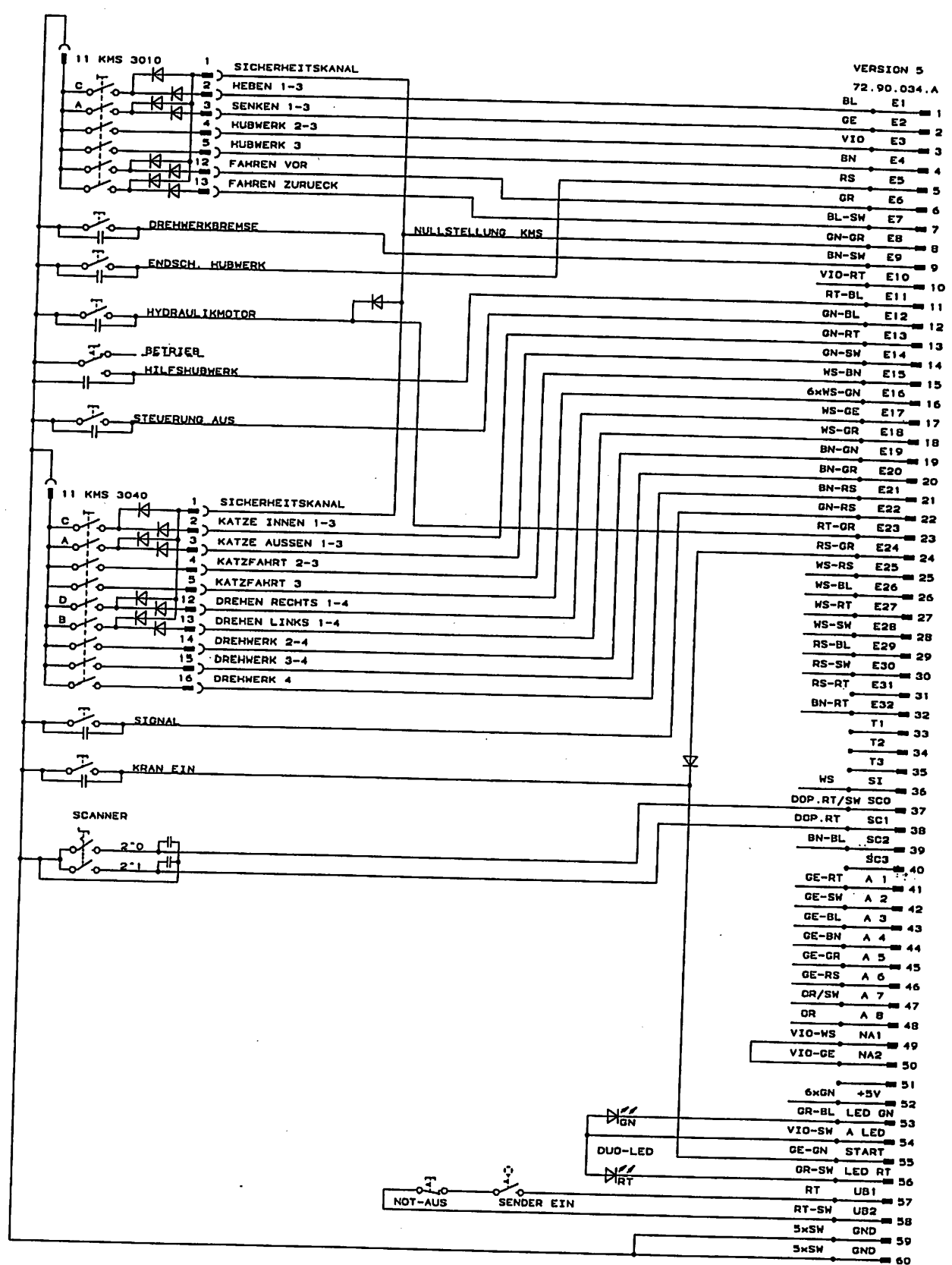


Z-NR. 722 -

Copyright of this document, and giving it to others and the communication of the contents thereof, are forbidden without express permission of the copyright holder. In the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design, the copyright holder shall be liable to the payment of damages. All rights are reserved.

Verbreitung dieser Unterlagen, Verwendung und Mitteilung ihres Inhalts, soweit nicht ausdrücklich zugestanden, Zuhilfenahme von Patenten oder GEM-Eintragung vorbehalten.



ALLE KONDENSATOREN 10nF

CAD-ZEICHNUNG, KEINE MANUELLEN AENDERUNGEN!
EMPFANGEND UNTERLIEGT DEM NULLSTELLUNGSZAHN
VON E 1 - E 9, E13 - E21

HBC-radiomatic FUNKTECHNIK GMBH D-74564 CRAILSHEIM	GEAENDERT : 11.12.1998 T.S	SENDERVERDRAHTUNG FST 722 B /24 LIEBHERR KOMBI 6.2 20SE ,22SE, 28SE	CODE:	
			GEZ.T.STEGMAIER	GEPR.
			DAT. 13.07.1998	S722LH62.SE
			Z-NR. 722 -	

S NTU-1
72.11.039



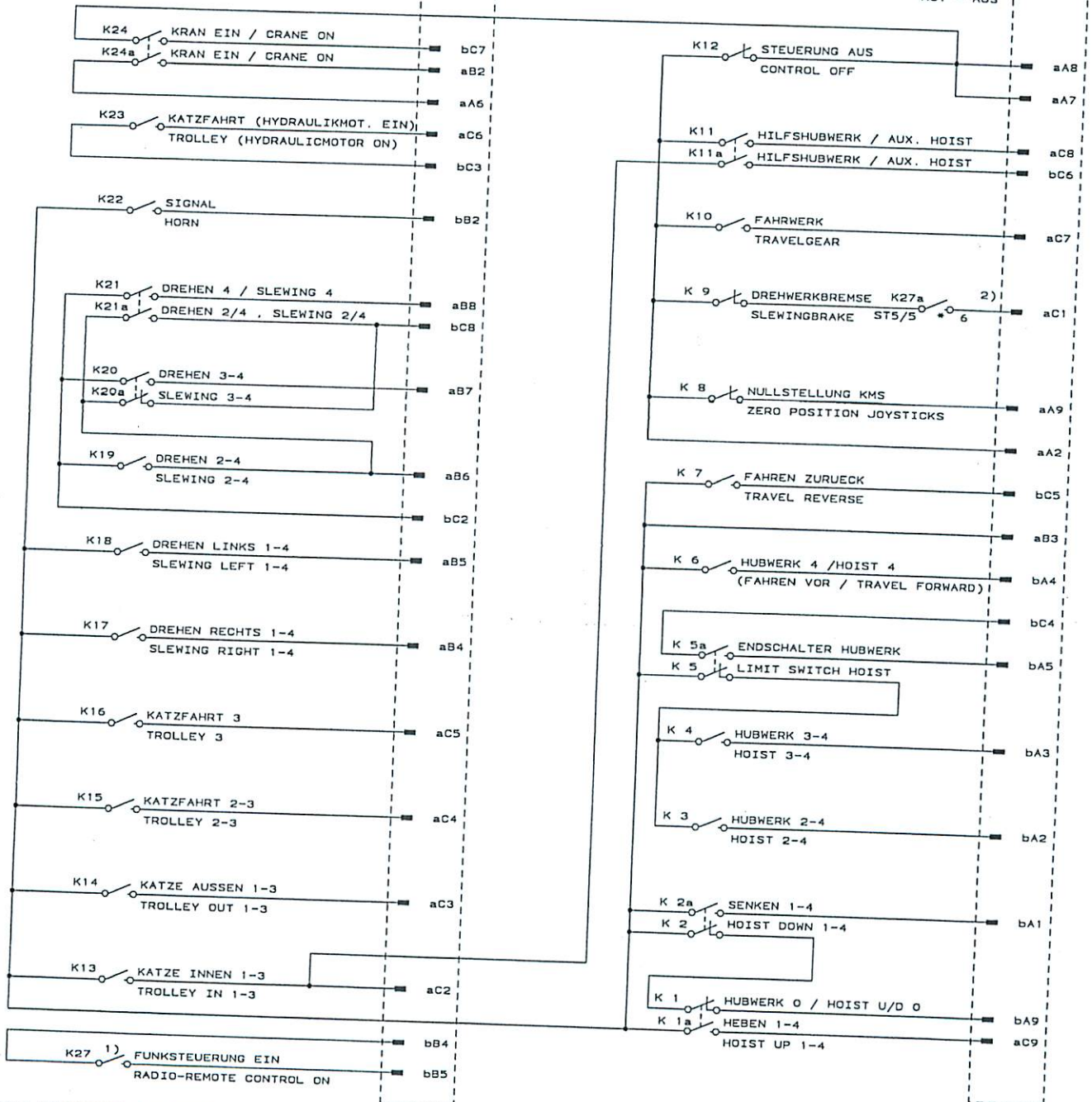
HBC-radiomatic GMBH

DIE NOT-AUS-KETTE MUSS IN DER NACHGESCHALTETEN ANLAGE DURCH EINEN VON DEN UEBRIGEN SCHALTBEFEHLEN UNABHAENGIGEN KREIS AUSGEWERTET WERDEN
Z.B.: KRANHAUPTSCHUTZ

* IM BETRIEBSZUSTAND GESCHLOSSEN

THE EMERGENCY STOP RELAIS HAVE TO BE UTILIZED TO CONTROL A MAIN EMERGENCY STOP CIRCUIT WHICH IS TO BE INDEPENDENT FROM ALL OTHER CONTROL FUNCTIONS (E.G. MAIN-CONTACTOR)

* CLOSED WHEN IN OPERATED CONDITIONS EMERG. STOP



1) 100ms VERZOEGERT / DELAYED

K1 - K9, K13 - K21

UNTERLIEGEN DEM NULLSTELLUNGSZWANG DURCH DEN SICHERHEITSKREIS SI2

K10 - K11 AN SI1

CAD-ZEICHNUNG, KEINE MANUELLEN AENDERUNGEN!

K1 - K9, K13 - K21 ARE SUBJECT TO COMPULSORY ZERO POSITIONS THROUGH SAFETY CIRCUIT

CAD - DRAWING, NO MANUAL CHANGES!

RELAISPLATINE
RELAISBOARD 72.05.003

AUSGABESTECKER	OUTPUT-CONNECTOR	HAN 500
ANBAUGEHAEUSE	MOUNTED CASE	0301
TUEELLENGEHAUSE	OUTPUT PLUG	0520 PG 21

GEZ./DRAW.T. STEGMAIER	I: E722LH62.MAS
DAT./DATE 03.06.1998	CHECK.
Z-NR./DRAW.No. 722 -	

HBC-radiomatic GMBH
D-74564 CRAILSHEIM

GEAENDERT
CHANGED:
03.03.1999 T.S
2) 17.04.2000 T.S

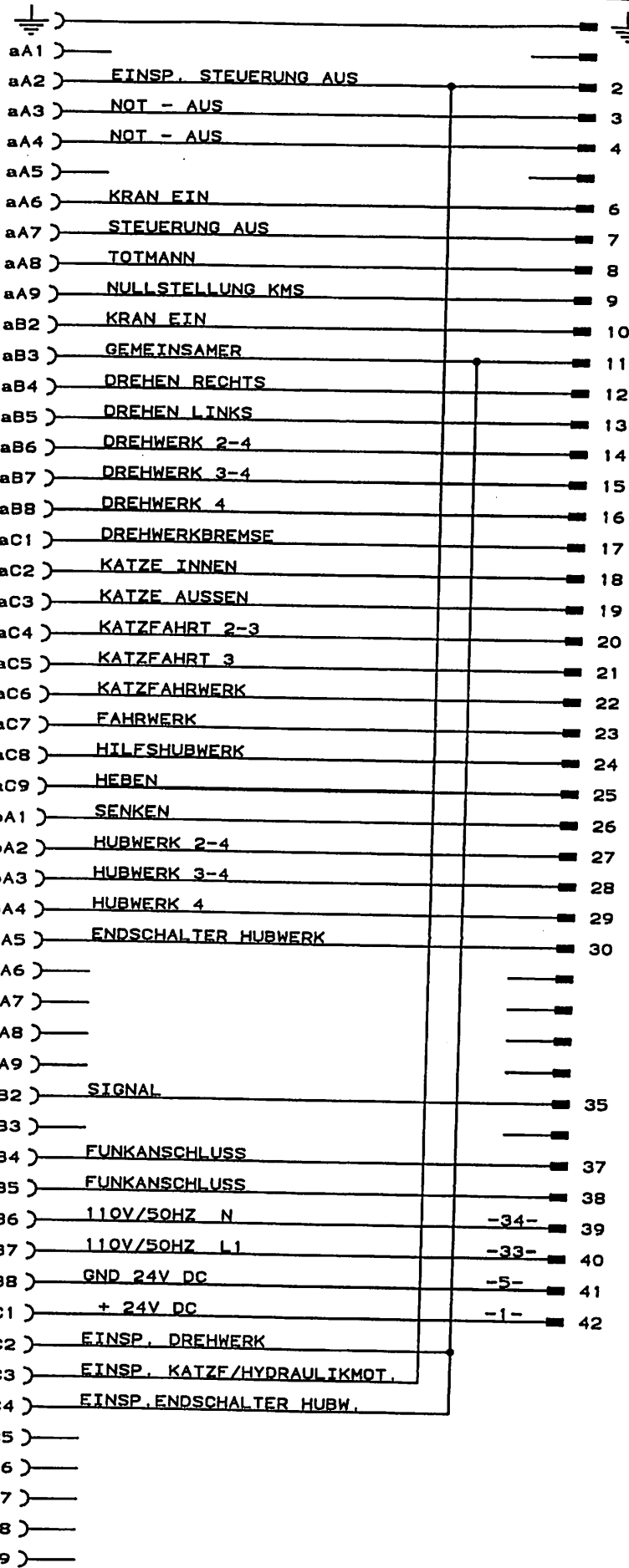
AUSGABEVERDRATHUNG / OUTPUT - WIRING
FSE 722 B / 24
LIEBHERR KOMBI 6.2



HBC-radiomatic

**STECKVERBINDUNG
FUNKSTEUERUNG**

HAN 50D
TUELL.GEH. 0421



**STECKVERBINDUNG
KRAN**

TUELL.GEH. 0432
HAN 42DD

NUR FUER KRAN MIT
UNTEN GENANNTER
ZEICHNUNGSNR.

LIEBHERR FORM 34K
Z.-NR. 4005-21750
Z.-NR. 4005-21758

LIEBHERR FORM 42K
Z.-NR. 4005-21678
Z.-NR. 4005-21680

LIEBHERR FORM 45K
Z.-NR. 4005-21559
Z.-NR. 4005-21655
Z.-NR. 4005-21638

LIEBHERR FORM 56K
Z.-NR. 4005-21642
Z.-NR. 4005-21644

GEAE.: T.S

LAENGE: 1,0M
ADER NR. - -

HBC-radiomatic
FUNKTECHNIK GMBH
D-74564 CRAILSHEIM

VERBINDUNGSKABEL FUER
FST 722 LHKO 6.2 AUF
" LIEBHERR KRANE "

GEZ. T. STEGMAIER

GEPR.

DAT. 14.07.1998

VK LH 16.V62

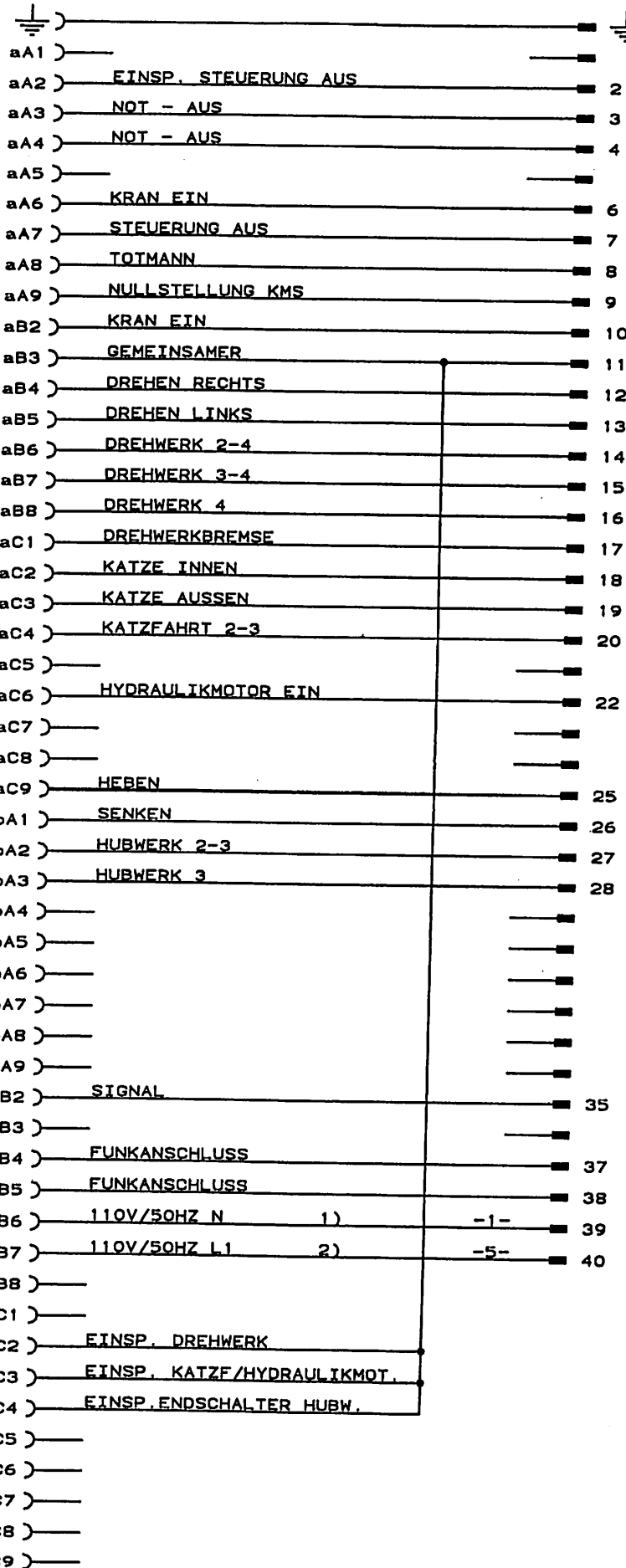
Z-NR. 722 -



HBC-radiomatic

**STECKVERBINDUNG
FUNKSTEUERUNG**

HAN 50D
TUELL.GEH. 0421



**STECKVERBINDUNG
KRAN**

TUELL.GEH. 0432
HAN 42DD

BEI 20SE

1) ANSCHLUSS AN
X1 KLEMME 89

2) ANSCHLUSS AN
X1 KLEMME 90

AN KRANSTECKDOSE
NOCH AUFLEGEN !

NUR FUER KRAN MIT
UNTEN GENANNTER
ZEICHNUNGSNR.

LIEBHERR FORM 20SE
Z.-NR. 4005-21599

LIEBHERR FORM 20SE
Z.-NR. 4005-21615

LIEBHERR FORM F20
Z.-NR. 4005-21716

LIEBHERR FORM 28SE
Z.-NR. 4005-21716
Z.-NR. 4005-21769

LAENGE: 1,0M

ADER NR. - -

GEAE.
T. STEGMAIER

HBC-radiomatic
FUNKTECHNIK GMBH
D-74564 CRAILSHEIM

VERBINDUNGSKABEL FUER
FST 722 LHKO 6.2 AUF
" LIEBHERR KRANE "

GEZ. T. STEGMAIER

GEPR.

DAT. 14.07.1998

VK LH 11.V62

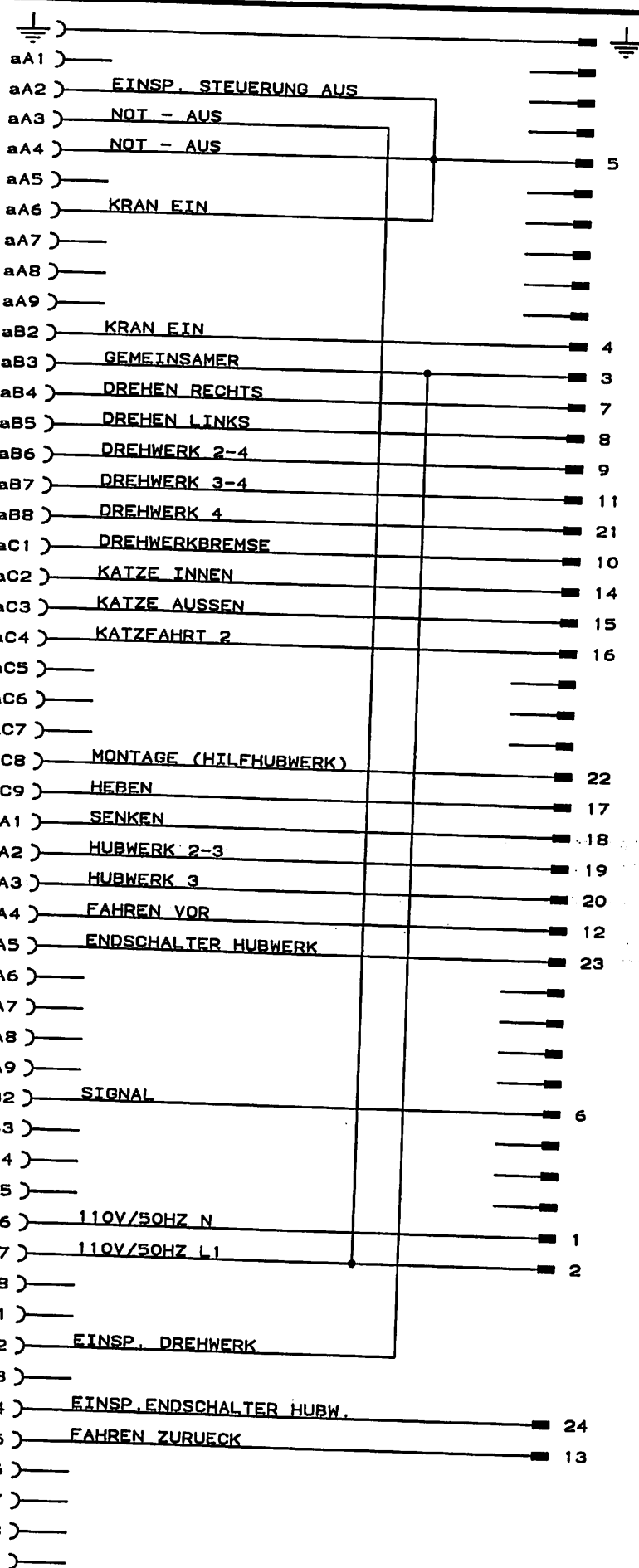
Z-NR.



HBC-radiomatic GMBH

**STECKVERBINDUNG
FUNKSTEUERUNG**

HAN 50D
TUELL.GEH. 0421



**STECKVERBINDUNG
KРАН**

TUELL.GEH. 1530
HAN 24E

NUR FUER KРАН MIT
UNTEN GENANNTER
ZEICHNUNGSNR.

- LIEBHERR FORM 13K
LIEBHERR FORM 14K
Z.-NR. 4005-2967
- LIEBHERR FORM 18K
Z.-NR. 4005-2968
- LIEBHERR FORM 18K
Z.-NR. 4005-21308
- LIEBHERR FORM 20K
Z.-NR. 4005-21308
- LIEBHERR FORM 20K
Z.-NR. 4005-2954
- LIEBHERR FORM 20K
Z.-NR. 4005-2955
- LIEBHERR FORM 21K
Z.-NR. 4005-21018
- LIEBHERR FORM 21K
Z.-NR. 4005-21308
- LIEBHERR FORM 27K
Z.-NR. 4005-21074
- LIEBHERR FORM 27K
Z.-NR. 4005-2955
- LIEBHERR FORM 28K
Z.-NR. 4005-21322
- LIEBHERR FORM 28K
Z.-NR. 4005-21346
- LIEBHERR FORM 30KR
Z.-NR. 4005-21090
- LIEBHERR FORM 33K
Z.-NR. 4005-21140

LAENGE: 3 M

HBC-radiomatic
FUNKTECHNIK GMBH
D-74564 CRAILSHEIM

VERBINDUNGSKABEL FUER
FST 722 LHKO 6.0 AUF
" LIEBHERR KRANE "

GEZ. T. STEGMAIER

GEPR.

DAT. 24.03.1997

VK LH 01.V60

Z-NR.

Copying of this document, and giving it to others and the use of the contents thereof, are forbidden without express authority to the payment of damages. All rights are reserved in the patent or the registration of a utility model or design.

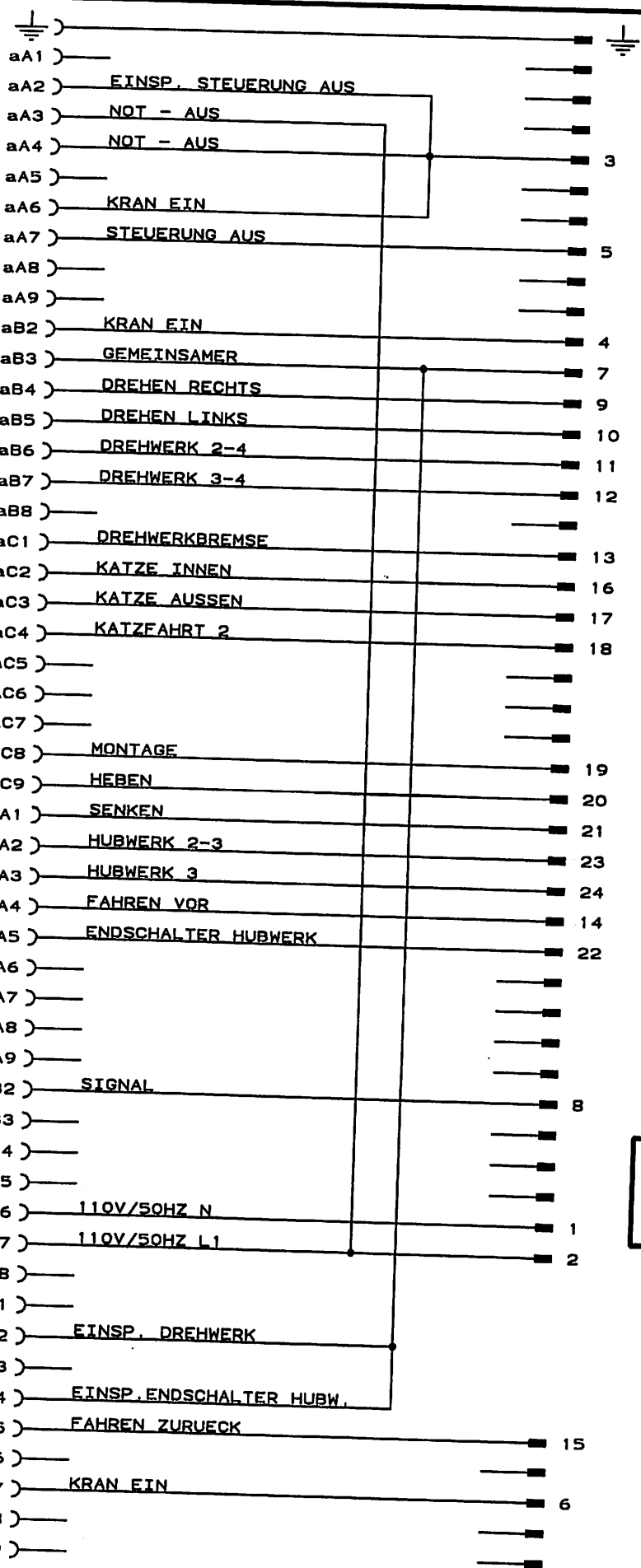
res innats sind nr. handlungen verpfl. n zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder GM-Eintragung vorbehalten.



HBC-radiomatic gmbh

STECKVERBINDUNG
FUNKSTEUERUNG

HAN 50D
TUELL.GEH. 0421



STECKVERBINDUNG
KРАН

TUELL.GEH. 1530
HAN 24E

NUR FÜR KРАН MIT
UNTEN GENANNTER
ZEICHNUNGSNR.

LIEBHERR FORM 28K
Z.-NR. 4005-21395

LIEBHERR FORM 26K
LIEBHERR FORM 32K
Z.-NR. 4005-21495
Z.-NR. 4005-21708

LIEBHERR FORM 35K
Z.-NR. 4005-21433

LAENGE: 3 M

HBC-radiomatic
FUNKTECHNIK GMBH
D-74564 CRAILSHEIM

VERBINDUNGSKABEL FÜR
FST 722 LHKD 6.0 AUF
" LIEBHERR KRANE "

GEZ. T. STEGMAIER

GEPR.

DAT. 12.06.1997

VK LH 02.V60

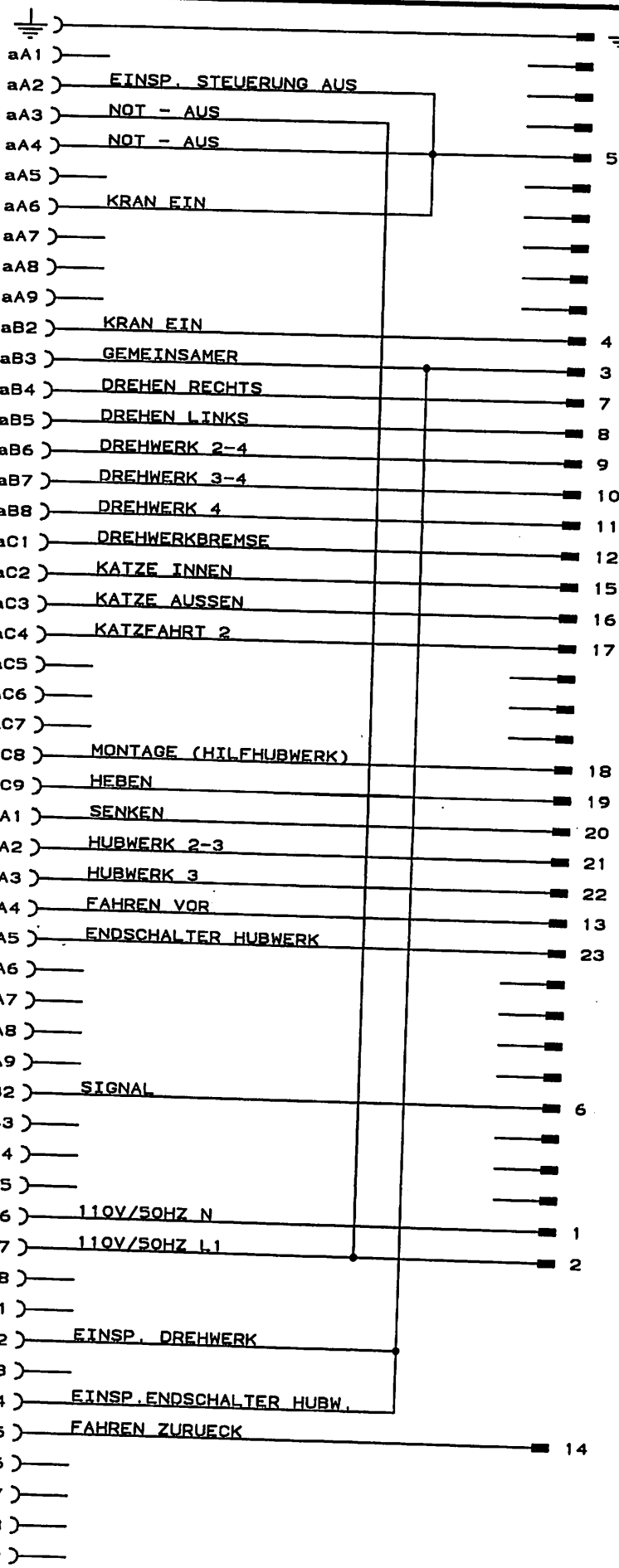
Z-NR.



HBC-radiomatic gmbh

STECKVERBINDUNG
FUNKSTEUERUNG

HAN SOD
TUELL.GEH. 0421



STECKVERBINDUNG
KРАН

TUELL.GEH. 1530
HAN 24E

NUR FUER KРАН MIT
UNTEN GENANNTER
ZEICHNUNGSNR.

LIEBHERR FORM 50K
LIEBHERR FORM 63K
Z.-NR. 4005-21263

LAENGE: 3 M

HBC-radiomatic
FUNKTECHNIK GMBH
D-74564 CRAILSHEIM

VERBINDUNGSKABEL FUER
FST 722 LHKO 6.0 AUF
" LIEBHERR KRANE "

GEZ. T. STEGMAIER

GEPR.

DAT. 24.03.1997

VK LH 03.V60

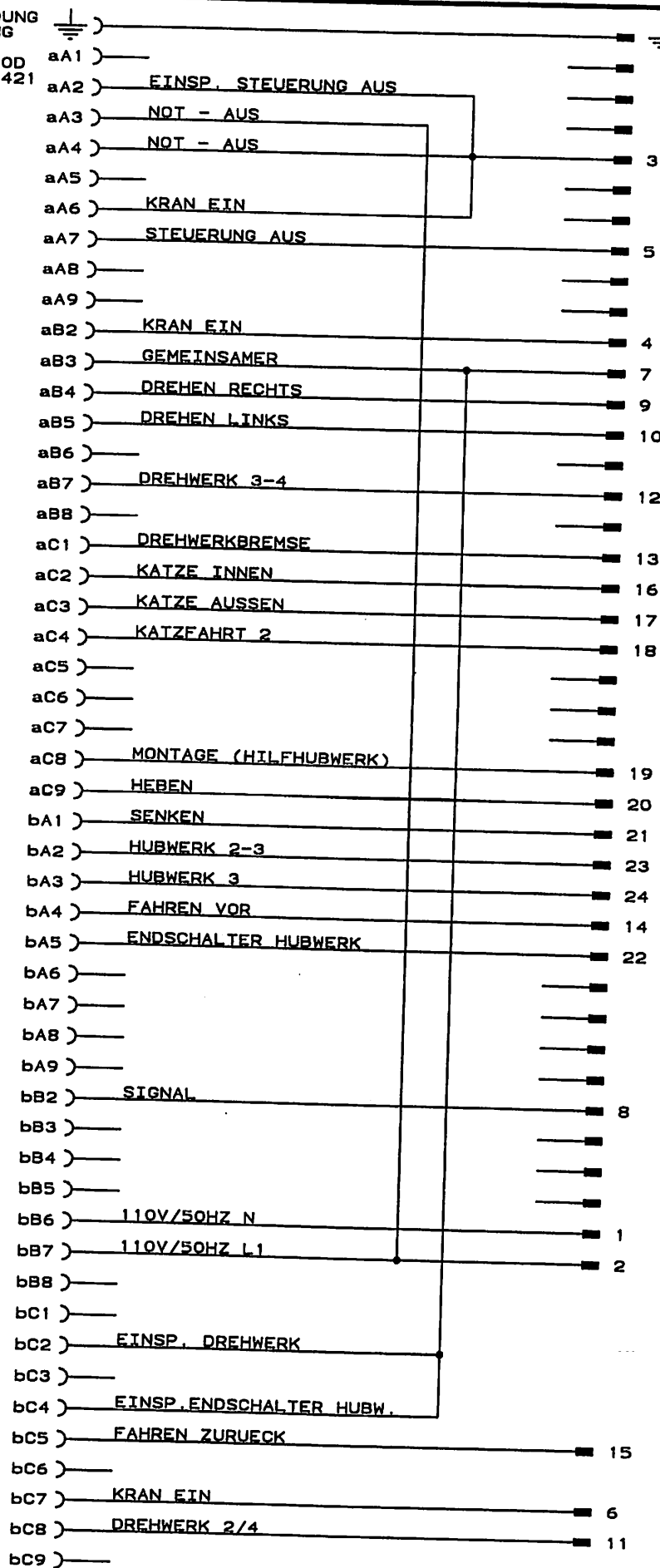
Z-NR.



HBC-radiomatic gmbh

**STECKVERBINDUNG
FUNKSTEUERUNG**

HAN 50D
TUELL.GEH. 0421



**STECKVERBINDUNG
KRAN**

TUELL.GEH. 1530
HAN 24E

NUR FUER KRAN MIT
UNTEN GENANNTER
ZEICHNUNGSNR.

LIEBHERR FORM 50K
LIEBHERR FORM 63K
Z.-NR. 4005-21449

LAENGE: 3 M

HBC-radiomatic
FUNKTECHNIK GMBH
D-74564 CRAILSHEIM

VERBINDUNGSKABEL FUER
FST 722 LHKO 6.0 AUF
" LIEBHERR KRANE "

GEZ.T.STEGMAIER

GEPR.

DAT. 24.03.1997

VK LH 04.V60

Z-NR.

Copying of this document, and giving it to others and the use of the contents thereof, are forbidden without express authorisation to the payment of damages. All rights are reserved in the patent or the registration of a utility model or design.

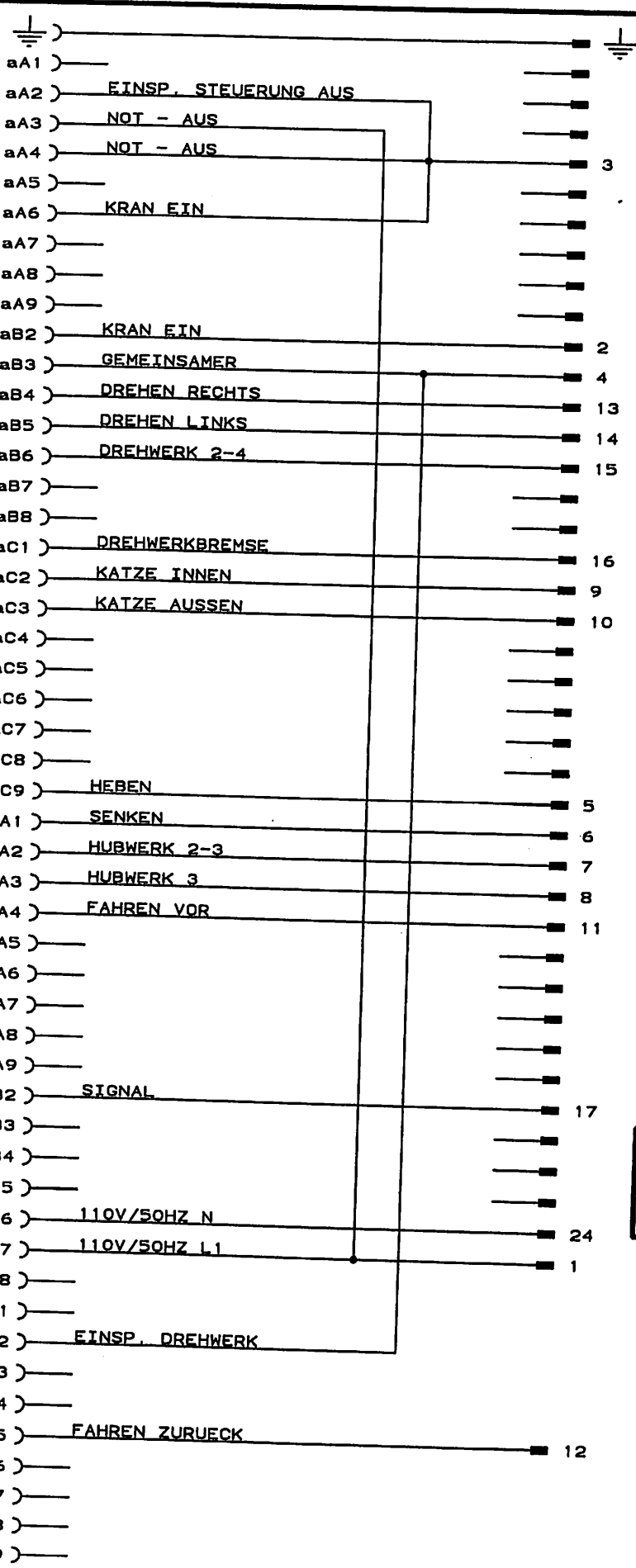
res Inhalts sind n...
handlungen verpfi...
nung oder GM-Eintragung vorbehalten.



HBC-radiomatic gmbh

**STECKVERBINDUNG
FUNKSTEUERUNG**

HAN 50D
TUELL.GEH. 0421



**STECKVERBINDUNG
KRAN**

TUELL.GEH. 1530
HAN 24E

NUR FÜR KRAN MIT
UNTEN GENANNTER
ZEICHNUNGSNR.

- LIEBHERR FORM 15K
Z.-NR. 4005-2765
- LIEBHERR FORM 20K
Z.-NR. 4005-2883
- LIEBHERR FORM 20K
Z.-NR. 4005-2895
- LIEBHERR FORM 20K
Z.-NR. 4005-2916
- LIEBHERR FORM 22K32
Z.-NR. 4005-2753
- LIEBHERR FORM 27K
Z.-NR. 4005-2916

LAENGE: 3 M

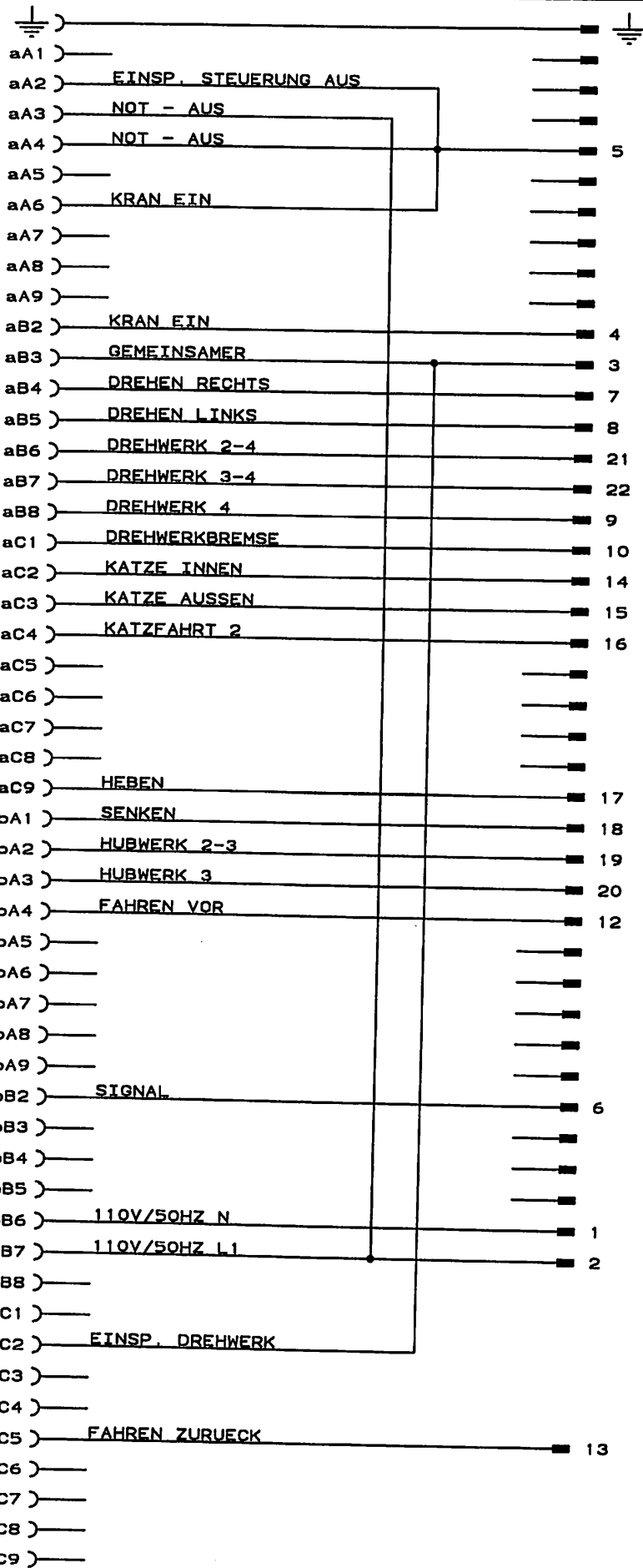
HBC-radiomatic FUNKTECHNIK GMBH D-74564 CRAILSHEIM	VERBINDUNGSKABEL FÜR FST 722 LHKO 6.0 AUF " LIEBHERR KRANE "	GEZ.T.STEGMAIER	GEPR.
		DAT. 18.04.1997	VK LH 05.V60
		Z-NR.	



HBC-radiomatic gmbh

**STECKVERBINDUNG
FUNKSTEUERUNG**

HAN 50D
TUELL.GEH. 0421



**STECKVERBINDUNG
KRAN**

TUELL.GEH. 1530
HAN 24E

NUR FUER KRAN MIT
UNTEN GENANNTER
ZEICHNUNGSNR.

LIEBHERR FORM 48.1K
Z.-NR. 4005-21100
LIEBHERR FORM 48.1K
Z.-NR. 4005-21101
LIEBHERR FORM 60K
Z.-NR. 4005-21101
LIEBHERR FORM 60K
Z.-NR. 4005-21206

LAENGE: 3 M

HBC-radiomatic
FUNKTECHNIK GMBH
D-74564 CRAILSHEIM

VERBINDUNGSKABEL FUER
FST 722 LHKO 6.0 AUF
" LIEBHERR KRANE "

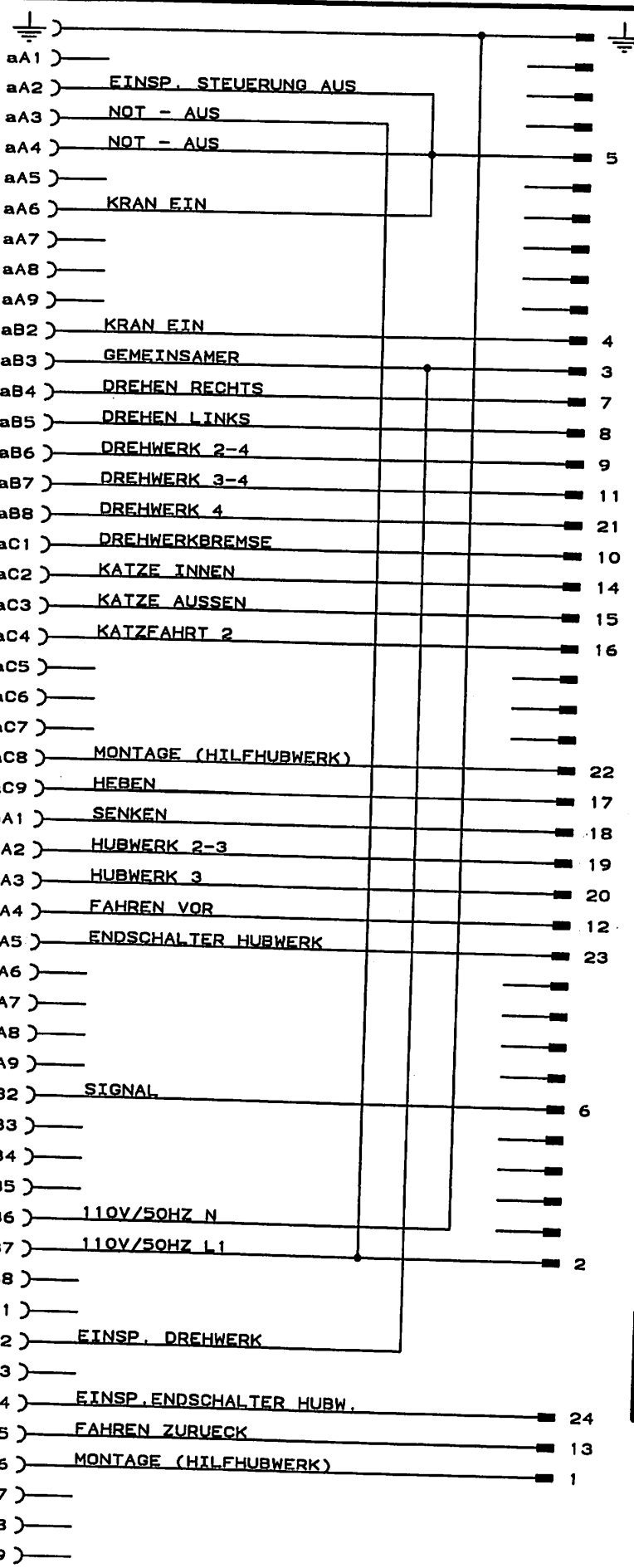
GEZ.T.STEGMAIER	GEPR.
DAT. 18.04.1997	VK LH 07.V60
Z-NR.	



HBC-radiomatic gmbh

STECKVERBINDUNG
FUNKSTEUERUNG

HAN 500
TUELL.GEH. 0421



STECKVERBINDUNG
KRAN

TUELL.GEH. 1530
HAN 24E

NUR FUER KRAN MIT
UNTEN GENANNTER
ZEICHNUNGSNR.

LIEBHERR FORM 35K
Z.-NR. 4005-21216

LAENGE: 3 M

HBC-radiomatic FUNKTECHNIK GMBH D-74564 CRAILSHEIM	VERBINDUNGSKABEL FUER FST 722 LHKO 6.0 AUF " LIEBHERR KRANE "	GEZ.T.STEGMAIER	GEPR.
		DAT. 24.03.1997	VK LH 06.V60
		Z-NR.	

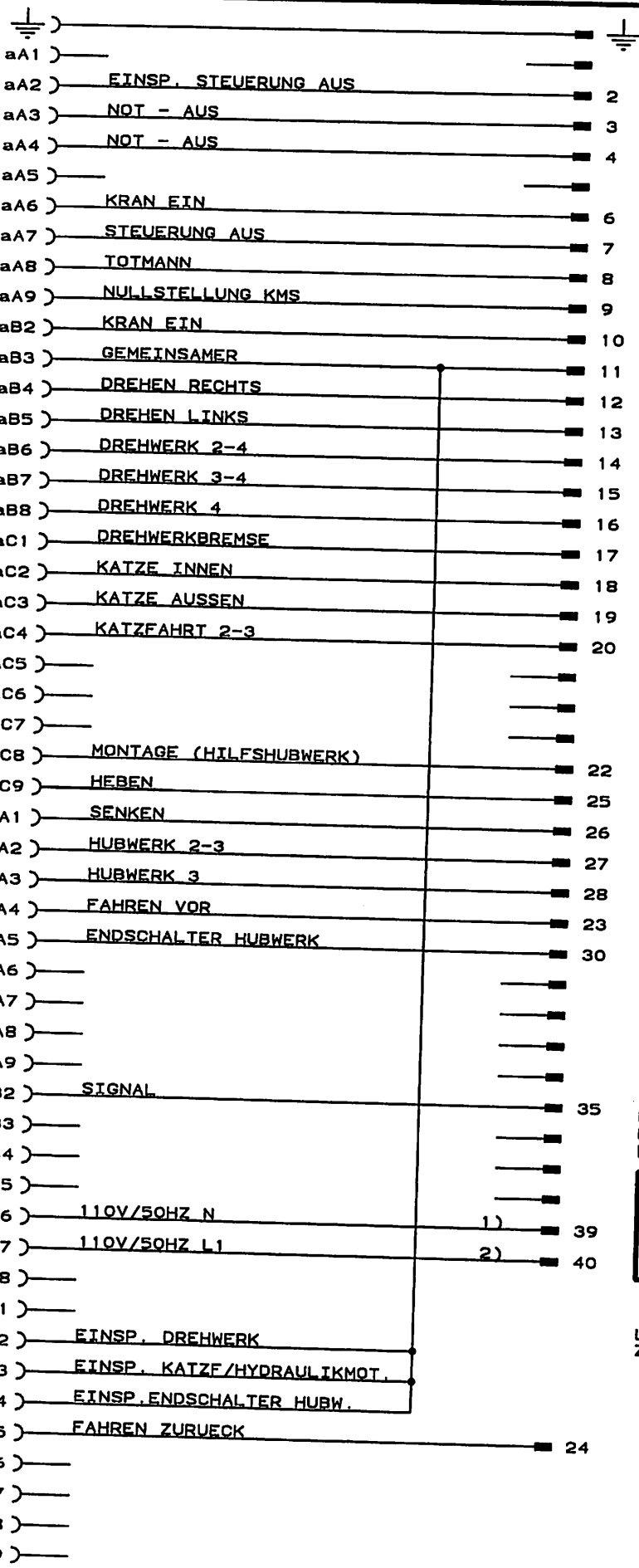
res Inhalts sind... stattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verp... zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder GM-Eintragung vorbehalten.

Copying of this document, and giving it to others and the use of the contents thereof, are forbidden without express authori to the payment of damages. All rights are reserved in the patent or the registration of a utility model or design.



STECKVERBINDUNG
FUNKSTEUERUNG

HAN 50D
TUELL.GEH. 0421



STECKVERBINDUNG
KRAN

TUELL.GEH. 0432
HAN 42DD

1) ANSCHLUSS AN
X1 KLEMME 89
2) ANSCHLUSS AN
X1 KLEMME 90
AN KRANSTECKDOSE
NOCH AUFLEGEN !
NUR FUER KRAN MIT
UNTEN GENANNTER
ZEICHNUNGSNR.

LIEBHERR FORM 40K
Z.-NR. 4005-21598

LAENGE: 0,8M

HBC-radiomatic FUNKTECHNIK GMBH D-74564 CRAILSHEIM	VERBINDUNGSKABEL FUER FST 722 LHKO 6.0 AUF " LIEBHERR KRANE "	GEZ.T.STEGMAIER	GEPR.
		DAT. 24.04.1997	VK LH 08.V60
		Z-NR.	