

# Liebherr Universal LH UNI (SPEC 5)

Produktcode: 770

E-Antenne ;:KFZ 5m

Konfiguration *)	LH Z.Nr.: 4005-	Kabel	Kabel-bezeichnung	Bemerkung	UNI 1	UNI 2	SPS	770LH07
2	S1:21503,-21542 S2:21504,-21545	Han 64/Han64	VKUNI 03a.770	1)	X	X		
	S1:21363,-21435 S2:21364,-21445	Han64/Han48	VKUNI 03b.770	1)	X	X		
1	S1:21358,-21365,-21406,-21438,-21439,-21451,-21483,-21493,-21547,-21361,-21702 S2:21360,-21417,-21442,-21459,-21461,-21491,-21532,-21534,-21550,-21563,-21571,-21576,-21630,-21704	Han 64/Han64	VKUNI 04.770	1)	X	X		
2	S1:21358,-21365,-21406,-21438,-21439,-21451,-21483,-21493,-21547,-21361,-21702 S2:21359,-21366,-21369,-21455	Han 64/Han64	VKUNI 05.770	1)	X	X		
1	S1:21463,-21513,-21514,-21552,-21624,-21662,-21663,-21684,-21731 S2:21459,-21532,-21534,-21563,-21571,-21576,-21630,-21682,-21689	Han 64/Han64	VKUNI 06a.770	1)	X			
			VKUNI06b.770 entfällt da identisch mit VKUNI04.770					
1	S1:21731,-21733 S2:21532,-21563,-21571,-21576,-21630,-21682,-21689	Han 64/Han64	VKUNI 06c.770	1)	X			
1	S1:21761,-21762 S2:21532,-21563,-21571,-21576,-21630,-21682,-21689	Han 64/Han64	VKUNI 06d.770	1)	X			
		seperate FST erforderlich	VKUNI07.770 entfällt					
1	S1:21761,-21762 S2:21728,-21730	Han 64/Han64	VKUNI 08.770	1)	X			
1	S1: 21761,-21762 S2:21737	Han 64/Han64	VKUNI 09.770	1)	X			
3	S1:2885,-2964,-21123,-21218 S2:2951,-2969,-21093,-21127,-21176,-21248	Han 64/Han64 od.Han64/Han48	VKUNI 10.770	1) 2)	X	X		
3	S1:2885,-2964,-21123,-21218 S2:21241,-21242,-21243	Han 64/Han64 od.Han64/Han48	VKUNI 11.770	1) 2)	X	X		
1	S1:2885,-2964,-21123,-21218,-21343 S2:2975,-21017,-21170,-21240,-21320,-21344,-21350	Han 64/Han64 od.Han64/Han48	VKUNI 12.770	1) 2)	X	X		
3	S1: 21305,-21323 S2: 21306	Han64/Han48	VKUNI 13.770	1)	X	X		

**BITTE BEACHTEN** \*) Je nach Krantyp (Anschlusskabel) muss der entspr. Konfig-stecker 1,2 oder 3 (siehe Kabelplan) im Sender gesteckt sein .  
Durch umstecken des Konfiguratorsteckers im Sender wird die jeweilige Hubwerksabwicklung im Empfänger angewählt.

1) Anlage mit / ohne Windfreistellung Kundenwunsch ? (Windfreistellung muss an Kransteckdose aufgelegt werden)

2) keine Steckverbindung am Kran wahlweise nach Kundenwunsch Han 48 (Schraubanschluss) od. Han 64 (Crimpanschluss) ; 3) FST722LHOD ausreichend siehe "LISTE LHOD"

Alte Anschlusskabel Ausführung 740/770 VKLH 02-06 müssen nach Plan VKUNIO3a .....06d angepasst werden

# **FST Liebherr Universal: „770 LH UNI“**

## **Beschreibung:**

Mit der Einführung der neuen radiobus® - Busmanager-Generation und der flexcard „Drehmelder“ (Analog-Ausgabe AC 0-70 V, 50 Hz) ist es nun erstmals möglich, mit dem System FST 770 LH UNI eine universell einsetzbare Funksteuerung für eine Vielzahl von Liebherr Obendrehern anzubieten.

Langwierige und teure Umbauten der Funksteuerung, um sie auch auf anderen Obendrehern einsetzen zu können, gehören der Vergangenheit an.

Mit der Funksteuerung FST 770 LH UNI ist es jetzt möglich, nahezu alle gängigen Schleifringläufer- und Kurzschlußläufer-Hubwerke, sowie stufenlose Katzantriebe anzusteuern.

Möglich wurde dies durch die Hinterlegung von 3 verschiedenen Hubwerksabwicklungen im Empfänger.

Ausgenommen sind SPS-Krane und stufenlose Hubwerke. Hier sind mit den Systemen 770 SPS oder 770 LH07 jeweils separate Funksteuerungen erforderlich.

In der beigegeführten Vergleichsliste finden Sie die jeweiligen Zeichnungsnummern Z.-Nr. 4005 - .... und die entsprechenden Adapterkabel-Bezeichnungen für alle anschließbaren Krane.

## **Anschluss:**

Die Anpassung an den jeweiligen Kran kann vor Ort auf der Baustelle erfolgen. Der ganze Vorgang nimmt nur wenige Minuten Zeit in Anspruch. Hierzu muß der passende Konfigurationsstecker innen im Sender eingesteckt werden.

Alle Konfigurationsstecker sind im Lieferumfang der Funksteuerung enthalten. Nur das passende Adapterkabel muß noch aus der Vergleichsliste ausgewählt werden.

## **Ausführung:**

**770 LH UNI 1:** mit Drehmelder,  
für stufenlosen Katzantrieb und 3- oder 4-stufige Katzantriebe  
Ersetzt: FST 740 LH 03/ 04/ 05/ 06/ 08/ 09; 770LH 03/ 04

**770 LH UNI 2:** ohne Drehmelder,  
nur für 3- oder 4-stufige Katzantriebe  
Ersetzt: FST 740 LH 03/ 04/ 05; 770LH 03/ 04

**Angaben ohne Gewähr!**

Evtl. Rechtsansprüche gegen  
HBC-radiomatic schließen wir somit aus

Daten beruhen auf den uns vorliegenden Schaltschnecken  
ggf. Kranverdrahtung

# Liebherr Universal LH UNI (SPEC 5)

Produktcode: 770

E-Antenne ;:KFZ 5m

Konfiguration *)	LH Z.Nr.: 4005-	Kabel	Kabel-bezeichnung	Bemerkung	UNI 1	UNI 2	SPS	770LH07
2	S1:21503,-21542 S2:21504,-21545	Han 64/Han64	VKUNI 03a.770	1)	X	X		
	S1:21363,-21435 S2:21364,-21445	Han64/Han48	VKUNI 03b.770	1)	X	X		
1	S1:21358,-21365,-21406,-21438,-21439,-21451,-21483,-21493,-21547,-21361,-21702 S2:21360,-21417,-21442,-21459,-21461,-21491,-21532,-21534,-21550,-21563,-21571,-21576,-21630,-21704	Han 64/Han64	VKUNI 04.770	1)	X	X		
2	S1:21358,-21365,-21406,-21438,-21439,-21451,-21483,-21493,-21547,-21361,-21702 S2:21359,-21366,-21369,-21455	Han 64/Han64	VKUNI 05.770	1)	X	X		
1	S1:21463,-21513,-21514,-21552,-21624,-21662,-21663,-21684,-21731 S2:21459,-21532,-21534,-21563,-21571,-21576,-21630,-21682,-21689	Han 64/Han64	VKUNI 06a.770	1)	X			
			VKUNI06b.770 entfällt da identisch mit VKUNI04.770					
1	S1:21731,-21733 S2:21532,-21563,-21571,-21576,-21630,-21682,-21689	Han 64/Han64	VKUNI 06c.770	1)	X			
1	S1:21761,-21762 S2:21532,-21563,-21571,-21576,-21630,-21682,-21689	Han 64/Han64	VKUNI 06d.770	1)	X			
		seperate FST erforderlich	VKUNI07.770 entfällt					
1	S1:21761,-21762 S2:21728,-21730	Han 64/Han64	VKUNI 08.770	1)	X			
1	S1: 21761,-21762 S2:21737	Han 64/Han64	VKUNI 09.770	1)	X			
3	S1:2885,-2964,-21123,-21218 S2:2951,-2969,-21093,-21127,-21176,-21248	Han 64/Han64 od.Han64/Han48	VKUNI 10.770	1) 2)	X	X		
3	S1:2885,-2964,-21123,-21218 S2:21241,-21242,-21243	Han 64/Han64 od.Han64/Han48	VKUNI 11.770	1) 2)	X	X		
1	S1:2885,-2964,-21123,-21218,-21343 S2:2975,-21017,-21170,-21240,-21320,-21344,-21350	Han 64/Han64 od.Han64/Han48	VKUNI 12.770	1) 2)	X	X		
3	S1: 21305,-21323 S2: 21306	Han64/Han48	VKUNI 13.770	1)	X	X		

**BITTE BEACHTEN** \*) Je nach Krantyp (Anschlusskabel) muss der entspr. Konfig-stecker 1,2 oder 3 (siehe Kabelplan) im Sender gesteckt sein .  
Durch umstecken des Konfiguratorsteckers im Sender wird die jeweilige Hubwerksabwicklung im Empfänger angewählt.

1) Anlage mit / ohne Windfreistellung Kundentwunsch ? (Windfreistellung muss an Kransteckdose aufgelegt werden)

2) keine Steckverbindung am Kran wahlweise nach Kundenwunsch Han 48 (Schraubanschluss) od. Han 64 (Crimpschluss) ; 3) FST722LHOD ausreichend siehe "LISTE LHOD"

Alte Anschlusskabel Ausführung 740/770 VKLH 02-06 müssen nach Plan VKUNIO3a .....06d angepasst werden

## Seite2

E-Antenne ;:KFZ 5m

	<b>Bemerkung</b>
--	------------------

770LH07

Seite3

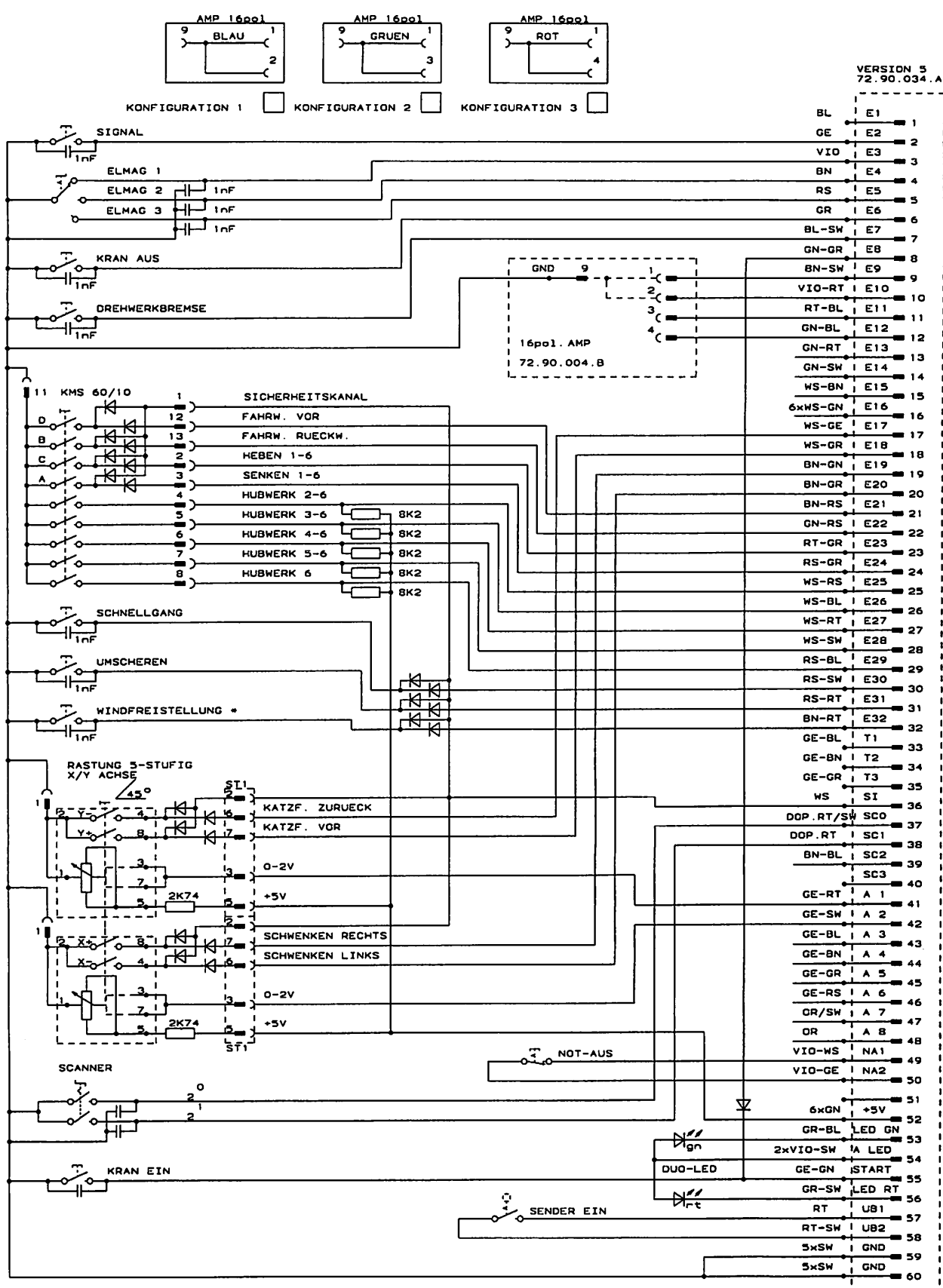
Liebherr Universal LH UNI (SPEC 5)				UNI 1	UNI 2	SPS	770LH07
Produktcode: 770		E-Antenne ;:KFZ 5m					
Konfiguration *)	LH Z.Nr.: 4005-	Kabel	Kabel-bezeichnung	Bemerkung			
	<b>FST 770 B0 mit Drehmelder Katze u. Hubwerk (Ausführung LH07)</b>						
	770B0 + 2 Drehmelderkarten						
	LH Z.Nr.: 4005-						
	S1:21761,-21762	Han 64/Han64	LH07a				X
	S2:21694,-21719,-21757,-21848						
	S1:21731,-21733	Han 64/Han64	LH07b				
	S2:21681,-21694,-21719,-21757						
	S1:21761,-21762	Han 64/Han64	LH07c				
	S2:21728,-21730						
	S1: 21513,-21514	Han 64/Han64	LH07d				
	S2: 21584						

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



**HBC-radiomatic gmbh**

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder GM-Eintragung vorbehalten.



VERSION 5  
72.90.034.A

ALLE KONDENSATOREN 1nF

CAD-ZEICHNUNG, KEINE MANUELLEN AENDERUNGEN !

RN1 - RN48: 332R

\*OPTION

FP: 31.213b

GEPR:

G:\S77LHUNI

DATUM 31.07.2000

Z.-NR. 770 -

HBC-radiomatic GmbH  
HALLER STR. 49-53  
D-74564 CRAILSHEIM

- ☐ AUTO-POWER-OFF 15MIN.
- ☐ KAN EIN VERRIEGELUNG

SENDER-VERDRÄHTUNG  
FST 770 SNTU-1 LH UNI SPE  
AUSFÜHRUNG: LIEBHERR UNIVERSAL

GEZ.: PMTS

GEPR:



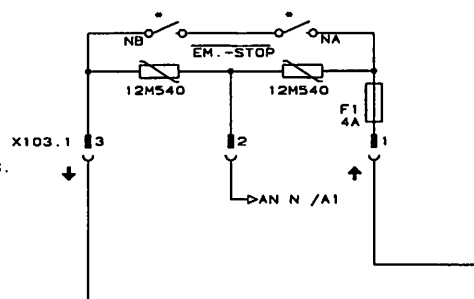
rb DNA 1.1.0

\* IM BETRIEBSZUSTAND GESCHLOSSEN

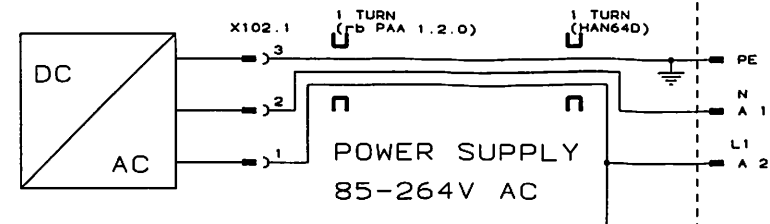
DIE NOT-AUS-KETTE MUSS IN DER NACHGESCHALTETEN ANLAGE DURCH EINEN VON DEN ÜBRIGEN SCHALTBEFEHLEN UNABHÄNGIGEN KREIS AUSGEWERTET WERDEN!

\* CLOSED IN OPERATED CONDITION

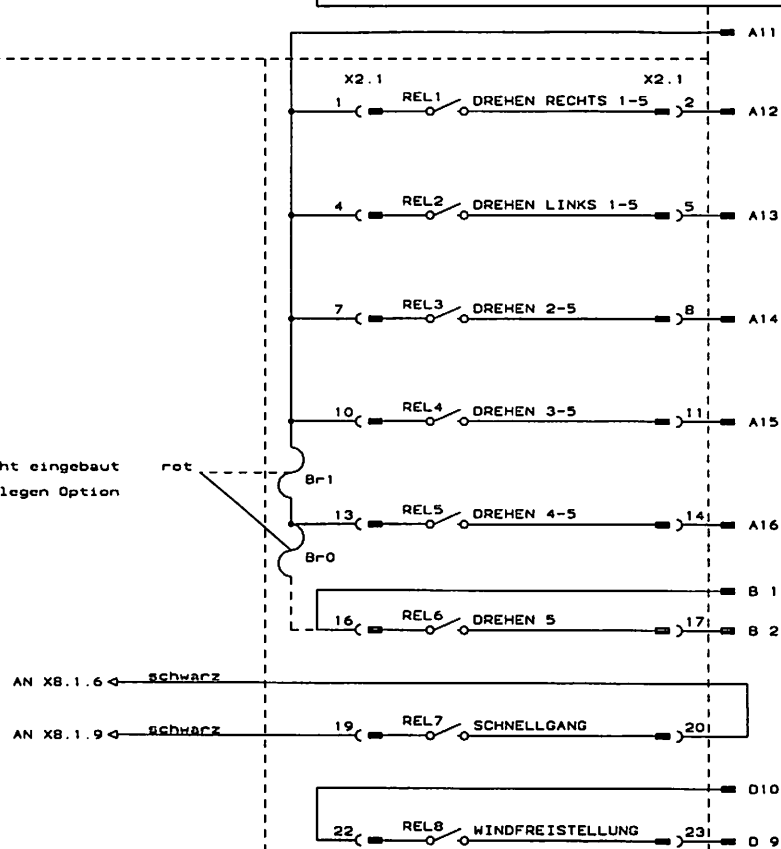
THE EMERGENCY STOP CONTACTS HAVE TO BE UTILIZED TO CONTROL A MAIN EMERGENCY STOP CIRCUIT WHICH IS TO BE INDEPENDENT FROM ALL OTHER CONTROL FUNCTIONS.



rb PAA 1.2.0

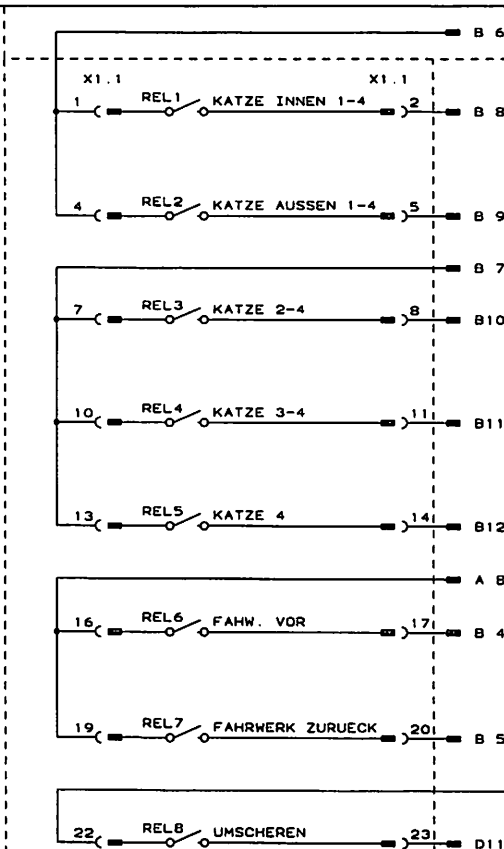


Br1 roter Draht eingebaut  
Br0 roten Draht umlegen Option



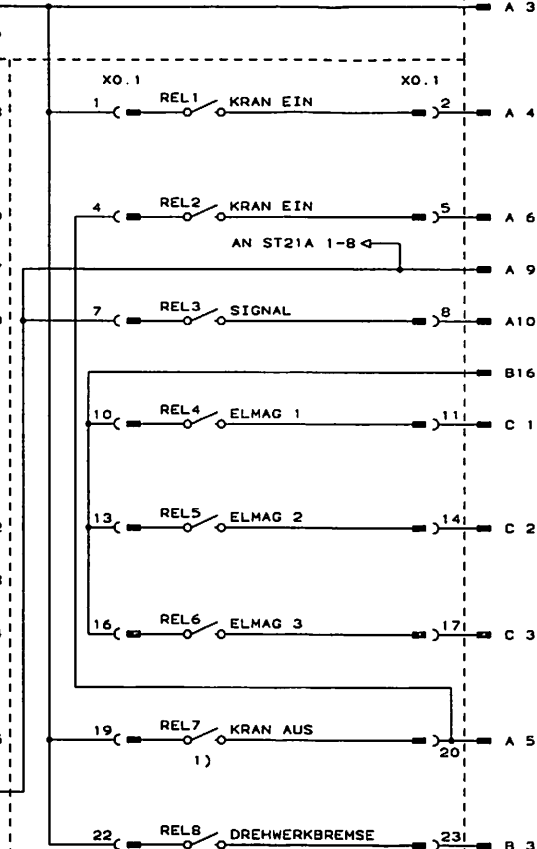
② rb ORA 12.0

REL1-4: SI2  
REL5-8: SI2 HAN 64D



① rb ORA 12.0

REL1-4: SI2  
REL5-8: SI2 HAN 64D



③ rb ORA 12.0

REL1-4: SI1  
REL5-8: SI1 HAN 64D

HBC-radiomatic GmbH  
HALLER STR. 49-53  
D-74564 CRAILSHEIM

1) INVERTIERT

KONFIGURATION: LH\_UNI\_1.BPD

AUSGABESTECKER / OUTPUT CONNECTOR : HAN 64 D  
ANBAUGEHÄUSE / MOUNTED CASE : 0307  
TUELENGEHÄUSE / PLUG : 1441

AUSGABEVERDRAHTUNG / OUTPUT WIRING FSE 770  
RADIOBUS  
AUSFUEHRUNG: LIEBHERR UNIVERSAL / LH UNI SPE

GEZ/DRAWN: AVTS

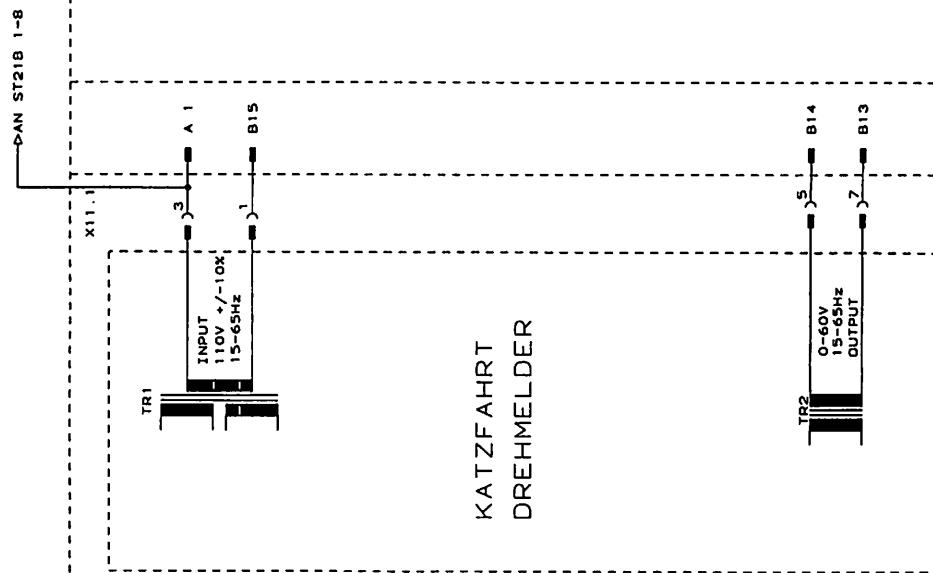
DATUM/DATE: 18.07.2000

Z.-NR./DRAW-NO.: 770 -

BLATT/SHEET 1 von 5

G:\770LHUNI.11



KATZFAHRT  
DREHMELDER

① 17-0000 0.1.0

**GEAE.**

HBC-radiomatic GmbH  
HALLER STR. 49-53  
D-74564 CRAILSHEIM

KONFIGURATION: LH\_UNI\_1.BPD

AUSGABESTECKER	/	OUTPUT CONNECTOR	:	HAN 64 D
ANBAUGEHAEUSE	/	MOUNTED CASE	:	0307
TUELLENGEHAEUSE	/	PLUG	:	1441

AUSGABEVERDRÄHTUNG / OUTPUT WIRING FSE 770  
RADIOBUS  
AUSFÜHRUNG : LIEBHERR UNIVERSAL / LH UNI SPE

GEZ/DRAWN: PMTS

DATUM/DATE: 31.07.2000	G:\770LHUNI.12
------------------------	----------------

Z.-NR./DRAW-NO.: 770 -

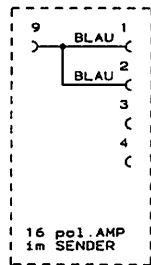


# KONFIGURATION 1

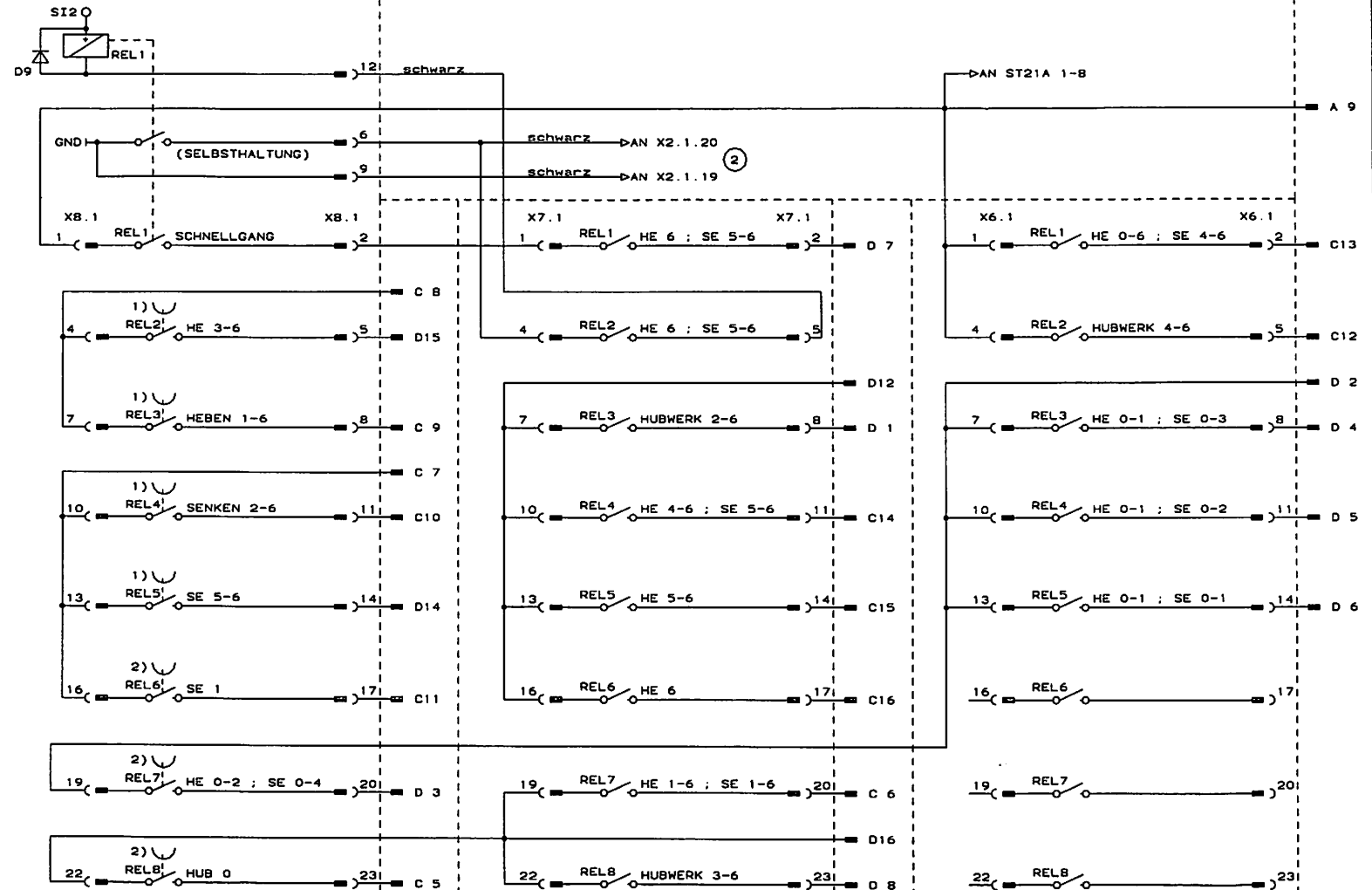
IM SENDER BLAUE

BRUECKEN IM 16 POL.

AMP STECKER



- 1) 100uF/56R  
2) 47uF/56R



⑧ FB ORA 16.0

REL1-6: SI2  
REL7-8: SI1

⑦ FB ORA 12.0

REL1-4: SI2  
REL5-8: SI2 HAN 64D

⑥ FB ORA 12.0

REL1-4: SI1  
REL5-8: SI1 HAN 64D

HBC-radiomatic GmbH  
HALLER STR. 49-53  
D-74564 CRAILSHEIM

GEAE.:

KONFIGURATION: LH\_UNI\_1.BPD

AUSGABESTECKER / OUTPUT CONNECTOR : HAN 64 D  
ANBAUGEHAEUSE / MOUNTED CASE : 0307  
TUELENGEHAEUSE / PLUG : 1441

AUSGABEVERDRÄHTUNG / OUTPUT WIRING FSE 770  
RADIOBUS  
AUSFUEHRUNG : LIEBHERR UNIVERSAL / LH UNI SPE

GEZ/DRAWN: PMTS

BLATT/SHEET 3 VON 5

DATUM/DATE: 18.07.2000

G:\770LHUNI.13

Z.-NR./DRAW-NO.: 770 -

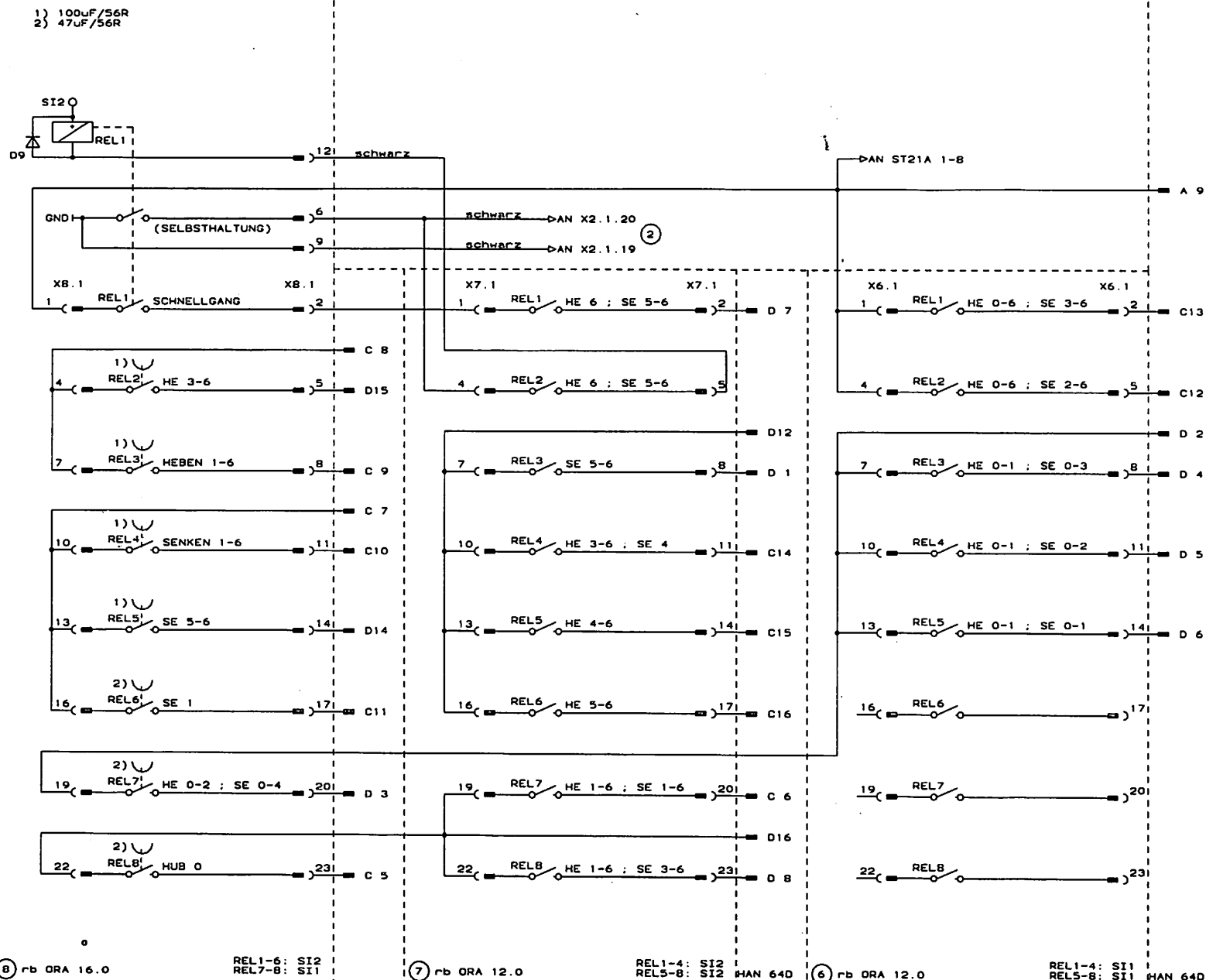
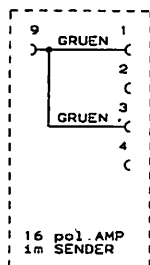


# KONFIGURATION 2

IM SENDER GRUENE

BRUECKE IM 16 POL.

AMP STECKER



HBC-radiomatic GmbH  
HALLER STR. 49-53  
D-74564 CRAILSHEIM

GEAE.:

KONFIGURATION: LM\_UNI\_1.BPD

AUSGABESTECKER / OUTPUT CONNECTOR : HAN 64 D  
ANBAUGEHAEUSE / MOUNTED CASE : 0307  
TUEELLENGEHAEUSE / PLUG : 1441

AUSGABEVERDRAHTUNG / OUTPUT WIRING FSE 770  
RADIOBUS  
AUSFUEHRUNG : LIEBHERR UNIVERSAL / LH UNI SPE

GEZ/DRAWN: PMTS

DATUM/DATE: 19.07.2000

Z.-NR./DRAW-NO.: 770 -

BLATT/SHEET 4 VON 5

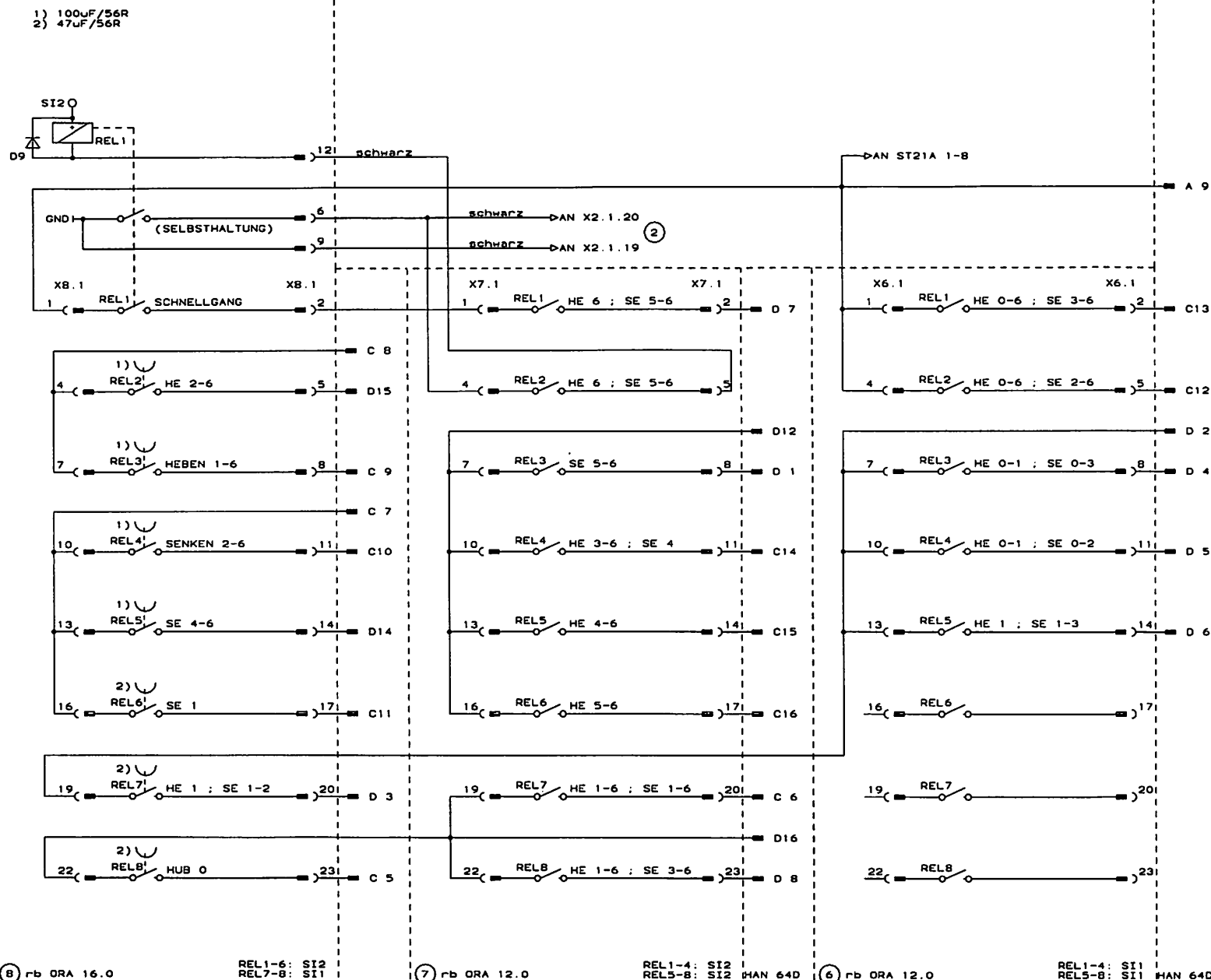
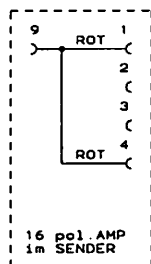
G:\770LHUNI.14

# KONFIGURATION 3

IM SENDER ROTE

BRUECKE IM 16 POL.

AMP STECKER



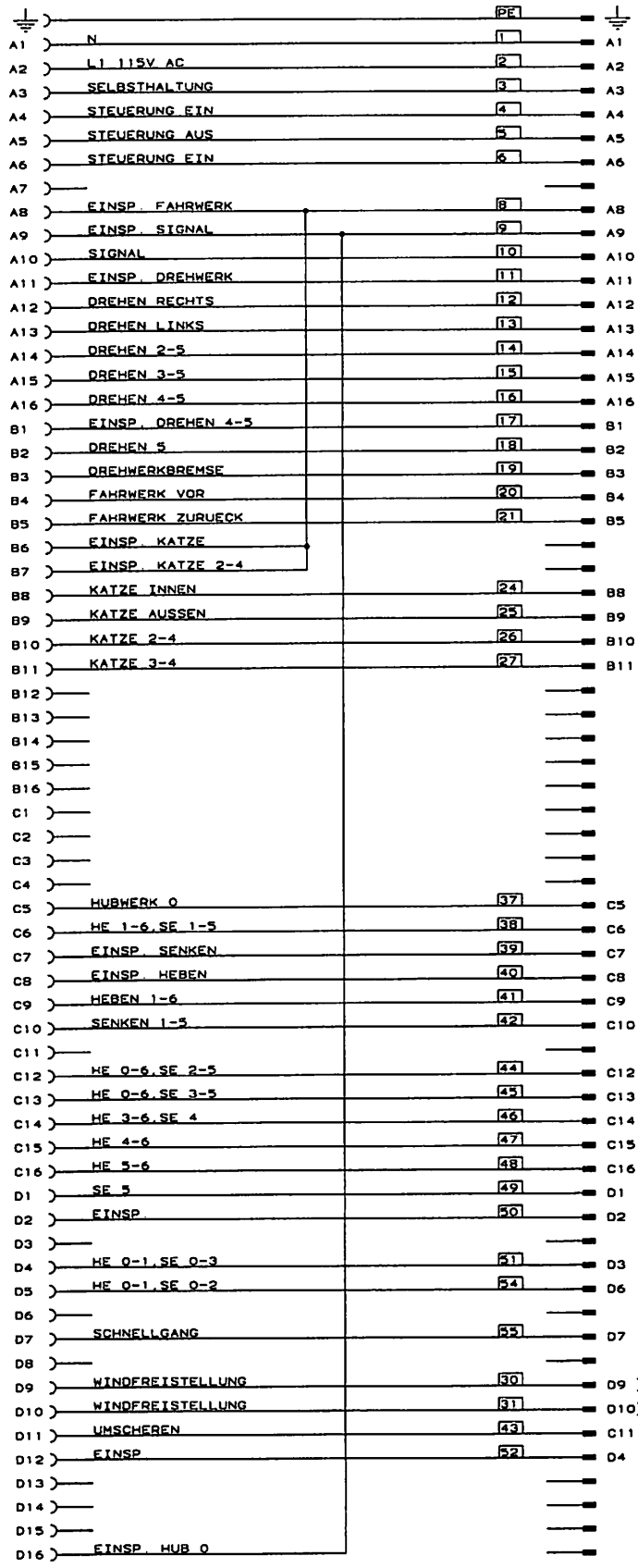
Copying of this document, and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authorisation of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder GM-Eintragung vorbehalten.

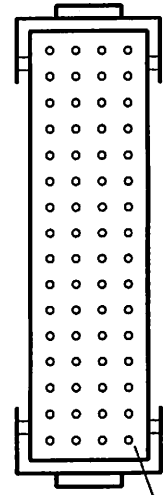


CAD - KEINE MANUELLEN AENDERUNGEN!

STECKVERBINDUNG  
FUNKSTEUERUNG  
HAN 64D  
TUELL.GEH. 0441



STECKVERBINDUNG  
KRAN  
TUELL.GEH. 1431  
HAN 64D



A1

GEAE.:		PASST AUF: AUF LIEBHERR OBENDREHER		KONFIGURATION 2	
		S1: Z.NR. 4005 - 21503, -21542		ADER NR. <input type="checkbox"/>	
		S2: Z.NR. 4005 - 21504, -21545		KABEL : 55*1mm <sup>2</sup>	
				LAENGE : 6M	
HBC-radiomatic GmbH HALLER STR. 49-53 D-74564 CRAILSHEIM		KABELPLAN FST 770 LIEBHERR UNIVERSAL  AUSFUEHRUNG UNI 03 A		GEZ. T. STEGMAIER	
				DAT. 19.07.2000	
				VK UNI03A.770	
				Z-NR. 770 -	

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

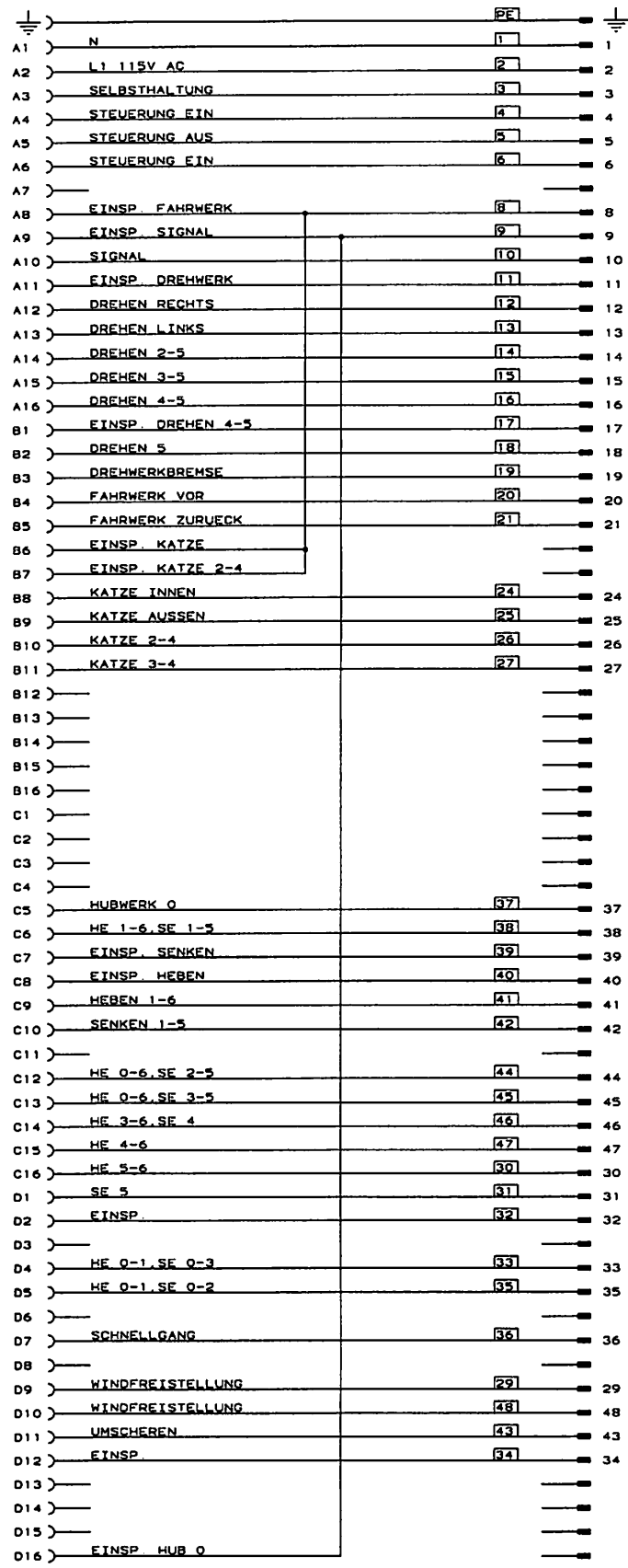
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder GM-Eintragung vorbehalten.



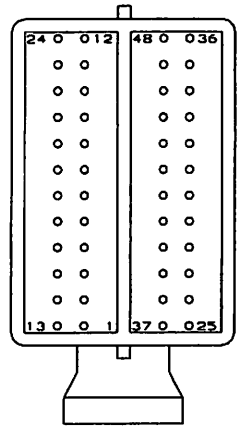
**HBC-radiomatic gmbh**

CAD - KEINE MANUELLEN ÄNDERUNGEN!

STECKVERBINDUNG  
FUNKSTEUERUNG  
HAN 640  
TUELL.GEH. 0441



STECKVERBINDUNG  
KRAN  
TUELL.GEH. 0540  
HAN 48E

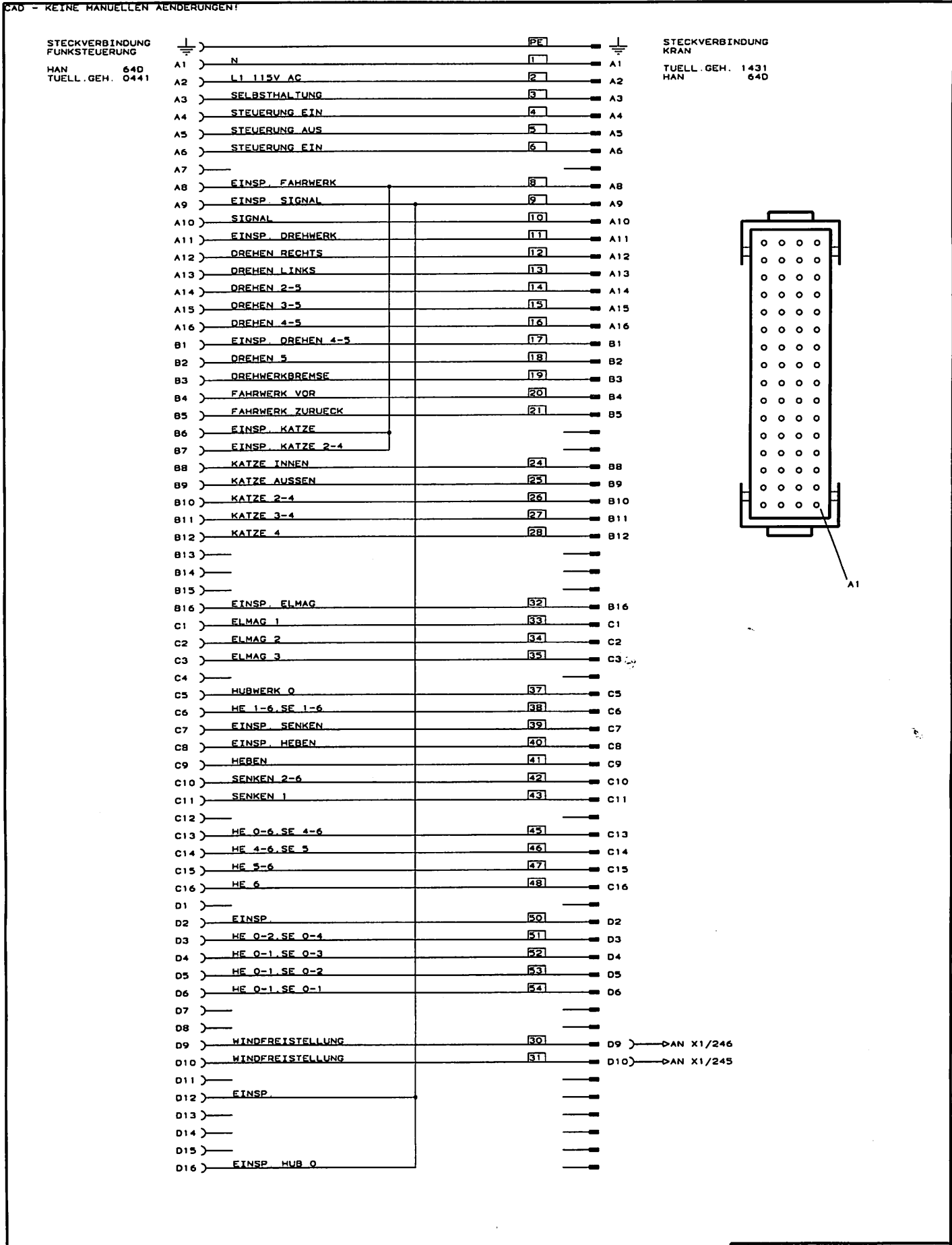


→ AN X1/246  
→ AN X1/245

GEAE.:		PASST AUF: AUF LIEBHERR OBENDREHER S1: Z. NR. 4005 - 21363, -21435 S2: Z. NR. 4005 - 21364, -21445		KONFIGURATION 2	
HBC-radiomatic GmbH HALLER STR. 49-53 D-74564 CRAILSHEIM		KABELPLAN FST 770 LIEBHERR UNIVERSAL AUSFUEHRUNG UNI 03 B		ADER NR. <input type="checkbox"/>	
				KABEL : 55*1mm <sup>2</sup>	
				LAENGE : 6M	
				GEZ. T. STEGMAIER	
				DAT. 19.07.2000 VK UNI03B.770	
				Z-NR. 770 -	

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

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder GM-Eintragung vorbehalten.



KONFIGURATION 1	
ADER NR.	<input type="checkbox"/>
KABEL	55*1mm <sup>2</sup>
LAENGE	6M
GEZ.	T. STEGMAIER
DAT.	19.07.2000
VK	UNIO4.770
Z-NR.	770 -

GEAE.:	PASST AUF:
	S1: Z.NR. 4005 - 21358, -21361, -21365, -21406, -21438, -21439, -21451, -21483, -21493, -21547, -21702
	S2: Z.NR. 4005 - 21360, -21417, -21459, -21461, -469, -21491, -21532, -21534, -21550, -21563, -21571, -21630, -21704
HBC-radiomatic GmbH HALLER STR. 49-53 D-74564 CRAILSHEIM	KABELPLAN FST 770 LIEBHERR UNIVERSAL AUF LIEBHERR OBENDREHER AUSFUEHRUNG UNI 04

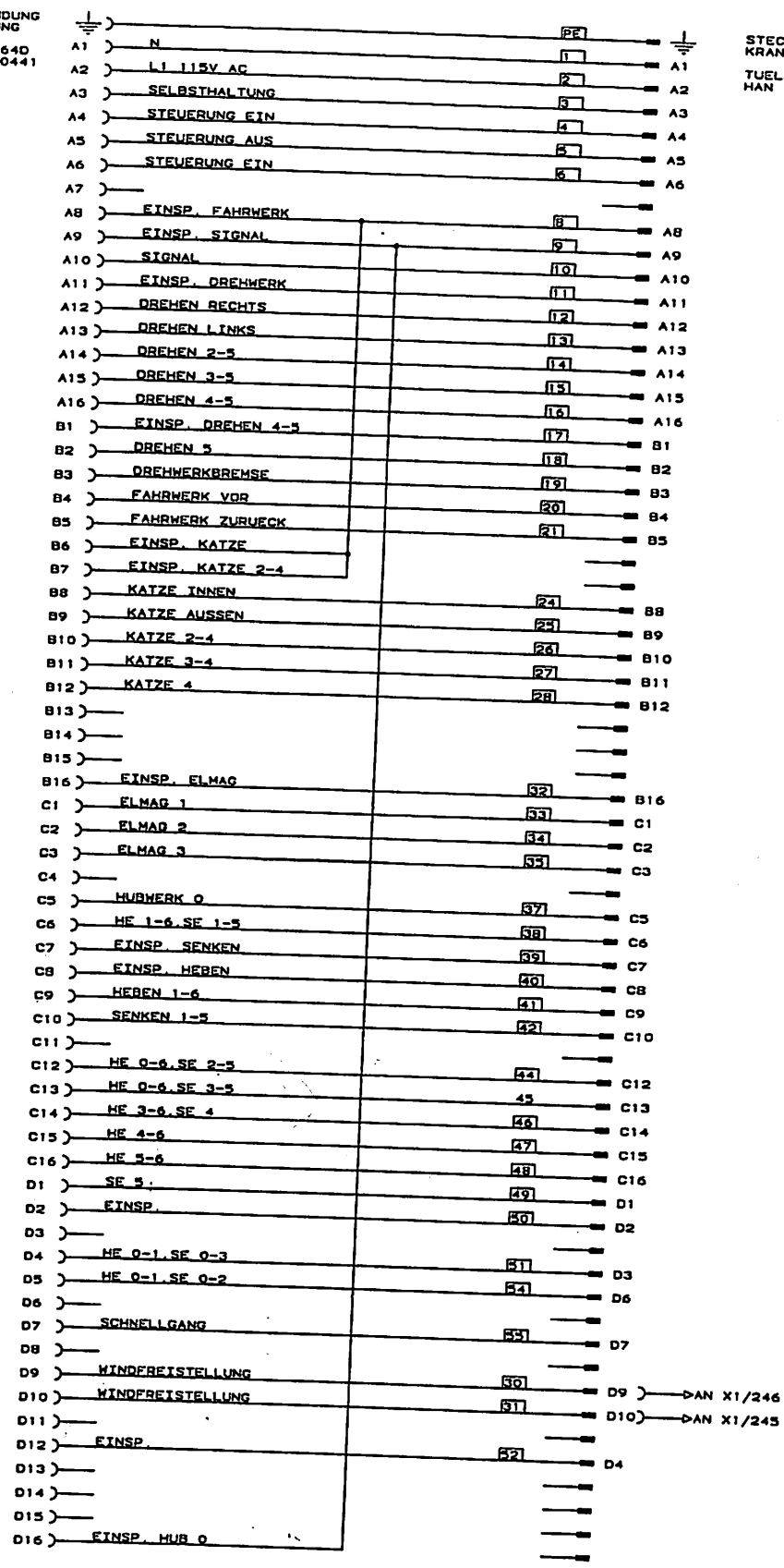
the contents thereof, are forbidden without express authori-  
to the payment of damages. All rights are reserved in th  
patent or the registration of a utility model or design.

HBC-radiomatic ombH

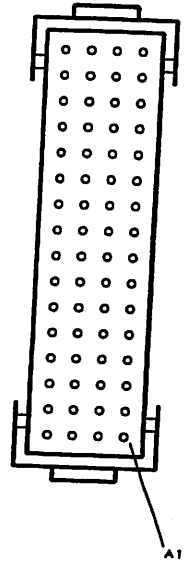
ung oder Gm-  
ung vorbehalten.

CAD - KEINE MANUELLEN AENDERUNGEN!

STECKVERBINDUNG  
FUNKSTEUERUNG  
HAN  
TUELL. GEH. 640  
0441



STECKVERBINDUNG  
KRAN  
TUELL. GEH. 1431  
HAN  
640



GEAE. :  HBC-radiomatic GmbH HALLER STR. 49-53 0-74564 CRAILSHEIM	PASST AUF: AUF LIEBHERR OBENDREHER S1: Z.NR. 4005 - 21358, -21361, -21365, -21406, -21438, -21439, -21451 21483, -21493, -21547, -21702 S2: Z.NR. 4005 - 21359, -21366, -21369, -21455  KABELPLAN FST 770 LIEBHERR UNIVERSAL AUSFUEHRUNG UNI 05	KONFIGURATION 2 ADER NR. <input type="checkbox"/> KABEL : 55*1mm <sup>2</sup> LAENGE : 6M GEZ. T. STEGMAIER DAT. 19.07.2000 VK UNIO5.770 Z-NR. 770 -
---	--	--



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

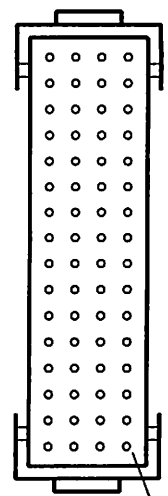
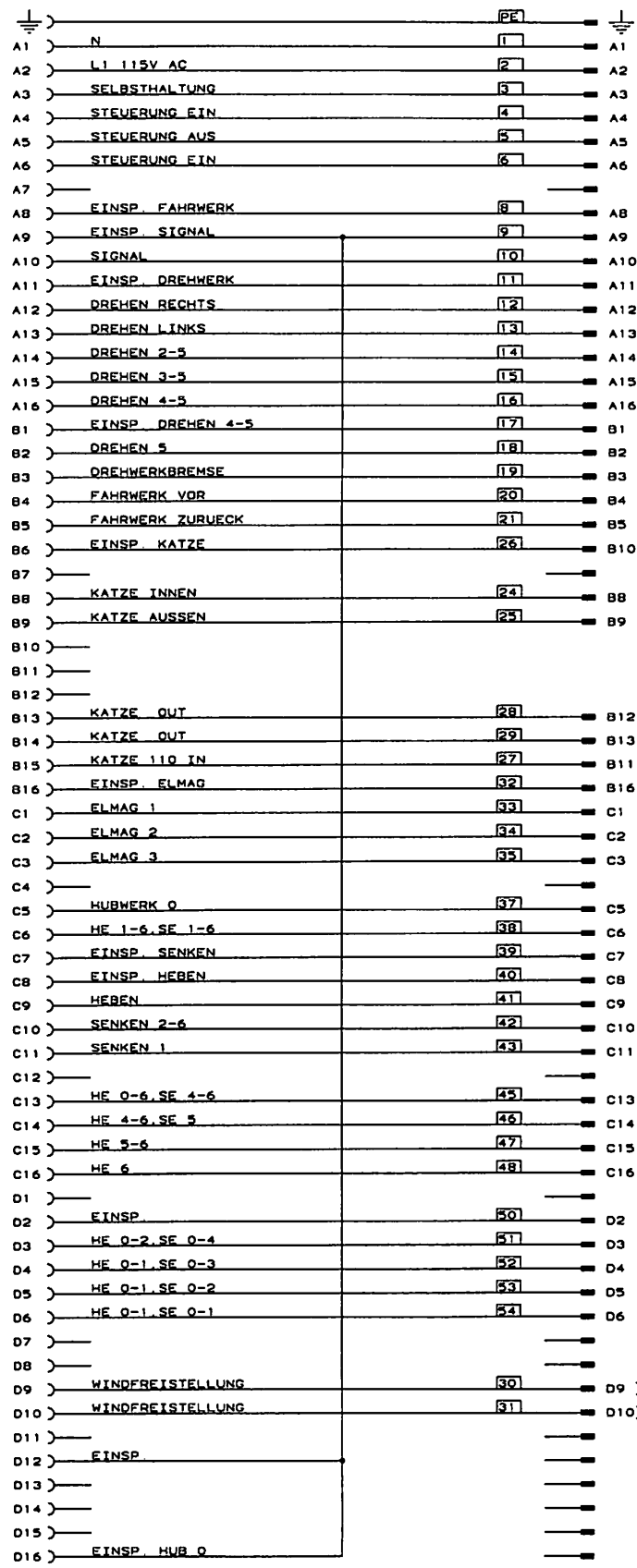
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder GM-Eintragung vorbehalten.



CAD - KEINE MANUELLEN AENDERUNGEN!

STECKVERBINDUNG  
FUNKSTEUERUNG  
HAN 64D  
TUELL. GEH. 0441

STECKVERBINDUNG  
KRAN  
TUELL. GEH. 1431  
HAN 64D



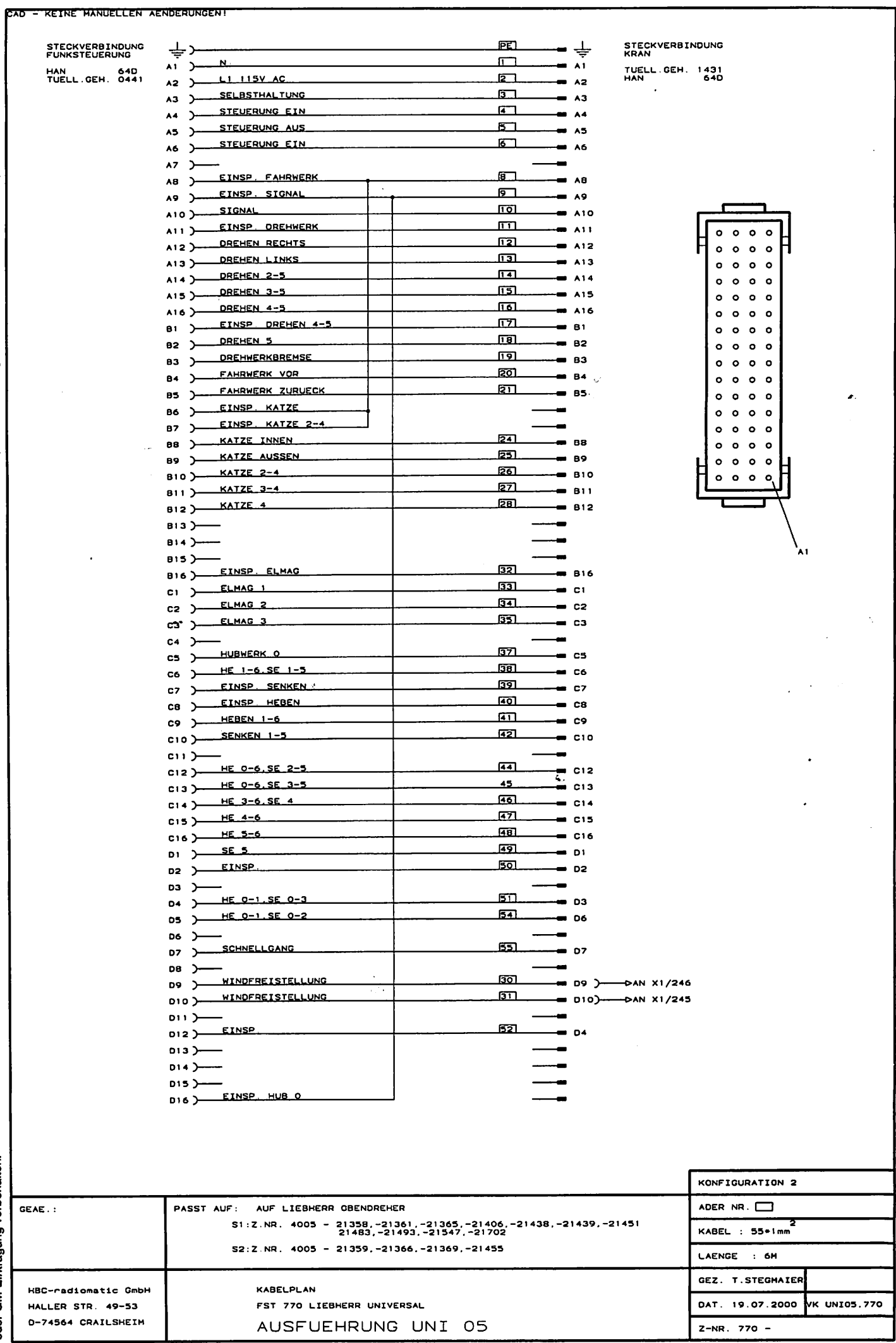
GEAE.:		PASST AUF:		KONFIGURATION 1	
		S1: Z.NR. 4005 - 21513, -21514, -21552, -21624, -21663, -21684, -21731		ADER NR. <input type="checkbox"/>	
		S2: Z.NR. 4005 - 21532, -21563, -21571, -21630, -21682, -21689		KABEL : 55*1mm <sup>2</sup>	
				LAENGE : 6M	
HBC-radiomatic GmbH HALLER STR 49-53 D-74564 CRAILSHEIM		KABELPLAN FST 770 LIEBHERR UNIVERSAL AUF LIEBHERR OBENDREHER		GEZ. T. STEGMAIER	
		AUSFUEHRUNG UNI 06A		DAT. 19.07.2000	VK UNI06A.770
				Z-NR. 770 -	

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



**HBC-radiomatic gmbh**

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder GM-Eintragung vorbehalten.



KONFIGURATION 2	
ADER NR. <input type="checkbox"/>	
KABEL : 55*1mm <sup>2</sup>	
LAENGE : 6M	
GEZ. T. STEGMAIER	
DAT. 19.07.2000	VK UN105.770
Z-NR. 770 -	

GEAE.:	PASST AUF: AUF LIEBHERR OBENDREHER
	S1: Z. NR. 4005 - 21358, -21361, -21365, -21406, -21438, -21439, -21451 21483, -21493, -21547, -21702
	S2: Z. NR. 4005 - 21359, -21366, -21369, -21455
HBC-radiomatic GmbH HALLER STR. 49-53 D-74564 CRAILSHEIM	KABELPLAN FST 770 LIEBHERR UNIVERSAL AUSFUEHRUNG UNI 05

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

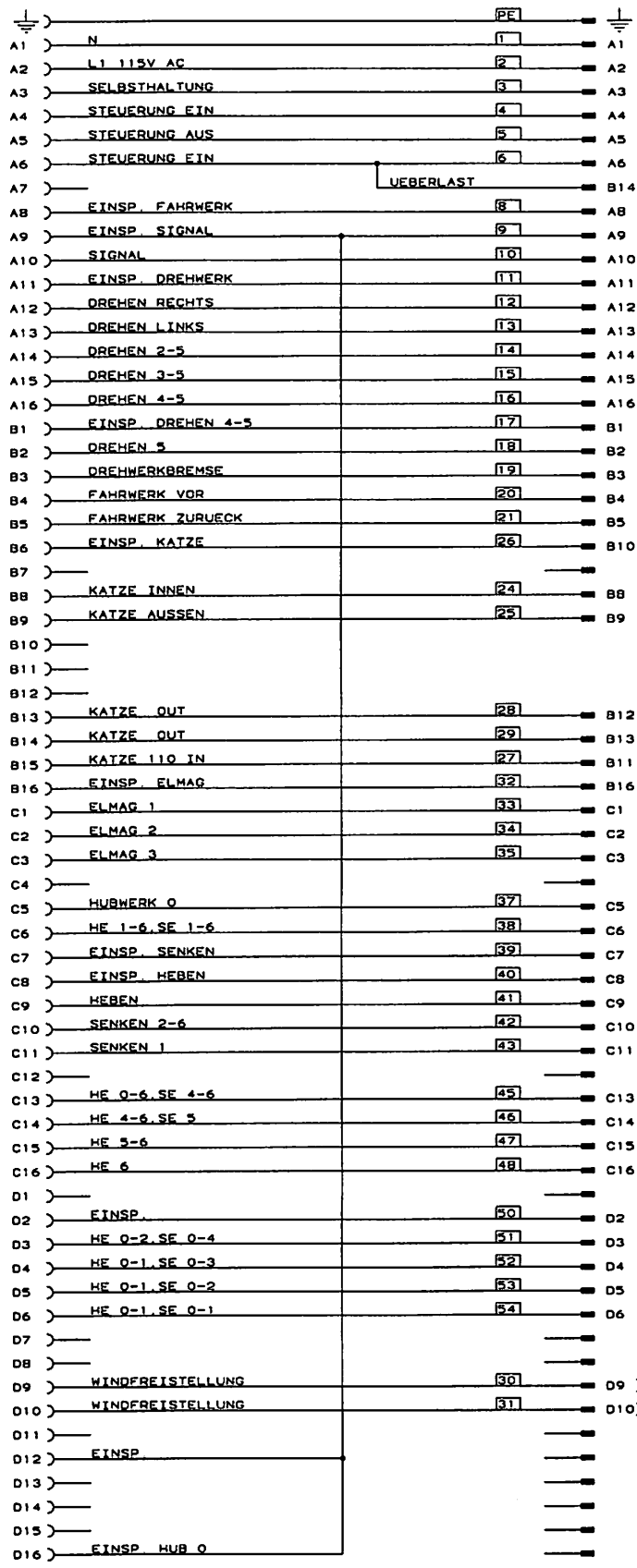


**HBC-radiomatic gmbh**

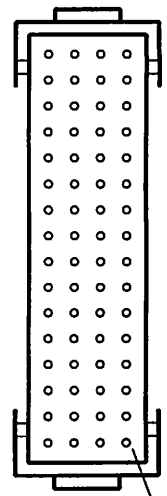
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder GM-Eintragung vorbehalten.

CAD - KEINE MANUELLEN ÄNDERUNGEN!

STECKVERBINDUNG  
FUNKSTEUERUNG  
HAN 64D  
TUELL. GEH. 0441



STECKVERBINDUNG  
KRAN  
TUELL. GEH. 1431  
HAN 64D



A1

KONFIGURATION 1	
ADER NR.	<input type="checkbox"/>
KABEL	55*1mm <sup>2</sup>
LAENGE	6M
GEZ.	T. STEGMAIER
DAT.	19.07.2000
VK	UNI06C.770
Z-NR.	770 -

GEAE :	PASST AUF :	KABELPLAN
	S1 : Z. NR. 4005 - 21731, -21733 S2 : Z. NR. 4005 - 21532, -21563, -21571, -21630, -21682, -21689	
HBC-radiomatic GmbH HALLER STR. 49-53 D-74564 CRAILSHEIM		FST 770 LIEBHERR UNIVERSAL AUF LIEBHERR OBENDREHER  AUSFUEHRUNG UNI 06C

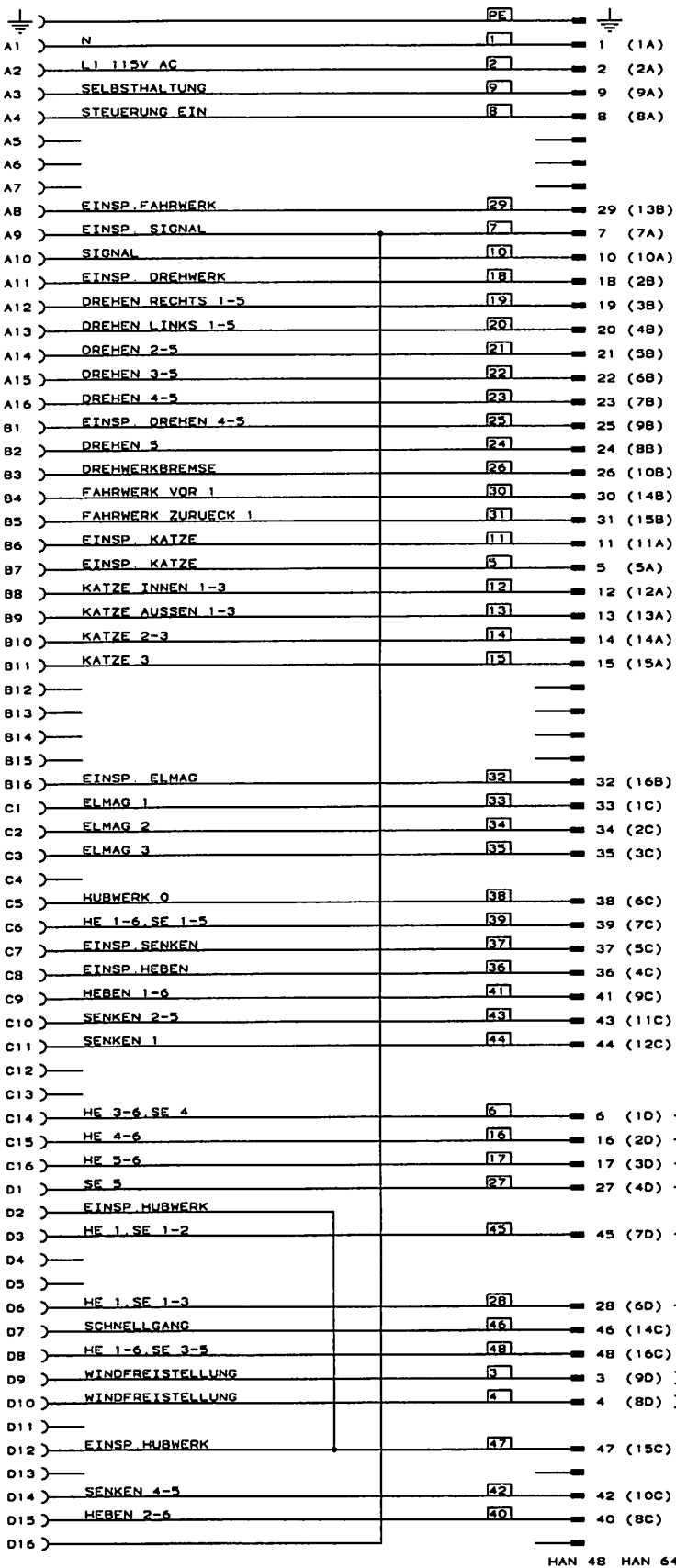
Copyright of this document, and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Weiergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder GM-Eintragung vorbehalten.



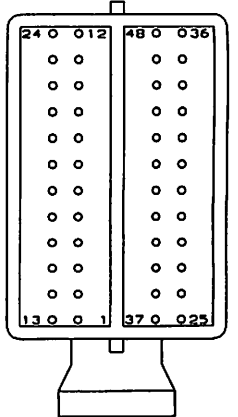
CAD - KEINE MANUELLEN AENDERUNGEN!

STECKVERBINDUNG  
FUNKSTEUERUNG  
HAN 64D  
TUELL.GEH. 0441

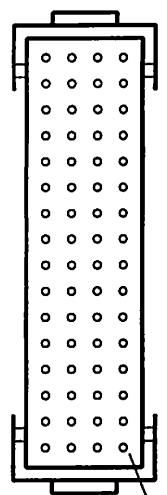


STECKVERBINDUNG  
KRAAN  
TUELL.GEH. 0540  
HAN 48E

OPTION  
(TUELL.GEH. 1431  
HAN 64D)



HAN 48E

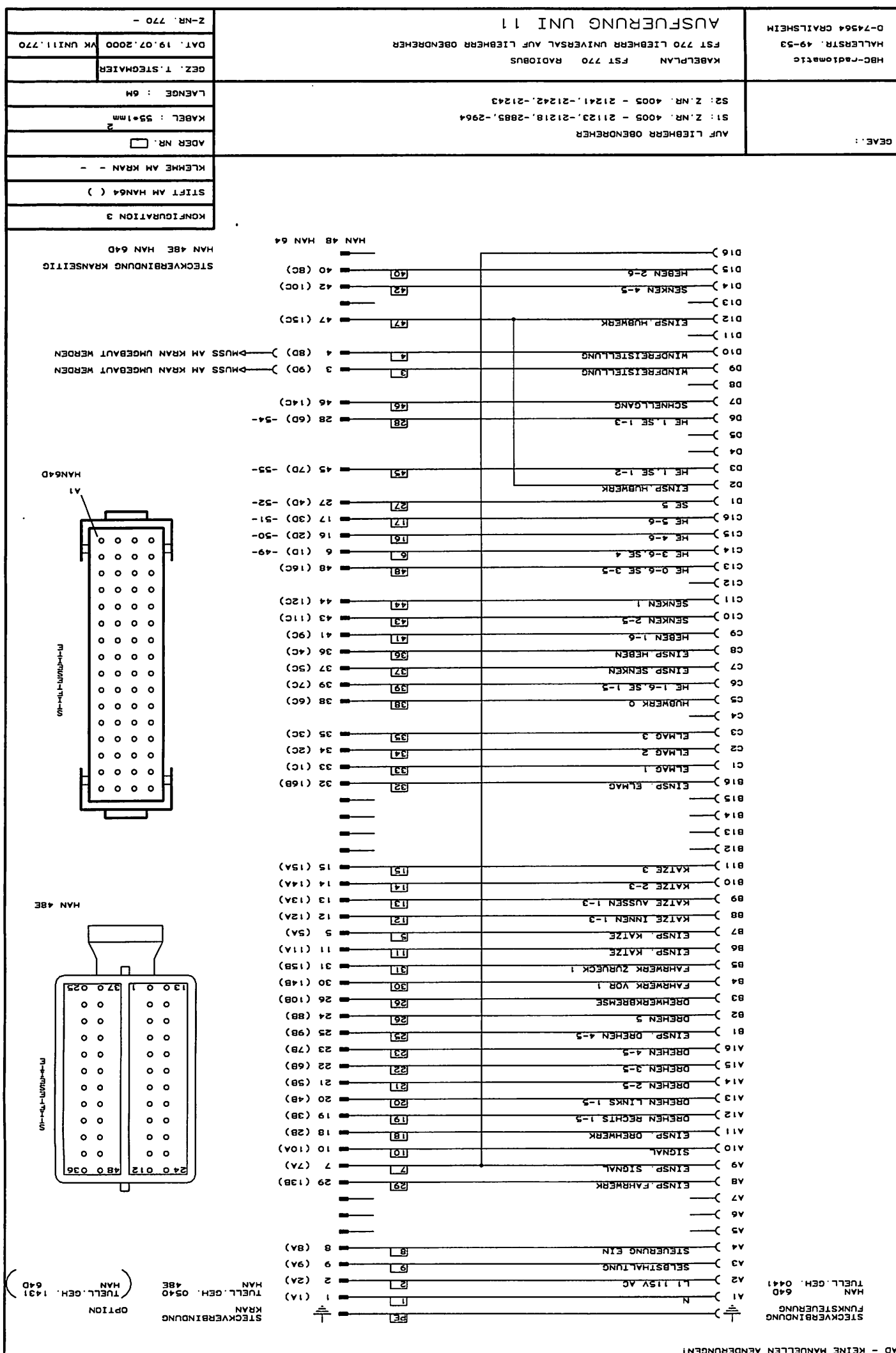


HAN64D

STECKVERBINDUNG KRAANSEITIG  
HAN 48E HAN 64D

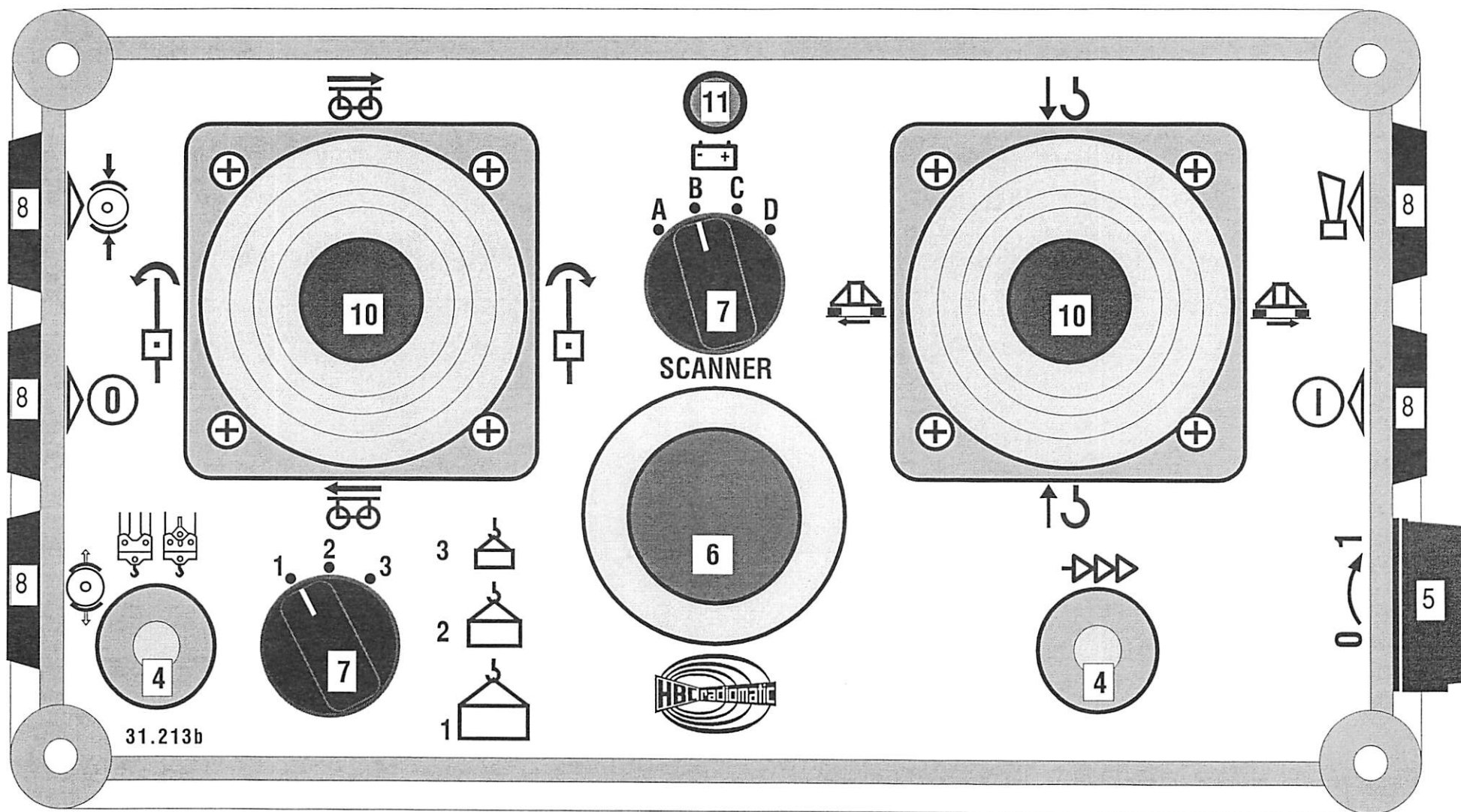
KONFIGURATION 3	
STIFT AM HAN64 ( )	
KLEMME AM KRAAN - -	
ADER NR. <input type="checkbox"/>	
KABEL : 55x1mm <sup>2</sup>	
LAENGE : 6M	
GEZ. T.STEGMAIER	
DAT. 19.07.2000	VK UNI10.770
Z-NR. 770 -	

GEAE.:	AUF LIEBHERR OBENDREHER
	S1: Z.NR. 4005 - 21123, -21218, -2885, -2964 S2: Z.NR. 4005 - 21093, -21127, -21176, -21248, -2951, -2969
HBC-radiomatic GmbH HALLER STR. 49-53 D-74564 CRAILSHEIM	KABELPLAN FST 770 RADIOBUS FST 770 LIEBHERR UNIVERSAL AUF LIEBHERR OBENDREHER AUSFUEHRUNG UNI 10









- 1 = Kippschalter 1-0-1  
 2 = Kippschalter 0-1  
 3 = Kipptaster 1-0-1  
 4 = Taster 0-1  
 5 = Schlüsselschalter 0-1  
 6 = Pilzschlösschalter  
 7 = Drehschalter  
 8 = Kurzhubtaster 0-1  
 9 = Drehtaster 0-1  
 10 = Kleinmeisterschalter  
 11 = Funktionsanzeige  
 12 = Blindabdeckung  
 \* = Option

HBC-radiomatic  
 Funktechnik GmbH  
 D-74564 Crailsheim

Senderansicht  
 FSS spectrum 5  
 770 Baukran  
 maximale Bestückung

Gez.: T.Stegmaier

Gepr.:

Datum: 08.12.1998

Blatt 1 von 1

Zeichnungs-Nr.: An31213b.CDR