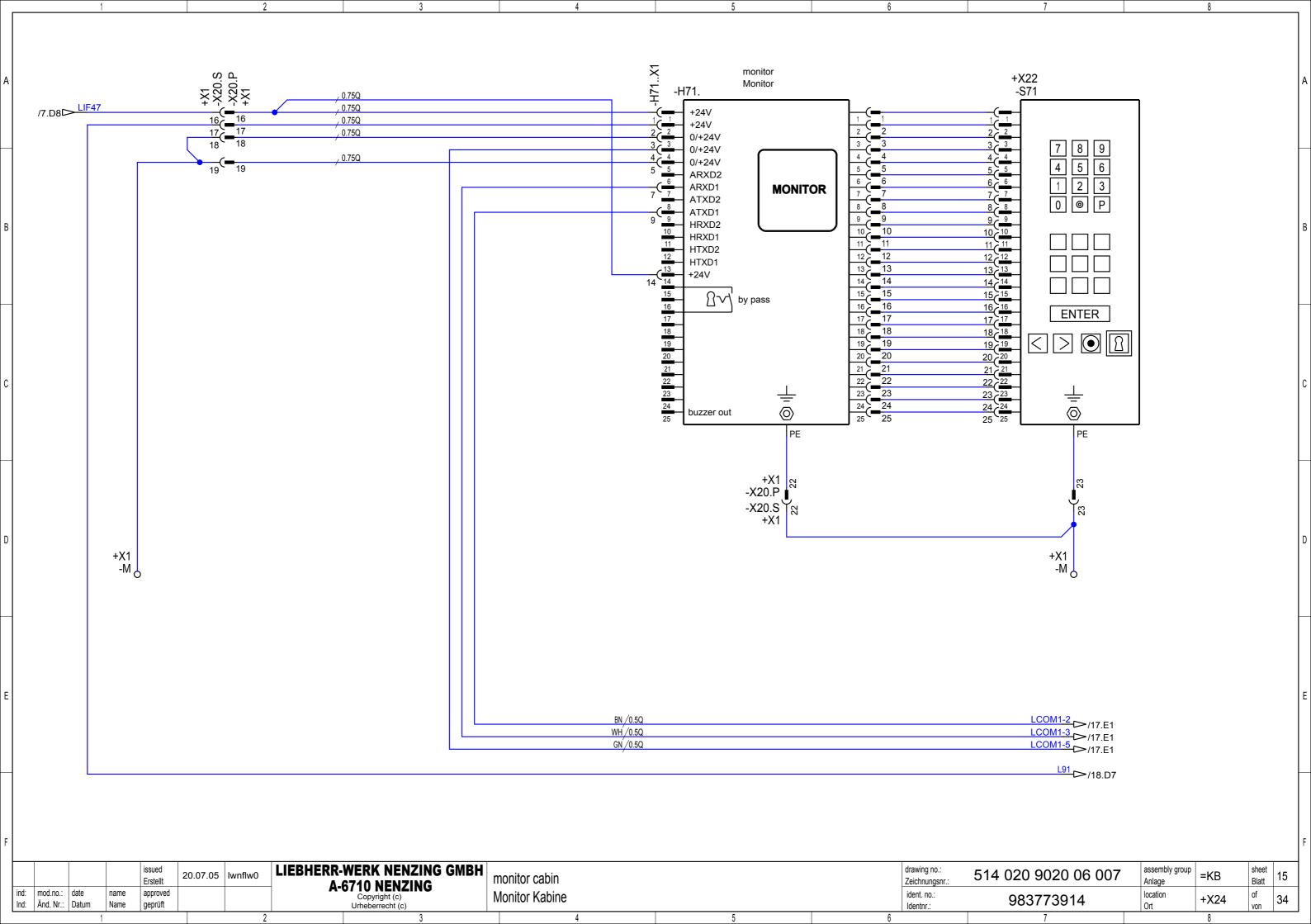


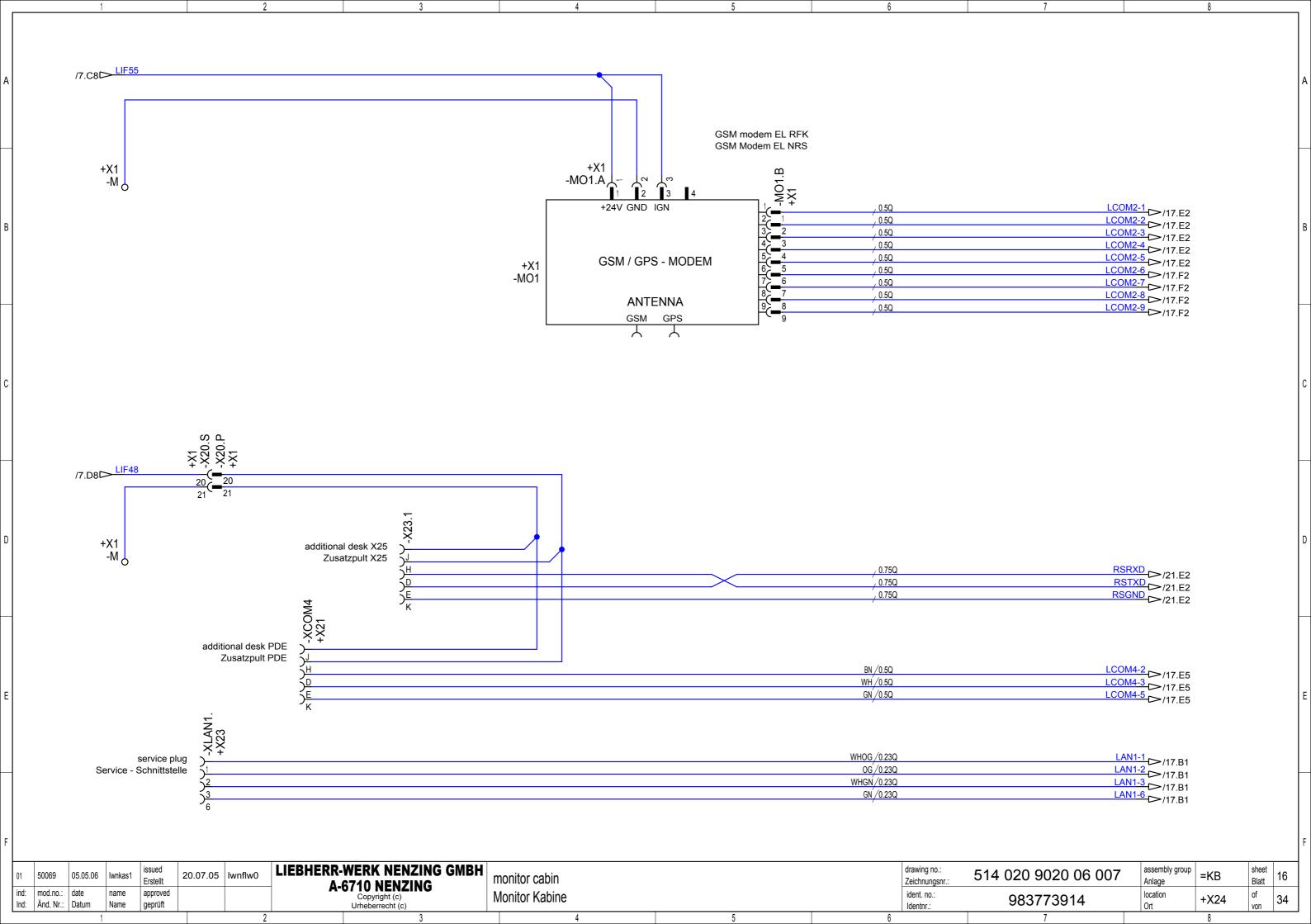


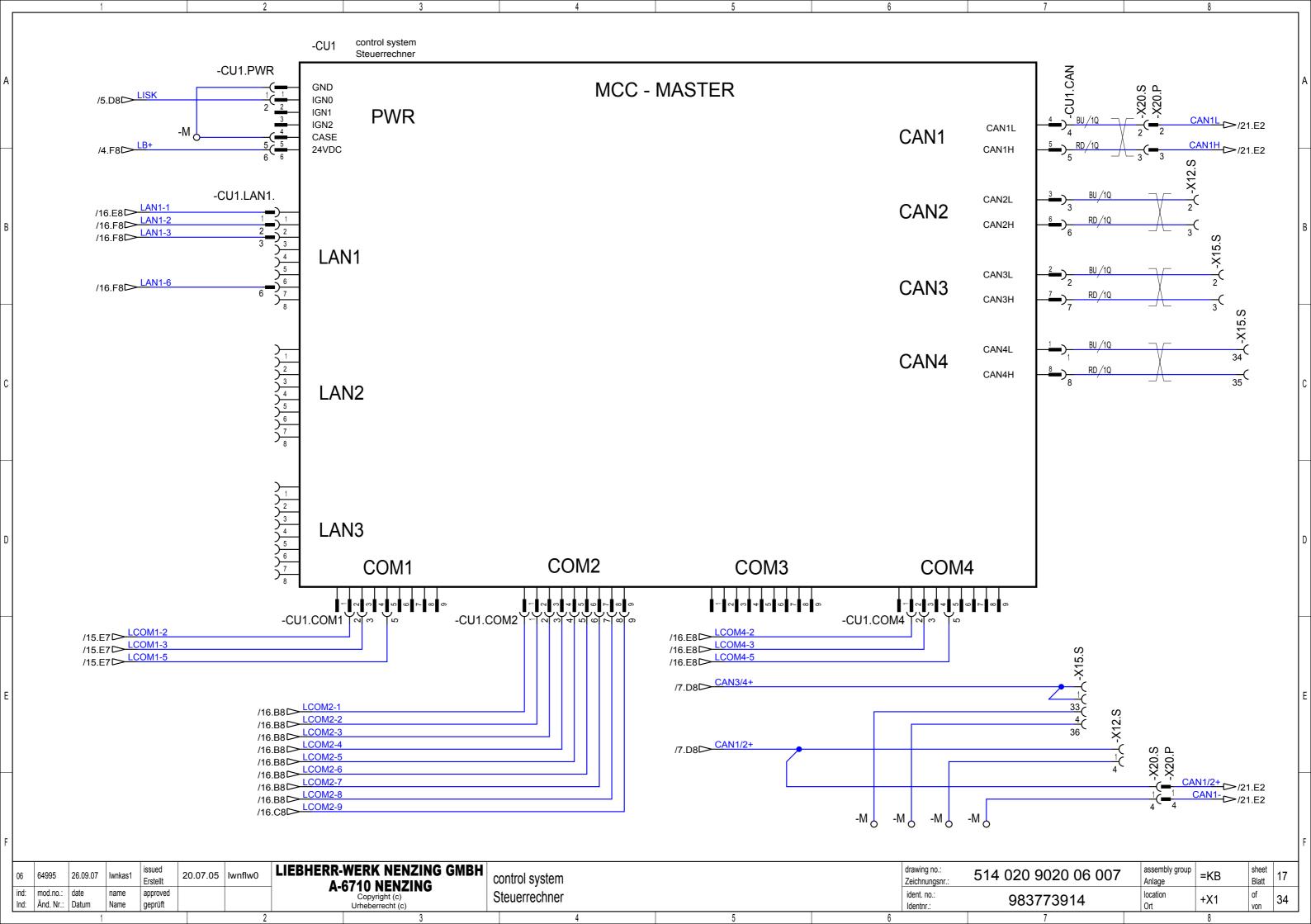


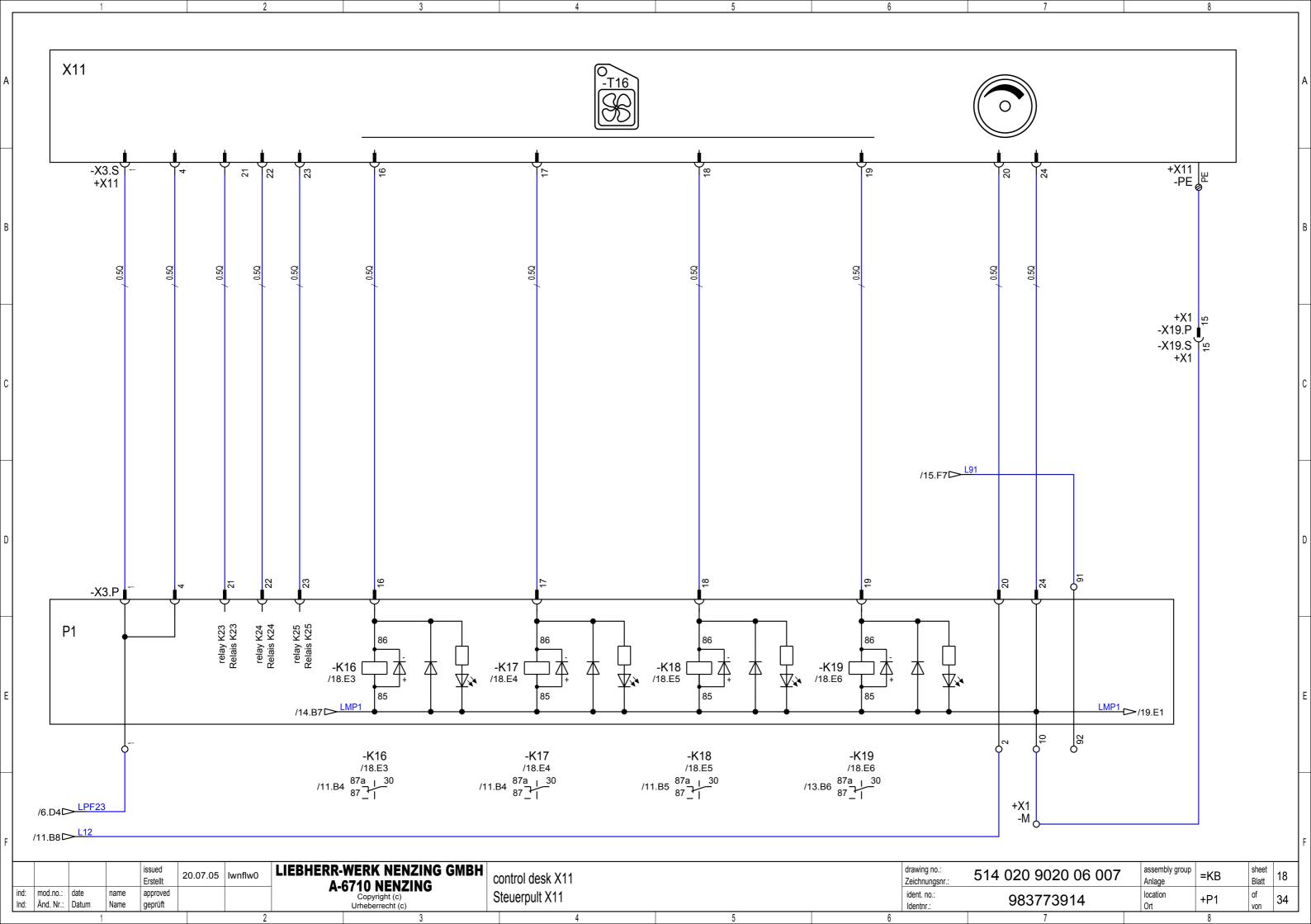


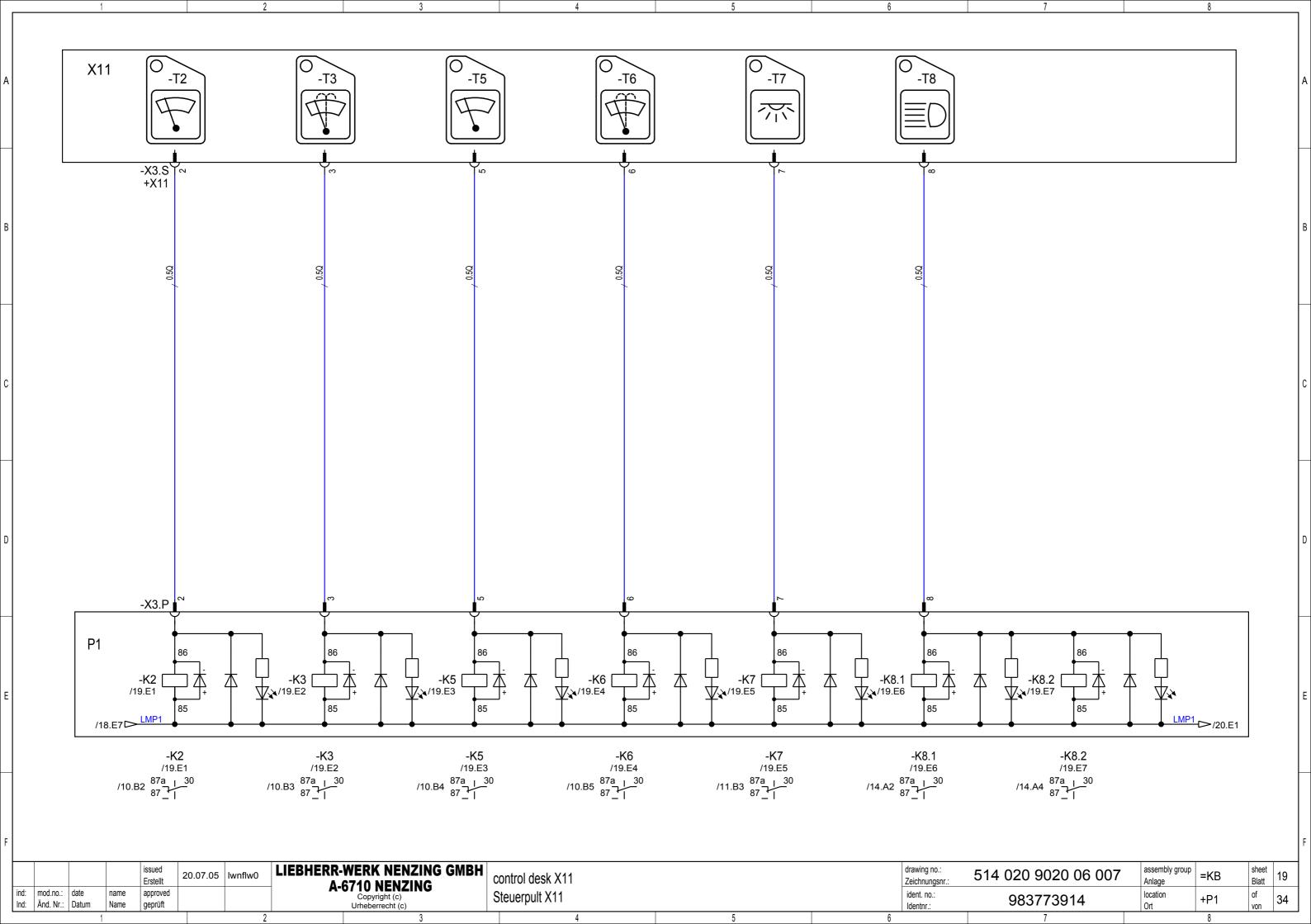


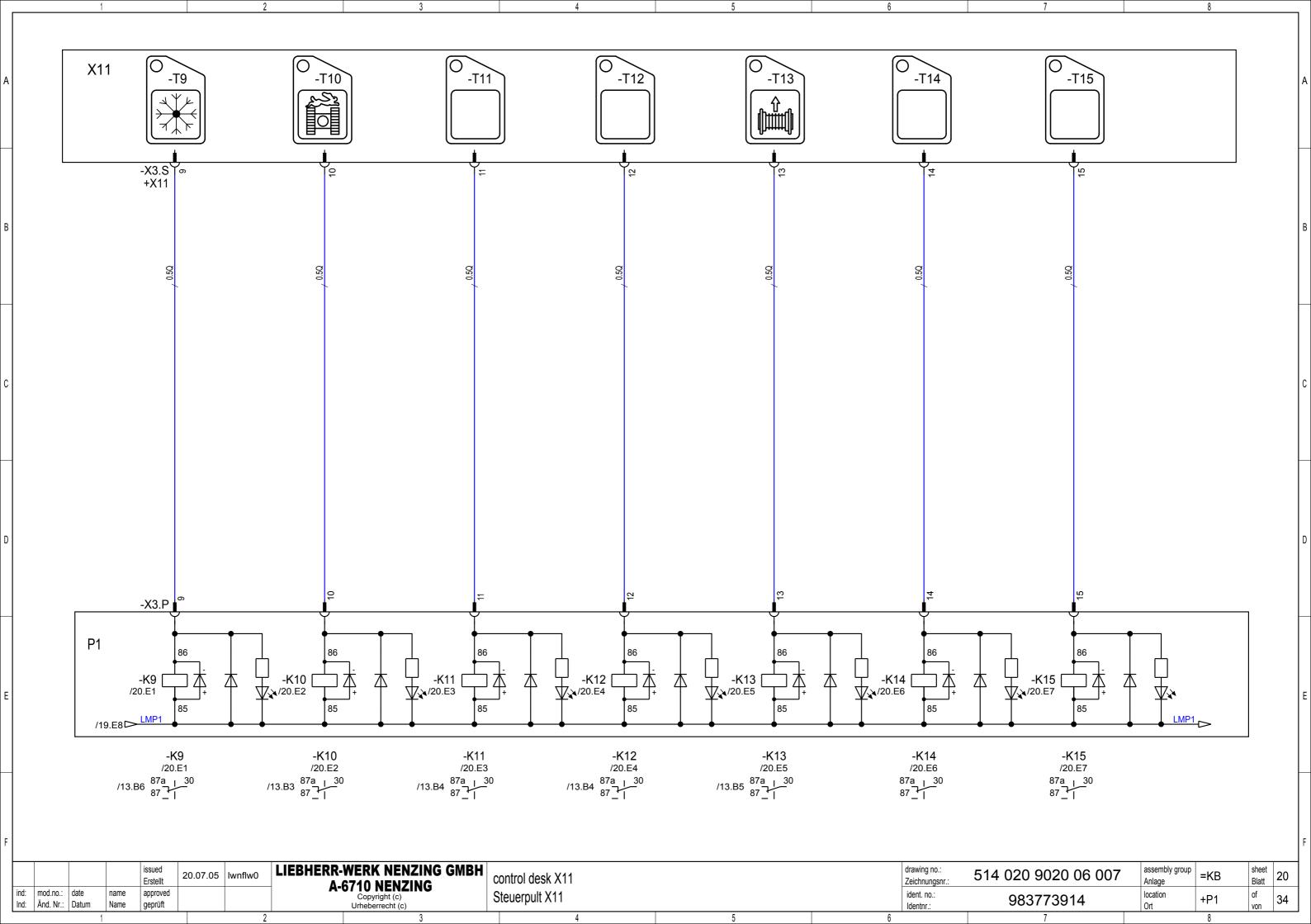


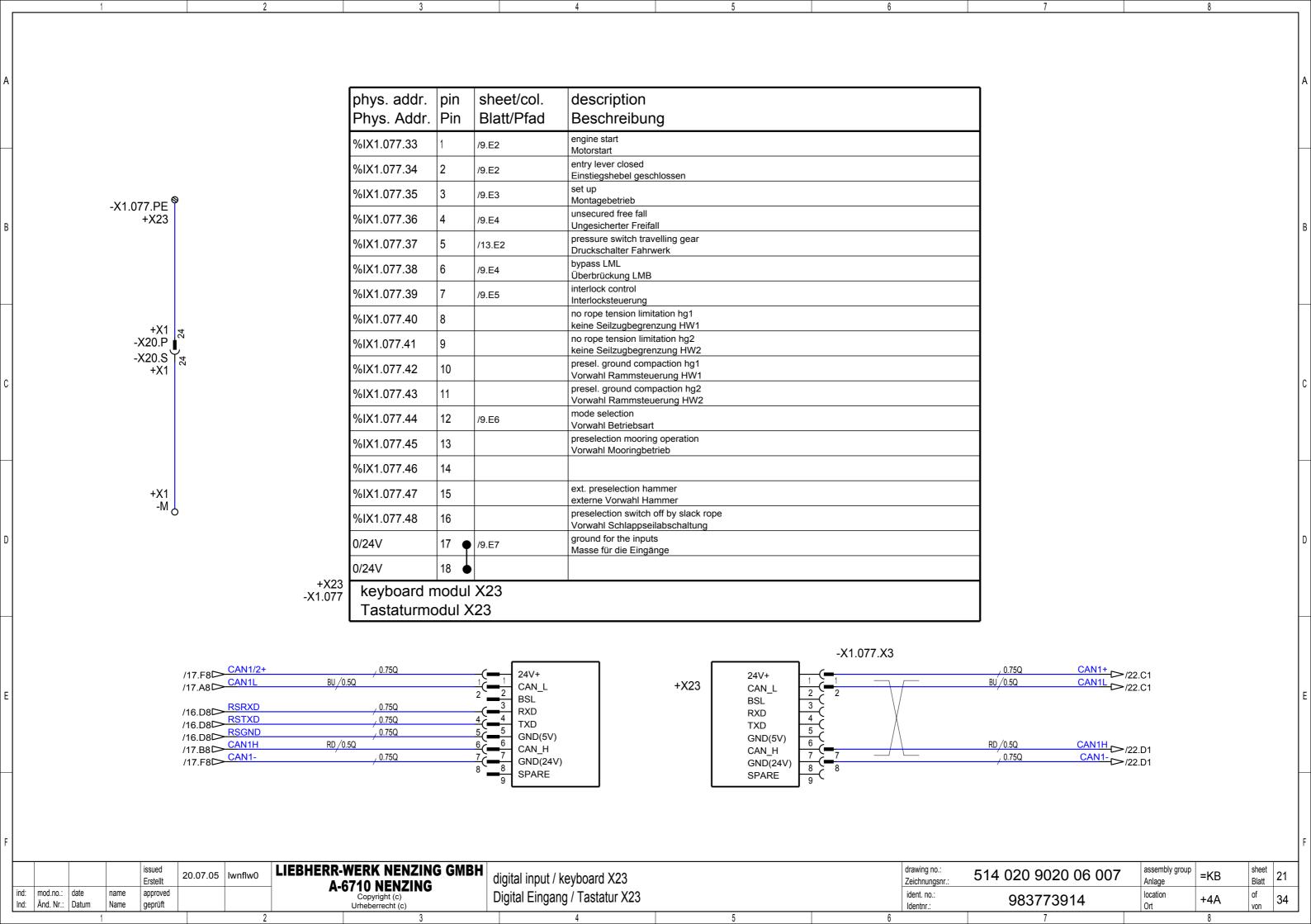


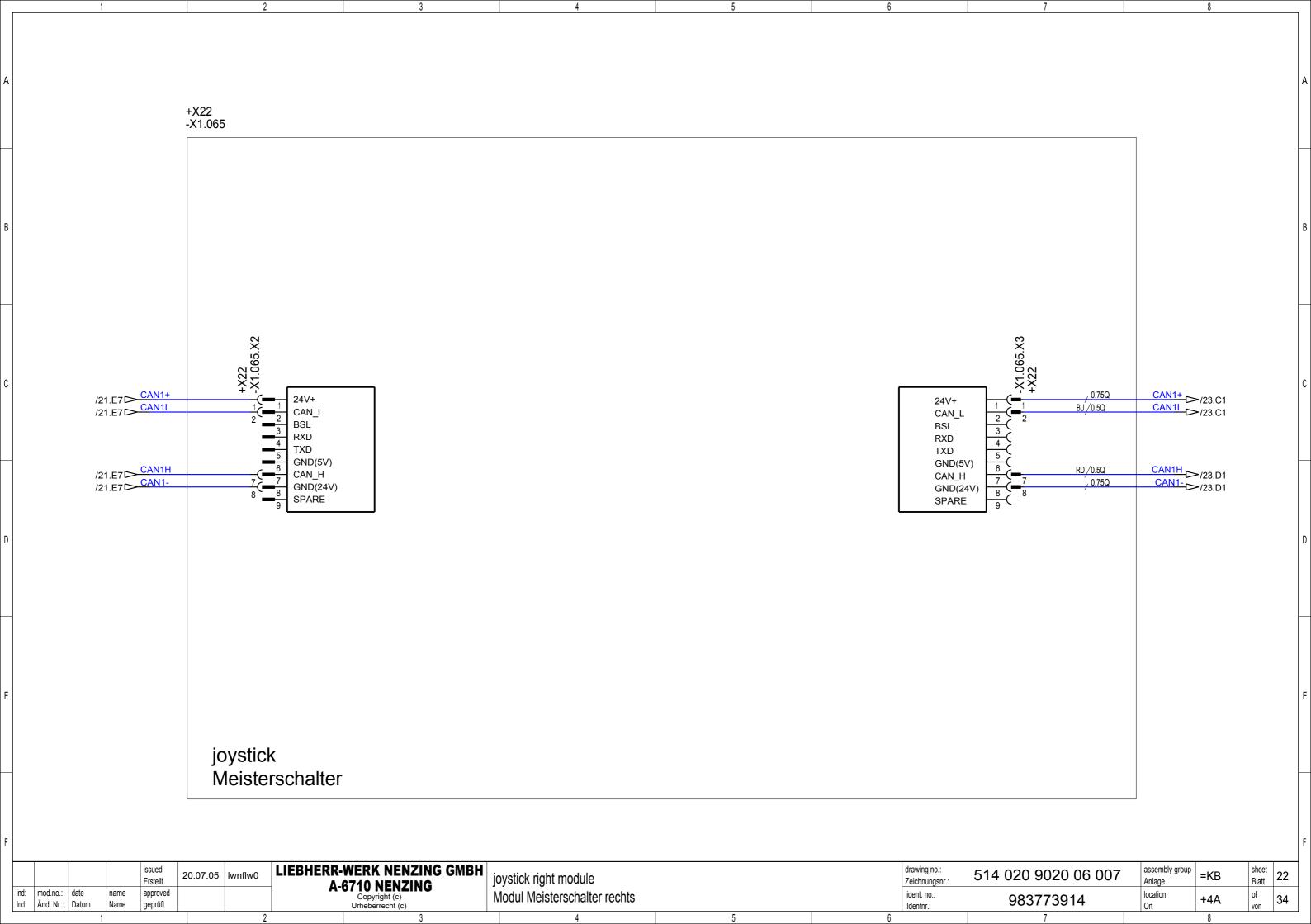


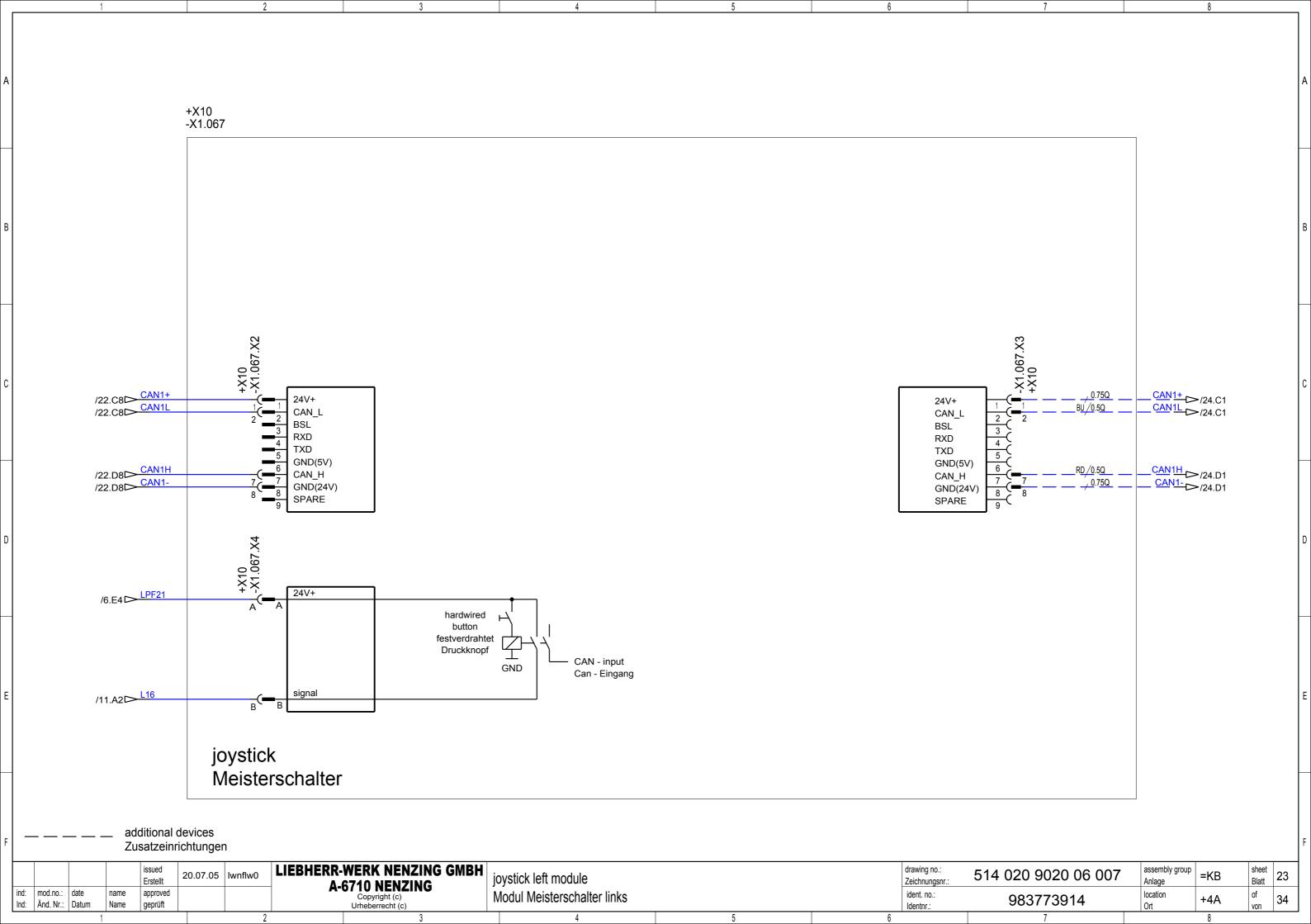


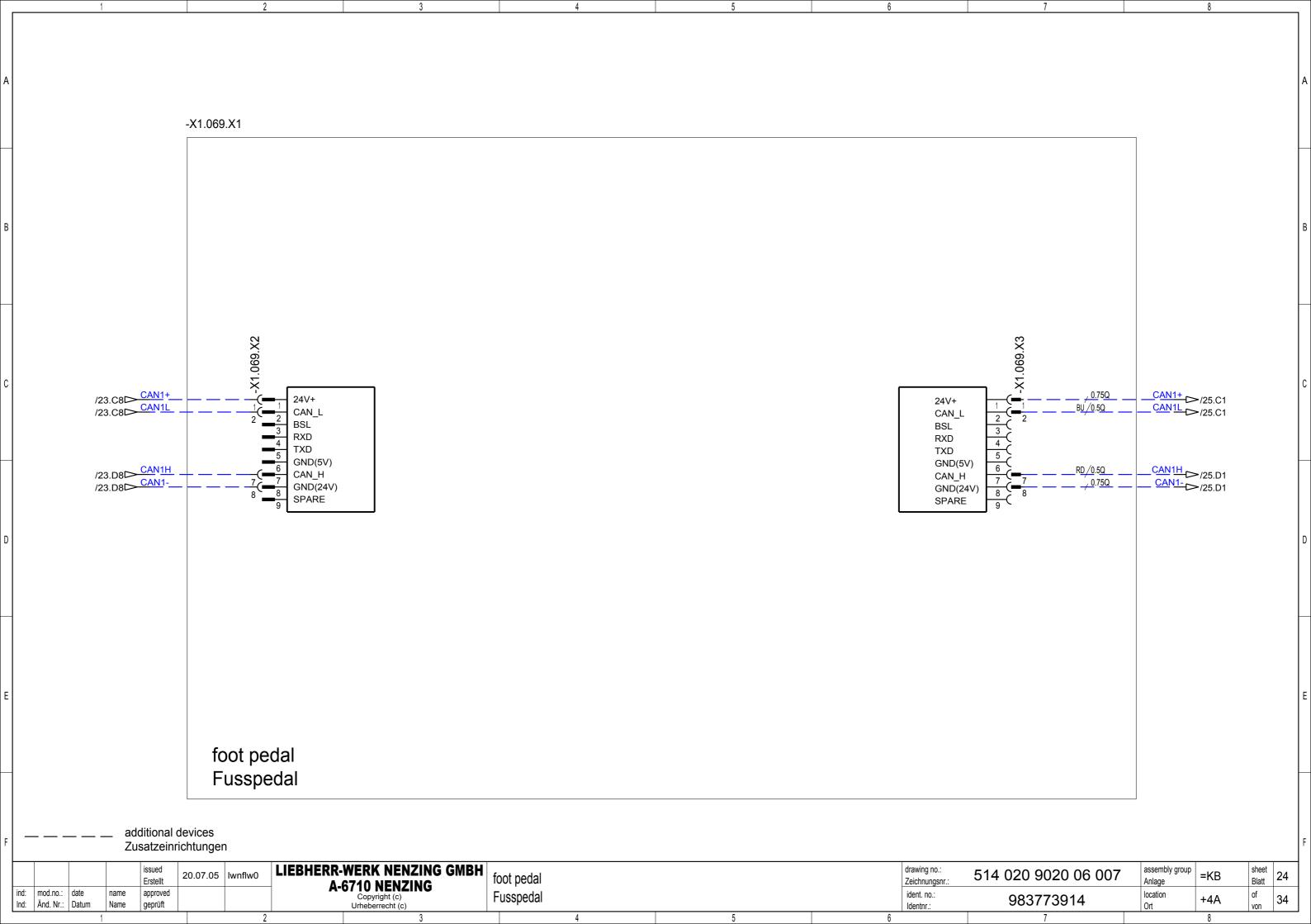


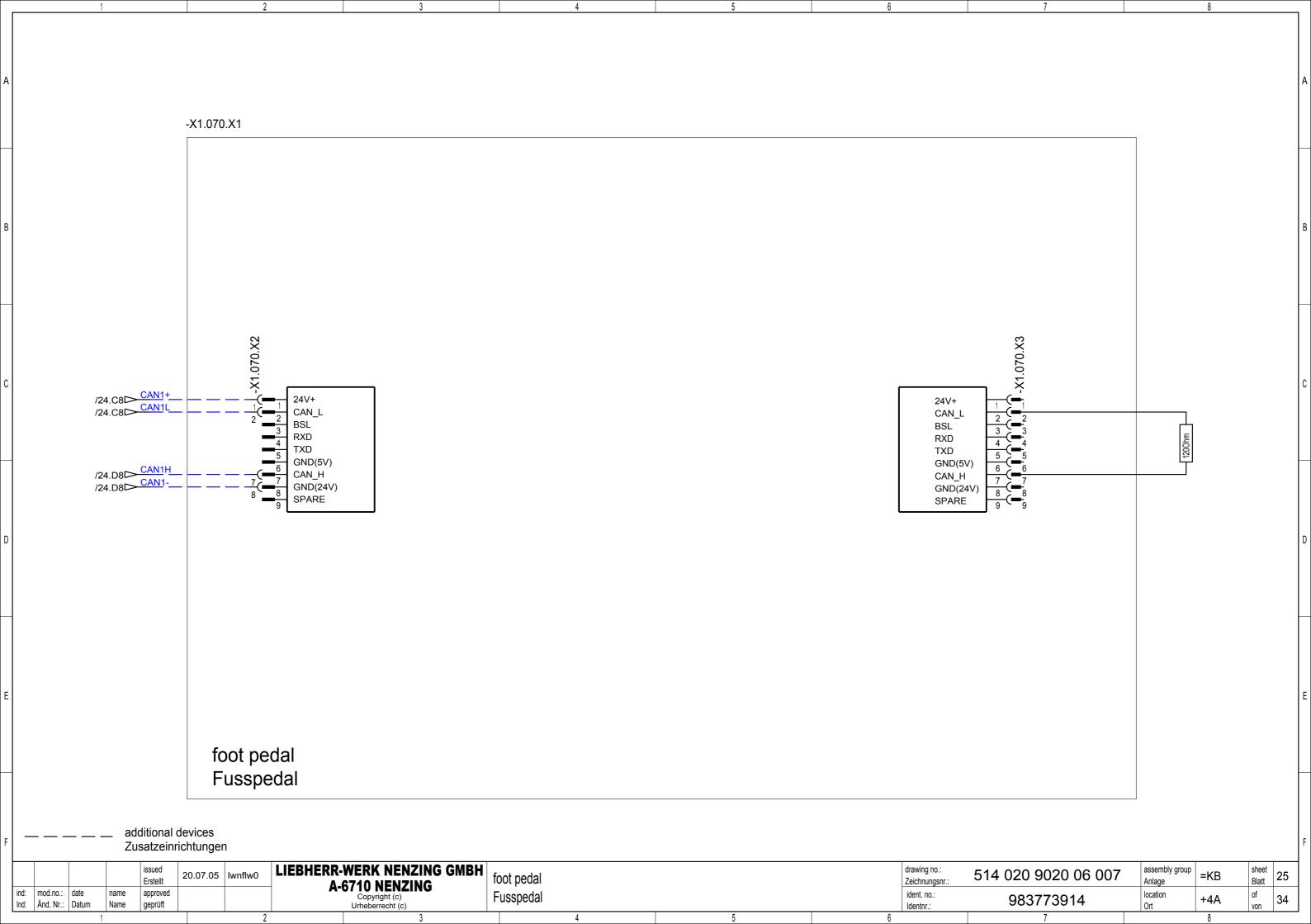


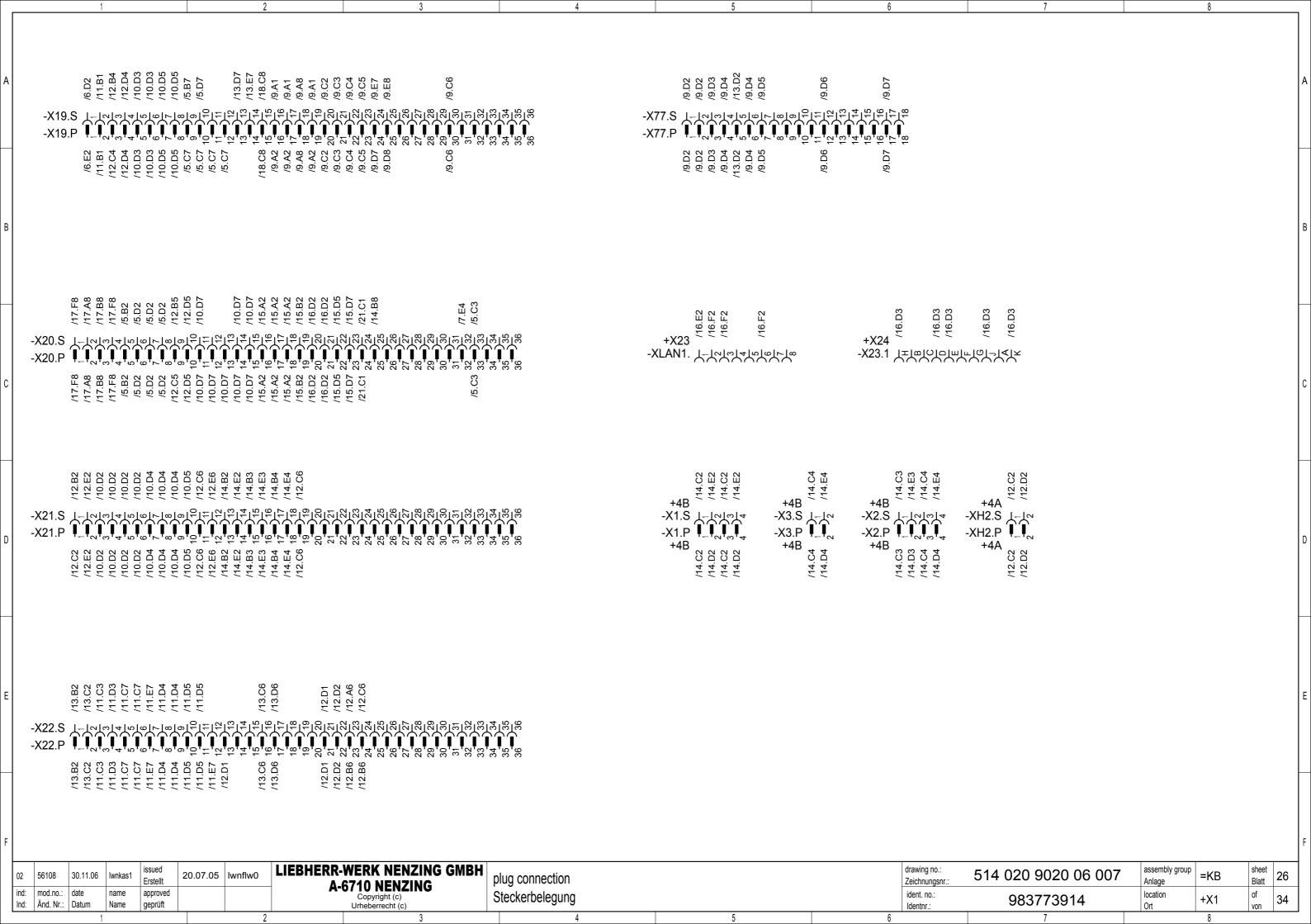


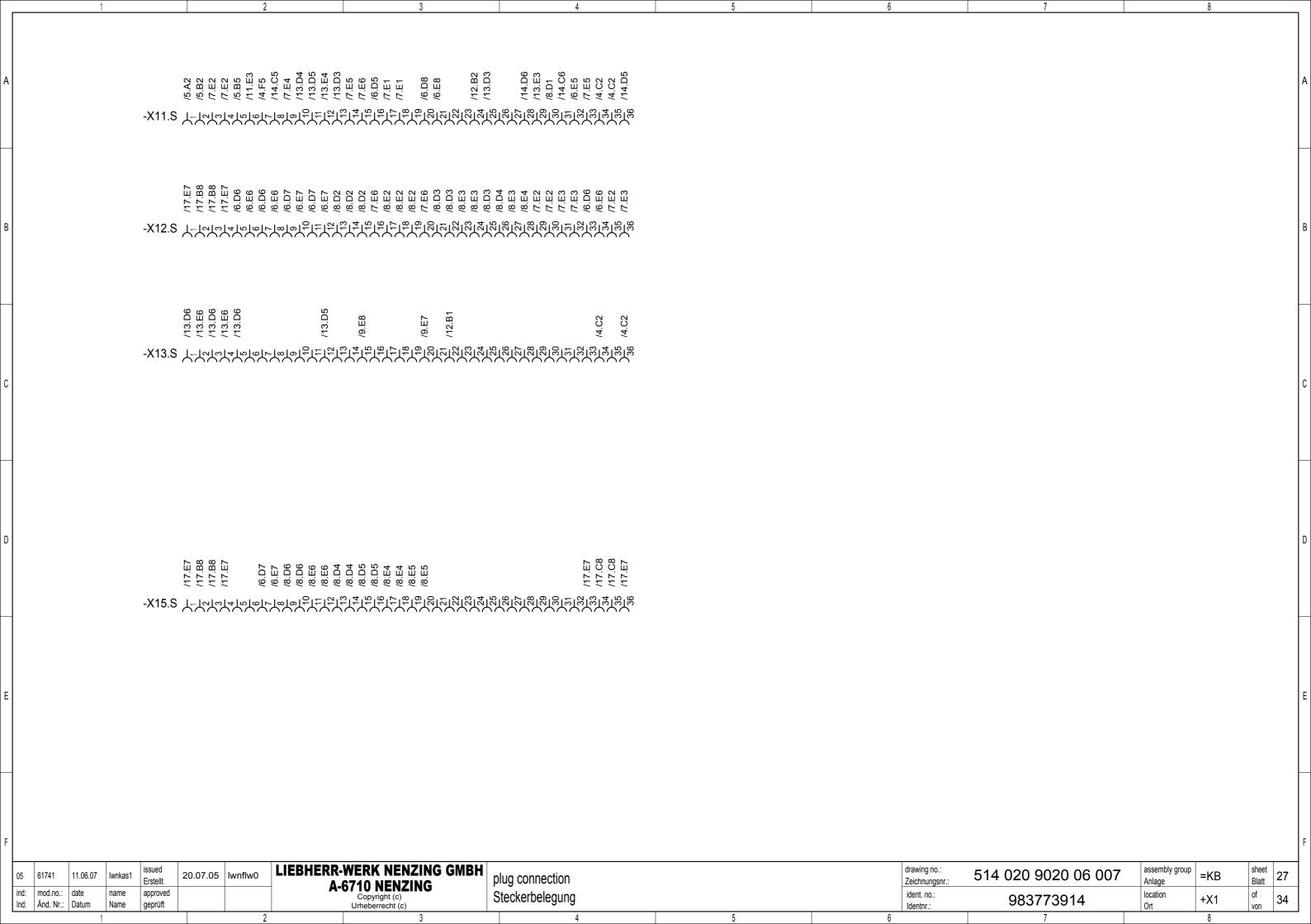


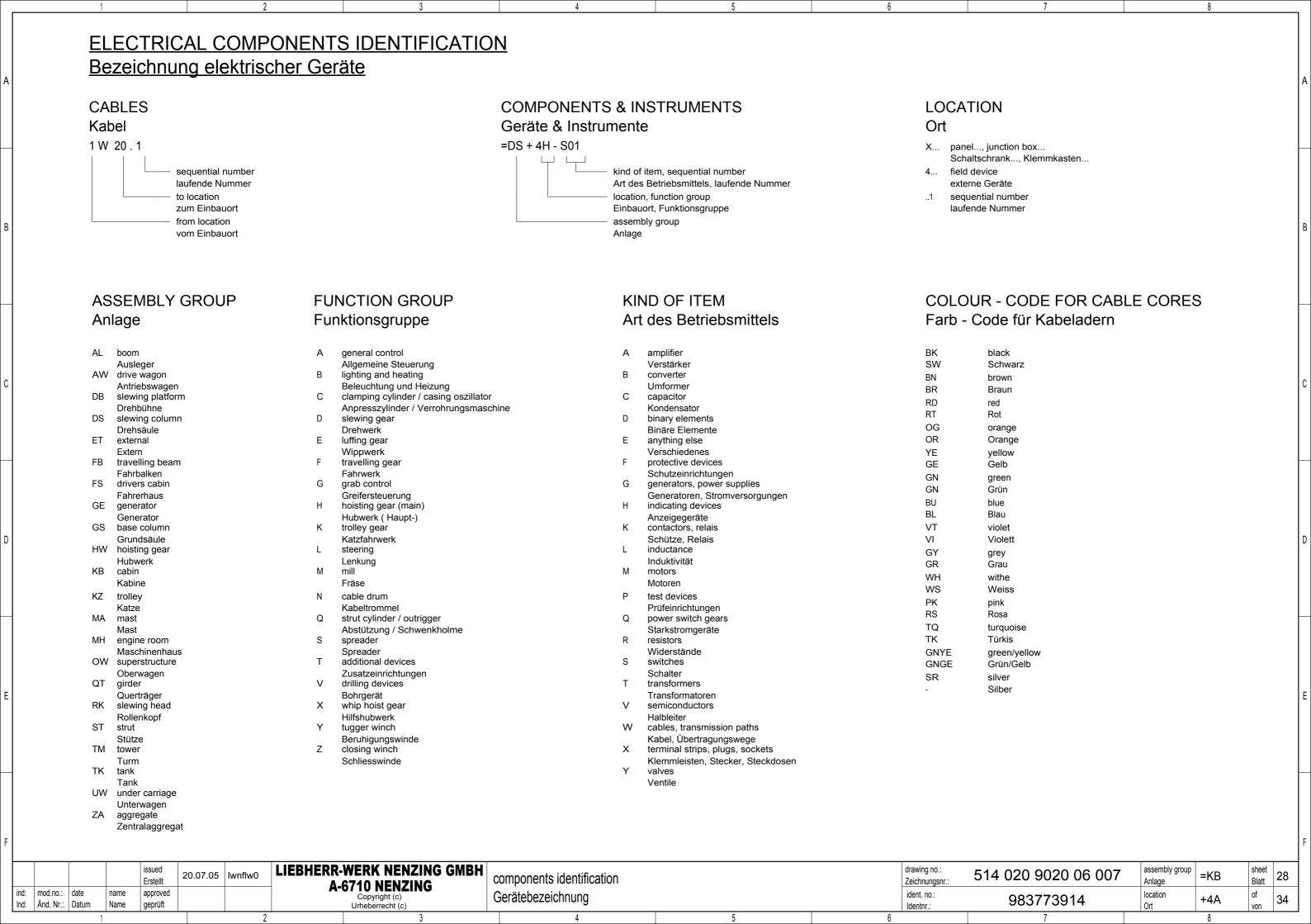


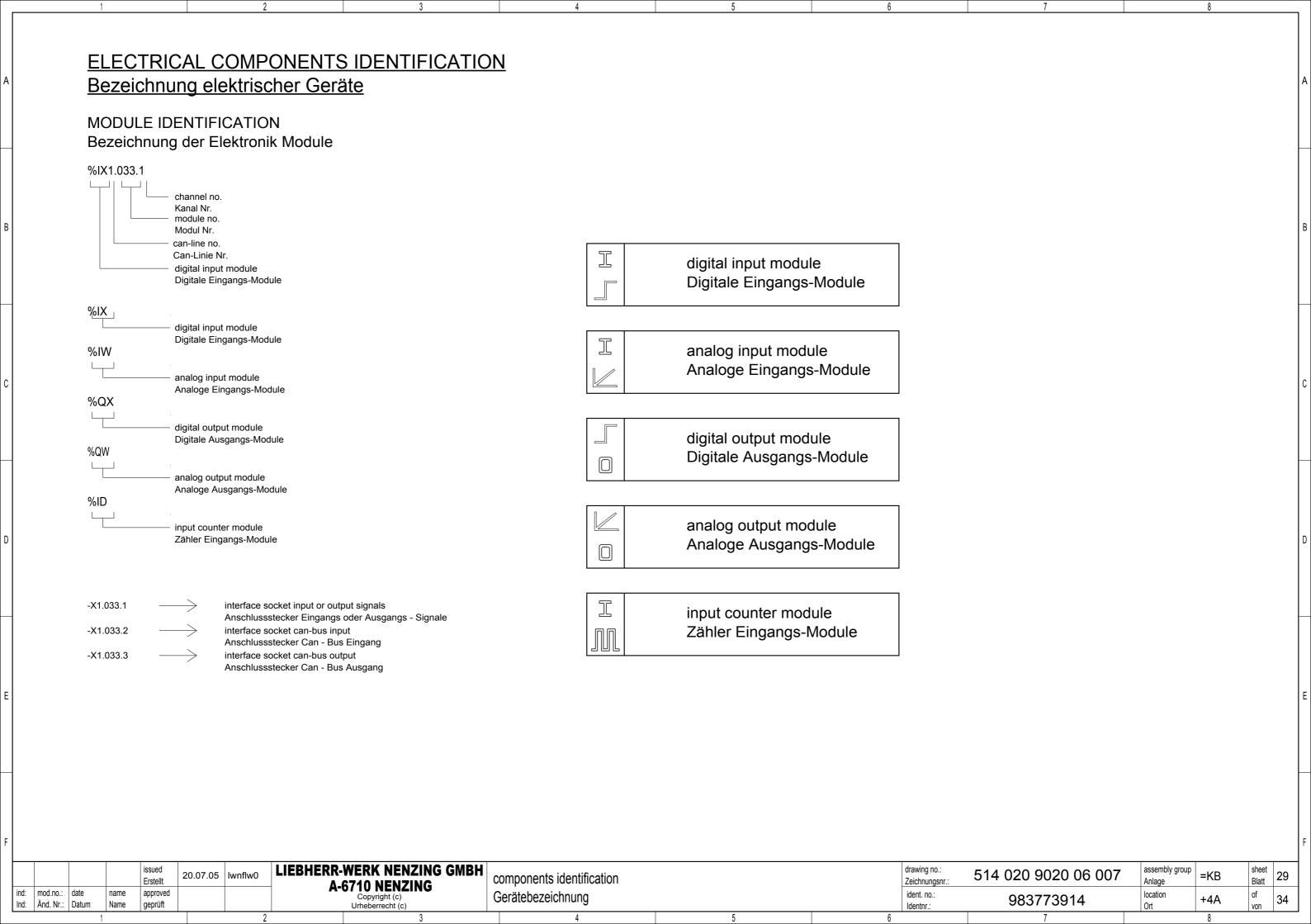












		F	USE LIST
			icherungsliste
NAME: Name:	RANGE: Bereich:	ADJUST.: Einstell.:	DEVICES: Geräte:
+X1-F1	10A	1	main fuse, control system Hauptsicherung, Steuerrechner
+X1-F2	50A	1	main fuse Hauptsicherung
+X1-F3	50A	1	main fuse Hauptsicherung
+X1-F4	13A	1	main fuse Hauptsicherung
+X1-F5	13A	1	main fuse Hauptsicherung
+X1-F6	13A	1	main fuse Hauptsicherung
+X1-F7	20A	1	main fuse Hauptsicherung
+X1-F8	10A	1	blower cabin Lüfter Kabine
+X1-F21	10A	1	fan switch cabinet, horn Lüfter Schaltschrank, Hupe
+X1-F22	10A	1	lighting Beleuchtung
+X1-F23	5A	1	control desk X11 Steuerpult X11
+X1-F24	10A	1	cigarette lighter, screen washer Zigarettenanzünder, Scheibenwaschanlage
+X1-F25	5A	1	screen wiper front Scheibenwischer vorne
+X1-F26	5A	1	screen wiper top Scheibenwischer oben
+X1-F31	5A	1	power supply boom, fall-back support Versorgung Ausleger, Rückfallstütze
+X1-F32	10A	1	counter module 057, 059 Zähler Modul 057, 059
+X1-F33	10A	1	module digital input 033 Eingangsmodul digital 033
+X1-F34	10A	1	module analog input 041 Eingangsmodul analog 041
+X1-F35	10A	1	module analog input 042 Eingangsmodul analog 042

		F	USE LIST
		S	icherungsliste
NAME: Name:	RANGE: Bereich:	ADJUST.: Einstell.:	DEVICES: Geräte:
+X1-F36	10A	/	supply module 034, 043 Versorgung Module 034, 043
+X1-F41	10A	/	power supply engine electronic Stromversorgung Motorelektronik
+X1-F42	15A	/	power supply engine electronic Stromversorgung Motorelektronik
+X1-F43	15A	/	power supply engine electronic Stromversorgung Motorelektronik
+X1-F44	10A	1	entry lever Einstiegshebel
+X1-F45	10A	1	can-bus CAN-Bus
+X1-F46	10A	1	can-bus CAN-Bus
+X1-F47	5A	1	monitor Monitor
+X1-F48	10A	1	keyboard cabin Tastatur Kabine
+X1-F49	15A	1	floodlight cabin Scheinwerfer Kabine
+X1-F50	15A	1	floodlight superstructure Scheinwerfer Oberwagen
+X1-F51	15A	1	floodlight superstructure Scheinwerfer Oberwagen
+X1-F52	15A	1	fuel tank system Betankungsanlage
+X1-F53	10A	I	module digital output 009 Ausgangsmodul digital 009
+X1-F54	10A	I	drivers seat Fahrersitz
+X1-F55	10A	I	GSM modem EL RFK GSM Modem EL NRS
+X1-F56	10A	I	additional devices Zusatzeinrichtungen
+X1-F71	10A	1	module digital output 009 Ausgangsmodul digital 009
+X1-F72	10A	/	module digital output 009 Ausgangsmodul digital 009

installation note the fuse list has to be placed inside the relevant switch cabinet on a good visible location Installationshinweis: Die Sicherungsliste muss innen im jeweiligen Schaltschrank gut sichtbar platziert werden.

06	64995	26.09.07	lwnkas1	issued Erstellt		NENZING GMBH NENZING	name plate fuse list		drawing no.: Zeichnungsnr.:	514 020 9020 06 007	assembly group Anlage	;	sheet Blatt 30
ind: Ind:	mod.no.: Änd. Nr.:	date Datum	name Name	approved geprüft		right (c)	Schild Sicherungsaufstellung		ident. no.: Identnr.:	983773914	location Ort		of von 34
		4			2	2	4	6		7		0	

D

С

ט

		F	USE LIST
		S	icherungsliste
NAME: Name:	RANGE: Bereich:	ADJUST.: Einstell.:	DEVICES: Geräte:
+X1-F73	10A	1	module digital output 009 Ausgangsmodul digital 009
+X1-F74	10A	1	module analog output 017 Ausgangsmodul analog 017
+X1-F75	10A	1	module analog output 017 Ausgangsmodul analog 017
+X1-F76	10A	1	module analog output 018 Ausgangsmodul analog 018
+X1-F77	10A	1	module analog output 018 Ausgangsmodul analog 018
+X1-F78	10A	1	module analog output 018 Ausgangsmodul analog 018
+X1-F79	10A	1	module analog output 018 Ausgangsmodul analog 018
+X1-F80	10A	1	module analog output 018 Ausgangsmodul analog 018
+X1-F81	10A	1	module analog output 018 Ausgangsmodul analog 018
+X1-F82	10A	1	additional devices Zusatzeinrichtungen
+X1-F83	10A	1	module analog output 019 Ausgangsmodul analog 019
+X1-F84	10A	1	module analog output 019 Ausgangsmodul analog 019
+X1-F85	7.5A	1	control panel cabin Bedienungspult Kabine
+X1-F86	15A	1	additional devices Zusatzeinrichtungen

installation note the fuse list has to be placed inside the relevant switch cabinet on a good visible location Installationshinweis: Die Sicherungsliste muss innen im jeweiligen Schaltschrank gut sichtbar platziert werden.

LIEBHERR-WERK NENZING GMBH sheet Blatt of von issued drawing no.: assembly group 514 020 9020 06 007 name plate fuse list lwnkas1 A-6710 NENZING
Copyright (c)
Urheberrecht (c) Zeichnungsnr Anlage ind: mod.no.: date Ind: Änd. Nr.: Datum Schild Sicherungsaufstellung approved ident. no.: location 983773914 Name geprüft

	1			2	3 4	5		6		7 8	
	device name Gerätename	assembly Anlage	location Ort	sheet/col. Blatt/Pfad	description Beschreibung	device name Gerätename	assembly Anlage	location Ort	sheet/col. Blatt/Pfad	description Beschreibung	
A	-CU1	=KB	+X1	/17.A2/983773914	control system Steuerrechner	-F4	=KB	+X1	/4.B5/983773914	main fuse Hauptsicherung	
	-E1	=KB	+4A	/12.C6/983773914	cabin lightning inside Kabinenbeleuchtung innen	-F41	=KB	+X1	/7.A2/983773914	power supply engine electronic Stromversorgung Motorelektronik	
	-E1	=KB	+4B	/14.D2/983773914	floodlight cabin left Scheinwerfer Kabine links	-F42	=KB	+X1	/7.A2/983773914	power supply engine electronic Stromversorgung Motorelektronik	
	-E1	=KB	+X1	/12.C7/983773914	lighting switch cabinet room Beleuchtung Schaltschrankraum	-F43	=KB	+X1	/7.A3/983773914	power supply engine electronic Stromversorgung Motorelektronik	
	-E1	=KB	+X21	/10.E7/983773914	radio Radio	-F44	=KB	+X1	/7.A3/983773914	entry lever Einstiegshebel	
В	-E11	=KB	+4B	/14.D2/983773914	floodlight cabin left Scheinwerfer Kabine links	-F45	=KB	+X1	/7.A3/983773914	can-bus CAN-Bus	
	-E2	=KB	+4B	/14.D3/983773914	floodlight cabin right Scheinwerfer Kabine rechts	-F46	=KB	+X1	/7.A4/983773914	can-bus CAN-Bus	
	-E2	=KB	+X1	/10.B7/983773914	opt. power supply unit 24VDC/12VDC Opt. Netzgerät 24VDC/12VDC	-F47	=KB	+X1	/7.A4/983773914	monitor Monitor	
	-E21	=KB	+4B	/14.D4/983773914	floodlight cabin right Scheinwerfer Kabine rechts	-F48	=KB	+X1	/7.A4/983773914	keyboard cabin Tastatur Kabine	
	-E3	=KB	+4B	/14.D4/983773914	cabin floodlight winch Kabine Windenbeleuchtung	-F49	=KB	+X1	/7.A5/983773914	floodlight cabin Scheinwerfer Kabine	
C	-F1	=KB	+X1	/4.B4/983773914	main fuse control system Hauptsicherung Steuerrechner	-F5	=KB	+X1	/4.B5/983773914	main fuse Hauptsicherung	
	-F2	=KB	+X1	/4.B4/983773914	main fuse Hauptsicherung	-F50	=KB	+X1	/7.A5/983773914	floodlight superstructure Scheinwerfer Oberwagen	
-	-F21	=KB	+X1	/6.A2/983773914	fan switch cabinet, horn, exiting resistor Lüfter Schaltschrank, Hupe, Erregerwiderstand	-F51	=KB	+X1	/7.A5/983773914	floodlight superstructure Scheinwerfer Oberwagen	
	-F22	=KB	+X1	/6.A2/983773914	lighting Beleuchtung	-F52	=KB	+X1	/7.A6/983773914	fuel tank system Betankungsanlage	
	-F23	=KB	+X1	/6.A2/983773914	control desk X11 Steuerpult X11	-F53	=KB	+X1	/7.A6/983773914	module digital output 009 Ausgangsmodul digital 009	
D	-F24	=KB	+X1	/6.A3/983773914	cigarette lighter, screen washer Zigarettenanzünder, Scheibenwaschanlage	-F54	=KB	+X1	/7.A6/983773914	drivers seat Fahrersitz	
	-F25	=KB	+X1	/6.A3/983773914	screen wiper front Scheibenwischer vorne	-F55	=KB	+X1	/7.A7/983773914	GSM modem EL RFK GSM Modem EL NRS	
-	-F26	=KB	+X1	/6.A3/983773914	screen wiper top Scheibenwischer oben	-F56	=KB	+X1	/7.A7/983773914	additional devices Zusatzeinrichtungen	
	-F3	=KB	+X1	/4.B4/983773914	main fuse Hauptsicherung	-F6	=KB	+X1	/4.B6/983773914	main fuse Hauptsicherung	
	-F31	=KB	+X1	/6.A5/983773914	power supply boom, fall-back support Versorgung Ausleger, Rückfallstütze	-F7	=KB	+X1	/4.B6/983773914	main fuse Hauptsicherung	
E	-F32	=KB	+X1	/6.A6/983773914	counter module 057, 059 Zähler Modul 057, 059	-F71	=KB	+X1	/8.B2/983773914	module digital output 009 Ausgangsmodul digital 009	
	-F33	=KB	+X1	/6.A6/983773914	module digital input 033 Eingangsmodul digital 033	-F72	=KB	+X1	/8.B2/983773914	module digital output 009 Ausgangsmodul digital 009	
-	-F34	=KB	+X1	/6.A6/983773914	module analog input 041 Eingangsmodul analog 041	-F73	=KB	+X1	/8.B2/983773914	module digital output 009 Ausgangsmodul digital 009	
	-F35	=KB	+X1	/6.A7/983773914	module analog input 042 Eingangsmodul analog 042	-F74	=KB	+X1	/8.B3/983773914	module analog output 017 Ausgangsmodul analog 017	
_F	-F36	=KB	+X1	/6.A7/983773914	supply module 034, 043 Versorgung Module 034, 043	-F75	=KB	+X1	/8.B3/983773914	module analog output 017 Ausgangsmodul analog 017	
		issued		LIEBHERR-WERK	NENZING GMRH				drawing no.: 514 00	sheet	<u> </u>
06		wnkas1 Erstellt approved		A-6710 N	ENZING device register				Zeichnungsnr.: 314 UZ	20 9020 00 007 Anlage Blatt	32
ind:		Name geprüft		Copyrig Urheberre		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		£	ident. no.: 98	83773914 location of von	34
	1			2	3 4	5		6		7 8	

	11			2	3 4	5		6		7 8
	device name Gerätename	assembly Anlage	location Ort	sheet/col. Blatt/Pfad	description Beschreibung	device name Gerätename	assembly Anlage	location Ort	sheet/col. Blatt/Pfad	description Beschreibung
A	-F76	=KB	+X1	/8.B3/983773914	module analog output 018 Ausgangsmodul analog 018	-MO1	=KB	+X1	/16.B4/983773914	GSM modem EL RFK GSM Modem EL NRS
	-F77	=KB	+X1	/8.B4/983773914	module analog output 018 Ausgangsmodul analog 018	-P1	=KB	+X13	/12.C4/983773914	hour meter Betriebsstundenzähler
	-F78	=KB	+X1	/8.B4/983773914	module analog output 018 Ausgangsmodul analog 018	-R1	=KB	+X1	/7.E4/983773914	exiting resistor Erregerwiderstand
	-F79	=KB	+X1	/8.B4/983773914	module analog output 018 Ausgangsmodul analog 018	-S1	=KB	+4A	/5.C7/983773914	entry lever Einstiegshebel
	-F8	=KB	+X1	/4.B7/983773914	blower cabin Lüfter Kabine	-S1	=KB	+4F	/13.B2/983773914	tg pressure switch FW Druckschalter
В	-F80	=KB	+X1	/8.B5/983773914	module analog output 018 Ausgangsmodul analog 018	-S1	=KB	+4K	/13.C6/983773914	air condition Klimaanlage
	-F81	=KB	+X1	/8.B5/983773914	module analog output 018 Ausgangsmodul analog 018	-S1	=KB	+X22	/5.C2/983773914	ignition start key Zündstartschalter
	-F82	=KB	+X1	/8.B5/983773914	additional devices Zusatzeinrichtungen	-S2	=KB	+4F	/13.B2/983773914	tg pressure switch FW Druckschalter
	-F83	=KB	+X1	/8.B6/983773914	module analog output 019 Ausgangsmodul analog 019	-S2	=KB	+X22	/5.B2/983773914	emergency stop cabin Not-Aus Kabine
	-F84	=KB	+X1	/8.B6/983773914	module analog output 019 Ausgangsmodul analog 019					
C	-F85	=KB	+X1	/8.B6/983773914	control panel cabin Bedienungspult Kabine					
	-F86	=KB	+X1	/8.B7/983773914	additional devices Zusatzeinrichtungen					
	-H2	=KB	+4A	/12.D2/983773914	flashlight Blitzlicht					
	-H4	=KB	+4A	/11.D3/983773914	horn Hupe					
	-H71	=KB	+X24	/15.A5/983773914	monitor Monitor					
D	-l1	=KB	+X22	/12.C5/983773914	cigarette lighter Zigarettenanzünder					
	-LS1	=KB	+4A	/10.E8/983773914	loudspeaker Lautsprecher					
-	-LS2	=KB	+4A	/10.E8/983773914	loudspeaker Lautsprecher					
	-M1	=KB	+4A	/10.E2/983773914	screen wiper front Scheibenwischer vorne					
	-M1	=KB	+X1	/12.C3/983773914	switch cabinet fan Schaltschranklüfter					
E	-M12	=KB	+4A	/11.D7/983773914	control valve heating Steuerventil Heizung					
	-M2	=KB	+4A	/10.E3/983773914	screen washer front Scheibenwischerpumpe vorne					
-	-M3	=KB	+4A	/10.E4/983773914	screen wiper top Scheibenwischer oben					
	-M4	=KB	+4A	/10.E5/983773914	screen washer top Scheibenwischerpumpe oben					
_F	-M5	=KB	+4A	/11.E4/983773914	blower cabin Lüfter Kabine					
00	64995 26.09.07 lv	vnkas1 issued		LIEBHERR-WERK	NENZING GMBH				drawing no.: 514 02	20 9020 06 007 assembly group sheet 33
06 ind:	mod.no.: date n	Erstellt ame approved		A-6710 NI	ENZING device register Geräteverzeichnis				Zeichnungsnr.: 314 02 ident. no.:	83773014 location of 34
Ind:	Änd. Nr.: Datum N	ame geprüft		Urheberre 2	20th (c) 3 4	5		6	Identnr.:	7 Ort von 0+

					_		Ände	ification i erungsin	dex		_							
evision Revision	revision Revision	n 4	1 10 1101011		revision Revision	4	revision Revision	5	revision Revision		revision Revision		revision Revision	8	revision Revision	9	evision Revision	10
ote 05.05.	Datuili	07.12.0	Datuili	22.02.07	Datuili	04.04.07	date Datum	11.06.07	date Datum	26.09.07	date Datum	17.03.08	date Datum		date Datum		late Datum	
od.no.: nd. Nr.: 50069	Aliu. IVI	56108	Aria. Nr	58459	mod.no.: Änd. Nr.:	59616	mod.no.: Änd. Nr.:	61741	mod.no.: Änd. Nr.:	64995	mod.no.: Änd. Nr.:	70641	mod.no.: Änd. Nr.:		mod.no.: Änd. Nr.:		nod.no.: And. Nr.:	
od./pages nder.:/Seiten	mod./pag Änder.:/S	es eiten	mod./pages Änder.:/Seite	en	mod./pages Änder.:/Seite	en	mod./pages Änder.:/Seite	en	mod./pages Änder.:/Seit	en	mod./pages Änder.:/Seite	en	mod./pages Änder.:/Seiten		mod./pages Änder.:/Seiten		nod./pages Ander.:/Seiten	
3 4 5 5 6 5 6 9 0 1 2 3	2 3 4 10 11 14 26 30 31 32 33 34		4 34		6 7 8 9 34		6 8 27 30 34		5 7 17 30 31 32 33 34		6 34							
lundand issued		LIE	EBHERR-WE	RK NENZI	NG GMB	Н	ation index						drawing no	.: F	514 020 90	20.06.0	07 assem	nbly group

sheet Blatt 34 of von 34

A-6710 NENZING
Copyright (c)
Urheberrecht (c)

Änderungsindex

ident. no.:

983773914

name Name

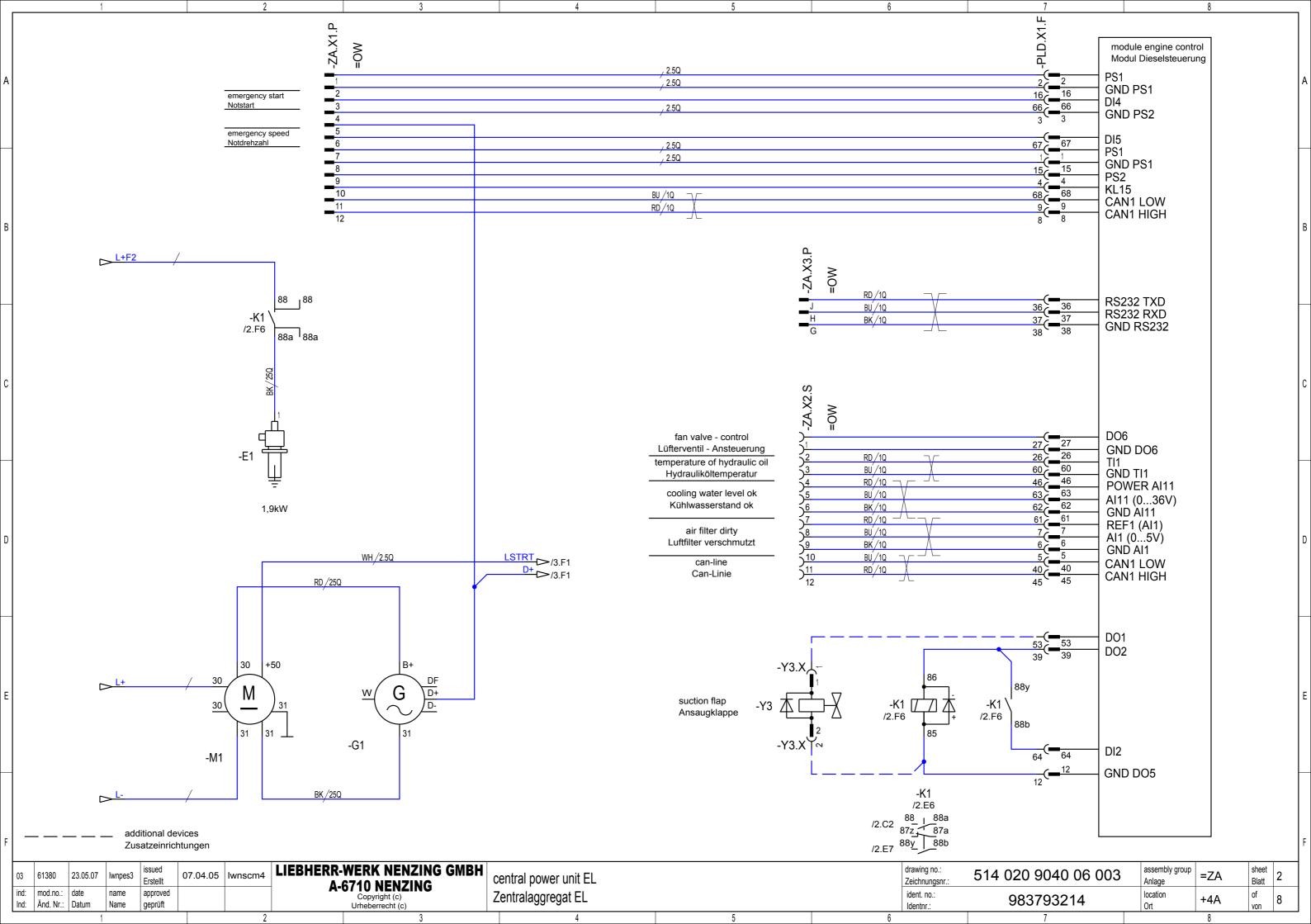
location Ort

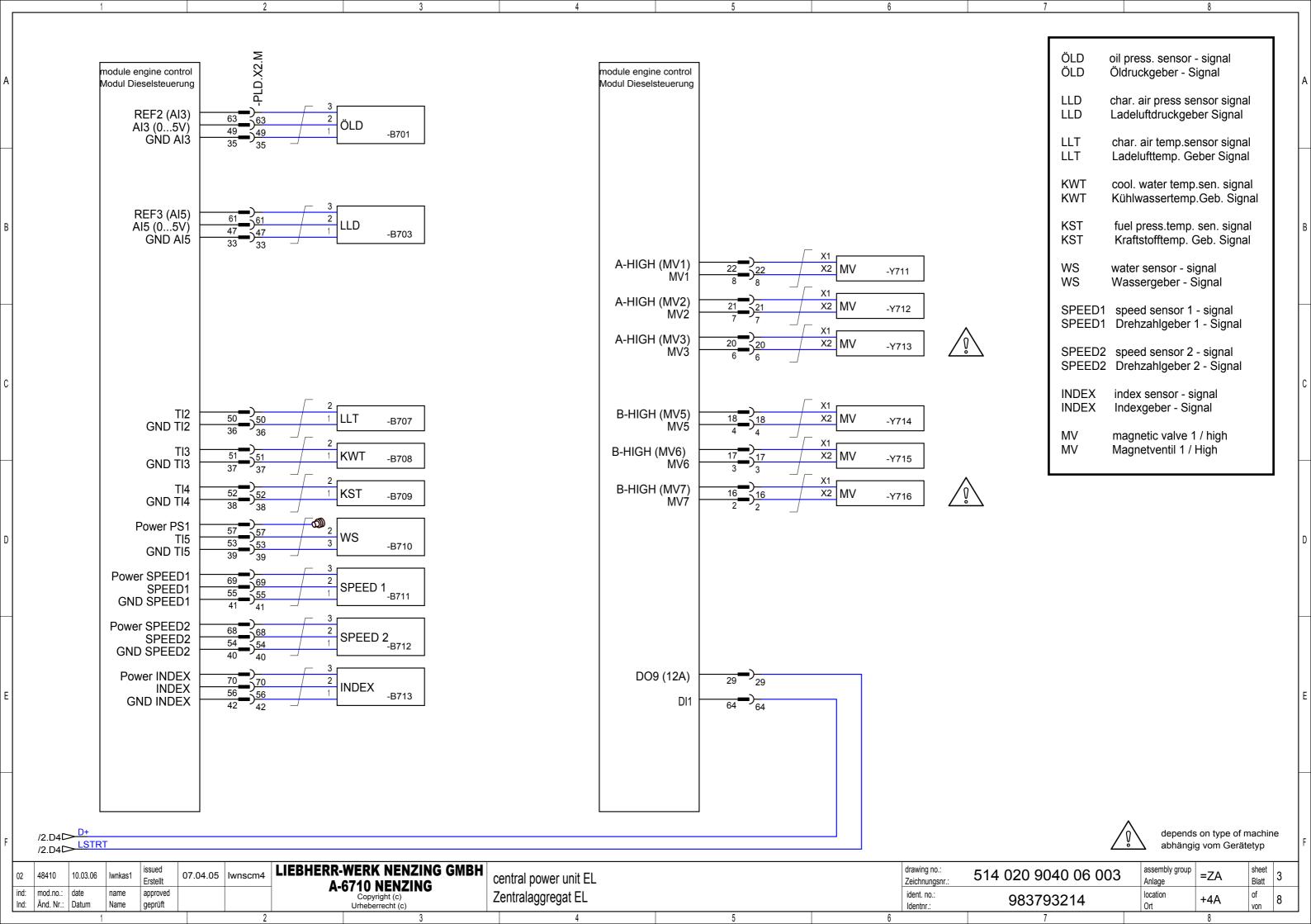
07 70641

ind: mod.no.: date Ind: Änd. Nr.: Datum

approved geprüft

CRANE TYPE: KRANTYP: ORDER NO: AUFTRAGSNR.: PROJECT: LH R4 / R6 - central power unit EL LH R4 / R6 - Zentralaggregat EL **PROJEKT:** LIEBHERR-WERK NENZING GMBH sheet Blatt drawing no.: assembly group issued 514 020 9040 06 003 central power unit EL 07.04.05 | Iwnscm4 =ZA lwnpes3 Zeichnungsnr A-6710 NENZING ind: mod.no.: date of approved ident. no.: location Zentralaggregat EL 983793214 +4A Ind: Änd. Nr.: Datum Name geprüft





pin description Pin Beschr.		sheet/col. Blatt/Pfad	description Beschreibung	pin description Pin Beschr.		sheet/col. Blatt/Pfad	description Beschreibung	pin description Pin Beschr.	1.	1		pin description Pin Beschr.		sheet/col. Blatt/Pfad	description Beschreibung
PS1	1	/2.A7	battery - plus (KL30) Batterieplus (KL30)	REF1 (Al2)	21		spare press. sensor - supply Res. Druckgeber - Versorg.	CAN2 LOW	41		CAN DUCATOR	GND AI11	61	/2.D7	cool. water level sen. ground Kühlwasserstandgeber Masse
PS1	2	/2.A7	battery - plus (KL30) Batterieplus (KL30)	CAN2 HIGH	22		CAN-BUS 2 high CAN-Bus 2 High	DO12 (LS)	42		spare digital output - LS Res. Digitalausgang - LS	Al11 (036V)	62	/2.D7	cool. water level sen. signal Kühlwasserstandgeber Signa
GND PS2	3	/2.A7	battery - minus (KL31) Batterieminus (KL31)	CAN2 LOW	23		CAN-BUS 2 low CAN-Bus 2 Low	nc	43		not connected Nicht angeschlossen	POWER AI11	63	/2.D7	cool. water level sen. supply Kühlwasserstandgeber Vers.
PS2	4	/2.B7	battery - plus (KL30) Batterieplus (KL30)	GND CAN2	24		CAN-BUS 2 ground CAN-Bus 2 Masse	nc	44		Nicht angeschlossen	DI2	64	/2.E7	heating flange 1 monitoring Heizflansch 1 Überwachung
GND AI1	5	/2.D7	air filter press. sensor ground Luftfilterdruckgeber Masse	DO3	25		control heating flange 2 Ansteuerung Heizflansch 2	CAN1 HIGH	45	/2.D7	CAN-BUS 1 high CAN-Bus 1 High	DI3	65		heating flange 2 monitoring Heizflansch 2 Überwachung
AI1 (05V)	6	/2.D7	air filter press. sensor signal Luftfilterdruckgeber Signal	GND DO6	26	/2.C7	fan valve - ground Lüfterventil - Masse	GND TI1	46	/2.D7	Res. Temp. Geber - Masse	DI4	66	/2.A7	motor start signal KL50 Motorstartsignal KL50
REF1 (AI1)	7	/2.D7	air filter press. sensor supply Luftfilterdruckgeber Versorg.	DO6	27	/2.C7	fan valve - control Lüfterventil - Ansteuerung	GND AI10	47		accelerator pedal 2 - ground Fahrpedal 2 - Masse	DI5	67	/2.A7	spare digital input Res. Digitaleingang
CAN1 HIGH	8	/2.B7	CAN-BUS 1 high CAN-Bus 1 High	DO11 (LS)	28		spare digital output Res. Digitalausgang	AI10 (020mA)	48		accelerator pedal 2 - signal Fahrpedal 2 - Signal	KL15	68	/2.B7	ignition KL15 Zündung KL15
CAN1 LOW	9	/2.B7	CAN-BUS 1 low CAN-Bus 1 Low	nc	29		not connected Nicht angeschlossen	POWER AI10	49		accelerator pedal 2 - supply Fahrpedal 2 - Versorg.	DI6	69		spare digital input Res. Digitaleingang
GND CAN1	10		CAN-BUS 1 ground CAN-Bus 1 Masse	nc	30		not connected Nicht angeschlossen	POWER LSB	50		LSB - Versorgung	DI7	70		test stand identifying (LML) Prüfstandskennung (LMB)
DO4	11		motor brake valve control Motorbremsventil Ansteuerung	nc	31		not connected Nicht angeschlossen	LSB	51		LSB - signal LSB - Signal				
GND DO5	12	/2.F7	spare digital output - ground Res. Digitalausgang - Masse	nc	32		not connected Nicht angeschlossen	GND LSB	52		LSB - ground LSB - Masse				
DO5	13		spare digital output Res. Digitalausgang	GND AI9	33		accelerator pedal 1 - ground Fahrpedal 1 - Masse	DO1	53	/2.E7	spare digital output Res. Digitalausgang				
DO10 (LS)	14		fault lamp Fehlerlampe	AI9 (020mA)	34		accelerator pedal 1 - signal Fahrpedal 1 - Signal	CAN1 RES	54		CAN-BUS1 with 1200hm end CAN-Bus 1 mit 1200hm Ende				
GND PS1	15	/2.B7	battery - minus (KL31) Batterieminus (KL31)	POWER AI9	35		accelerator pedal 1 - supply Fahrpedal 1 - Versorg.	CAN2 RES	55		CAN-BUS2 with 1200hm end CAN-Bus 2 mit 1200hm Ende				
GND PS1	16	/2.A7	battery - minus (KL31) Batterieminus (KL31)	RS232 TXD	36	/2.B7	diagnostic interface TxD Diagnoseschnittstelle TxD	FO	56		speed output signal Drehzahlausgangssignal				
nc	17		not connected Nicht angeschlossen	RS232 RXD	37	/2.C7	diagnostic interface RxD Diagnoseschnittstelle RxD	nc	57		not connected Nicht angeschlossen				
nc	18		not connected Nicht angeschlossen	GND RS232	38	/2.C7	diagnostic interface - ground Diagnoseschnittstelle - Masse	nc	58		not connected Nicht angeschlossen				
GND AI2	19		spare press. sensor - ground Res. Druckgeber - Masse	DO2	39	/2.E7	control heating flange 1 Ansteuerung Heizflansch 1	CAN2 HIGH	59		CAN-BUS 2 high CAN-Bus 2 High				
AI2 (05V)	20		spare press. sensor - signal Res. Druckgeber - Signal	CAN1 LOW	40	/2.D7	CAN-BUS 1 low CAN-Bus 1 Low	TI1	60	/2.C7	spare temp. sensor - signal Res. Temp. Geber - Signal				
diesel engine Dieselmotor															

LIEBHERR-WERK NENZING GMBH

A-6710 NENZING

Copyright (c)

Urheberrecht (c) sheet Blatt 4 of von 8 issued Erstellt drawing no.: Zeichnungsnr. assembly group 514 020 9040 06 003 engine control -PLD +X1.F =ZA 02 48410 07.04.05 | lwnscm4 10.03.06 | lwnkas1 Anlage ind: mod.no.: date Ind: Änd. Nr.: Datum Motorsteuerung -PLD +X1.F approved geprüft location Ort ident. no.: 983793214 +4A Name

oin description Pin Beschr.		sheet/col. Blatt/Pfad	description Beschreibung	pin description Pin Beschr.		sheet/col. Blatt/Pfad	description Beschreibung	pin description Pin Beschr.	pin Pin	sheet/col. Blatt/Pfad	description Beschreibung	pin description Pin Beschr.	1.	sheet/col. Blatt/Pfad	description Beschreibung
MV8	1		magnetic valve 8 / low Magnetventil 8 / Low	A-HIGH (MV2)	21	/3.B5	magnetic valve 2 / high Magnetventil 2 / High	GND SPEED1	41	/3.D2	speed sensor 1 - ground Drehzahlgeber 1 - Masse	REF3 (AI5)	61	/3.B2	char. air press sensor supply Ladeluftdruckgeber Versorg.
MV7	2	/3.D5	magnetic valve 7 / low Magnetventil 7 / Low	A-HIGH (MV1)	22	/3.B5	magnetic valve 1 / high Magnetventil 1 / High	GND INDEX	42	/3.E2	index sensor - ground Indexgeber - Masse	REF2 (Al4)	62		fuel press. sensor - supply Kraftstoffdruckgeber - Vers.
MV6	3	/3.C5	magnetic valve 6 / low Magnetventil 6 / Low	GND FI1	23		spare rate sensor - ground Res. Frequenzgeber - Masse	Power PS1	43		supply battery Versorgung Batterie	REF2 (Al3)	63	/3.A2	oil press. sensor - supply Öldruckgeber - Versorg.
MV5	4	/3.C5	magnetic valve 5 / low Magnetventil 5 / Low	FI1	24		spare rate sensor - signal Res. Frequenzgeber - Signal	AI8 (05V)	44		spare press. sensor - signal Res. Druckgeber - Signal	DI1	64	/3.E5	alternator D+ signal Lichtmaschine D+ Signal
MV4	5		magnetic valve 4 / low Magnetventil 4 / Low	FI2	25		spare rate sensor - signal Res. Frequenzgeber - Signal	AI7 (05V)	45		rail press. sensor 2 - signal Raildruckgeber 2 - Signal	DI8	65		spare digital input Res. Digitaleingang
MV3	6	/3.C5	magnetic valve 3 / low Magnetventil 3 / Low	GND FI2	26		spare rate sensor - ground Res. Frequenzgeber - Masse	Al6 (05V)	46		rail press. sensor 1 - signal Raildruckgeber 1 - Signal	DI9	66		spare digital input Res. Digitaleingang
MV2	7	/3.C5	magnetic valve 2 / low Magnetventil 2 / Low	GND DO7	27		turbo charger valve - ground Turboladerventil - Masse	AI5 (05V)	47	/3.B2	char. air press sensor signal Ladeluftdruckgeber Signal	DO13	67		spare digital output Res. Digitalausgang
MV1	8	/3.B5	magnetic valve 1 / low Magnetventil 1 / Low	GND DO8	28		AGR - valve ground AGR - Ventil Masse	Al4 (05V)	48		fuel press. sensor - signal Kraftstoffdruckgeber - Signal	Power SPEED2	68	/3.E2	speed sensor 2 - supply Drehzahlgeber 2 - Versorg.
CURR1 HIGH	9		high press. contr. valve HS 1 Hochdruckregel. Ventil HS 1	DO9 (12A)	29	/3.E5	starter control KL50A Anlassersteuerung KL50A	Al3 (05V)	49	/3.A2	oil press. sensor - signal Öldruckgeber - Signal	Power SPEED1	69	/3.D2	speed sensor 1 - supply Drehzahlgeber 1 - Versorg.
CURR1 LOW	10		high press. contr. valve LS 1 Hochdruckregel. Ventil LS 1	GND AI8	30		spare press. sensor - ground Res. Druckgeber - Masse	TI2	50	/3.C2	char. air temp.sensor signal Ladelufttemp. Geber Signal	Power INDEX	70	/3.E2	index sensor - supply Indexgeber - Versorg.
CURR2 HIGH	11		high press. contr. valve HS 2 Hochdruckregel. Ventil HS 2	GND AI7	31		rail press. sensor 2 - ground Raildruckgeber 2 - Masse	TI3	51	/3.C2	cool. water temp.sen. signal Kühlwassertemp.Geb. Signal				
CURR2 LOW	12		high press. contr. valve LS 2 Hochdruckregel. Ventil LS 2	GND AI6	32		rail press. sensor 1 - ground Raildruckgeber 1 - Masse	TI4	52	/3.D2	fuel press.temp. sen. signal Kraftstofftemp. Geb. Signal				
007	13		turbo charger valve control Turboladerventil Ansteuerung	GND AI5	33	/3.B2	char. air press sensor ground Ladeluftdruckgeber Masse	TI5	53	/3.D2	water sensor - signal Wassergeber - Signal				
008	14		AGR - valve control AGR - Ventil Ansteuerung	GND AI4	34		fuel press. sensor - ground Kraftstoffdruckgeber - Masse	SPEED2	54	/3.E2	speed sensor 2 - signal Drehzahlgeber 2 - Signal				
B-HIGH (MV8)	15		magnetic valve 8 / high Magnetventil 8 / High	GND AI3	35	/3.A2	oil press. sensor - ground Öldruckgeber - Masse	SPEED1	55	/3.D2	speed sensor 1 - signal Drehzahlgeber 1 - Signal				
B-HIGH (MV7)	16	/3.D5	magnetic valve 7 / high Magnetventil 7 / High	GND TI2	36	/3.C2	char. air press sensor ground Ladeluftdruckgeber Masse	INDEX	56	/3.E2	index sensor - signal Indexgeber - Signal				
B-HIGH (MV6)	17	/3.C5	magnetic valve 6 / high Magnetventil 6 / High	GND TI3	37	/3.C2	cool. water temp.sen. ground Kühlwassertemp.Geb. Masse	Power PS1	57	/3.D2	water sensor - supply Wassergeber - Versorgung				
B-HIGH (MV5)	18	/3.C5	magnetic valve 5 / high Magnetventil 5 / High	GND TI4	38	/3.D2	fuel press.temp. sen. ground Kraftstofftemp. Geb. Masse	REF4 (AI8)	58		spare press. sensor - supply Res. Druckgeber - Versorg.				
A-HIGH (MV4)	19		magnetic valve 4 / high Magnetventil 4 / High	GND TI5	39	/3.D2	water sensor - ground Wassergeber - Masse	REF4 (AI7)	59		rail press. sensor 2 - supply Raildruckgeber 2 - Versorg.				
A-HIGH (MV3)	20	/3.C5	magnetic valve 3 / high Magnetventil 3 / High	GND SPEED2	40	/3.E2	speed sensor 2 - ground Drehzahlgeber 2 - Masse	REF3 (Al6)	60		rail press. sensor 1 - supply Raildruckgeber 1 - Versorg.				
diesel engine Dieselmotor															
												,			
-PLD															

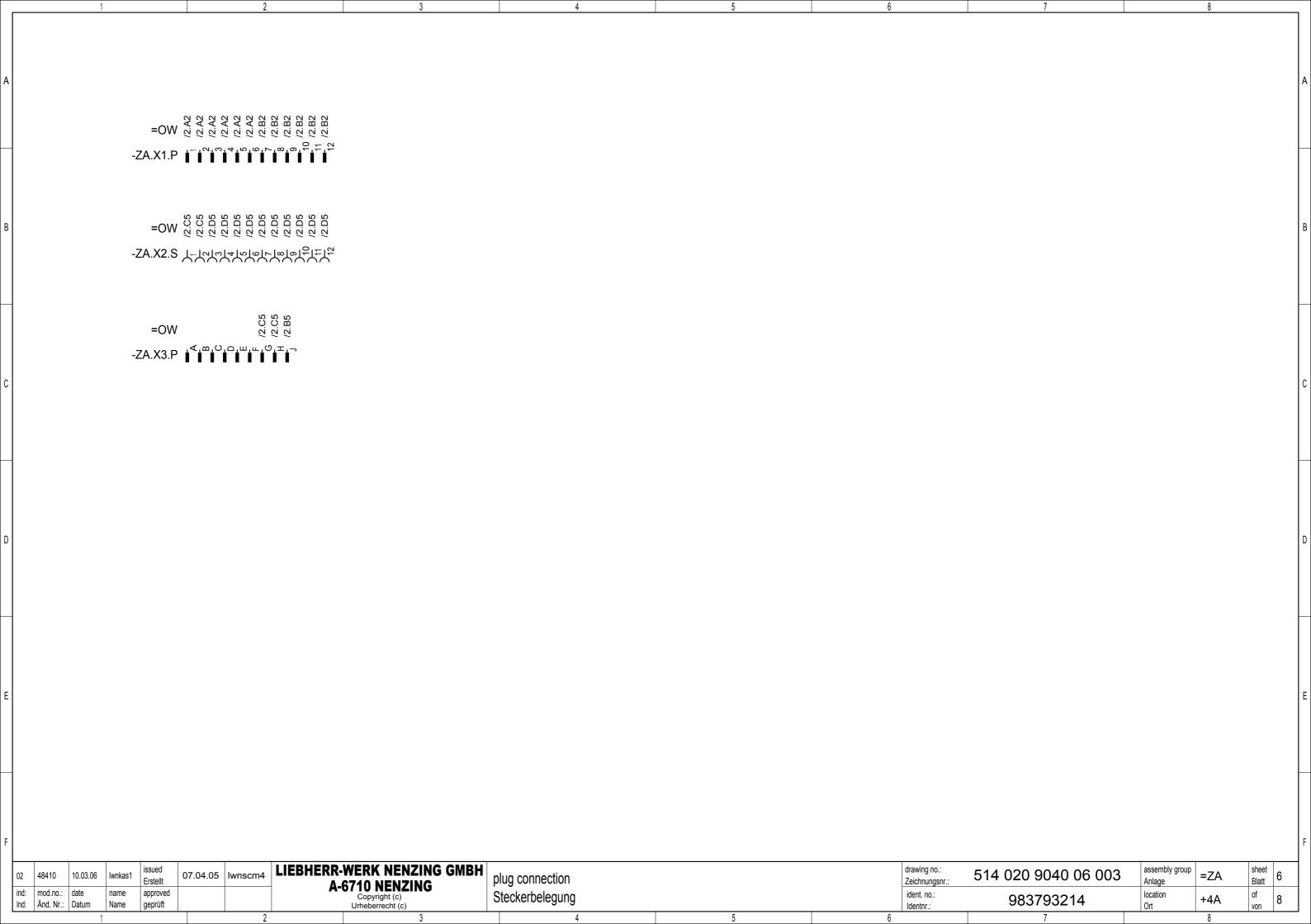
LIEBHERR-WERK NENZING GMBH

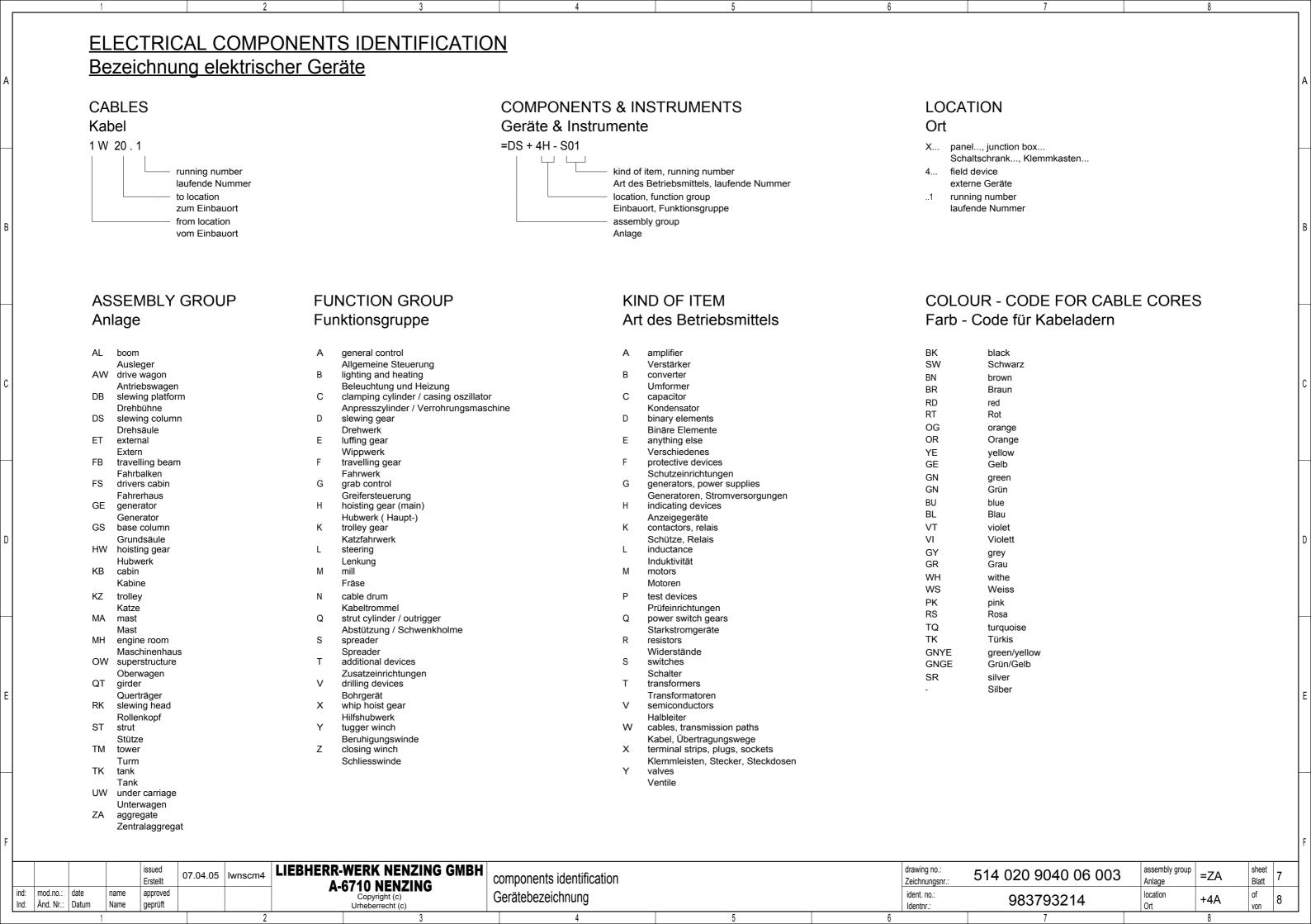
A-6710 NENZING

Copyright (c)

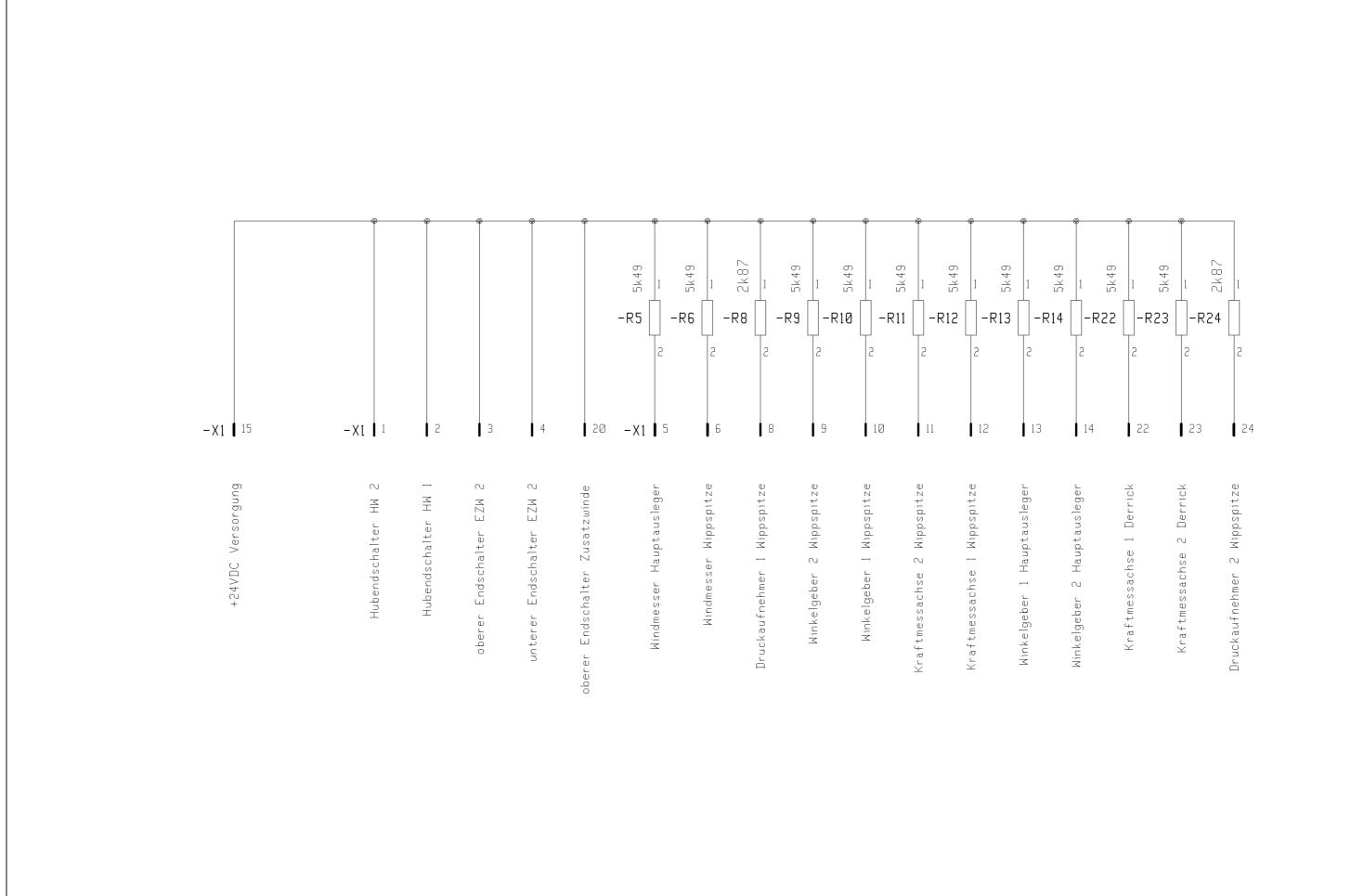
Urheberrecht (c) sheet Blatt 5 of von 8 issued Erstellt approved geprüft drawing no.: Zeichnungsnr. 514 020 9040 06 003 07.04.05 | lwnscm4 engine control -PLD +X2.M =ZA 02 48410 10.03.06 lwnkas1 Anlage ind: mod.no.: date Ind: Änd. Nr.: Datum Motorsteuerung -PLD +X2.M name Name location Ort ident. no.: 983793214 +4A

assembly group





								modi	fication	index									
									erungsin			T		T		T			
revision Revision		revision Revision		revision Revision	<u> </u>	revision Revision	4	revision Revision	5	revision Revision	6	revision Revision	7	revision Revision	8	revision Revision	9	revision Revision	10
Datum mod.no.:	21.07.05 43215	Datum mod.no.:	10.03.06 48410	Datum mod.no.:	23.05.07 61380	Datum mod.no.:		Datum mod.no.:		Datum mod.no.:		Datum mod.no.:		Datum mod.no.:		Datum mod.no.:		Datum mod.no.:	
Änd. Nr.: mod./pages		Änd. Nr.: mod./pages Änder.:/Seite	1	Änd. Nr.: mod./pages		Änd. Nr.: mod./pages		Änd. Nr.: mod./pages Änder.:/Seite		Änd. Nr.: mod./pages Änder.:/Seiten		Änd. Nr.: mod./pages Änder.:/Seiten		Änd. Nr.: mod./pages Änder.:/Seiten		Änd. Nr.: mod./pages Änder.:/Seiten		Änd. Nr.: mod./pages Änder.:/Seiten	
Änder.:/Seite	en	Änder.:/Seite	en	Änder.:/Seit	en	Änder.:/Seite	en	Änder.:/Seite	n	Änder.:/Seiten		Änder.:/Seiten		Änder.:/Seiten		Änder.:/Seiten		Änder.:/Seiten	
1		1		1															
8		2 3		2 8															
		4																	
		5																	
		6																	
		8																	
								<u> </u>											
23.05.07 lwnpes3	issued Erstellt 07.0	04.05 Iwnso	_{cm4} LIEBH	HERR-WE	RK NENZ	ING GMB	H modifica	tion index						drawing no.: Zeichnungsn	_{ır.:} 5	514 020 90 ₀	40 06 0	assembly Anlage	group
late name	approved			A-0/]	ONENZIN Copyright (c) heberrecht (c)	10	Änderur							ident. no.:		98379		location	

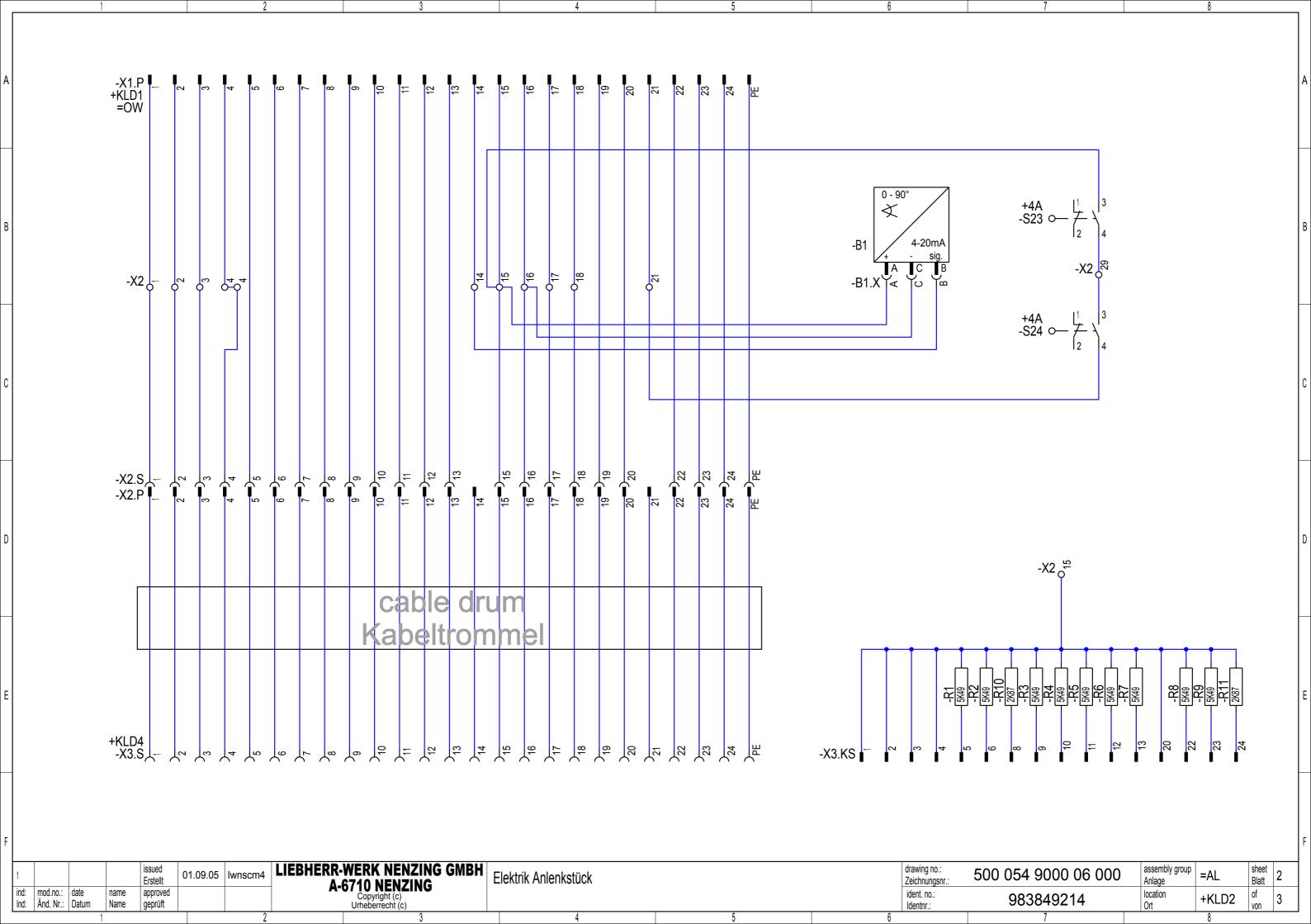


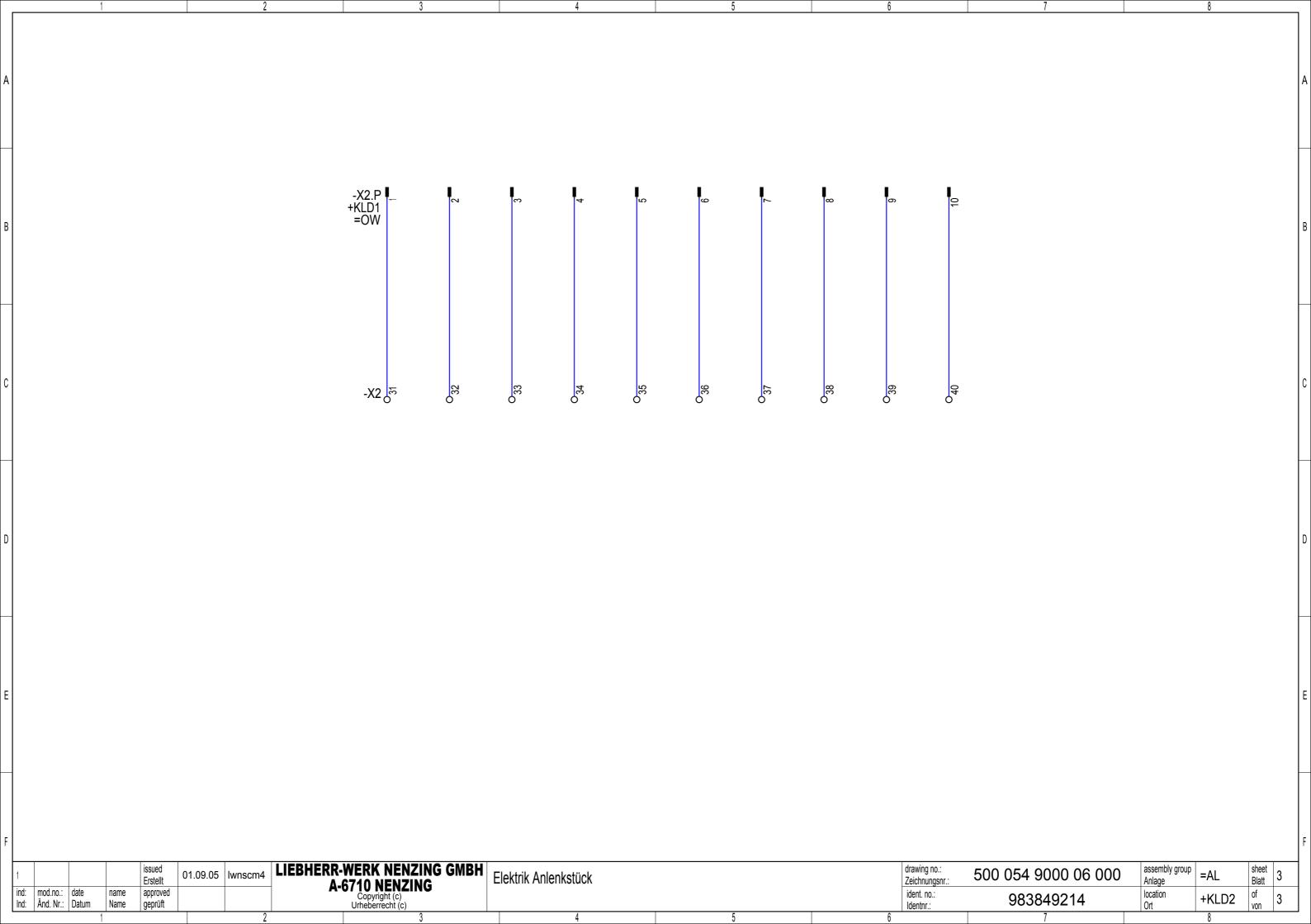
issued Erstellt OM drawing no.: Zeichnungs.Nr. 0002 552 12 40 006 001 15.06.99 | schaplma LIEBHERR-WERK NENZING GES.MBH 4A SHORTING PLUG UEBERBRUECKUNGSSTECKER A-6710 NENZING Copyright (c) 01.07.02 approved geprüft lwnklt0 Blatt/sheet 1 ident.no.: Identnummer: 918365214 lwnoee0

CRANE TYPE: KRANTYP: **ORDER NO: AUFTRAGSNR.:** PROJECT: Elektrik Anlenkstück PROJEKT: LIEBHERR-WERK NENZING GMBH

A-6710 NENZING

Copyright (c)
Urheberrecht (c) issued Erstellt sheet Blatt of von drawing no.: assembly group 500 054 9000 06 000 01.09.05 | lwnscm4 Elektrik Anlenkstück =AL Zeichnungsnr Anlage ind: mod.no.: date Ind: Änd. Nr.: Datum location Ort approved ident. no.: 983849214 +KLD2 Name geprüft Identnr.:



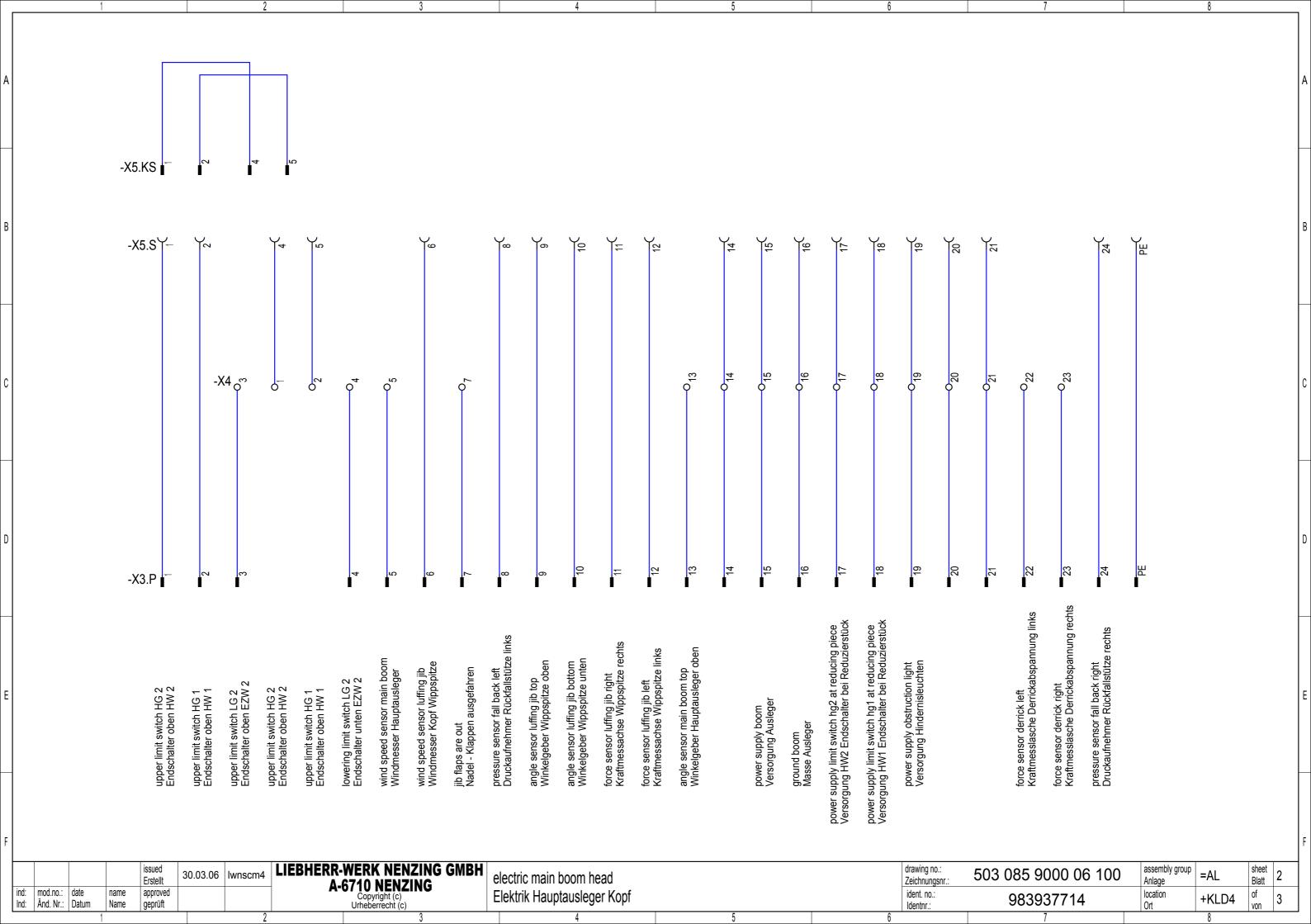


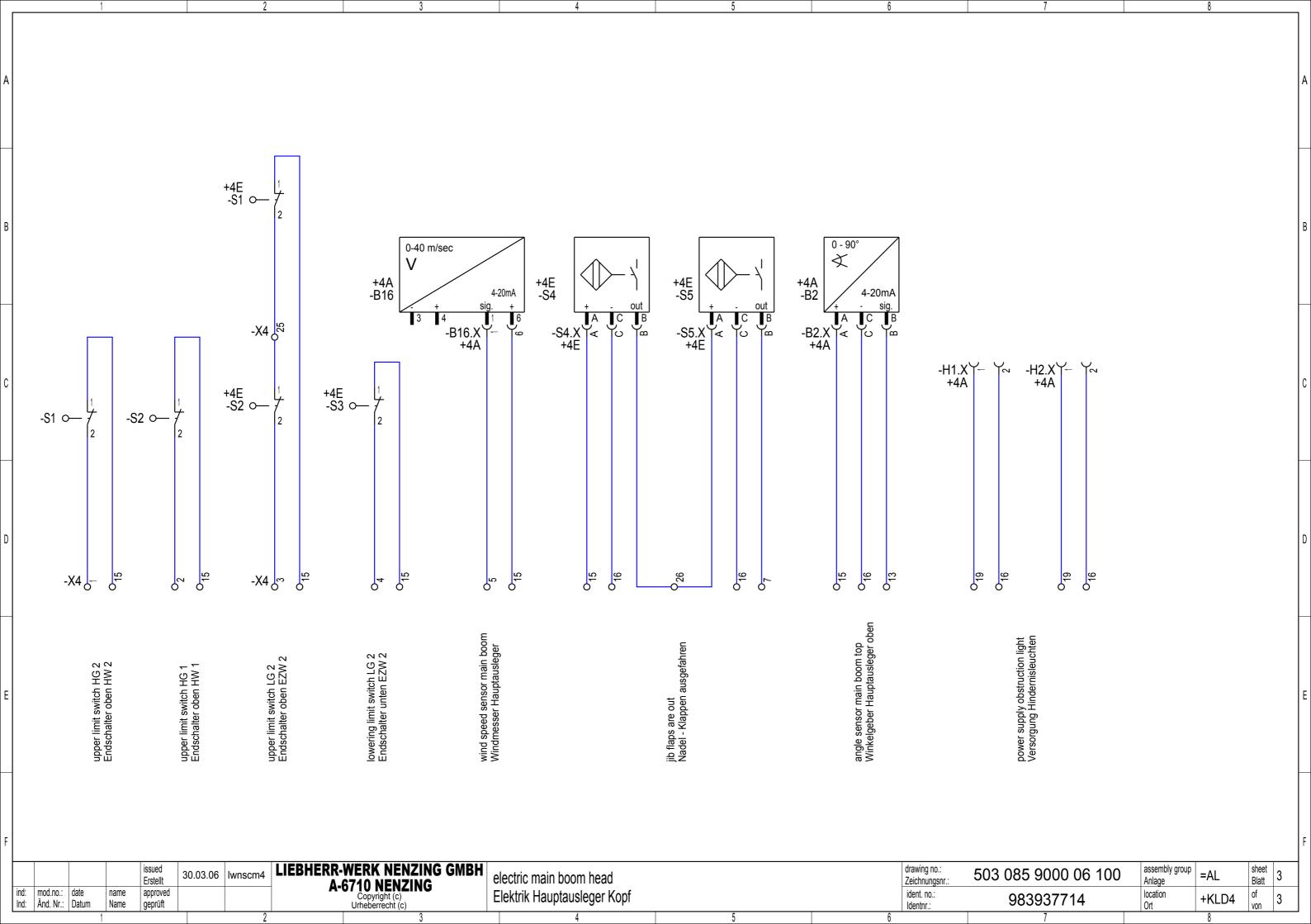
CRANE TYPE: KRANTYP: ORDER NO: AUFTRAGSNR.: PROJECT: PROJEKT: LIEBHERR-WERK NENZING GMBH

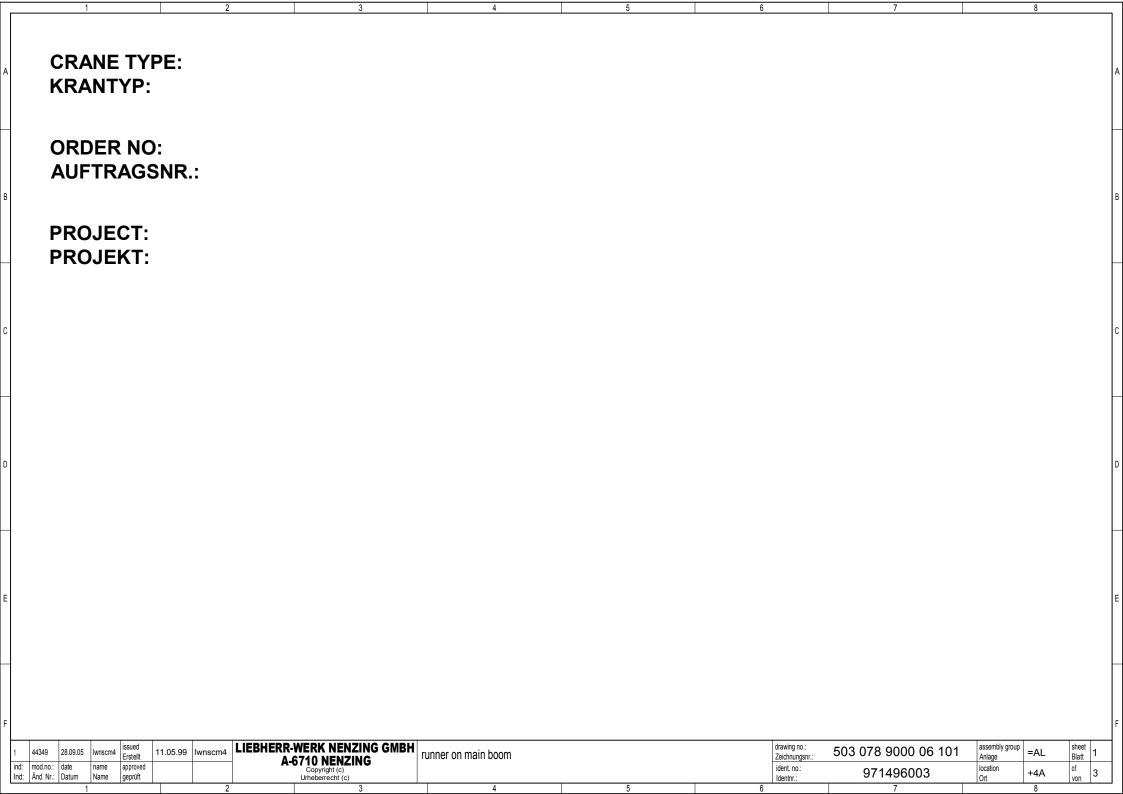
A-6710 NENZING

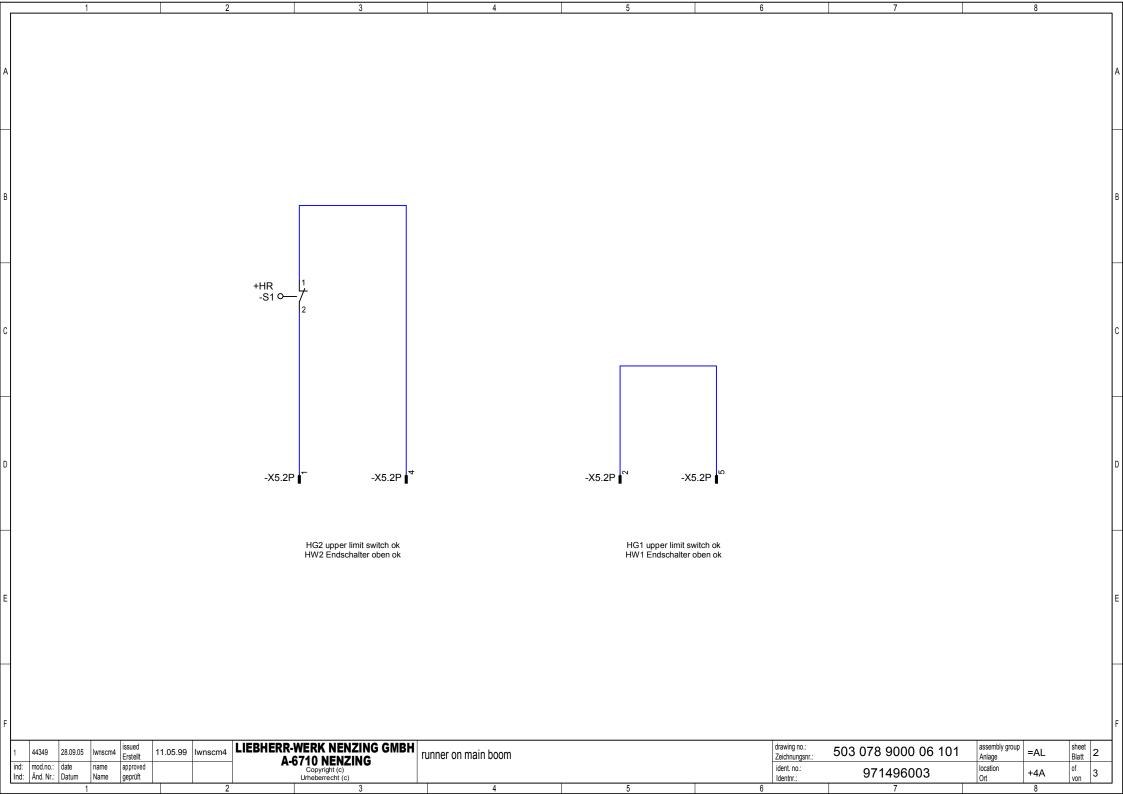
Copyright (c)

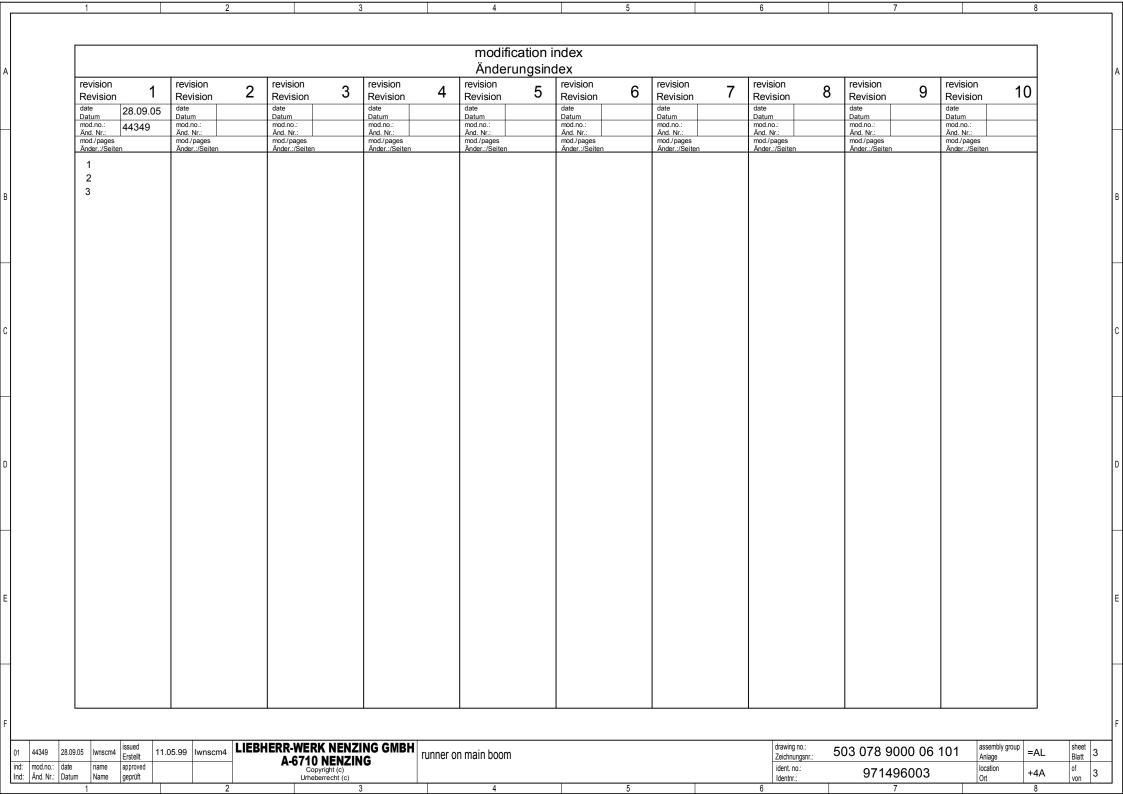
Urheberrecht (c) sheet Blatt of von issued Erstellt assembly group Anlage drawing no.: 503 085 9000 06 100 =AL 30.03.06 lwnscm4 electric main boom head Zeichnungsnr ind: mod.no.: date Ind: Änd. Nr.: Datum Elektrik Hauptausleger Kopf location Ort name approved ident. no.: +KLD4 983937714 Name geprüft Identnr.:











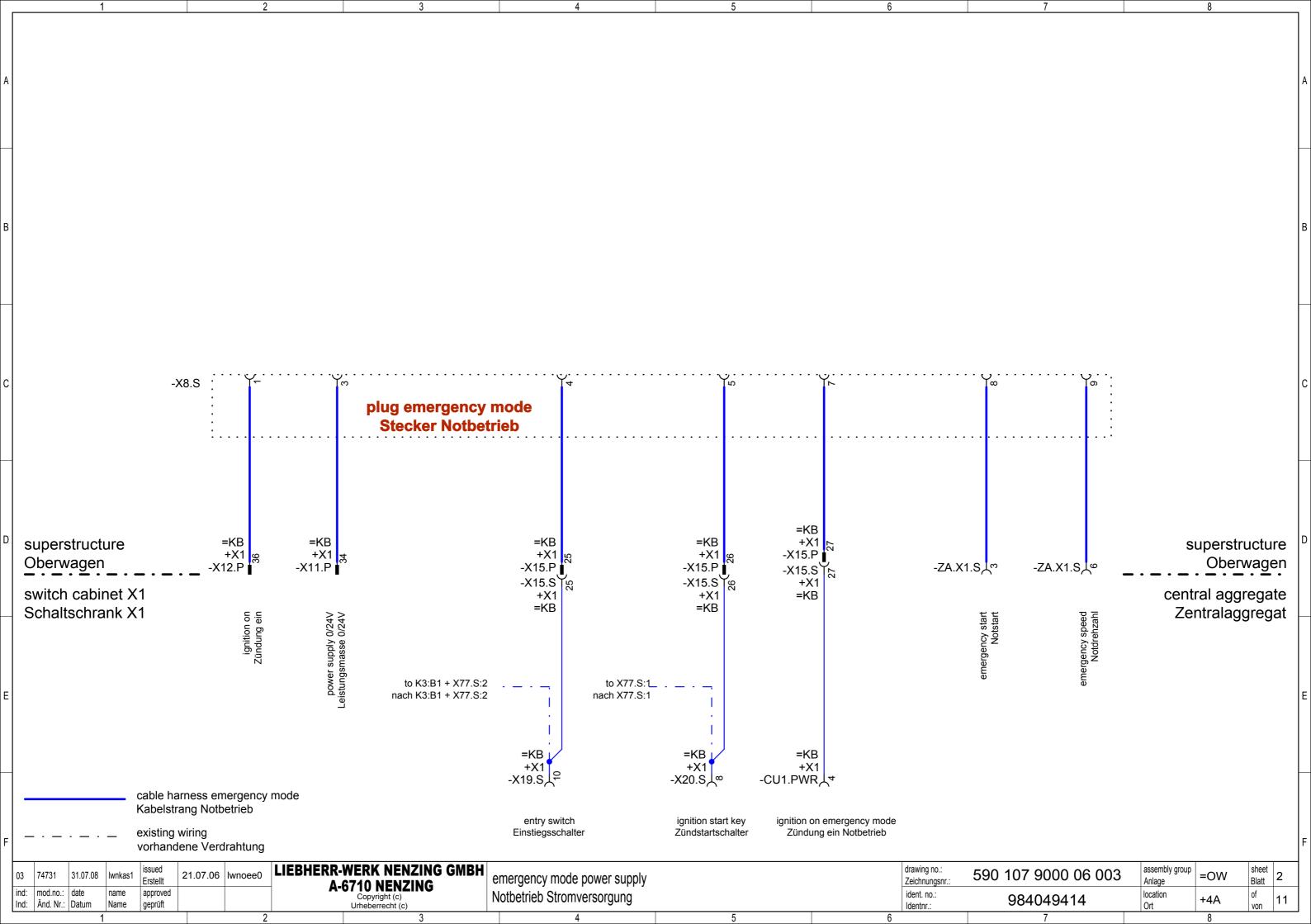
3. OPTIONS

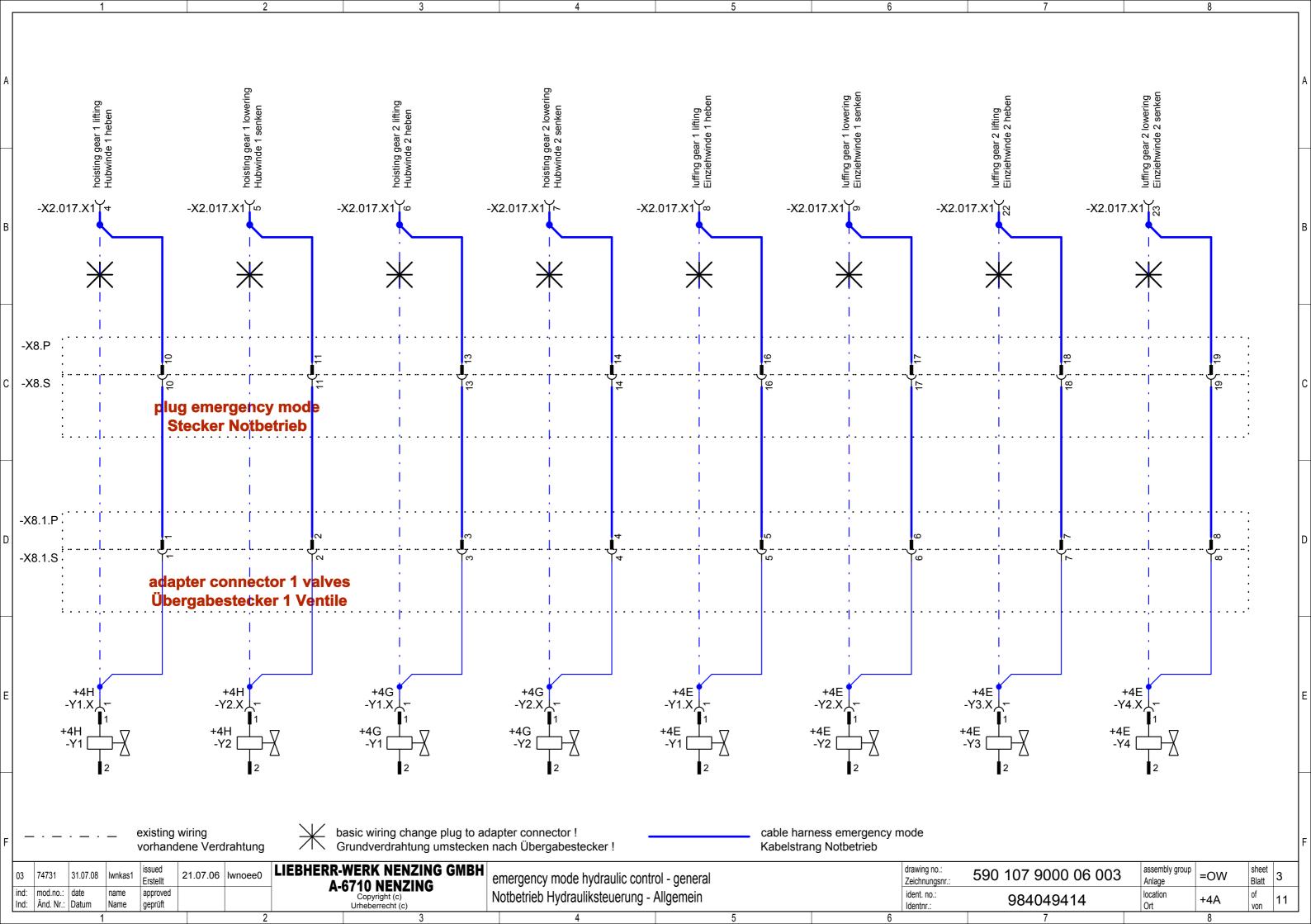
NAME	PAGES	DRAWING NUMBER	EDITION
Electric emergency mode	8	590 107 9000 06 xxx	1
Hydraulic rope entry winch	1	520 278 7100 00 xxx	1
Hydraulic winch synchronisation	2	519 436 7000 00 xxx	1
Electric winch synchronisation	3	519 436 9000 06 xxx	1
Electric central lubrication slewing ring	3	519 418 9200 06 xxx	1
Electric central lubrication tooth flanks	2	519 418 9000 06 xxx	1
Hydraulic track shifting	1	519 510 7000 00 xxx	1
Electric track shifting	5	519 510 9000 06 xxx	1

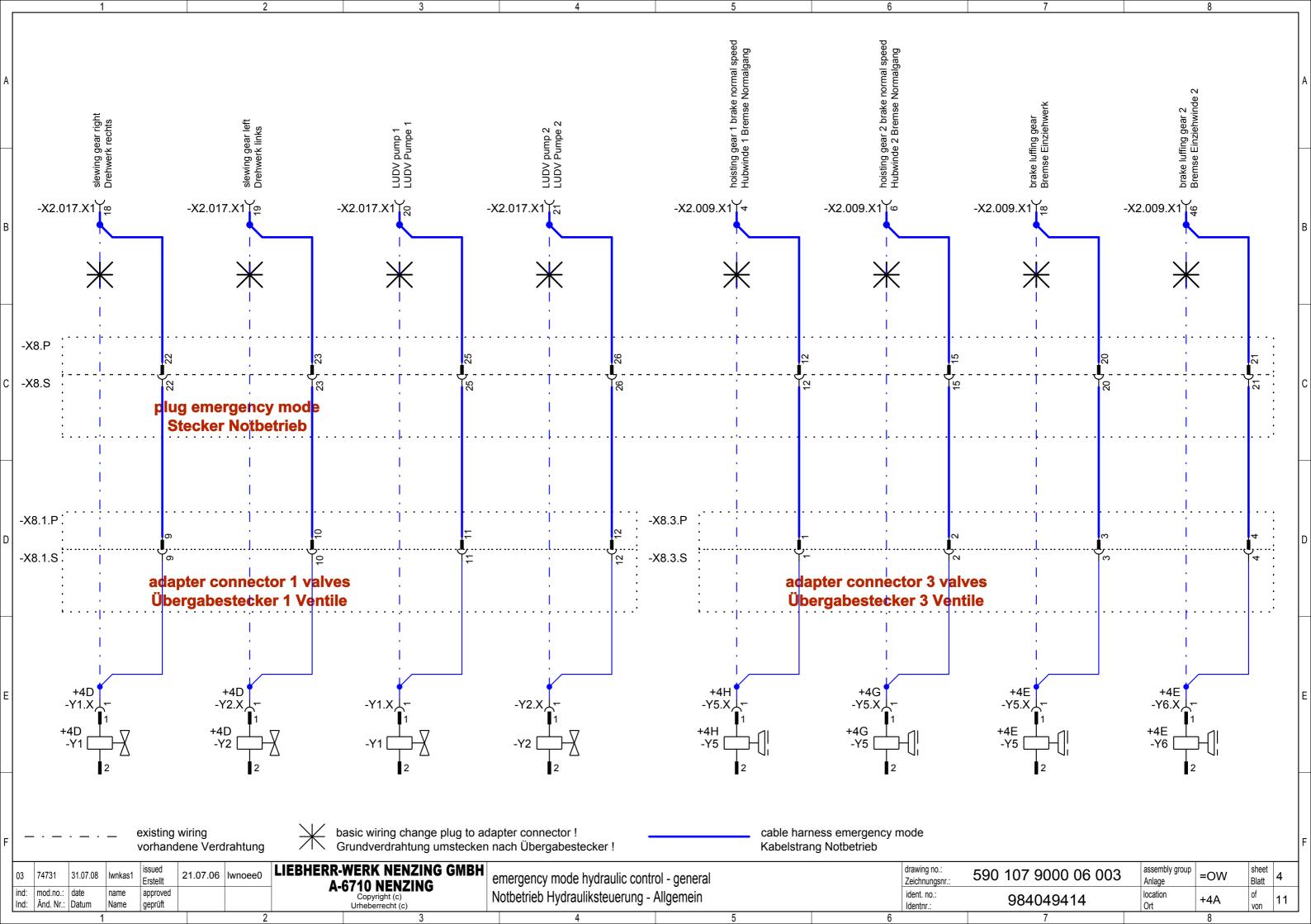
3. OPTIONS

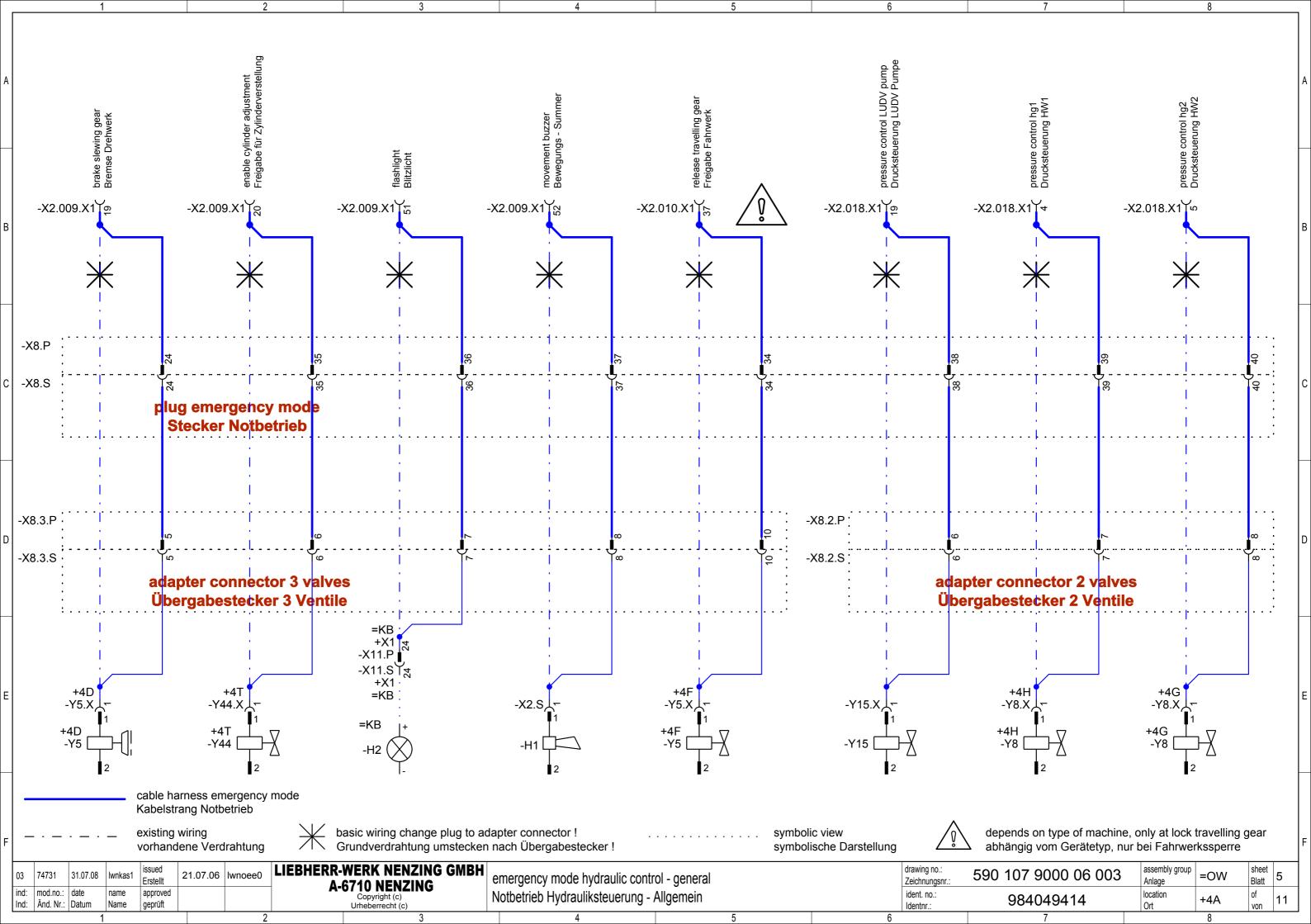
NOTES:

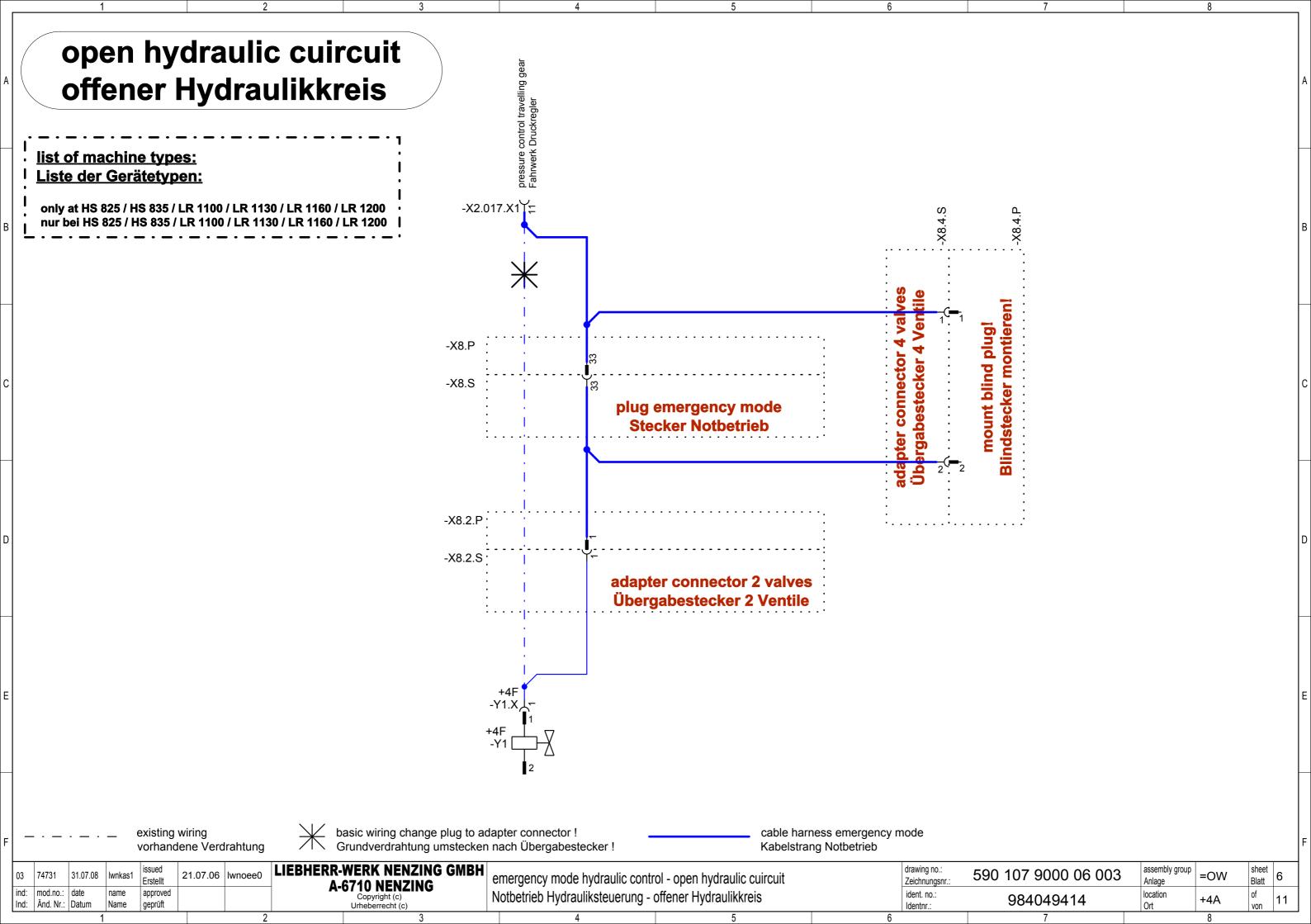
CRANE TYPE: HS/LR **KRANTYP: ORDER NO: AUFTRAGSNR.: PROJECT:** emergency mode **PROJEKT: Notbetrieb** LIEBHERR-WERK NENZING GMBH emergency mode sheet Blatt drawing no.: assembly group issued 590 107 9000 06 003 21.07.06 | lwnoee0 =OW A-6710 NENZING of ind: mod.no.: date Notbetrieb ident. no.: location Copyright (c) Urheberrecht (c) 984049414 +4A Ind: Änd. Nr.: Datum geprüft Name

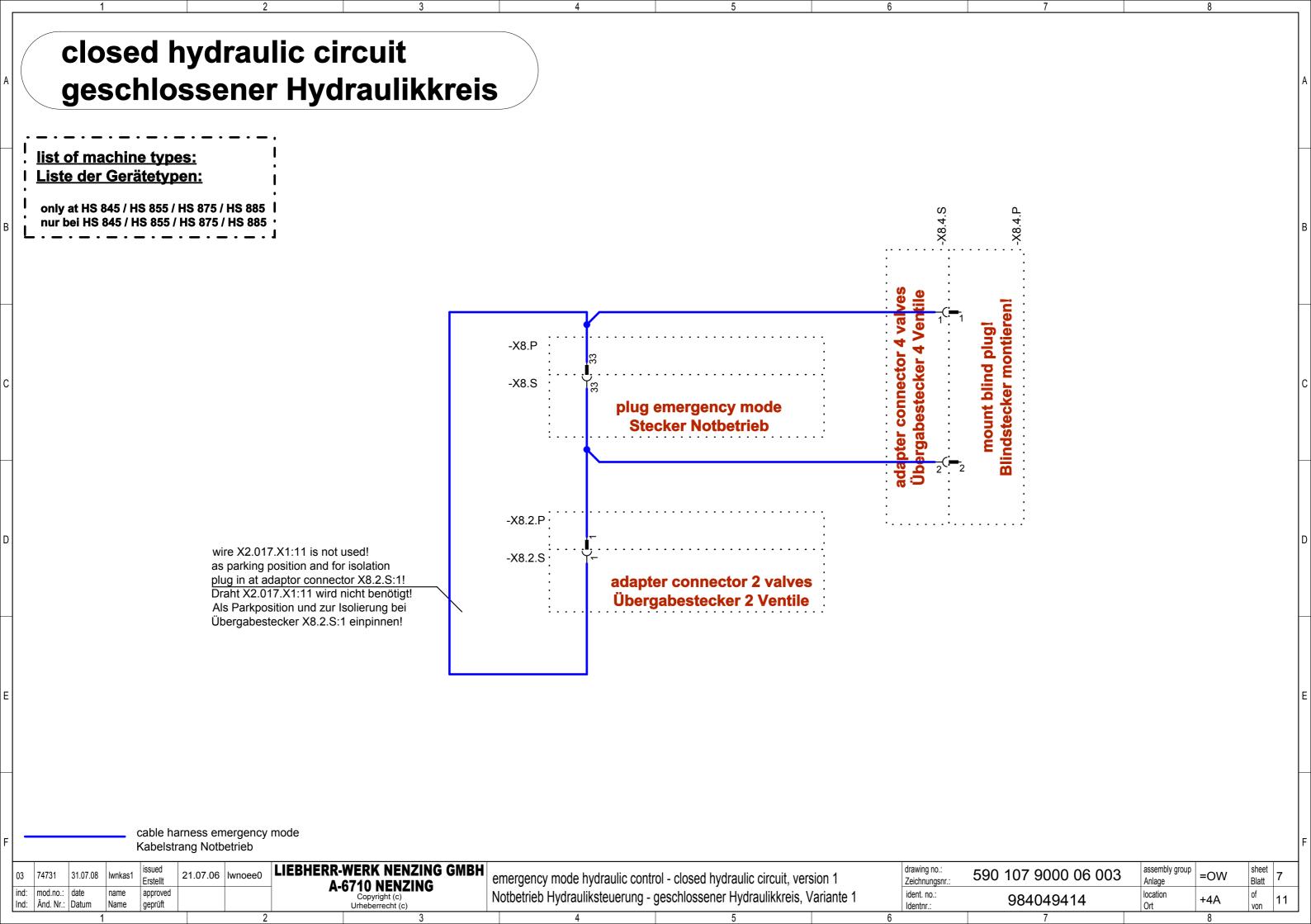


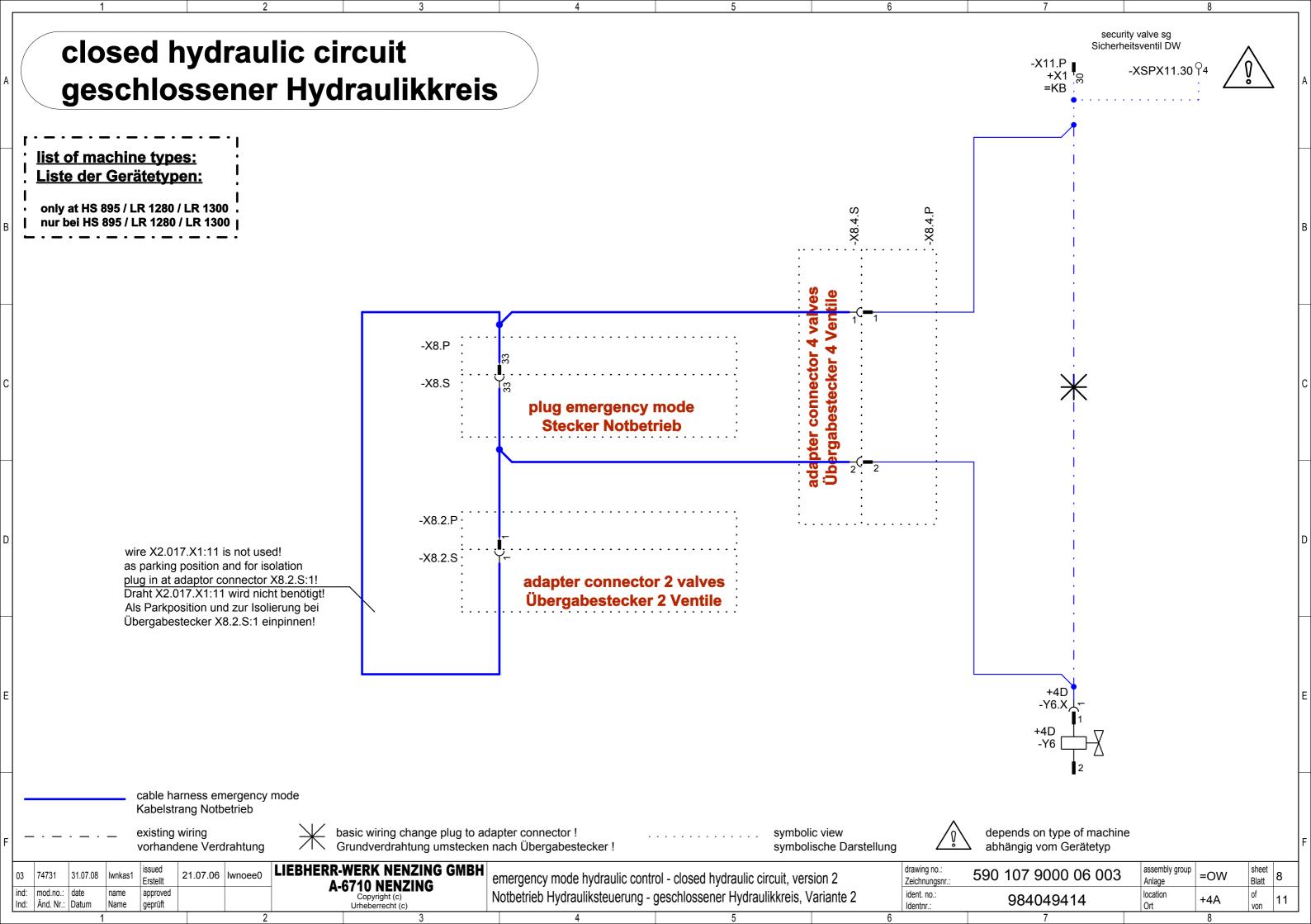


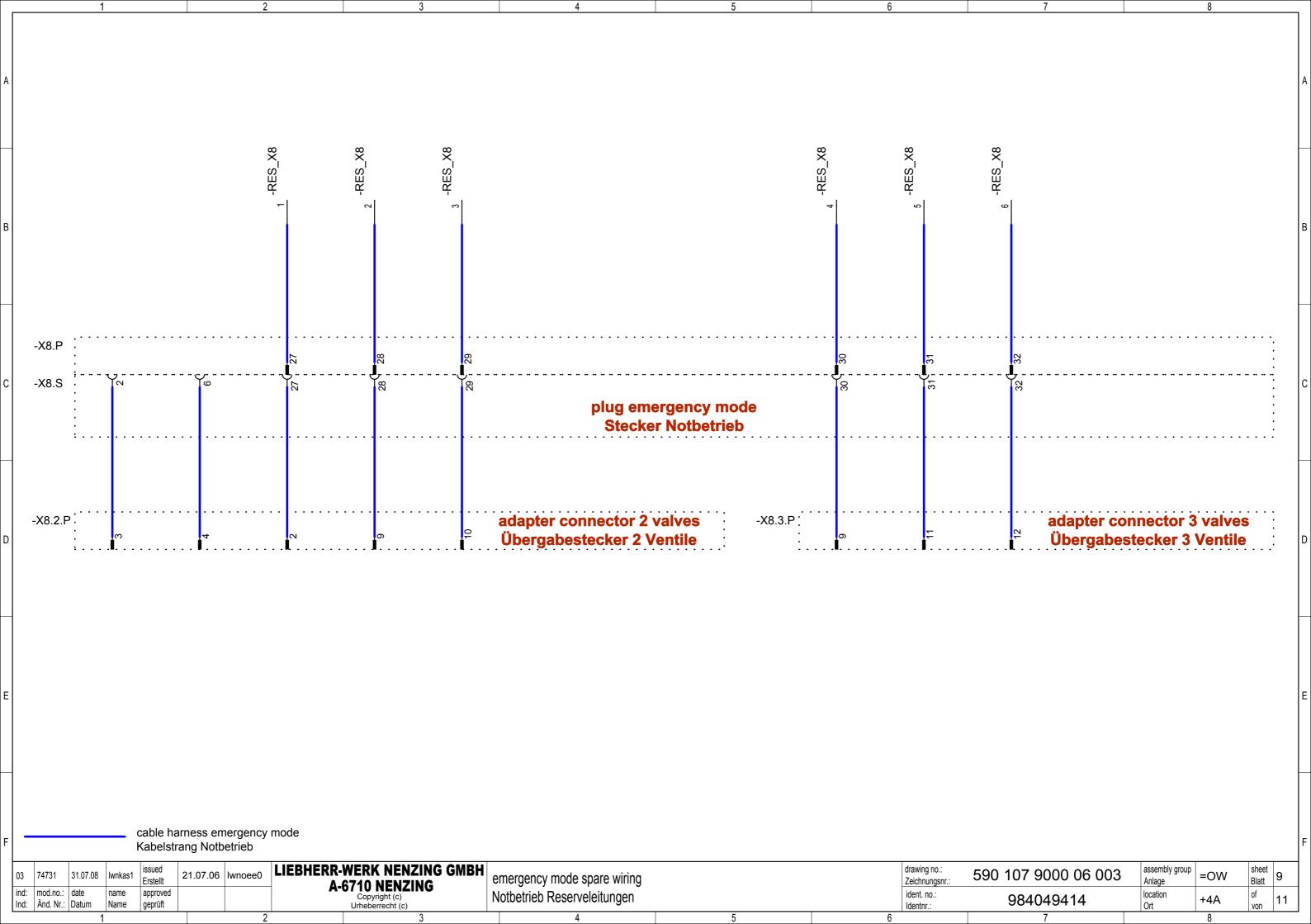


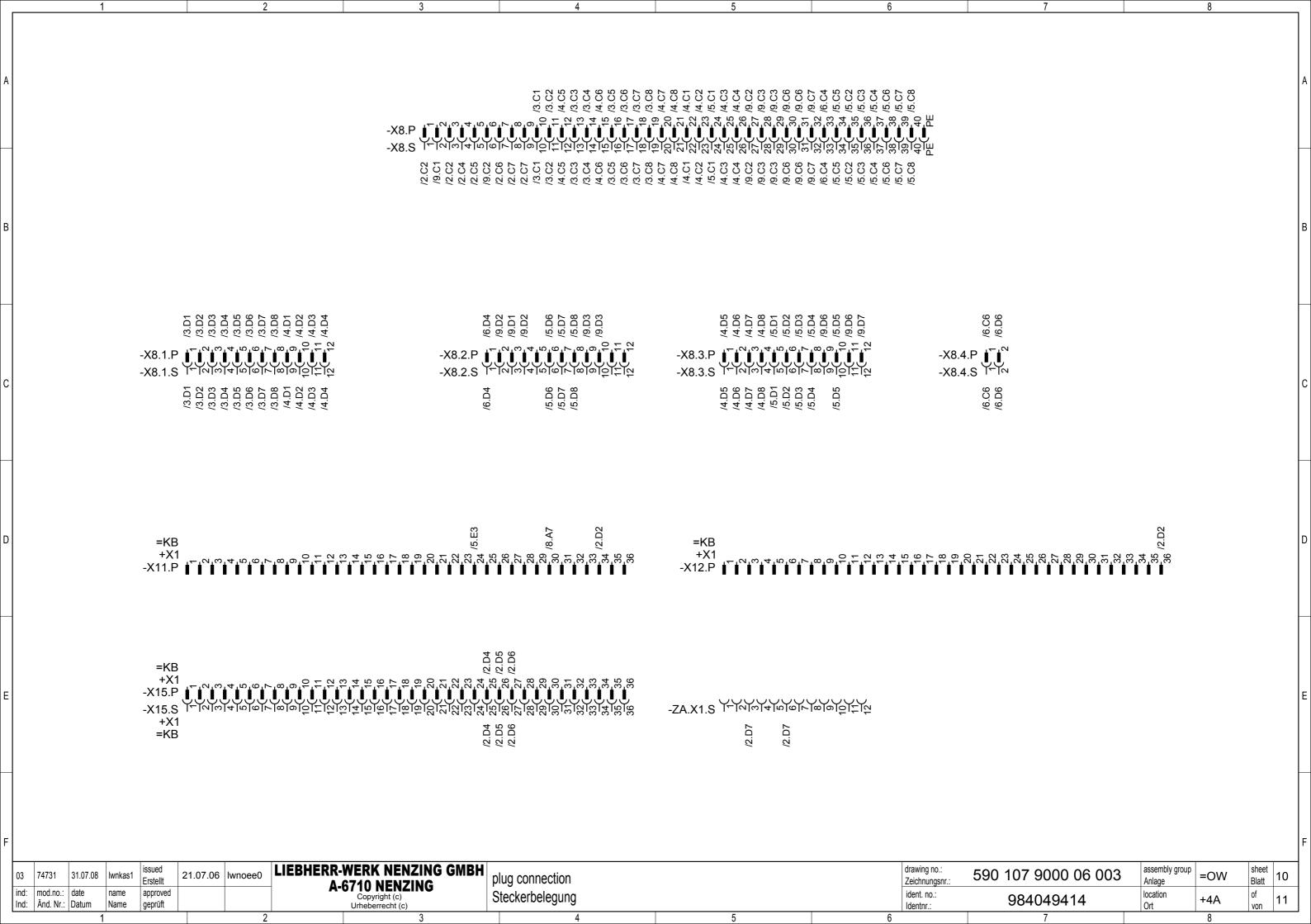




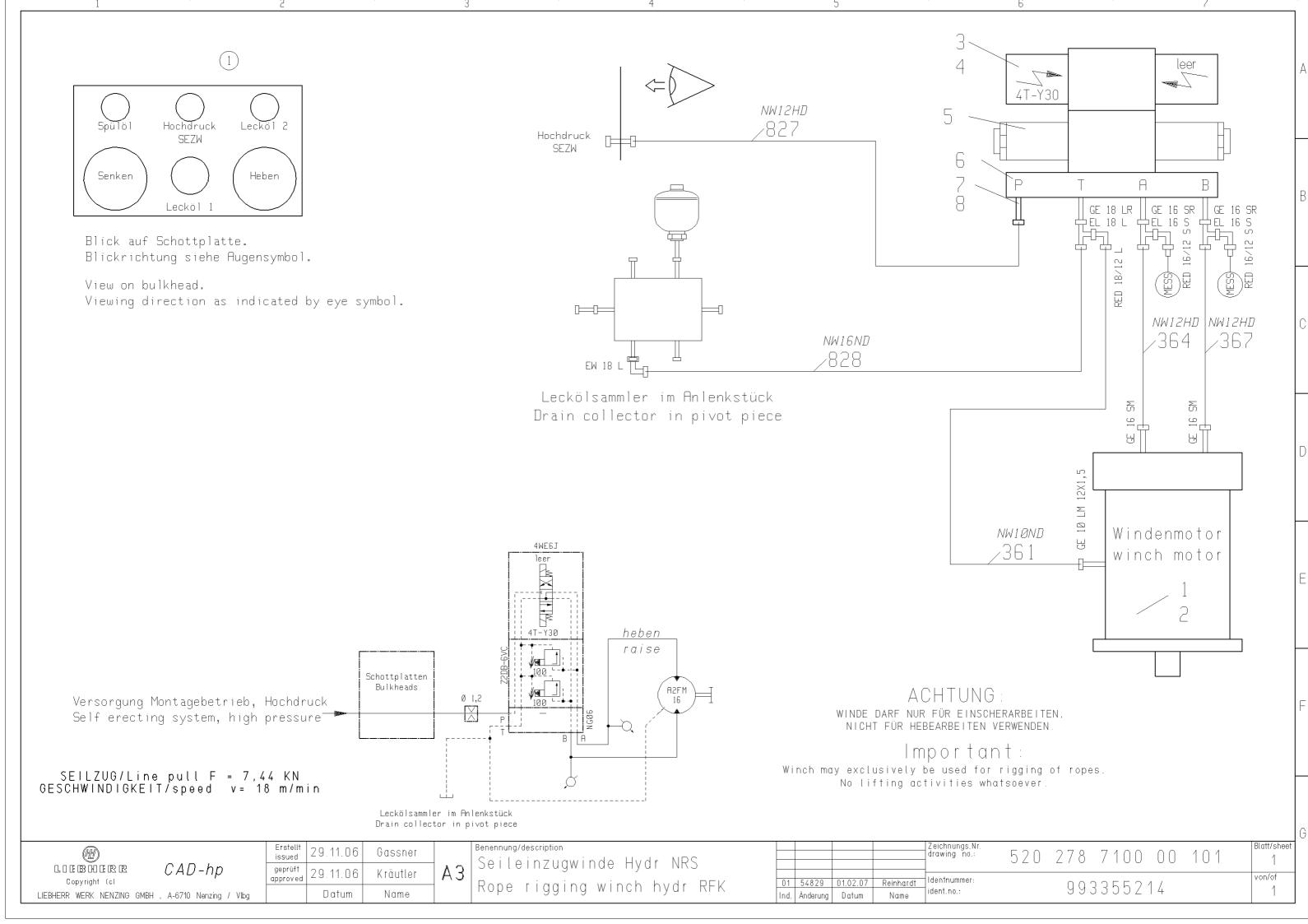


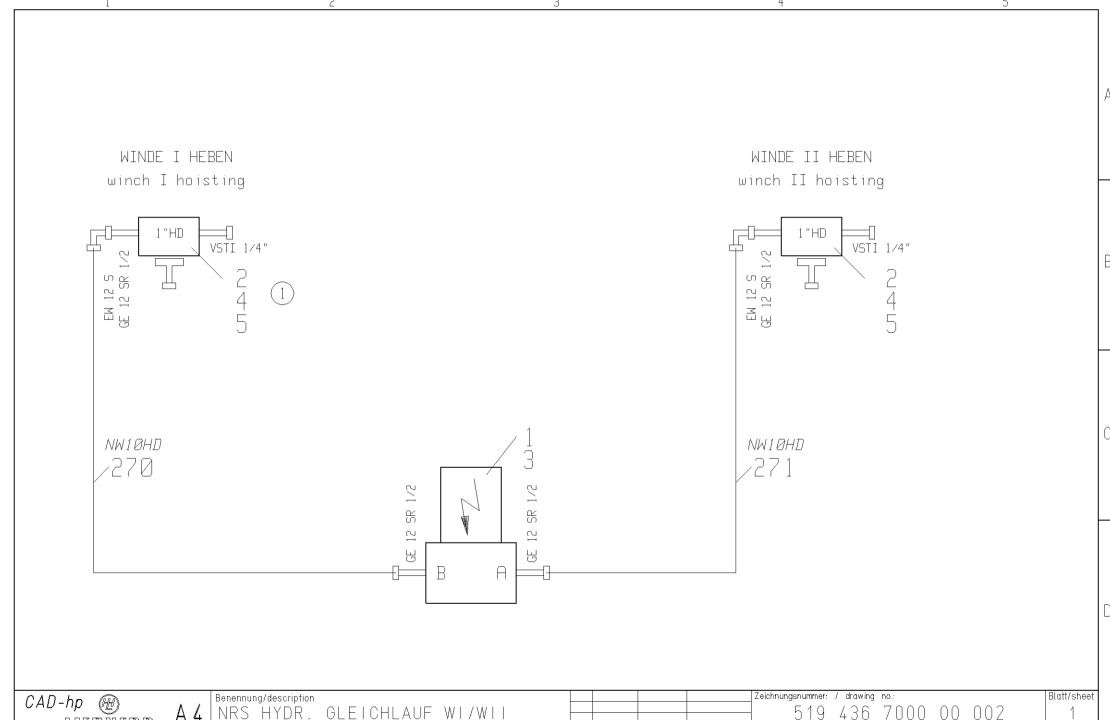




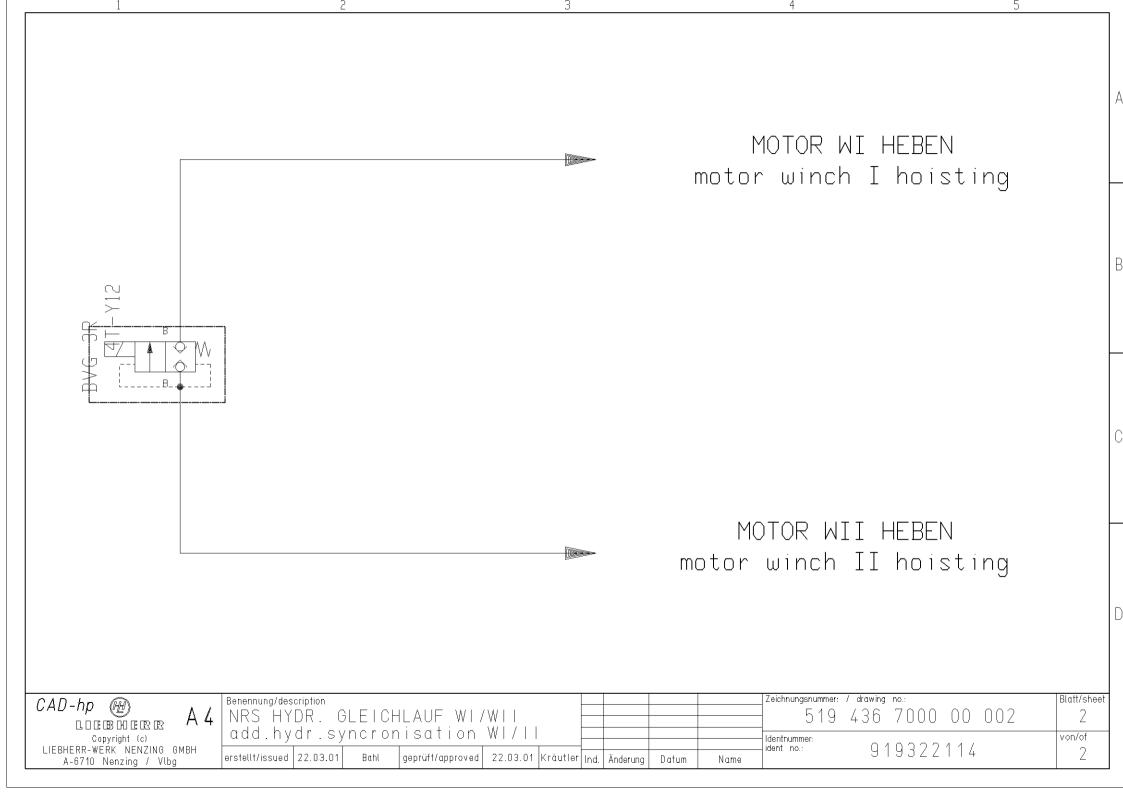


1	2		3	4		5	6	I		8
				1:6:						۱
				modificati Änderung						
revision 1 Revision 05.10.06	revision 2 Revision 19.01.07	revision Revision 3	revision Revision	revision	7 revision Revision	6 revision Revision date Datum	7 revision Revision date Datum	8 revision Revision	9 revision Revision 10	
mod.no.: Änd. Nr.: 54430 mod./pages Änder.:/Seiten	mod.no.: Änd. Nr.: mod./pages Änder.:/Seiten	mod.no.: Änd. Nr.: mod./pages Änder.:/Seiten	mod.no.: Änd. Nr.: mod./pages Änder.:/Seiten	mod.no.: Änd. Nr.: mod./pages Änder.:/Seiten	mod.no.: Änd. Nr.: mod./pages Änder.:/Seiten	mod.no.: Änd. Nr.: mod./pages Änder.:/Seiten	mod.no.: Änd. Nr.: mod./pages Änder.:/Seiten	mod.no.: Änd. Nr.: mod./pages Änder.:/Seiten	mod.no.: Änd. Nr.: mod./pages Änder.:/Seiten	
1 2 5	1 5 7	1 2 3								
8	8	5 6								
		7 8								
		9 10 11								
										-
										E
										-
7.08 wnkas1 issued 21.	07.06 lwnoee0 LIEB	HERR-WERK NENZ A-6710 NENZII Copyright (c) Urheberrecht (c)	ING GMBH modi	ication index			drawing no Zeichnung	o.: 590 107 900	00 06 003 assembly group Anlage	sheet Blatt 11

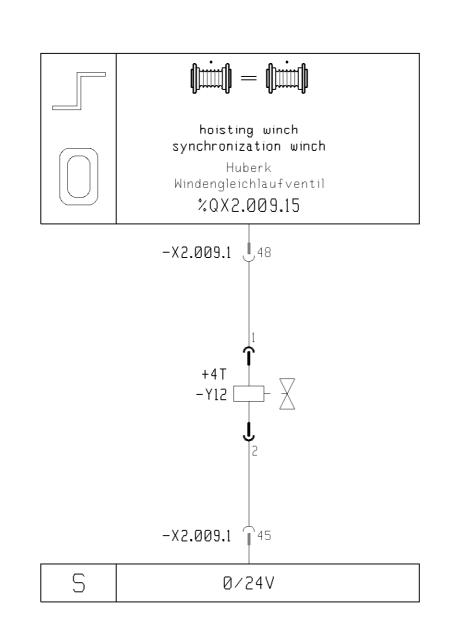




ı	CAD-hp (PB)	Benennung/description									Zeichnungsnummer:	/ drawing no.:	Blatt/sheet
	Λ /.	NRS HYDR.	31 F I CH	HLAUF WI	/WII						519	436 7000 00 002	1 1
		add.hydr.s					2	73410	19.06.08	Gassner	-		
	Copyright (c) LIEBHERR-WERK NENZING GMBH	add.llydl.3	y 11 C 1 O 1	113411011	77 1 7 1 1		1	15251	12.04.01	Bahl	Identnummer: ident no.:	01022211/	von/of
	A-6710 Nenzing / Vlbg	erstellt/issued 22.03.01	Bahl	geprüft/approved	22.03.01	Kräutler	Ind.	Änderung	Datum	Name	Iddin No.	919322114	Z



INDEX: INHALTSVERZEICHNIS: CRANE TYPE : HS / LR Krantyp: ORDER NO .: Auftragsnr.: Windengleichlaufventil CUSTOMER: Kunde : issued Erstellt name/Benennung drawing no.: Zeichnungs.Nr. 12.12.01 519 436 9000 06 100 lwnscm4 LIEBHERR-WERK NENZING GES.MBH CIRCUIT DIAGRAM A-6710 NENZING approved geprüft Blatt/sheet 1 ident.no.: 983337914 STROMLAUFPLAN mod.no: | Identnummer: Copyright (c) Datum/date Name/nam von/of date: name: ind.



4	name/Benennu	ıng
<u>'</u>	CIBCIIII L	TACRAM
	CIRCUIT D STROMLAUF	PI AN
ne	3 TRVIILIIOI	1 [1111]

				drawing no.: Zeichnungs.Nr ident.no.:
date:	name :	ind.	mod.no:	Identnummer:

drawing no.:	519 436 9000 06 1XX	=
Zeichnungs.Nr.	און סט טטטר סנא כונא	+
ident.no.:	983337914	Blatt/sheet
∃Identnummer:	J0JJJ/J14	von/of

modification index

	I					I			T
revision 1 date	revision 2 date	revision 3 date	revision 4 date	revision 5 date	revision 6 date	revision 7 date	revision 8 date	revision 9 date	revision 10 date
mod.no:									
mod./pages									

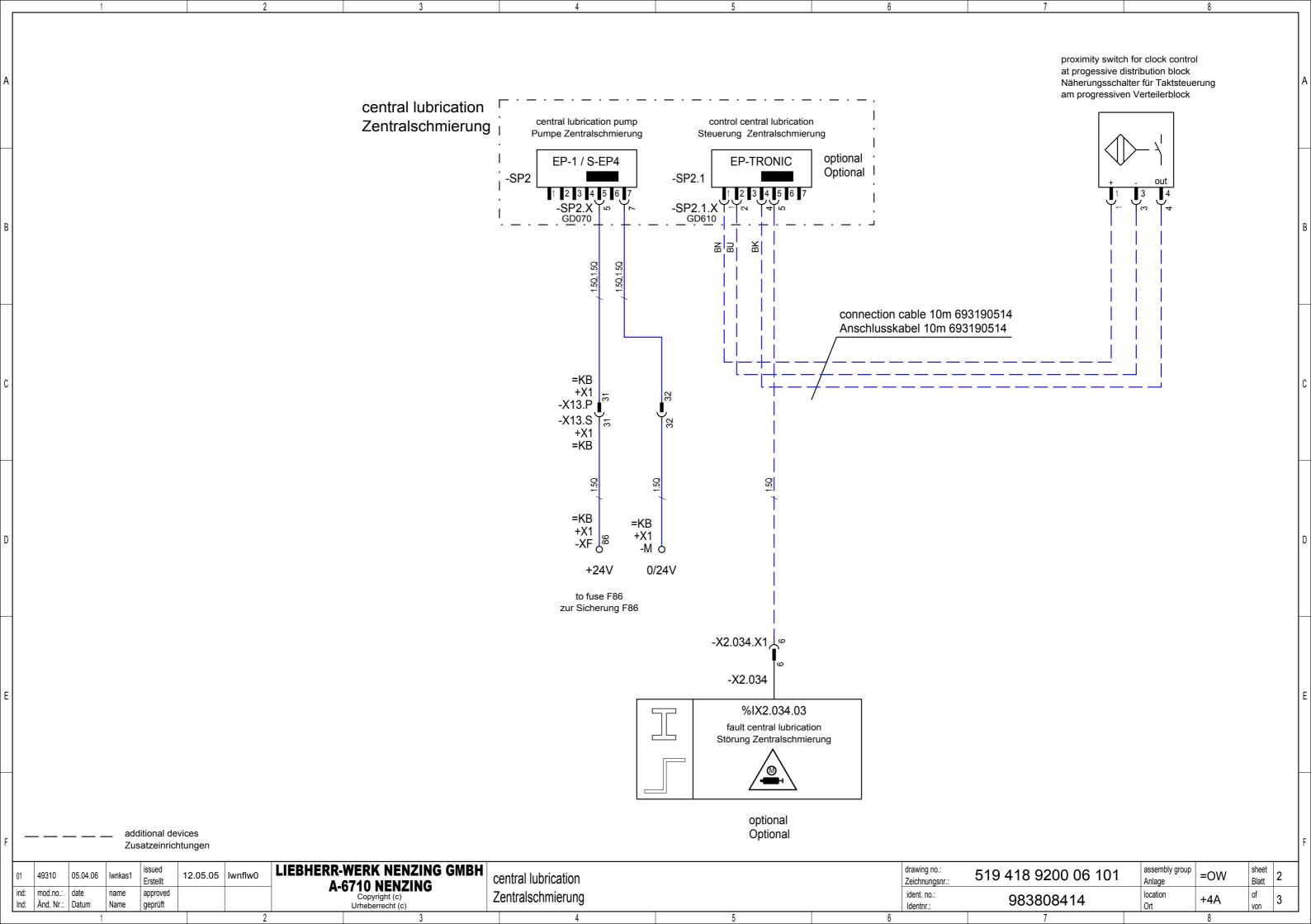
		issued	10.10.01	1
LIEBHERR-WERK NENZING	GES.MBH	Erstellt	12.12.01	lwnscm
A-6710 NENZING		approved		
Copyright (c)		deprüft	Datum/date	Name/nar

MODIFICATION INDEX	name/Benennung
AFNDERUNGSINDEX	MODIFICATION INDEX
	AENDERUNGSINDEX

				draw
				Zeick
				ident
date:	name :	ind.	mod.no:	Iden

drawing no.:	519 436 9000 06 1XX	=
Zeichnungs.Nr.	113 430 3000 00 IVV	+
ident.no.:	983337914	Blatt/
Identnummer:	J0JJJ7J14	von/of

CRANE TYPE: KRANTYP: ORDER NO: AUFTRAGSNR.: PROJECT: central lubrication **PROJEKT:** Zentralschmierung LIEBHERR-WERK NENZING GMBH sheet Blatt drawing no .: assembly group issued 519 418 9200 06 101 12.05.05 | lwnflw0 lwnkas1 central lubrication Zeichnungsnr A-6710 NENZING ind: mod.no.: date of approved ident. no.: location Copyright (c) Urheberrecht (c) Zentralschmierung 983808414 Ind: Änd. Nr.: Datum Name geprüft von



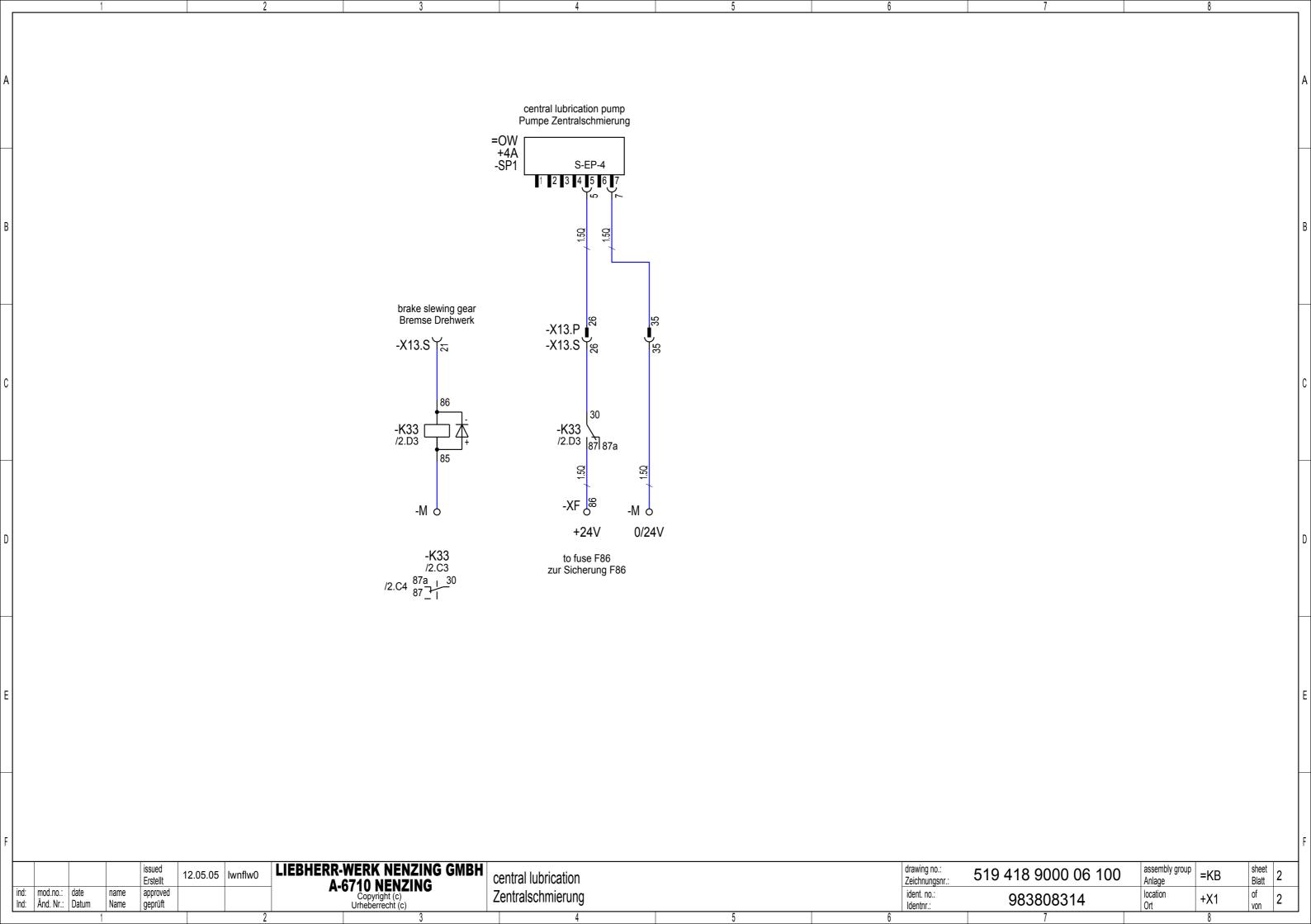
	1		2		3	3		4			5			6					{	8
								modifica]
	revision	revision		revision		revision		Änderun		ex revision		revision		revision		revision		revision	40	\dashv
	Revision	Revision	2	Revision	3	Revision	4	Revision	5	Revision	6	Revision	/	Revision	8	Revision	9	Revision	10	
	date	date Datum mod.no.:		date Datum mod.no.:		date Datum mod.no.:		date Datum mod.no.:		date Datum mod.no.:		date Datum mod.no.:	- 1	date Datum mod.no.:		date Datum mod.no.:		date Datum mod.no.:		\dashv
	Änd. Nr.: 49310 mod./pages Änder.:/Seiten	Änd. Nr.: mod./pages Änder.:/Seiten		Änd. Nr.: mod./pages Änder.:/Seiten		Änd. Nr.: mod./pages Änder.:/Seiten		Änd. Nr.: mod./pages Änder.:/Seiten		Änd. Nr.: mod./pages Änder.:/Seiten		Änd. Nr.: mod./pages Änder.:/Seiten		Änd. Nr.: mod./pages Änder.:/Seiten		Änd. Nr.: mod./pages Änder.:/Seiten		Änd. Nr.: mod./pages Änder.:/Seiten		-
	1	Ander/Seiten		Ander/Seiten		Ander/Seiten		Ander/Seiten		Ander/Seiten		Ander/Seiten		Ander/Seiten		Ander/Seiten		Ander/Seiten		1
	2																			
	3																			
	04.06 lwnkas1 issued		LIEBH	IERR-WERK	NENZI	ING GMBH	modificat	tion index						drawing no.:	5	19 418 92	00 06 1	nasse	embly group	
0.5	Fratalli			A 0740 N			mounica	UUII IIIUEX						Zeichnungsnr		10 110 02		Anla	nne	
0 05. no.: date Nr.: Dat	e name approved tum Name geprüft			A-6710 N Copyrig Urheberr	IENZIN ght (c)		Änderun							ident. no.:		98380	Q/1/	locat Ort	tion	

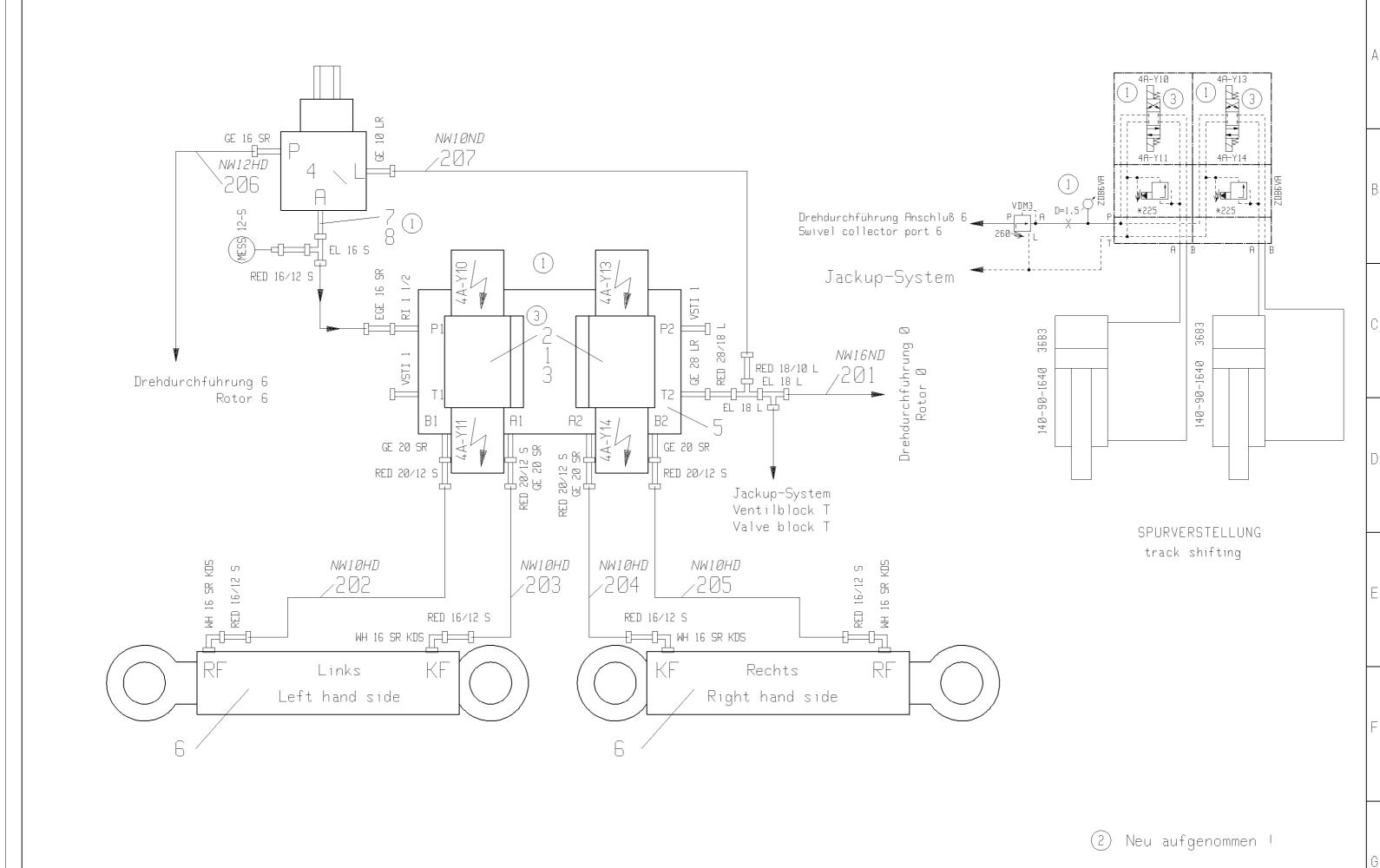
CRANE TYPE: KRANTYP: ORDER NO: AUFTRAGSNR.: central lubrication **PROJECT: PROJEKT:** Zentralschmierung LIEBHERR-WERK NENZING GMBH

A-6710 NENZING

Copyright (c)

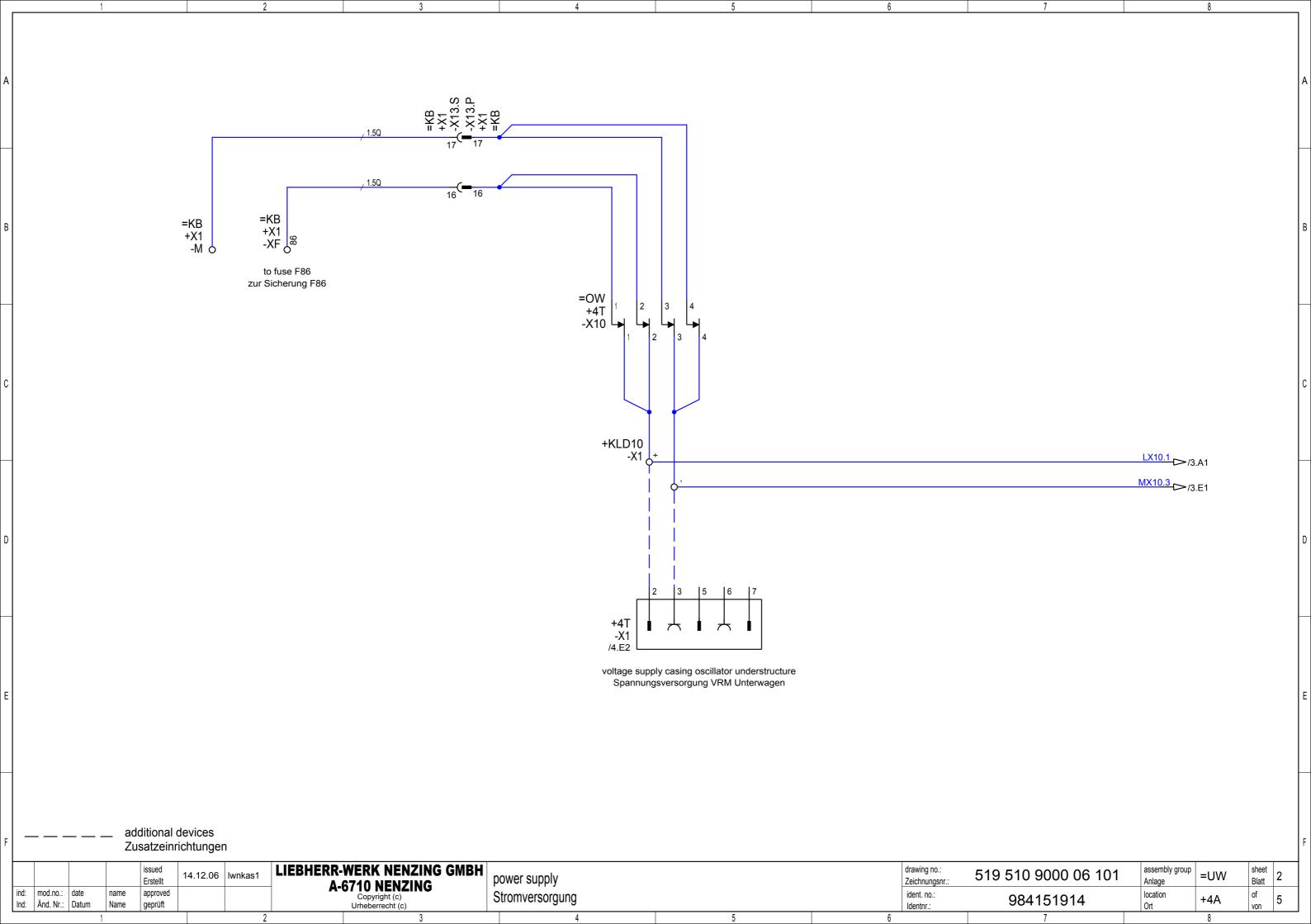
Urheberrecht (c) sheet Blatt of von issued Erstellt drawing no.: assembly group 519 418 9000 06 100 12.05.05 | lwnflw0 central lubrication ind: mod.no.: date Ind: Änd. Nr.: Datum location Ort name approved Zentralschmierung ident. no.: 983808314 Name geprüft Identnr.:

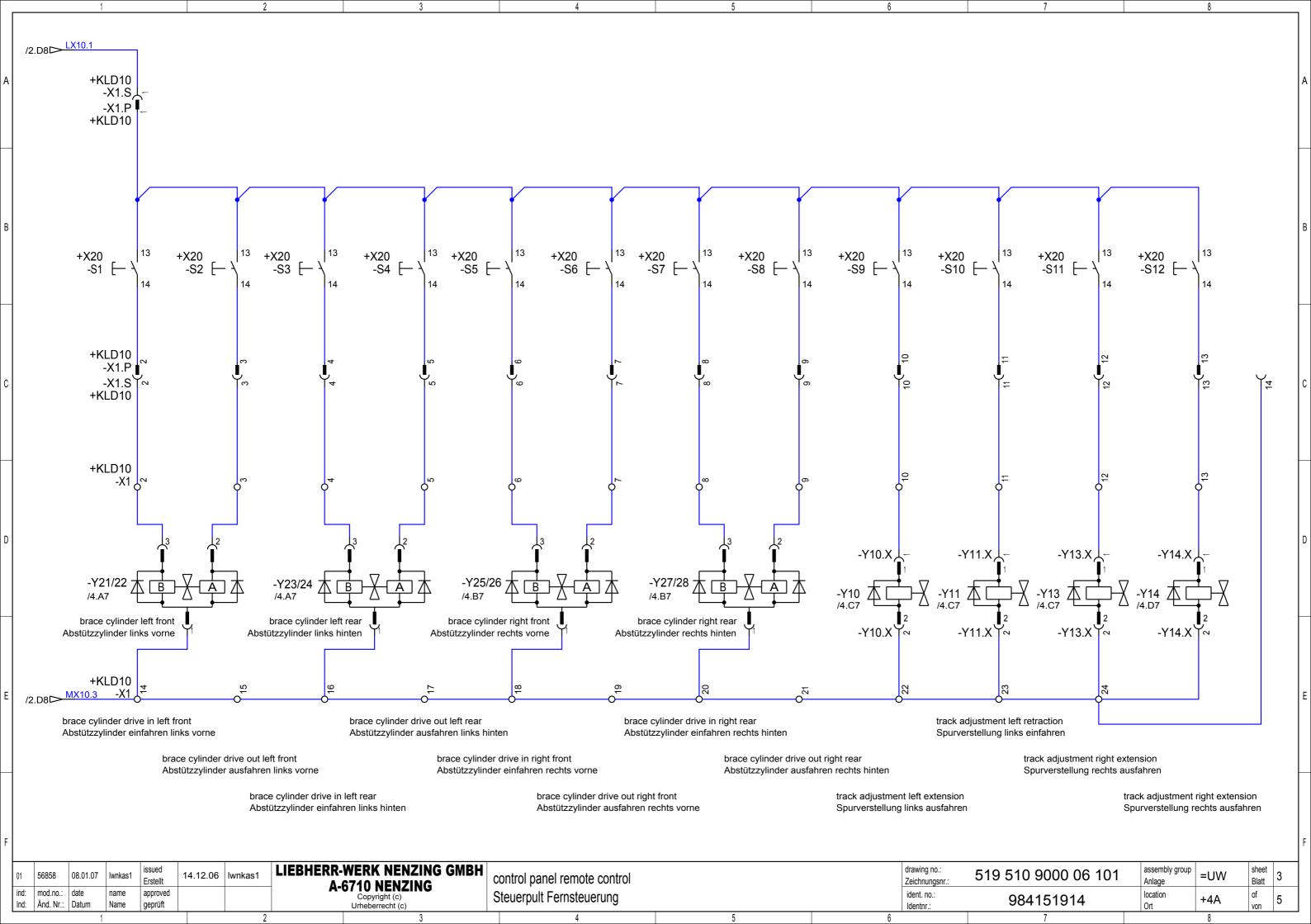


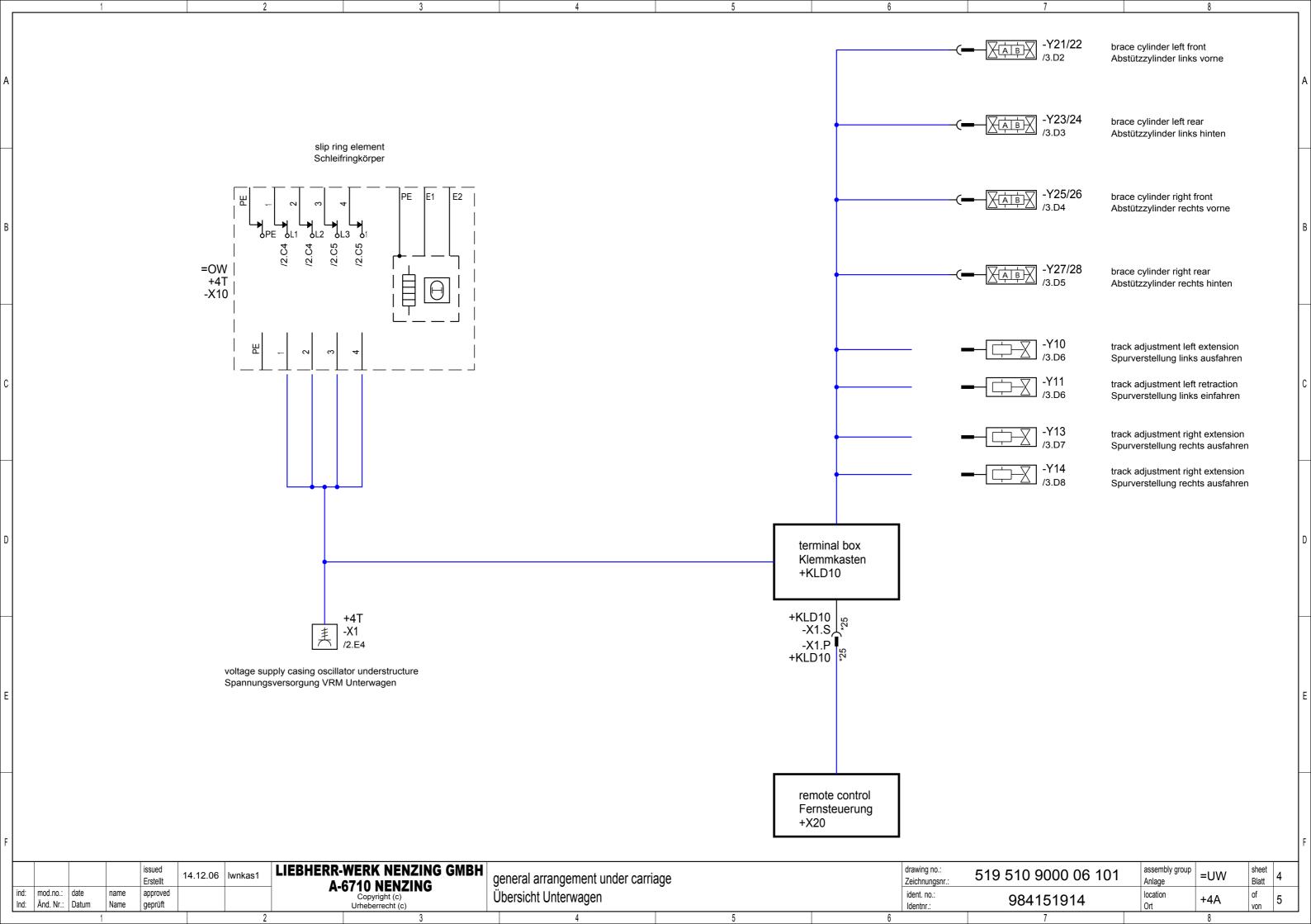


Zeichnungs.Nr drawing no.: Blatt/sheet Benennung/description 25.05.04 Reinhardt 519 510 7000 00 003 issued SPURVERSTELLZYLINDER HYDR. NRS 30.01.08 10.01.07 Gassner CAD-hp ΑЗ 25.05.04 Kräutler von/of approved Identnummer Track shifting hydr RFK Reinhardt 990964114 Datum ident.no.: Name LIEBHERR WERK NENZING GMBH , A-6710 Nenzing / Vlbg Ind. Änderung Datum Name

CRANE TYPE: LR **KRANTYP: ORDER NO: AUFTRAGSNR.: PROJECT:** track adjustment **Spurverstellung PROJEKT:** LIEBHERR-WERK NENZING GMBH sheet Blatt of issued drawing no .: assembly group 519 510 9000 06 101 track adjustment 14.12.06 | lwnkas1 =UW lwnkas1 Zeichnungsni A-6710 NENZING ind: mod.no.: date approved Spurverstellung ident. no.: location Copyright (c) Urheberrecht (c) 984151914 +4A Ind: Änd. Nr.: Datum Name geprüft







modification index Xnderungsindex revision 1 revision Revision 2 revision 3 revision Revision 4 revision 5 revision Revision 5 Revision 6 revision 7 revision 7 revision 8 revision 9 Rev	
Änderungsindex revision 1 revision 2 revision 3 revision 4 revision 5 revision 6 revision 7 revision 9 revisi	
revision 1 revision 2 revision 2 revision 3 revision 5 revision 5 revision 6 revision 7 revision 9	
Treviolet Treviolet Treviolet Treviolet Treviolet Treviolet Treviolet Treviolet Treviolet	ision vision 10
date Datum 08.01.07 date Datum	
mod.no.: 56858 mod.no.: mod.no.: <t< td=""><td>no.: Nr.:</td></t<>	no.: Nr.:
mod./pagesmod./pagesmod./pagesmod./pagesmod./pagesmod./pagesmod./pagesmod./pagesmod./pagesÄnder.:/SeitenÄnder.:/SeitenÄnder.:/SeitenÄnder.:/SeitenÄnder.:/SeitenÄnder.:/SeitenÄnder.:/Seiten	/pages er.:/Seiten
3.01.07 lwnkas1 issued 08.01.07 lwnkas1 Erstellt 08.01.07 wnkas1 A-6710 NENZING GMBH modification index 2eichungsnr.: 519 510 9000 06 101	assembly group assembly group Anlage =UW shee