

# Prüfprotokoll



Prüfprotokoll\_FST\_rev7\_cdr 01.02.2010 psw

## Typenschild Sender

Prod.Code: spectrum 2 HBC Remote-Control  
 Ser.No.: 770-1110373  
 Voltage: 6V DC  
 IP/Nema: 65/4  
 Frequency: 433,1000-434,7500 MHz  
 TX-FB: EU-1 (FB 007)  
 TX-Freq.:  
 Freq.-Mode: radiomatic® AFS  
 HBC-radiomatic GmbH  
 Haffer Str. 45-53  
 D-74584 Crailsheim  
 DateCode: 0811  
 made in Germany  
 CE

Typenschild einkleben

focus I, focus D, geo

## Typenschild Empfänger

Prod.Code: FSE 770 HBC Remote-Control  
 Ser.No.: 770-1110374  
 Voltage: 85-265V 50/60 Hz  
 Power:  
 IP/Nema: 65/4  
 Frequency: 433,1000-434,7500 MHz  
 RX-FB: EU-1 (FB 007)  
 RX-Freq.:  
 Freq.-Mode: radiomatic® AFS  
 HBC-radiomatic GmbH  
 Haffer Str. 45-53  
 D-74584 Crailsheim  
 DateCode: 0811  
 made in Germany  
 CE

Typenschild einkleben

focus I, focus D, geo

Sticker (radiomatic® iON, radiomatic® ADCON, etc.) 770-1110373

Extras:

System-Codierung, Code: AF274h EVW:

Duplex-Code: F/Ü:

System-Codierung, Code: AF274h EVW:

Duplex-Code: F/Ü:

TC643042 Fert.Nr. 110827  
 SW: SC008034 VDT-1  
 LB: EU-1 2011  
 Nr.: 187379

HF-Aufkleber einkleben

TC643042 Fert.Nr. 110827  
 SW: SC008034 VDT-1  
 LB: EU-1 2011  
 Nr.: 187380

HF-Aufkleber einkleben

## Vorprüfung

- P1 P2 P3  
☒ ☐ ☐ **Bauauftrag/PC**  
☒ ☐ ☐ **Typenschild/Eex-Zone 2**  
☒ ☐ ☐ Sicht-/Verdrahtungsprüfung  
☒ ☐ ☐ Schutzleiterprüfung  
☒ ☐ ☐ VDR-Mitte  
☒ ☐ ☐ Korr. Netzanschluss L1/N (+/GND)  
☒ ☐ ☐ Akkukontakte  
☒ ☐ ☐ Platinenlisting  
☒ ☐ ☐ Sicherungen

## Systemprüfung

- ☒ ☐ ☐ Auto-Power-Off (APO)  
☒ ☐ ☐ mit ☒ ohne 0  
☒ ☐ ☐ Hidden Switch Pos.  
☒ ☐ ☐ Tele-Teach-In  
☒ ☐ ☐ mit ☐ ohne  
☒ ☐ ☐ Kran-Ein-Verriegelung  
☒ ☐ ☐ mit ☐ ohne  
☒ ☐ ☐ Funkstart manuell  
☒ ☐ ☐ mit ☒ ohne  
☒ ☐ ☐ Nullstellungszwang  
☒ ☐ ☐ mit ☐ ohne  
☒ ☐ ☐ radiomatic® infrakey  
☐ ☐ ☐ mit ☒ ohne  
☐ ☐ ☐ Kabeloption  
☐ ☐ ☐  
**Frequenzwahlverfahren**  
☐ ☐ ☐ Frequenzweitschaltung (man)  
☐ ☐ ☐ Frequenzhopper  
☒ ☐ ☐ radiomatic® AFM  
☒ ☐ ☐ radiomatic® AFS  
☐ ☐ ☐ FS  
☒ ☐ ☐

- P1 P2 P3  
☒ ☐ ☐ Stromaufnahme  
☒ ☐ ☐ Usp.-Vorwarnung/-Abschaltung  
☒ ☐ ☐ Frequenz  
☐ ☐ ☐ Leistung  
☒ ☐ ☐ Abstrahlung  
☐ ☐ ☐ Hub (bei TC 6x5)  
☐ ☐ ☐ Empfindlichkeit  
☒ ☐ ☐ **TOK**  
☒ ☐ ☐ Sicherheitskanal-Check (Si2/Si1/Si0)  
☒ ☐ ☐ Not-Aus Si Logik/Failsafe-Check  
☒ ☐ ☐ **Not-Aus-Check**  
☒ ☐ ☐ ☒ aktiv ☒ passiv  
☒ ☐ ☐ **Not-Aus-Zeit (passiv)** 1 sec  
☒ ☐ ☐ ΔU<sub>e</sub>-Empfängernetzteil  
☐ ☐ ☐ Internes Ladegerät  
☒ ☐ ☐ Befestigungsschrauben  
☒ ☐ ☐ Sicherungslack/Silikon  
☒ ☐ ☐ Kabelbinder/Haltebügel/Sichtprüfung  
☒ ☐ ☐ **Ausgabeprüfung**  
☒ ☐ ☐ **DIP-Schalter/Abschlusswiderstand/  
CAN etc.**  
☐ ☐ ☐ Dichtigkeits-/Wassertest  
☐ ☐ ☐ Klimatest  
☒ ☐ ☐ Rütteltest  
☐ ☐ ☐ Hochspannungsprüfung  
☐ ☐ ☐

## Zubehör

- P1 P2 P3  
☒ ☐ ☐ **Zubehör gem. Bauauftrag / PC**  
☒ ☐ ☐ Haltetaschen montiert  
☐ ☐ ☐ Kundenspezifisches Anschlusskabel  
☐ ☐ ☐ Kundenspezifisches Antennenkabel

Philippe Eismann

06.07.11 SFPF

Datum/Prüfer 1

Konstantin Fehl  
06.07.2011 SFKF

Datum/Prüfer 2

Datum/Prüfer 3



FP	KMS	S-Geh.	Einlegesch	Klebesch	ION/MK	E-Geh.	Kabel	Antenne	HF	Extras
✓						27.06	✓			012008160 6A203012

Original

HBC-radiomatic GmbH · Postfach 1561 · 74555 Crailsheim

Weiss  
Mietpark GmbH & Co. KG  
Unggenrieder Str. 4

87719 Mindelheim

## BAUAUFTRAG

Kundennummer : 65497  
Kommission : Pos. 1  
Bestelldatum : 14.06.2011  
Bestell-Nr. : email  
Auftragsdatum : 20.06.2011  
**Auftrags-Nr. : 21111643**

Lieferadresse: Weiss  
Mietpark GmbH & Co. KG  
Unggenrieder Str. 4

87719 Mindelheim

Versandart : DPD, ab Werk  
Seite : 1 von 2  
Ansprechpartner : Judith Preiß  
399  
Tel.-Durchwahl : 0049/7951/393-935  
Lieferanten-Nr.:  
UStID-Nummer : DE212303675  
Telefonnummer : 08261/9233  
Telefaxnummer : 08261/21320  
Auftragsart : **NA**

Auftrag geändert durch:

Pos.	ME	Art-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Liefertermin
------	----	---------	---------------------	--------------

1,0 2 110770S214912111DEQ

Funksteuersystem 770 spectrum 2  
TC64\_85-265V AC  
HBC (110) Baukran  
Germany  
UNI1/UNI2  
APO, Kran-Ein Verriegelung, AFS/AFM

Voltage Q = 85-265VAC  
Xtra-Control Q = mit Kabel / mit Windfreistellung

**LT:** KW 26/2011

### Produktion

Starttermin: 27.06.2011

Endtermin: **27.06.2011**

**RMN: 18581**

**FI: FI05**

**Fabr.-Nr.:**

**Frequenz (MHz):**

**Codierung VDT2**

**Codierung VDT1B:**

**770-1110371/00**

**EU-1 (FB006) AFS**

**AF279**

**770-1110373/00**

**EU-1 (FB007) AFS**

**AF27A**

Zubehör:

✓ AJST0277  
✓ AO770D0\_  
✓ AOS\_2D0\_  
✓ AS0005B0  
✓ AS000800

Anschlusskabel mit Eurostecker Länge: 2m, für Ladegerät  
Montage- und Betriebsanleitung FSE 770, deutsch  
Betriebsanleitung FSS spectrum 2,  
Gummi-Metallverbindung-Satz, 40x30 mm, Härte: 55° Shore,  
Hüfttragegurt Schriftzug: HBC-radiomatic,

Bitte Folgeseiten beachten...

Postfach 1561 • D-74555 Crailsheim  
Haller Strasse 45-53 • D-74564 Crailsheim  
Telefon +49 (0) 79 51/3 93-0 • Fax -3 93-50  
<http://www.hbc-radiomatic.com>

Sitz der Gesellschaft: 74564 Crailsheim  
Registergericht: Amtsgericht Ulm, HRB 670652  
Geschäftsführer: Wolfgang Brendel  
Uwe Weißmann  
VAT-Nr. DE 8117 27916 • Steuer-Nr. 57372/00895

BW-Bank Crailsheim  
(BLZ 600 501 01) 7826 5001 27  
IBAN-Code: DE93 6005 0101 7826 5001 27  
BIC/SWIFT-Code: SOLADEST

Postgirokonto Stuttgart  
(BLZ 600 100 70) 205 90-707  
IBAN-Code: DE49 6001 0070 0020 5907 07  
BIC/SWIFT-Code: PBNKDEFF



Sparkasse Schwäb. Hall - Crailsheim  
(BLZ 622 500 30) 133 65  
IBAN-Code: DE24 6225 0030 0000 0133 65  
BIC/SWIFT-Code: SOLADES1SHA

Deutsche Bank Aalen  
(BLZ 613 700 86) 096 8511  
IBAN-Code: DE22 6137 0086 0096 8511 00  
BIC/SWIFT-Code: DEUTDESS614



Original

**HBC-radiomatic GmbH**

Seite : 2 von 2

Datum: 20.06.2011

Kunde : Weiss - 87719-Mindelheim

Auftrags-Nr. : 21111643

Pos.	ME	Art-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Liefertermin
			✓ ✓	
			BA225030	Akku Ni-MH 6,0V/1500mAh orange, verschleißt,
			QA109600	Ladegerät QA109, AC 100-240V, schwarz
2,0	2	099-01-00342 A-A00038	Yagi-Antenne, 432-438 MHz mit Antennenkabel, Länge 5m **Bau Sonderpreis** ✓ AA050006+AA020014 inkl. Montageanleitung	<u>LT:</u> KW 26/2011  <u>Produktion</u> Starttermin: Endtermin:
3,0	2	099-01-00264 K-000009.1	1. Anschlusskabel HAN 64 / HAN 64 Länge: 6 m ✓ VKUNI04.770	<u>LT:</u> KW 26/2011  <u>Produktion</u> Starttermin: Endtermin:

Konstantin Fehl

Prüffeld

Übersetzung

Arbeitsvorbereitung

PDF an Kunde?

Files vom Kunde?

Kundenlogo

Kundenfreigabe

Sonderbetriebsform

Ausgabeverdrahtung frei HBC

Ausgabeverdrahtung Potentialanbindung

Ausgabeverdrahtung NA Betriebsspannung

Ausgabeverdrahtung nach Unterlagen

Nachbau

Anschlusskabel Kran

Anschlusskabel Länge

Anschlusskabel FSE

Ansprechpartner Name

Ansprechpartner Telefor

Ansprechpartner Fax

Ansprechpartner E-Mail

Bemerkung

Postfach 1561 • D-74555 Crailsheim  
Haller Strasse 45-53 • D-74564 Crailsheim  
Telefon +49 (0) 79 51/3 93-0 • Fax -3 93-50  
<http://www.hbc-radiomatic.com>

Sitz der Gesellschaft: 74564 Crailsheim  
Registergericht: Amtsgericht Ulm, HRB 670652  
Geschäftsführer: Wolfgang Brendel  
Uwe Weißmann  
VAT-Nr. DE 8117 27916 • Steuer-Nr. 57372/00895

BW-Bank Crailsheim  
(BLZ 600 501 01) 7826 5001 27  
IBAN-Code: DE93 6005 0101 7826 5001 27  
BIC/SWIFT-Code: SOLADEST

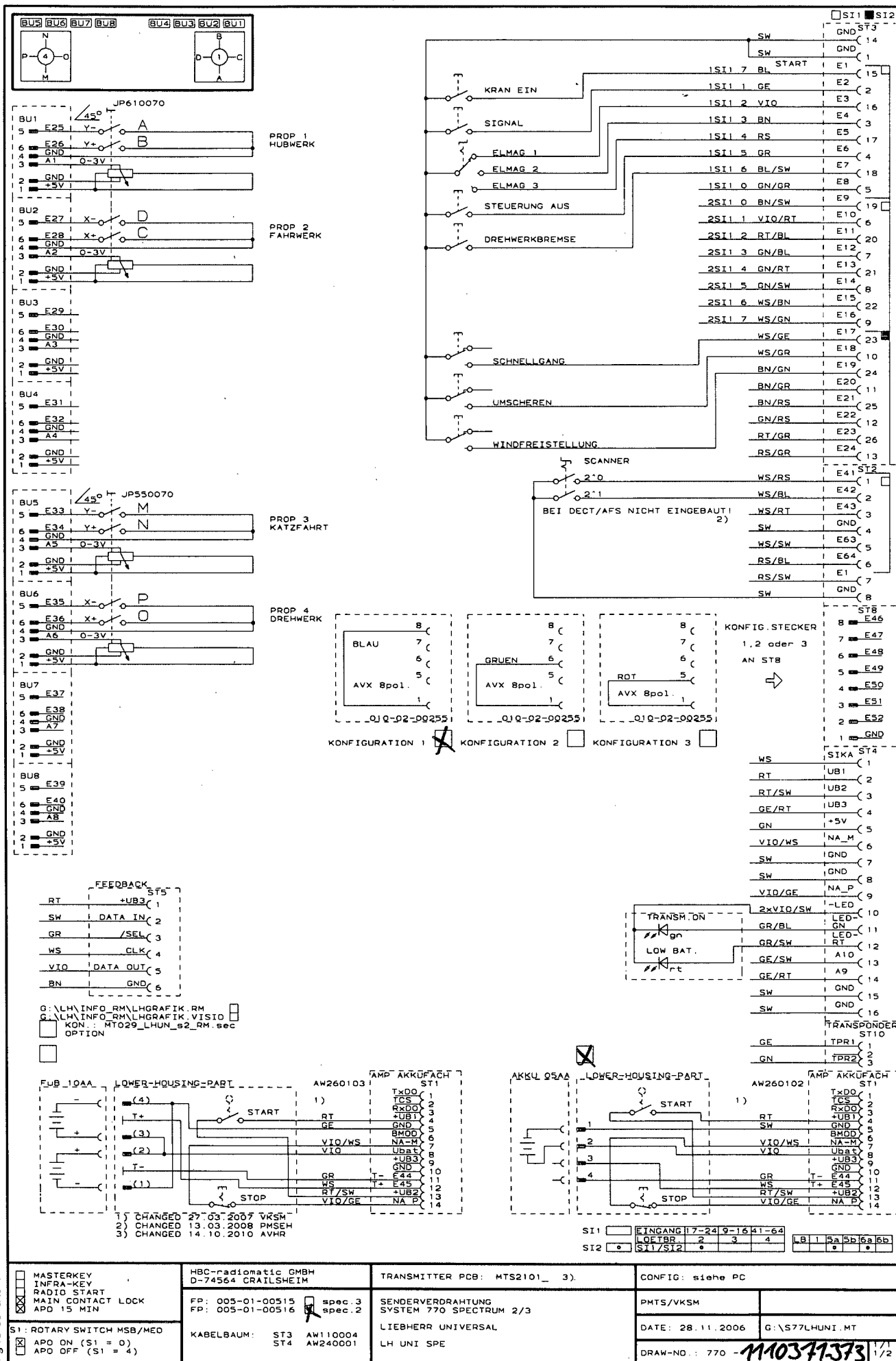
Postgirokonto Stuttgart  
(BLZ 600 100 70) 205 90-707  
IBAN-Code: DE49 6001 0070 0020 5907 07  
BIC/SWIFT-Code: PBNKDEFF

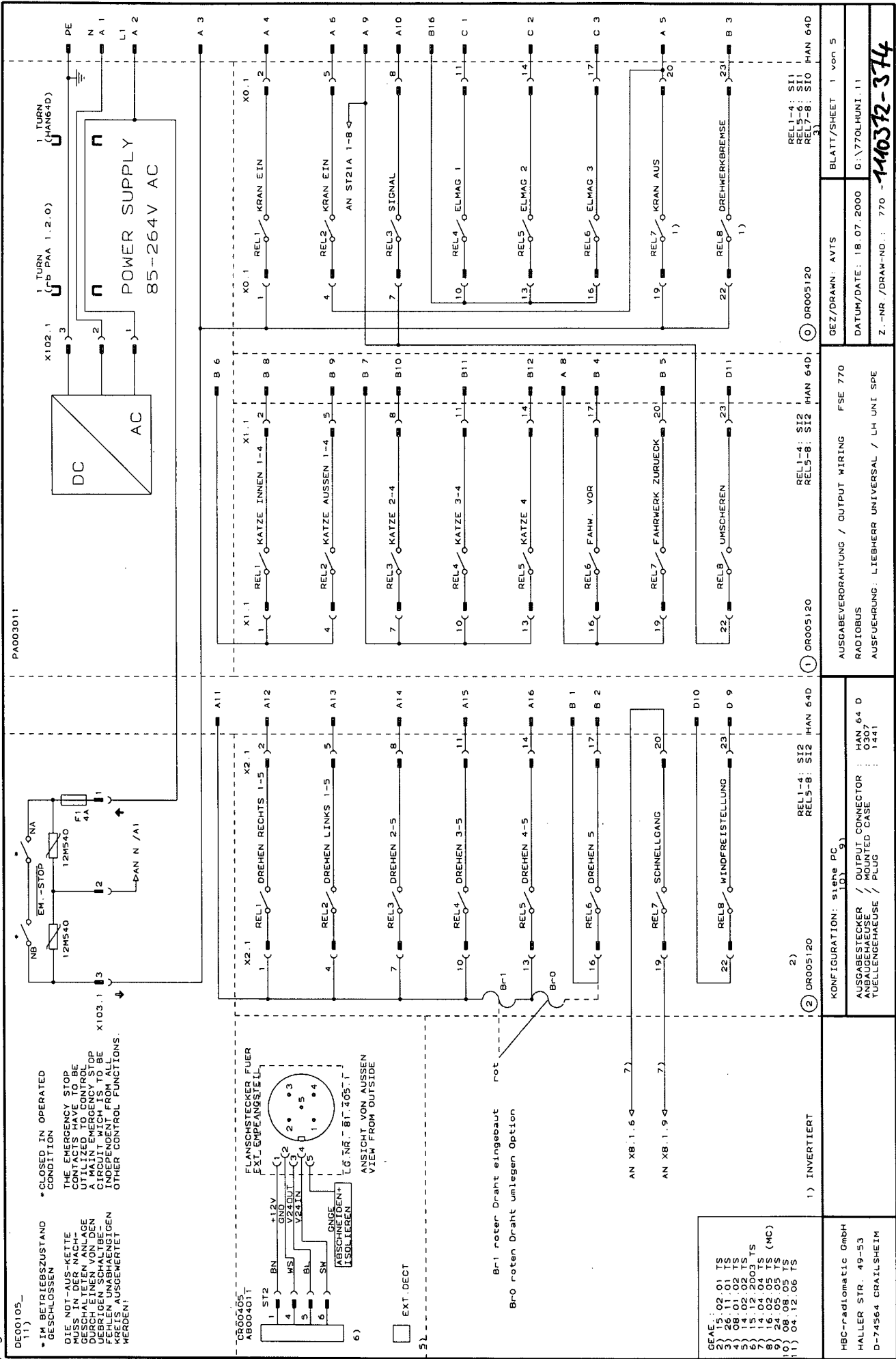


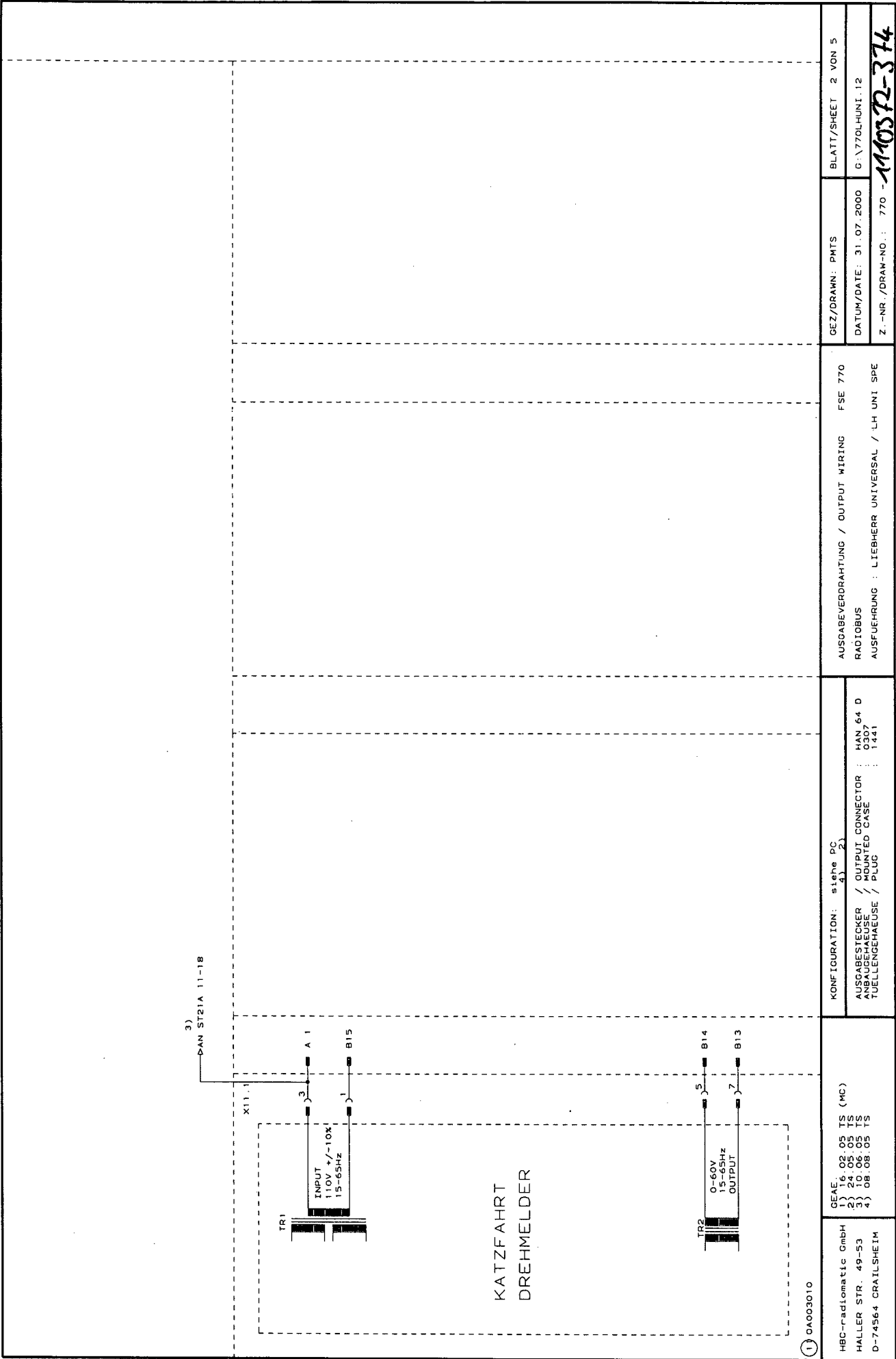
Sparkasse Schwäb. Hall - Crailsheim  
(BLZ 622 500 30) 133 65  
IBAN-Code: DE24 6225 0030 0000 0133 65  
BIC/SWIFT-Code: SOLADES1SHA

Deutsche Bank Aalen  
(BLZ 613 700 86) 096 8511  
IBAN-Code: DE22 6137 0086 0096 8511 00  
BIC/SWIFT-Code: DEUTDESS614







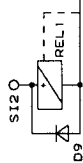


# KONFIGURATION 1

## BLAUE BRUECKE IM SENDER (SIEHE SENDERPLAN)

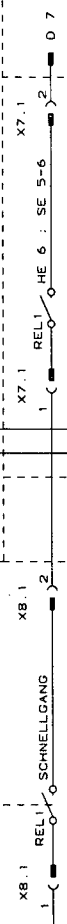
GEA.: VKSM 05.11.2009

- 1) 100µF/56R
- 2) 47µF/56R



12) schwarz 4)

schwarz 4) DAN X2.1.20  
schwarz 4) DAN X2.1.19



1) REL2 HE 3-6

1) REL3 HEBEN 1-6

1) REL4 SENKEN 2-6

1) REL5 SE 5-6

2) REL6 SE 1

2) REL7 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL8 HUB 0

2) REL9 HEBEN 1-6

2) REL10 SENKEN 2-6

2) REL11 SE 5-6

2) REL12 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL13 HUB 0

2) REL14 HEBEN 1-6

2) REL15 SENKEN 2-6

2) REL16 SE 5-6

2) REL17 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL18 HUB 0

2) REL19 HEBEN 1-6

2) REL20 SENKEN 2-6

2) REL21 SE 5-6

2) REL22 HE 0-2 : SE 0-4

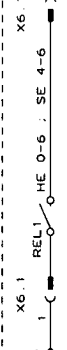
2) REL23 HUB 0

- 1) 100µF/56R
- 2) 47µF/56R



12) schwarz 4)

schwarz 4) DAN X2.1.20  
schwarz 4) DAN X2.1.19



1) REL2 HE 3-6

1) REL3 HEBEN 1-6

1) REL4 SENKEN 2-6

1) REL5 SE 5-6

2) REL6 SE 1

2) REL7 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL8 HUB 0

2) REL9 HEBEN 1-6

2) REL10 SENKEN 2-6

2) REL11 SE 5-6

2) REL12 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL13 HUB 0

2) REL14 HEBEN 1-6

2) REL15 SENKEN 2-6

2) REL16 SE 5-6

2) REL17 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL18 HUB 0

2) REL19 HEBEN 1-6

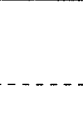
2) REL20 SENKEN 2-6

2) REL21 SE 5-6

2) REL22 HE 0-2 : SE 0-4

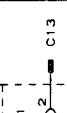
2) REL23 HUB 0

- 1) 100µF/56R
- 2) 47µF/56R



12) schwarz 4)

schwarz 4) DAN X2.1.20  
schwarz 4) DAN X2.1.19



1) REL2 HE 3-6

1) REL3 HEBEN 1-6

1) REL4 SENKEN 2-6

1) REL5 SE 5-6

2) REL6 SE 1

2) REL7 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL8 HUB 0

2) REL9 HEBEN 1-6

2) REL10 SENKEN 2-6

2) REL11 SE 5-6

2) REL12 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL13 HUB 0

2) REL14 HEBEN 1-6

2) REL15 SENKEN 2-6

2) REL16 SE 5-6

2) REL17 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL18 HUB 0

2) REL19 HEBEN 1-6

2) REL20 SENKEN 2-6

2) REL21 SE 5-6

2) REL22 HE 0-2 : SE 0-4

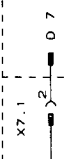
2) REL23 HUB 0

- 1) 100µF/56R
- 2) 47µF/56R



12) schwarz 4)

schwarz 4) DAN X2.1.20  
schwarz 4) DAN X2.1.19



1) REL2 HE 3-6

1) REL3 HEBEN 1-6

1) REL4 SENKEN 2-6

1) REL5 SE 5-6

2) REL6 SE 1

2) REL7 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL8 HUB 0

2) REL9 HEBEN 1-6

2) REL10 SENKEN 2-6

2) REL11 SE 5-6

2) REL12 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL13 HUB 0

2) REL14 HEBEN 1-6

2) REL15 SENKEN 2-6

2) REL16 SE 5-6

2) REL17 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL18 HUB 0

2) REL19 HEBEN 1-6

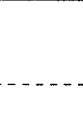
2) REL20 SENKEN 2-6

2) REL21 SE 5-6

2) REL22 HE 0-2 : SE 0-4

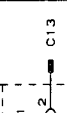
2) REL23 HUB 0

- 1) 100µF/56R
- 2) 47µF/56R



12) schwarz 4)

schwarz 4) DAN X2.1.20  
schwarz 4) DAN X2.1.19



1) REL2 HE 3-6

1) REL3 HEBEN 1-6

1) REL4 SENKEN 2-6

1) REL5 SE 5-6

2) REL6 SE 1

2) REL7 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL8 HUB 0

2) REL9 HEBEN 1-6

2) REL10 SENKEN 2-6

2) REL11 SE 5-6

2) REL12 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL13 HUB 0

2) REL14 HEBEN 1-6

2) REL15 SENKEN 2-6

2) REL16 SE 5-6

2) REL17 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL18 HUB 0

2) REL19 HEBEN 1-6

2) REL20 SENKEN 2-6

2) REL21 SE 5-6

2) REL22 HE 0-2 : SE 0-4

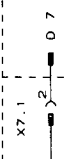
2) REL23 HUB 0

- 1) 100µF/56R
- 2) 47µF/56R



12) schwarz 4)

schwarz 4) DAN X2.1.20  
schwarz 4) DAN X2.1.19



1) REL2 HE 3-6

1) REL3 HEBEN 1-6

1) REL4 SENKEN 2-6

1) REL5 SE 5-6

2) REL6 SE 1

2) REL7 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL8 HUB 0

2) REL9 HEBEN 1-6

2) REL10 SENKEN 2-6

2) REL11 SE 5-6

2) REL12 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL13 HUB 0

2) REL14 HEBEN 1-6

2) REL15 SENKEN 2-6

2) REL16 SE 5-6

2) REL17 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL18 HUB 0

2) REL19 HEBEN 1-6

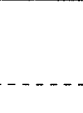
2) REL20 SENKEN 2-6

2) REL21 SE 5-6

2) REL22 HE 0-2 : SE 0-4

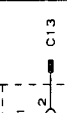
2) REL23 HUB 0

- 1) 100µF/56R
- 2) 47µF/56R



12) schwarz 4)

schwarz 4) DAN X2.1.20  
schwarz 4) DAN X2.1.19



1) REL2 HE 3-6

1) REL3 HEBEN 1-6

1) REL4 SENKEN 2-6

1) REL5 SE 5-6

2) REL6 SE 1

2) REL7 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL8 HUB 0

2) REL9 HEBEN 1-6

2) REL10 SENKEN 2-6

2) REL11 SE 5-6

2) REL12 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL13 HUB 0

2) REL14 HEBEN 1-6

2) REL15 SENKEN 2-6

2) REL16 SE 5-6

2) REL17 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL18 HUB 0

2) REL19 HEBEN 1-6

2) REL20 SENKEN 2-6

2) REL21 SE 5-6

2) REL22 HE 0-2 : SE 0-4

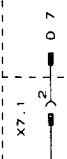
2) REL23 HUB 0

- 1) 100µF/56R
- 2) 47µF/56R



12) schwarz 4)

schwarz 4) DAN X2.1.20  
schwarz 4) DAN X2.1.19



1) REL2 HE 3-6

1) REL3 HEBEN 1-6

1) REL4 SENKEN 2-6

1) REL5 SE 5-6

2) REL6 SE 1

2) REL7 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL8 HUB 0

2) REL9 HEBEN 1-6

2) REL10 SENKEN 2-6

2) REL11 SE 5-6

2) REL12 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL13 HUB 0

2) REL14 HEBEN 1-6

2) REL15 SENKEN 2-6

2) REL16 SE 5-6

2) REL17 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL18 HUB 0

2) REL19 HEBEN 1-6

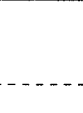
2) REL20 SENKEN 2-6

2) REL21 SE 5-6

2) REL22 HE 0-2 : SE 0-4

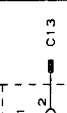
2) REL23 HUB 0

- 1) 100µF/56R
- 2) 47µF/56R



12) schwarz 4)

schwarz 4) DAN X2.1.20  
schwarz 4) DAN X2.1.19



1) REL2 HE 3-6

1) REL3 HEBEN 1-6

1) REL4 SENKEN 2-6

1) REL5 SE 5-6

2) REL6 SE 1

2) REL7 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL8 HUB 0

2) REL9 HEBEN 1-6

2) REL10 SENKEN 2-6

2) REL11 SE 5-6

2) REL12 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL13 HUB 0

2) REL14 HEBEN 1-6

2) REL15 SENKEN 2-6

2) REL16 SE 5-6

2) REL17 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL18 HUB 0

2) REL19 HEBEN 1-6

2) REL20 SENKEN 2-6

2) REL21 SE 5-6

2) REL22 HE 0-2 : SE 0-4

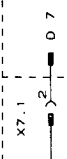
2) REL23 HUB 0

- 1) 100µF/56R
- 2) 47µF/56R



12) schwarz 4)

schwarz 4) DAN X2.1.20  
schwarz 4) DAN X2.1.19



1) REL2 HE 3-6

1) REL3 HEBEN 1-6

1) REL4 SENKEN 2-6

1) REL5 SE 5-6

2) REL6 SE 1

2) REL7 HE 0-2 : SE 0-4

2) REL8 HUB 0

2) REL9 HEBEN 1-6

2) REL10 SENKEN 2-6

2) REL11 SE 5-6

2) REL12 HE 0-2 : SE 0-4

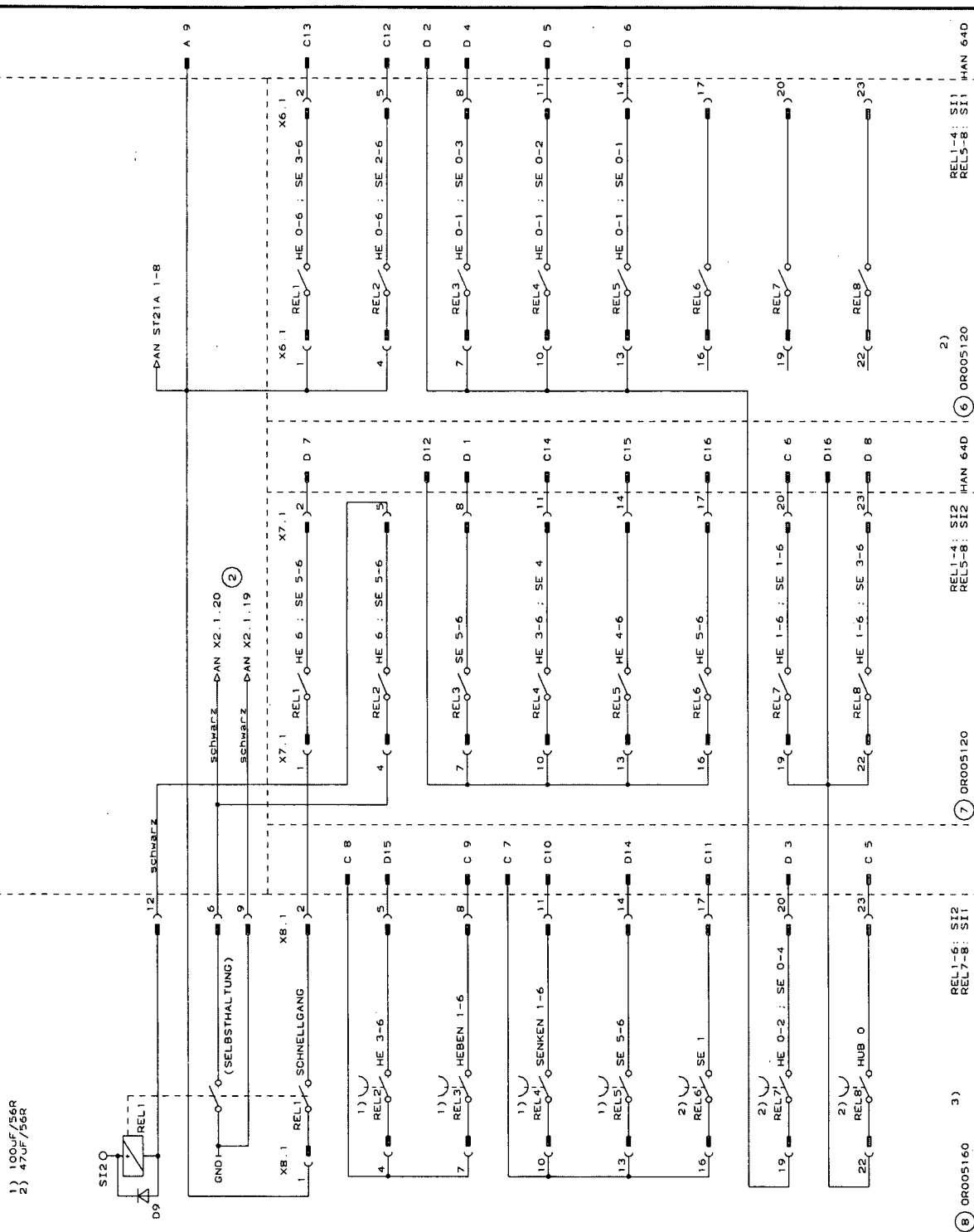
2) REL13 HUB 0

2) REL

## KONFIGURATION 2

GRUENE BRUECKE IM SENDER  
(SIEHE SENDERPLAN)

GEA.: VKSM 05.11.2009



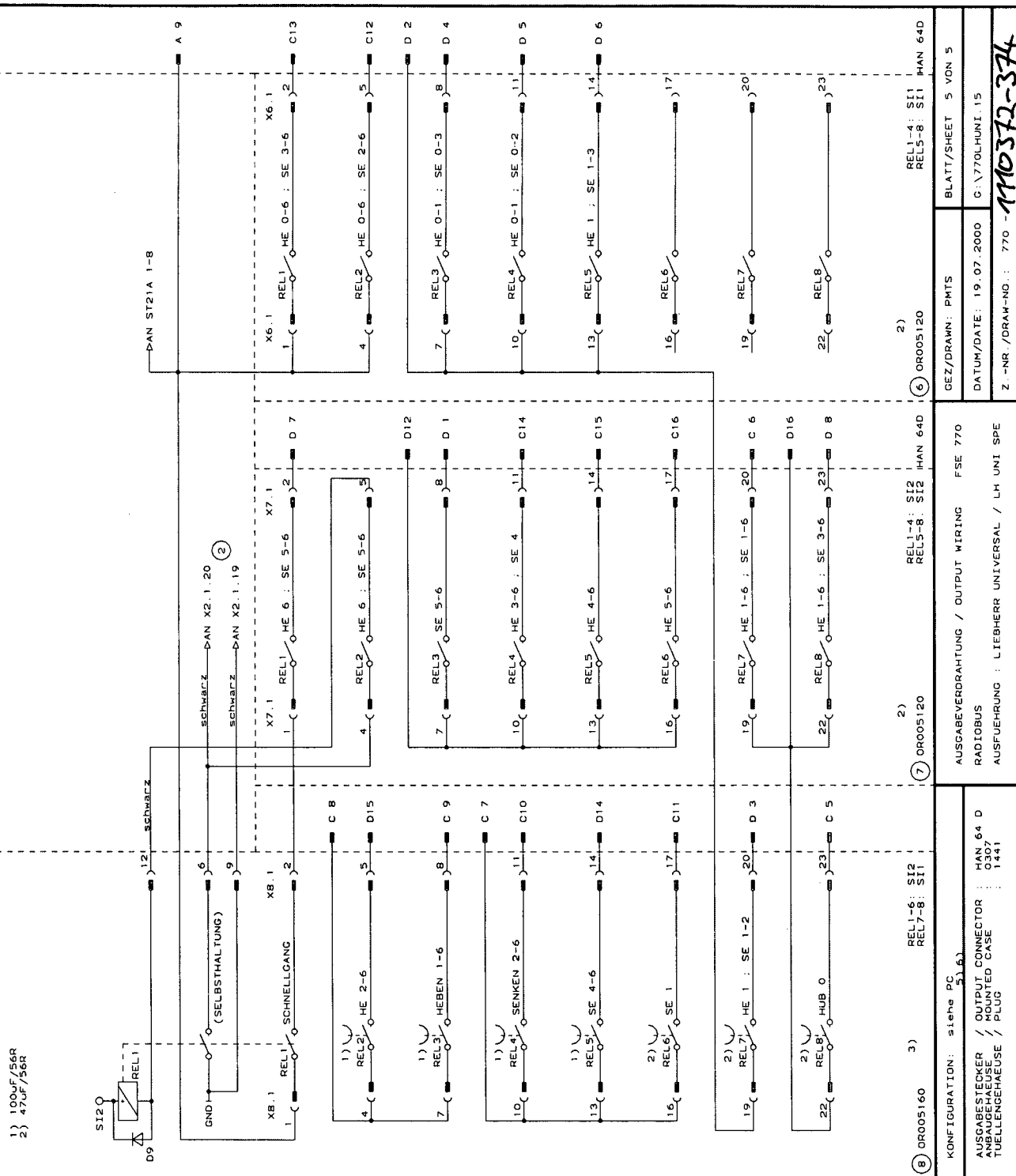
HBC-radiomatic GmbH	CEAE.:	2) 15.02.01 TS 3) 19.11.01 TS 4) 16.02.05 TS (MC) 5) 24.05.05 TS 6) 08.08.05 TS	CONFIGURATION: siehe PC 5161	AUSGABEVERDRAHTUNG / OUTPUT WIRING	FSE 770	GEZ/DRAWN: PMTS	BLATT/SHEET 4 VON 5
HALLER STR. 49-53			AUSGABESTECKER / OUTPUT CONNECTOR : HAN 64 D ANBAUGEAHUSE / MOUNTED CASE : 0307 TUELLENGEGEAHUSE / PLUG : 1441	RADIOBUS		DATUM/DATE: 19.07.2000	G: V770LHUNI.14
D-74564 CRAILSHEIM				AUSFUEHRUNG : LIEBHERR UNIVERSAL / LH UNI SPE		Z.-NR./DRAW-NR.: 770 -	110372-374



### KONFIGURATION 3

ROTE BRUECKE IM SENDER  
(SIEHE SENDERPLAN)

GEA.: VKSM 05.11.2009

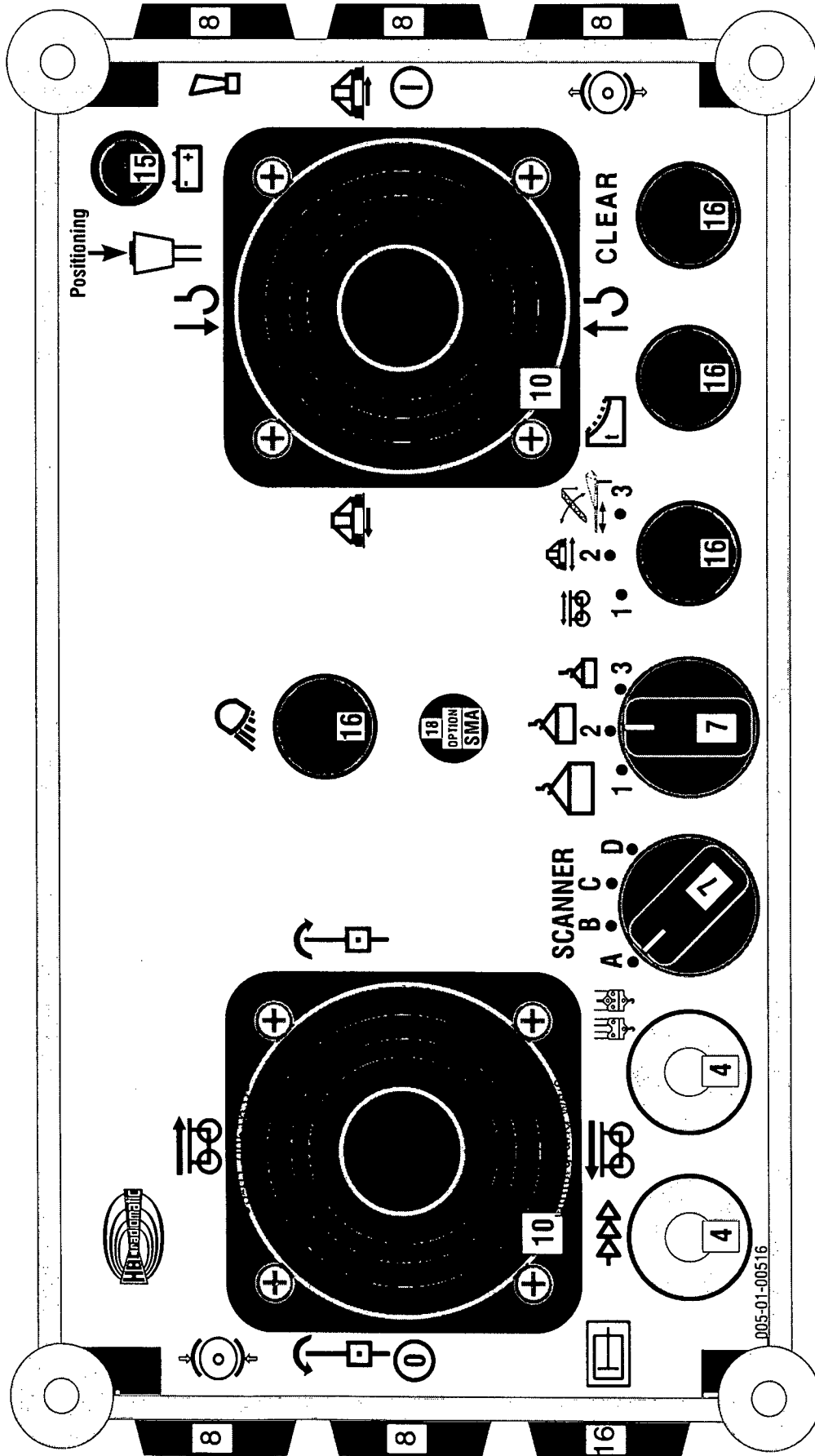



HBC-radiomatic GmbH	GEAL.: 2)	15.02.01	TS
HALLER STR. 49-53	3)	19.11.01	TS
D-74564 CRATO SREIM	4)	16.02.05	TS
	5)	24.05.05	TS
	6)	08.08.05	TS

KONFIGURATION: siehe PC 516)	
AUSGABESTECKER	/ OUTPUT CONNECTOR
ANBAUGEHÄUSE	/ MOUNTED CASE
TUELLINGEHÄUSE	/ PLUG
	HAN 64 D
	Q307
	1441

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

GEZ/DRAWN: PMTS	BLATT/SHEET 5 VON 5
DATUM/DATE: 19.07.2000	G:\770LHUNI.15



Frontplatte nicht abtastgetrennt		Frontplatte FST Spectrum 2	 HBC-radiomatic GmbH D-74564 Crailsheim
770UNI1 TC.PDF		Frontplattenfarbe Hintergrund : weiß Frontplattenfarbe Schrift : schwarz Farbe Senderoberteil : orange Farbe Senderunterteil : orange	
Datum: 04.12.2006		PMTS/VKSM	
Corel-Datei:			
Zeichnungs-Nr.: 770-1140341-373			

14	Euchner - Meisterschalter	6	Pilzschlagschalter	53	I-ON
15	Duo -LED "rot/grün"	61	Pilzschlagtaster	2	Kippschalter (R-R) 0-R
16	Blindstopfen	62	NOT-AUS Schlagschalter HBC (klein)	21	Kippsch. m. Zugverr. 0-R (V)
17	Potentimeter	7	Drehschalter ELMA	22	Kippsch. m. Zugverr. T-0-R (V)
18	Antenne	71	Drehschalter EBE BCD	23	Kippsch. m. Zugverr. (siehe im Layout)
19	Rändelschalter Contraves	72	Drehschalter EBE BCD Kompl.	31	Kipptaster T-0-T
20	LED (Farbe siehe im Layout)	8	Kurzhubtaster Metall (HBC B-900026)	32	Kipptaster R-0-T
100	Kundenspezifisches Bauteil	9	Drehtaster ELMA	4	DJET - Taster
101	Display	91	Drehtaster EBE	41	DJET - Taster mit Schutzkragen
102	HBC-Linearhebel	10	Kleinmeisterschalter	5	Schlüsselschalter 0-1 (groß)
103	Telemechanique Meisterschalter	10a	Kleinmeisterschalter mit Taster	5a	Schlüsselschalter 0-1 (klein) (Micron 4)
104	IR-Dioden vorn links im Oberteil	10b	Kleinmeisterschalter mit Drehknopf	51	Schlüsseltaster 0-1
		11	LED mit Linse "rot"	52	Schlüsselschalter Master Key 0-1
		12	LED mit Linse "grün"		
		13	Codierstecker Bendix		

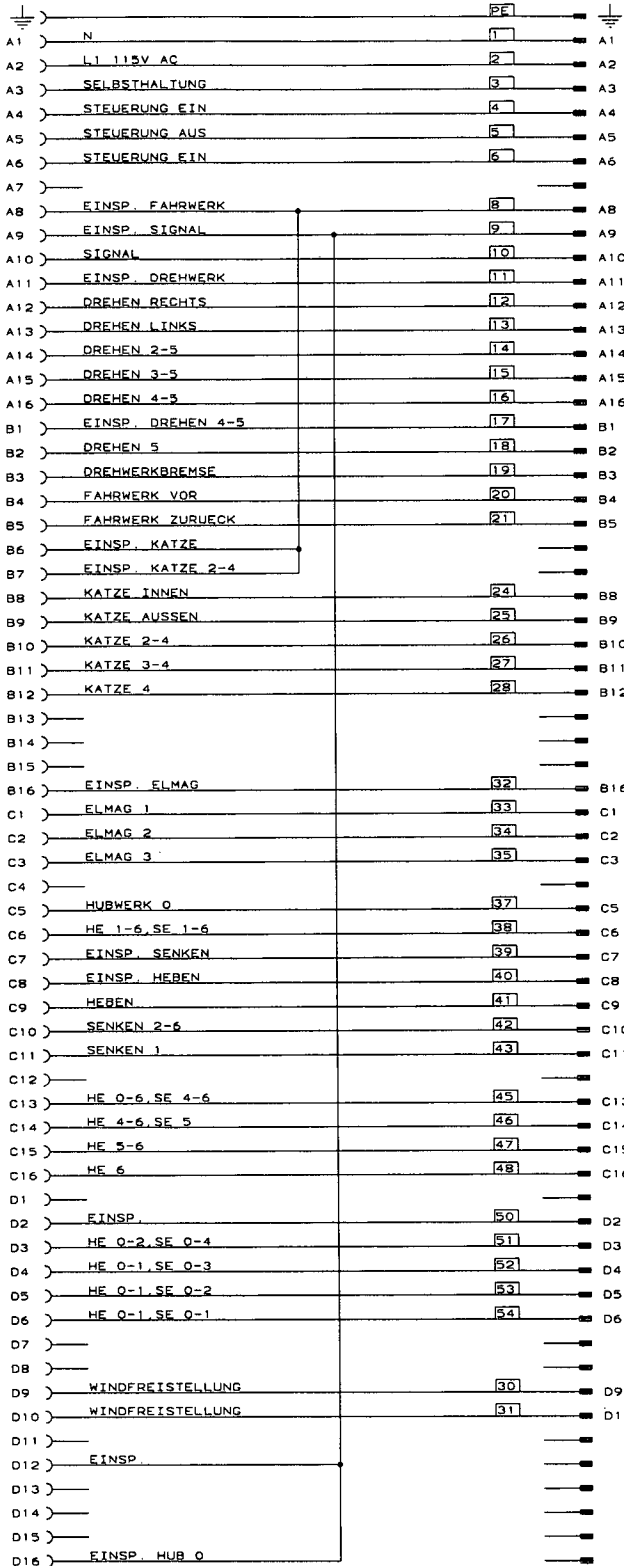


**HBC-radiomatic GmbH**

CAD - KEINE MANUELLEN ÄNDERUNGEN!

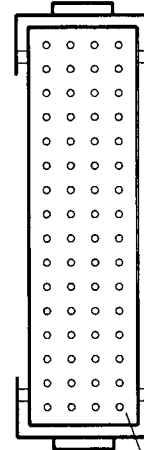
STECKVERBINDUNG  
FUNKSTEUERUNG

HAN 64D  
TUELL.GEH. 0441



STECKVERBINDUNG  
KRAAN

TUELL.GEH. 1431  
HAN 64D



A1

GEÄ. 1) 23.10.2001 TS  
2) 28.08.2003 TS  
3) 16.10.2003 TS  
3) 15.04.08 SM(21367)

PASST AUF:

S1: Z.NR. 4005 - 21358, -21361, -21365, -21391, -21406, -21438, -21439, -21451  
2) 21452, -21483, -21493, -21547, -21702, -21636  
3) S2: Z.NR. 4005 - 21360, -21367, -21417, -21442, -21459, -21461, -469, -21491, -21532  
21534, -21550, -21563, -21571, -21576, -21630, -21704

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

KABELPLAN  
FST 770 LIEBHERR UNIVERSAL AUF LIEBHERR OBENDREHER

AUSFUEHRUNG UNI 04

KONFIGURATION 1

ADER NR. ☐

KABEL : 55\*1mm<sup>2</sup>

LAENGE : 6M

GEZ. T. STEGMAIER

DAT. 19.07.2000 VK UNIO4.770

Z-NR. 770-110372-374



Konfiguration : MT029\_LHUNI\_S2\_neu  
Dateiname : G:\Av\PF\Standardsysteme\KONFIGURATIONEN\770\sec\MT029\_LHUN\_S2\_neu.sec  
Erstellt / Geändert : seph(seph)/seph(seph)/RS(fi22-2)/CB(fi24-1) 10.10.2008  
Ziel-Software : SE 001 106 / --- / Encoder (bis 64SW/10Prop)

Sender-Hardware	Spectrum	
Akku	Standard 5-Zellen	
Sender-Aktivierung	Über Schlüssel-Schalter.	
Funk-Start	Dauer.	
	Ohne InfraKey.	
Anlagen-Daten	Intern ( Kein Transponder ).	
Sika-Optionen	Si-2-Verriegelungen aktiviert.	
	Si-2-Einschaltsperr aktiv.	
Aktiv-NA-Nachlaufzeit	nach 5 Telegrammen.	
Auto-Power-Off	Aktiv mit 15 Minuten.	
Signalgebung	Kurze Ton-Signale.	
Hg-Neigungs-Schalter	Nicht aktiv.	
Kunden-Kennung	0	
Kunden-Optionen	---	
Options-Byte	1 = 00   2 = 00   3 = 00   4 = 00	(hex)
Sende-Adressen	0A F2 7A 00 00 00 00 00 00 00 00 00	hex
Sende-Frequenzen	255 7 10 14 19 25 32 40 43 47 52 58 65 47 52 58	Kanal-Nr.
Sende-Telegramm	2 Si-1-Byte. 4 Si-2-Byte. 4 Prop-Byte. 0 Service-Byte. 4-Bit-Telegramm-Zähler. VAR-Telegramm mit TC6xx.	
Funk-Modul		
Zyklus-Zeit	78	ms
Adress-Vorwahl	Nicht aktiv.	
2. Adress-Teil	Intern.	
Empfangs-Adresse	00 00 00	(hex)
Empfangs-Frequenzen	0 0 0 0 0 0 0 0	Kanal-Nr.
Rückmeldung	Nicht aktiv.	
Empf.-Vorwahl-Gruppe	Nicht aktiv.	
Freigabe/Übernahme	Nicht aktiv.	

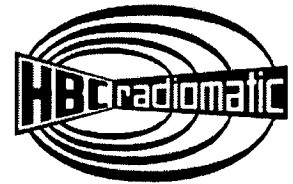
# Produktcode-Configurator

Bericht: Produktcodeinformationen

PC: 110770S214912111DE0

Datum: 27.06.2011

User: fi10-1



## Produktcodeinformationen

Customer:	System:	Transmitter:	Equipment:	Layout:	Performance:
110	770	S2	1	4	91
Radio:	Output:	Voltage:	Charger:	Destination:	Xtra-Control:
2	1	1	1	DE	0

Customer:	HBC (110) Baukran
System:	770
Transmitter:	spectrum 2
Equipment:	UNI1/UNI2
Layout:	005-01-00516 (Baukran symbole Std.
Performance:	APO, Kran-Ein Verriegelung, AFS/AFM
Radio:	TC64_
Output	UNI 1
Voltage:	240V AC
Charger:	Ladegerät QA109600 (100-240V AC)
Destination:	Germany
Kundenteilenr:	
Zusatzinfo:	
Konfiguration:	MT029_LHUN_S2_neu.sec, LH_UNI_1.1_VDT1B.bpd
Description:	770 UNI 1

Pfad für Dokument Equipment:	
Pfad für Dokument Layout:	
Pfad für Dokument Output:	G:\Produktcode-Modulcode\Produktcode\HBC (110)Baukran\770\UNI1_TC.pdf

## Zusatzdokumente

Pfad Dokument 1:	G:\Produktcode-Modulcode\Produktcode\HBC (110)Baukran\770\LISTE_Liebh_Obendreher.pdf
Beschreibung Dokument 1:	
Pfad Dokument 2:	
Beschreibung Dokument 2:	
Pfad Dokument 3:	G:\DOK\Technische Dokumentation\Druck-PDFs\Betriebsanleitungen\Sonstiges\Montage Yagi-
Beschreibung Dokument 3:	

# Produktcode-Configurator

Bericht: Produktcodeinformationen

PC: 110770S214912111DE0

Datum: 27.06.2011

User: fi10-1



## Produktcode

Customer: System: Transmitter: Equipment: Layout: Performance:

110 770 S2 1 4 91

Radio: Output: Voltage: Charger: Destination: Xtra-Control:

2 1 1 1 DE 0

## Module Sender

		Anz.			Anz.
Modul 1:	HTS20030	1	Modul 9:		
Modul 2:	HTS2B130	1	Modul 10:		
Modul 3:	MTS2101_	1	Modul 11:		
Modul 4:	EE00303_	1	Modul 12:		
Modul 5:	TC64_	1	Modul 13:		
Modul 6:			Modul 14:		
Modul 7:			Modul 15:		
Modul 8:			Modul 16:		

## Module Empfänger

		Anz.			Anz.
Modul 1:	HR360213	1	Modul 9:		
Modul 2:	MR01301_	1	Modul 10:		
Modul 3:	TC64_	1	Modul 11:		
Modul 4:			Modul 12:		
Modul 5:			Modul 13:		
Modul 6:			Modul 14:		
Modul 7:			Modul 15:		
Modul 8:			Modul 16:		

# Produktcode-Configurator

Bericht: Produktcodeinformationen

PC: 110770S214912111DE0

Datum: 27.06.2011

User: fi10-1



## Module Zubehör

		Anz.	Modulbeschreibung
Modul 1:	AC164051 <i>Q</i>	1	Gegenstecker-Satz, HAN 64D,;ger. K.ausg. M32,;niedrige Bauform, 2 Bolzen,;mit Buchseneinsatz,
Modul 2:	AS000580 <i>/</i>	1	Gummi-Metallverbindung-Satz,;40x30 mm, Härte: 55° Shore,;2 x M8x20 mm, 4 Stück;+9 Muttern und U-Sche
Modul 3:	BA225030 <i>/</i>	2	Akku Ni-MH 6,0V/1500mAh;orange, verschweißt,;ohne Code;
Modul 4:	AS000800 <i>/</i>	1	Hüfttragegurt;Schriftzug: HBC-radiomatic,;;
Modul 5:	AO770D0 <i>/</i>	1	Montage- und Betriebsanleitung;FSE 770, deutsch;;
Modul 6:	AOS_2D0 <i>/</i>	1	Betriebsanleitung;FSS spectrum 2,;deutsch, VDT 1;
Modul 7:	AA050006 <i>/</i>	1	Richtantenne,;Masthalterung 50, 432-438 MHz,;N-Buchse, 450mm,;ohne Kabel / Yagi-Antenne
Modul 8:	AA020014 <i>/</i>	1	Antennenkabel, RG 58C/U;Länge: 5m,;BNC-Stecker gerade auf;N-Stecker gerade m. Stopfb.
Modul 9:	QA109600 <i>/</i>	1	Ladegerät QA109, AC;100-240V, schwarz,;(ohne Anschlusskabel)
Modul 10:	AJST0277 <i>/</i>	1	Anschlusskabel mit Eurostecker;Länge: 2m, für Ladegerät;QA108, QA109, QA115, QA119;QA120
Modul 11:	005-01-00378 <i>/</i>	1	Aufkleber, (groß),;,'Vorsicht Funkferngesteuert',;234,7x106.9x0,1 mm,;Grund: gelb, Druck: schwarz
Modul 12:			Philipp Eisemann
Modul 13:			
Modul 14:			
Modul 15:			
Modul 16:			
Modul 17:			
Modul 18:			
Modul 19:			
Modul 20:			
Modul 21:			
Modul 22:			
Modul 23:			
Modul 24:			

Fabr.-Nr. 770-1110371 - 373

## Sender

spectrum 2 ▼

Modulcode	Chargennr	Beschreibung	Software	Anz
✓ MTS21011	10554	Senderplatine spectrum 2/3 oben hängend mit EE003 wahlweise TC6x0/6x1, TX6x1, MD32		1
✓ EE003033	10438	Encoder EE003 - 56s/w; 10Prop - mit Aktiv-NOT-AUS	SE001106.s19 SS001101.hex	1
✓ AB047010	17111	Antennenplatine TC6xx, spectrum		1
✓ AOS_2D00		Betriebsanleitung Sender		1
✓ JP610070	06111	Bedienelemente (KMS, Linearhebel)		1
✓ JP550070	14111	Bedienelemente (KMS, Linearhebel)		1

## Empfänger

770 ▼

Not-Aus Zeit:

1,0 sec ▼

DNA-Empfängerkennung:

- ▼

Modulcode	Chargennr	Beschreibung	Software	Anz
✓ OR005121	110670	8 * NO AC; potfrei; 4-2-2 für Relaispeisung mit +12V, Si0, Si1, Si2; Pic-Prozessor; DE-Relais		5
✓ MR013011	13111	Busplatine FSE770 mit Aussparung Antenne, motherboard FSE770		1
✓ PA003011	10111	Schaltnetzteil, AC 230V		1
✓ OA003012	110682	Drehmelde-Platine 0-70V	OPG010B0.hex OPG010A0.hex	1
✓ OR005161	110439	Relaisplatine D, 5 Schließer NO, K6-8 Öffner NC potfrei,	ORG010A0.hex	1
✓ CR011071	110162	735 COM-Karte mit TC6xx (38polig), Kabelschnittstelle, VDT 1 a + b für Antennenkabel MMCX	SY041108.hex	1
✓ DE001052	110064	Decoder Not Aus-Karte AC	DNA6510.hex DNA3010.hex	1
✓ CB002110	110429	Busmanagerkarte II bus controller unit II DC-DC-Wandler nicht bestückt	BMB01A62.S19	1
✓ AO770D02		Betriebsanleitung Empfänger		1