

<b>Frontplatte / Faceplate</b>	
Art / Type: FWS10001	
Hintergrundfarbe: weiß	
Beschriftungsfarbe: schwarz / farbig	
Label color: black / coloured	

CAD-Zeichnung, keine manuellen Änderungen  
CAD drawing, no manual changes

Rev.	Änderung	Datum	Name

Datum	20.11.2020
Geschnitten	avtm
Geprüft	avtm
Kunde	Kommission
Bestellnummer	
Ort	

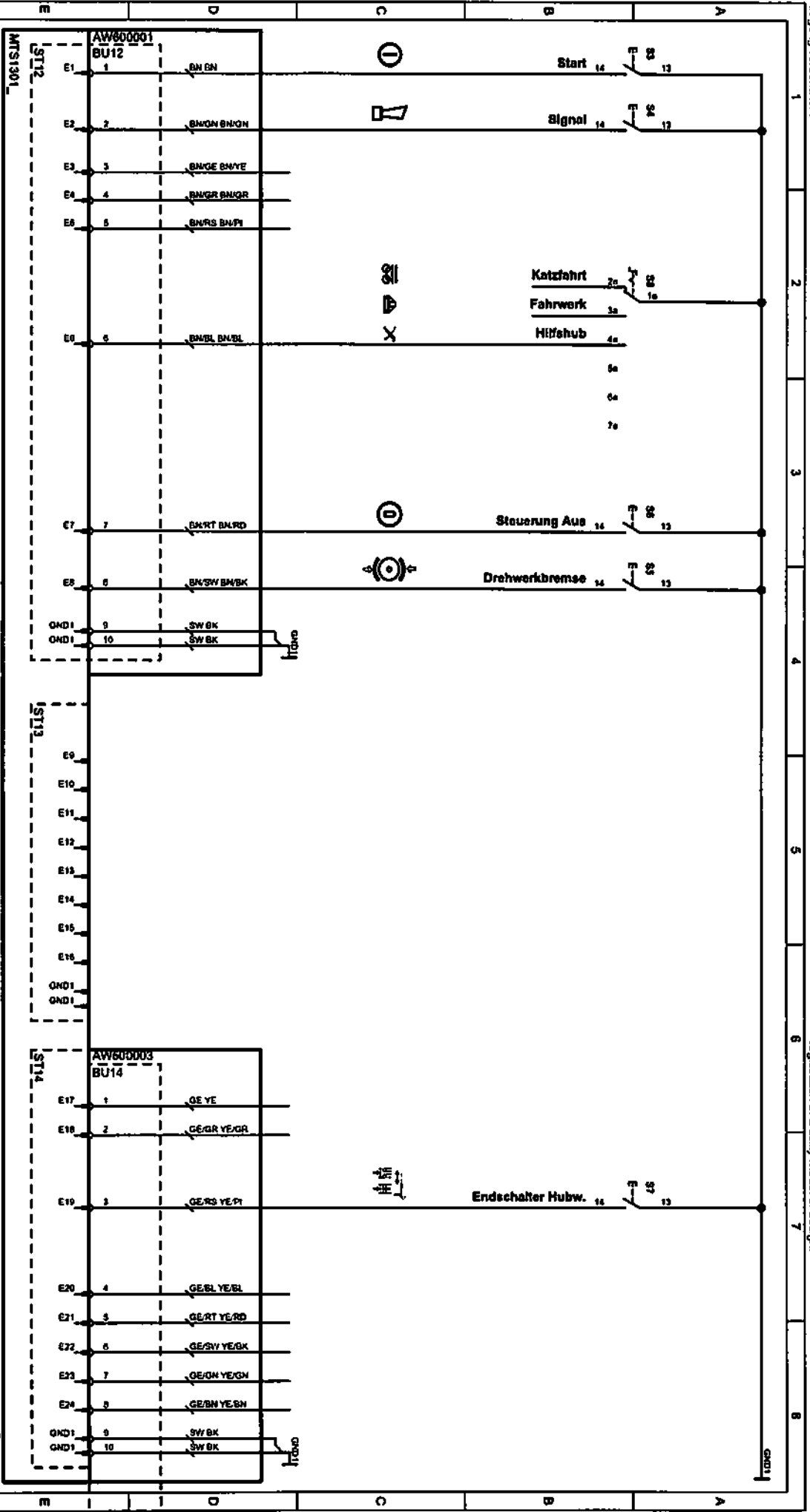
Ersetzt durch	
Ersetzt	

HBC-radiomatic GmbH	
Haber-Strake 45-53	
14564 Crailsheim	

Sender / Transmitter BK1	
ADCON-Konfig: siehe / see PC	
IOG-Konfig: siehe / see PC	

Zeichnung	110524S121_G0
Fabrikationsnummer	524-2205155-183

Autragnummer	
V1.4	
1 / 10 Bl.	



Start über E2  
Start via E2

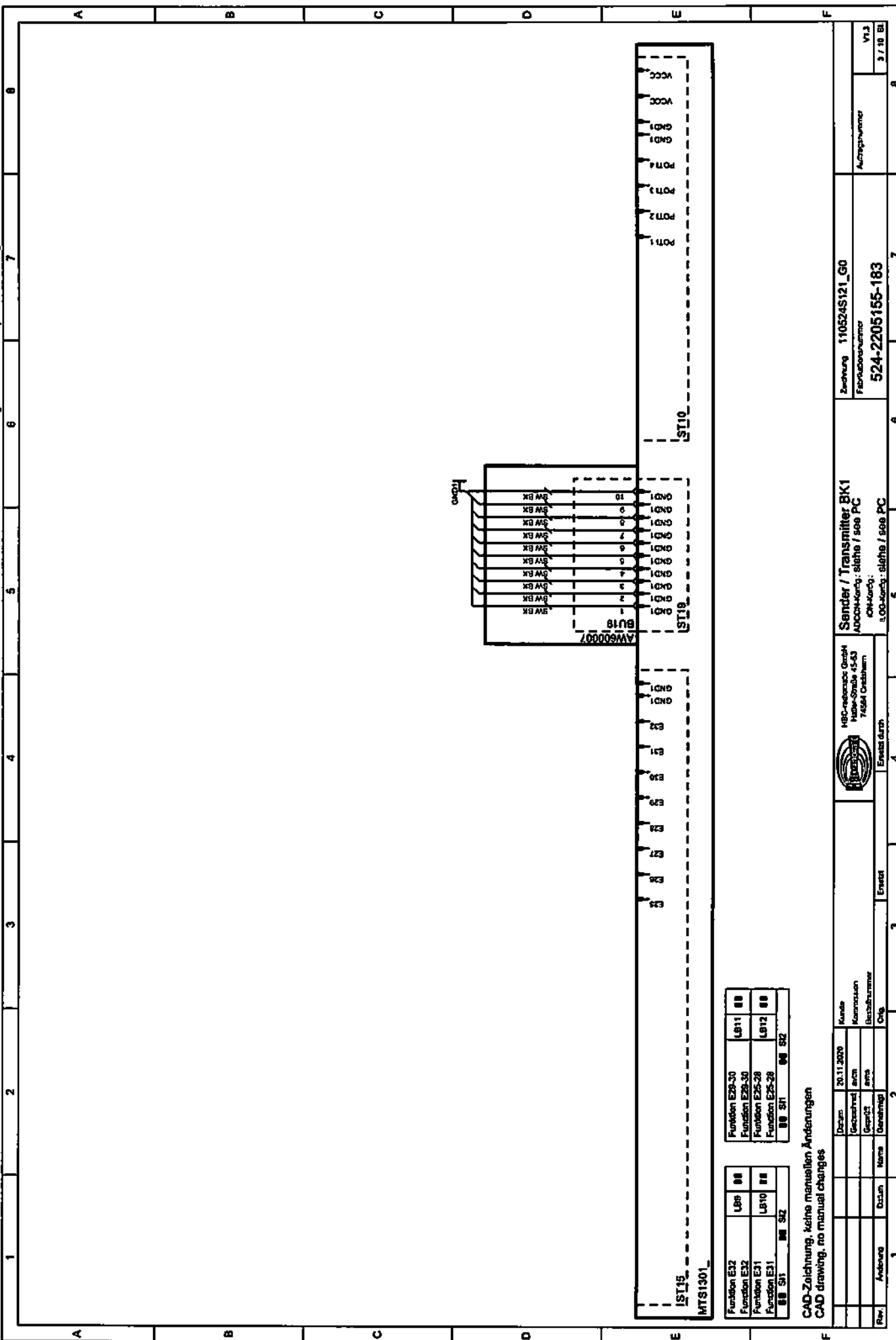
Performance siehe PC  
Performance see PC

Funktion BA-16	LB7	BI
Funktion BA-16		
Funktion E17/24	LB8	BI
Funktion E17/24		
II SN	III S2	

ET-4 immer SN  
ET-4 always SN

Umblicko auf Encoder Solder equip. up Encoder	A	B
	LB1	BBB
	LB2	BBB
	LB3	BBB
	LB4	BBB

CAD-Zeichnung, keine manuellen Änderungen CAD drawing, no manual changes		Datum: 20.11.2020		Kunde: HBC-radiomatic GmbH Haberstraße 4-43 76844 Ditzingen		Erreicht durch:		Zusammeng.: 11052AS121_G0		Autographennummer:	
		Erreicht durch:		Erreicht durch:		Erreicht durch:		Erreicht durch:		Erreicht durch:	
AW600001 BU12		AW600003 BU14		AW600003 BU14		AW600003 BU14		AW600003 BU14		AW600003 BU14	
MTS1301		MTS1301		MTS1301		MTS1301		MTS1301		MTS1301	
1		2		3		4		5		6	
7		8		9		10		11		12	



Funktion E32	LS8	LS11
Funktion E30	LS10	LS12
Funktion E31	LS11	LS12
Funktion E32-28	LS11	LS12

CAD-Zeichnung, keine manuellen Änderungen  
 CAD drawing, no manual changes

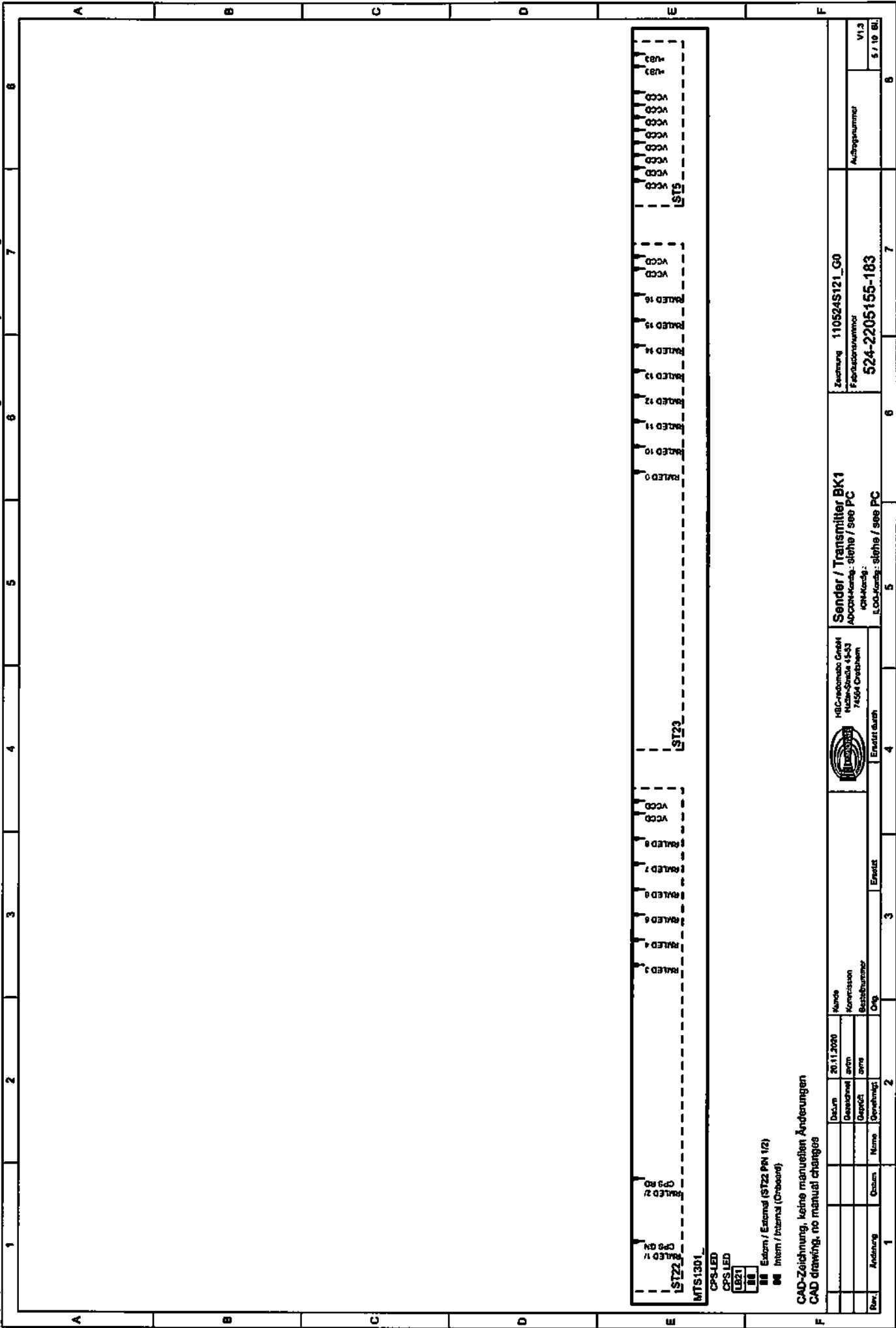
Rev.	Änderung	Datum	Name	2	3	4	5	6	7	8	
HBC-radiomatic GmbH Helm-Straße 4-5/3 74814 Odenheim				Erstellt durch		Erstellt durch		Erstellt durch		Erstellt durch	
Sender / Transmitter BK1 ADCON-Konfig: siehe / see PC OH-Konfig: S.OO-Konfig: siehe / see PC				Erstellt durch		Erstellt durch		Erstellt durch		Erstellt durch	
HBC-radiomatic GmbH Helm-Straße 4-5/3 74814 Odenheim				Erstellt durch		Erstellt durch		Erstellt durch		Erstellt durch	
Zzeichnung 110524S121_GO Fabr./Bauzeichnung				Erstellt durch		Erstellt durch		Erstellt durch		Erstellt durch	
524-2205155-183				Erstellt durch		Erstellt durch		Erstellt durch		Erstellt durch	
V1.3				Erstellt durch		Erstellt durch		Erstellt durch		Erstellt durch	
Auftragsnummer				Erstellt durch		Erstellt durch		Erstellt durch		Erstellt durch	
10 / 10 Bl.				Erstellt durch		Erstellt durch		Erstellt durch		Erstellt durch	



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, 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.



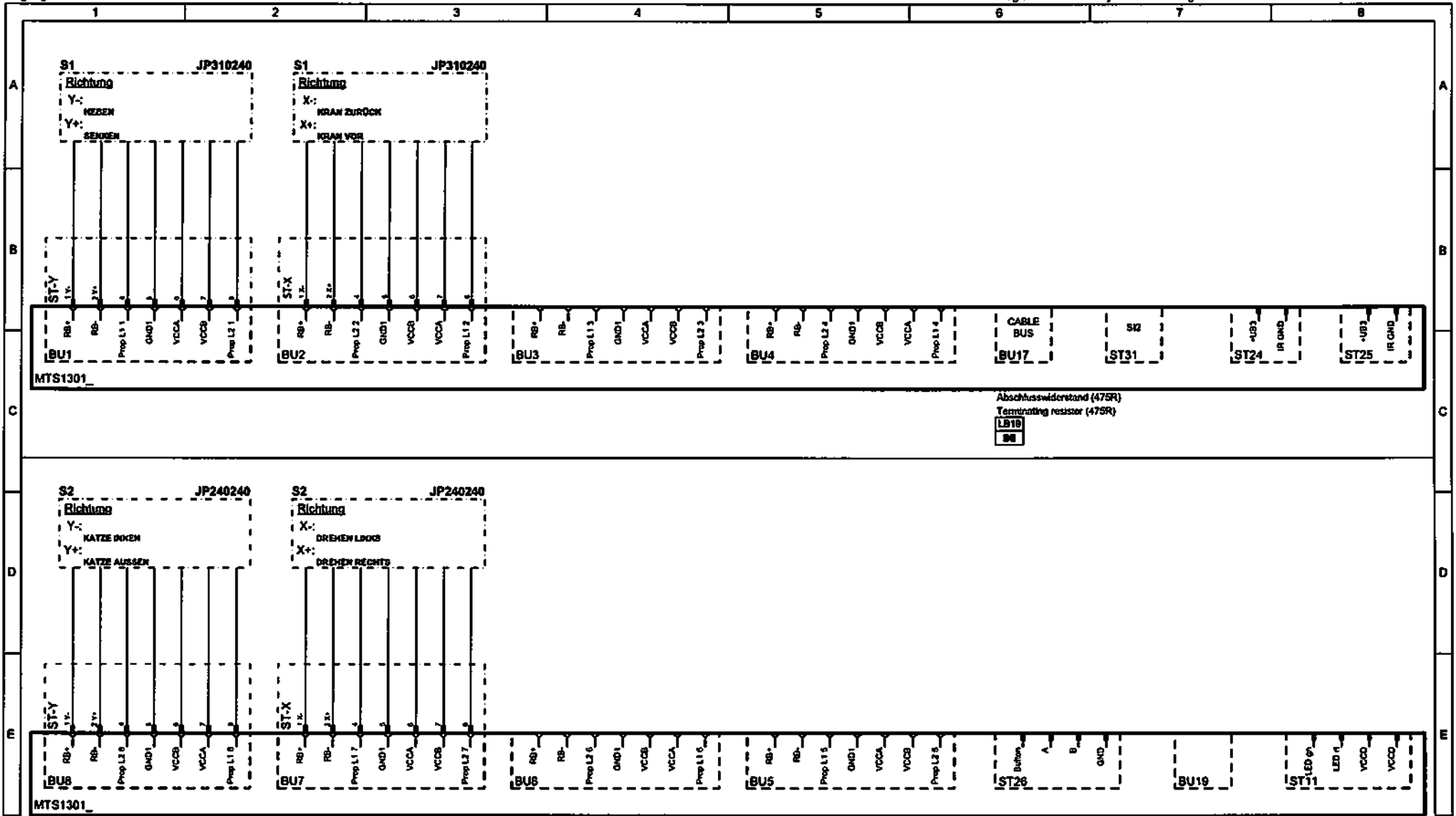
Copying of this document, and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of patent or the registration of a utility model or design.



MTS 1301  
 CPS-LED  
 UB21  
 ■■ Extern / External (ST22 Pin 1/2)  
 ■■ Intern / Internal (On-board)

CAD-Zeichnung, keine manuellen Änderungen  
 CAD drawing, no manual changes

Rev. Änderung	Datum	Name	Ordnung	2	3	4	5	6	7	8
	Datum	20.11.2020	Hande							
	Gezeichnet	am	Konzeption							
	Geprüft	am	Bestellnummer							
	Gezeichnet	am	Ordnung							
HBC-radiomatic GmbH HBC-Vertrieb AG HBC-Vertrieb				HBC-radiomatic GmbH HBC-Vertrieb AG HBC-Vertrieb						
Erstellt				Erstellt auch						
Erstellt				Erstellt auch						
Sender / Transmitter BK1				Zuehung 110524S121_G0						
APACK-Headline: siehe / see PC				Produktionsnummer						
L.OO-Vertrag: siehe / see PC				Auftragsnummer						
				524-2205155-183						
				V1.3						
				5 / 10 BL						



**Beispiel: Linearhebel / KMS**  
**Example: linear lever / joystick**

**Platinenansicht von Frontplattenseite/ PCB view from faceplate side**

**Display-Software : Display-Konfiguration:**

**Betriebszustands-LED Operating status LED**

**CAD-Zeichnung, keine manuellen Änderungen**  
**CAD drawing, no manual changes**

**Rev. Änderung Datum Name Genehmigt**

**Rev. Änderung Datum Name Genehmigt**

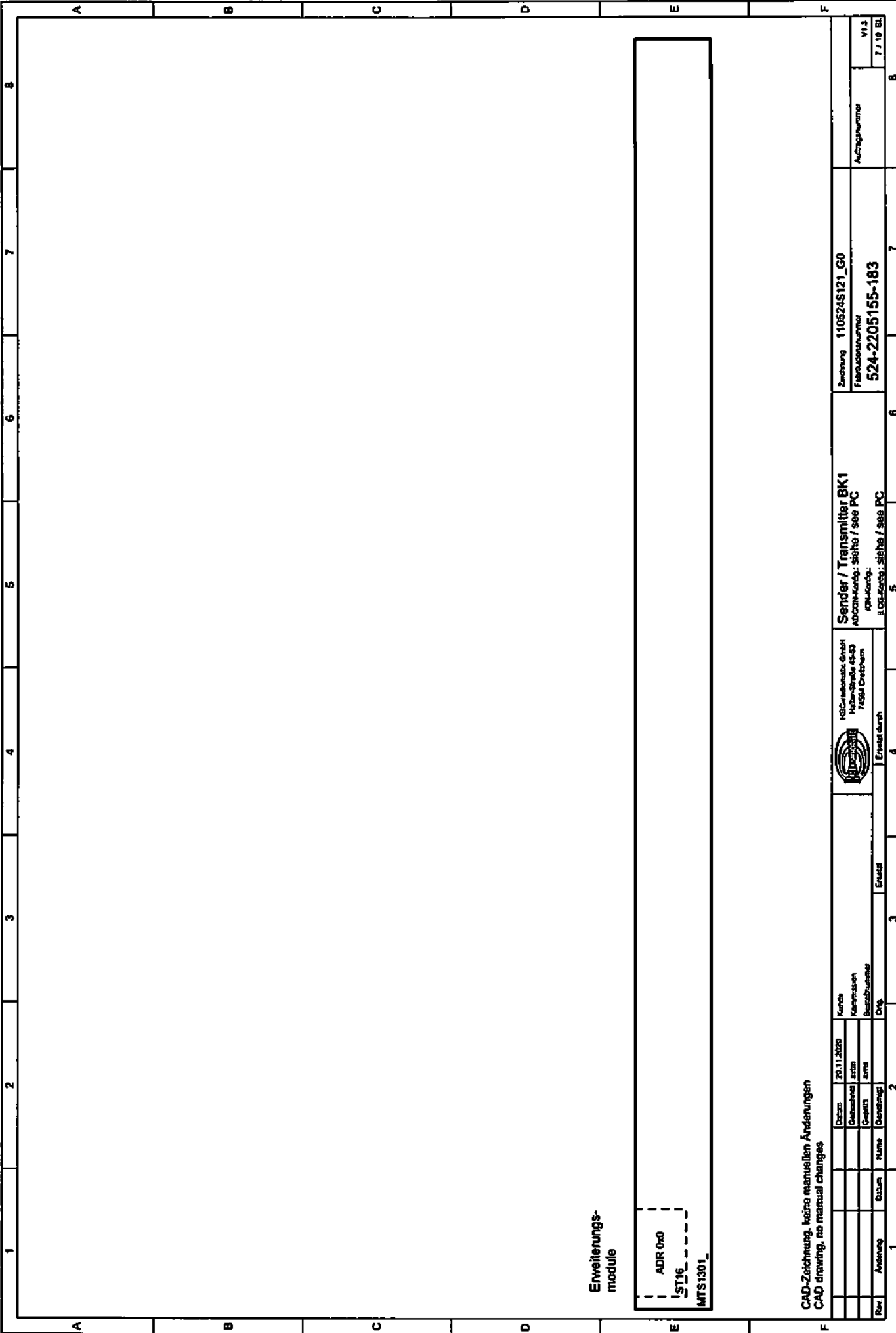
Datum: 20.11.2020		Runde: Kommission		HBC-radiomatic GmbH Haber-Str. 45-53 74504 Crailsheim		Sender / Transmitter BK1 ADCON-Konfig: siehe / see PC IGN-Konfig: siehe / see PC		Zeichnung: 110524S121_G0 Fabrikationsnummer: 524-2205155-183		Auftragsnummer: V1.3 6 / 10 Bl.	
Rev.	Änderung	Datum	Name	Genehmigt	Ort	Ersetzt	Ersetzt durch				
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											

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



**HBC-radiomatic GmbH**

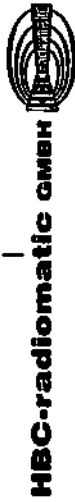
Copying of this document, and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of patent or the registration of a utility model or design.



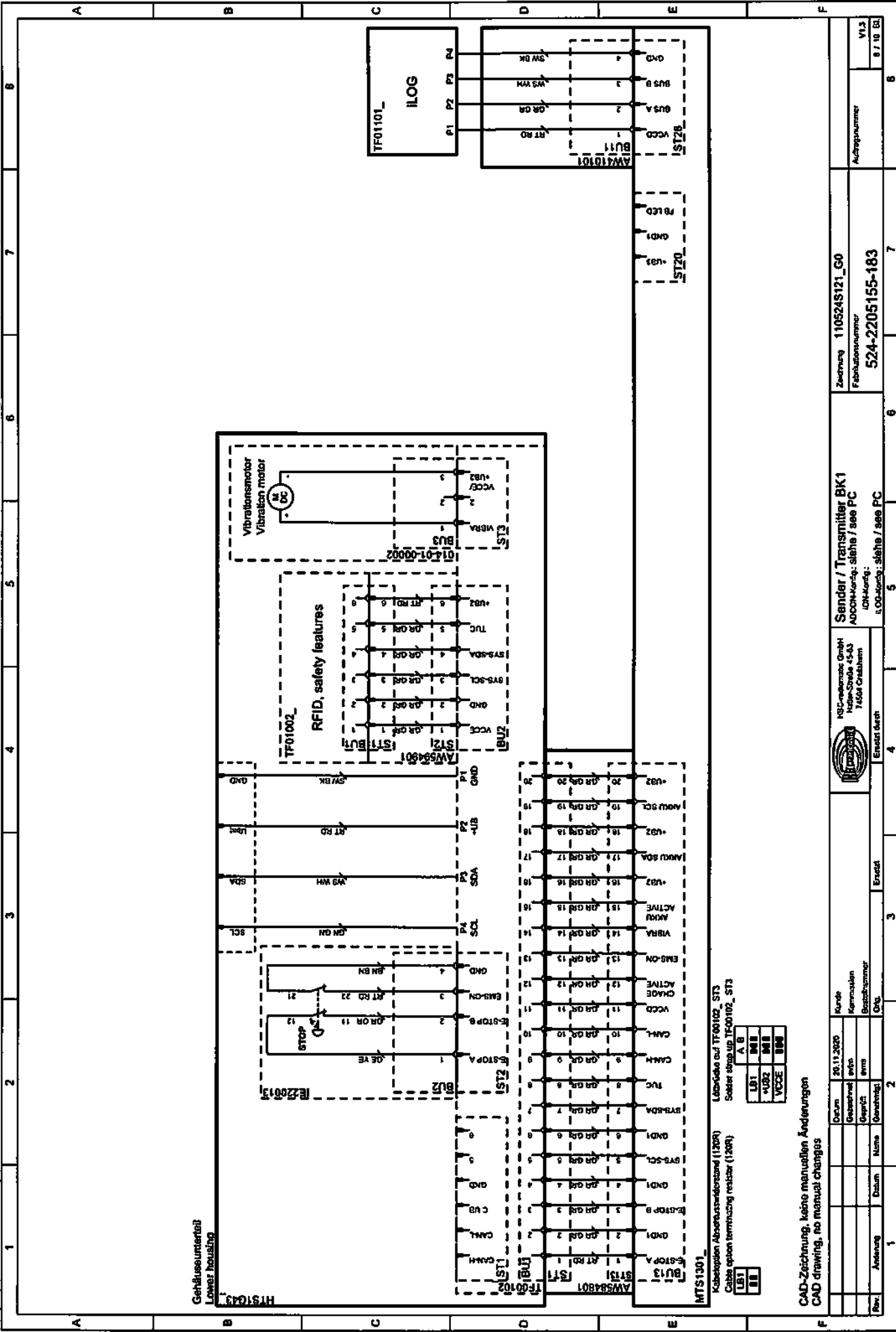
CAD-Zeichnung, keine manuellen Änderungen  
CAD drawing, no manual changes

HBC-radiomatic GmbH Hauptstraße 453 14561 Brechen		Zachung 110524S121_G0		Auftragsnummer	
Erstellt durch		Abgeber / Transmitter BK1		V1.3	
Erstellt am		Abgabemerk: siehe / see PC		7 / 10 Bl.	
Erstellt durch		KON-Konty.			
Erstellt am		L.OC-Konty. siehe / see PC			

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, 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.



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



CAD-Zeichnung, keine manuellen Änderungen  
 CAD drawing, no manual changes

Rev.	Änderung	Datum	Name	Gezeichnet	Geprüft	Datum	Erstellt durch
1		20.11.2020					
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

NDC-Technische GmbH  
 Industriestraße 4-5/3  
 74620 Erbsleben  
 Erstellt durch:

Zeichnung: 110524S121\_G0  
 Fabrikationsnummer: 524-2205155-183  
 UO-Konfig.: siehe / see PC  
 AUCH-Konfig.: siehe / see PC

Auftragsnummer: V1.3  
 0 / 10 Bl.





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

HBC-radiomatic GmbH



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

1		2		3		4		5		6		7		8	
Kabelbäume Harness				Stückliste Sender / Bill of material Transmitter											
Zelle	Name	Material	Typbezeichnung	Beschreibung	Alternativ-Material	Bemerkungen	Katalognummer								
A	1	AW410101	AW410101	Verdrahtungshilfe iLOG Lesemodul harness iLOG reader module	AVX-Buchse 4-polig, 4 Adern AVX-female connector 4-pole, 4 strands										
	2	AW584801	AW584801	Verdrahtungshilfe technos A harness technos A	Micro Match 20-polig auf Micro Match 20-polig (120mm) Micro Match 20-pole at Micro Match 20-pole (120mm)										
	3	AW594901	AW594901	Verdrahtungshilfe technos A harness technos A	Micro Match 6-polig auf Micro Match 6-polig (130mm) Micro Match 6-pole at Micro Match 6-pole (130mm)										
B	4	AW600001	AW600001	Verdrahtungshilfe Input spectrum Serie harness Input spectrum Serie	AVX-Buchse 10-polig, 10 Adern AVX-female connector 10-pole, 10 strands										
	5	AW600007	AW600007	Verdrahtungshilfe GND spectrum Serie harness GND spectrum Serie	AVX-Buchse 10-polig, 10 Adern AVX-female connector 10-pole, 10 strands										
	6	AW600003	AW600003	Verdrahtungshilfe Input spectrum Serie harness Input spectrum Serie	AVX-Buchse 10-polig, 10 Adern AVX-female connector 10-pole, 10 strands										
C															
D															
E															
F															

CAD-Zeichnung, keine manuellen Änderungen  
CAD drawing, no manual changes

Rev.		Änderung		Datum		Name		Genehmigt		Orig		Ersetzt		Ersetzt durch		Listen / Lists BK1		Zeichnung 110524S121_G0		Fabrikationsnummer 524-2205155-183		Auftragsnummer		V1.3 10 / 10 Bl.	

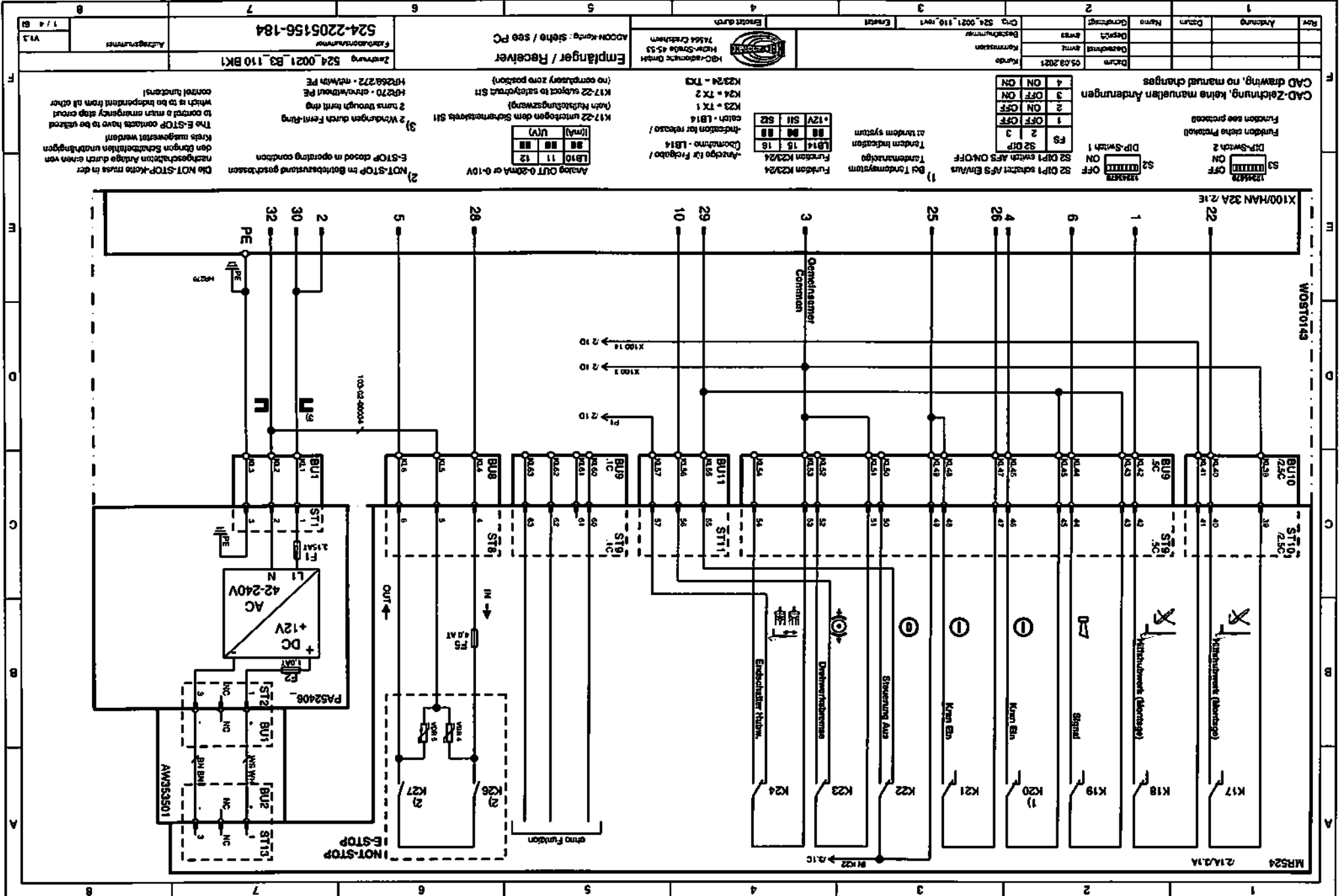


HBC-radiomatic GmbH  
Hofen-Strasse 45-53  
74504 Crailsheim

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



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

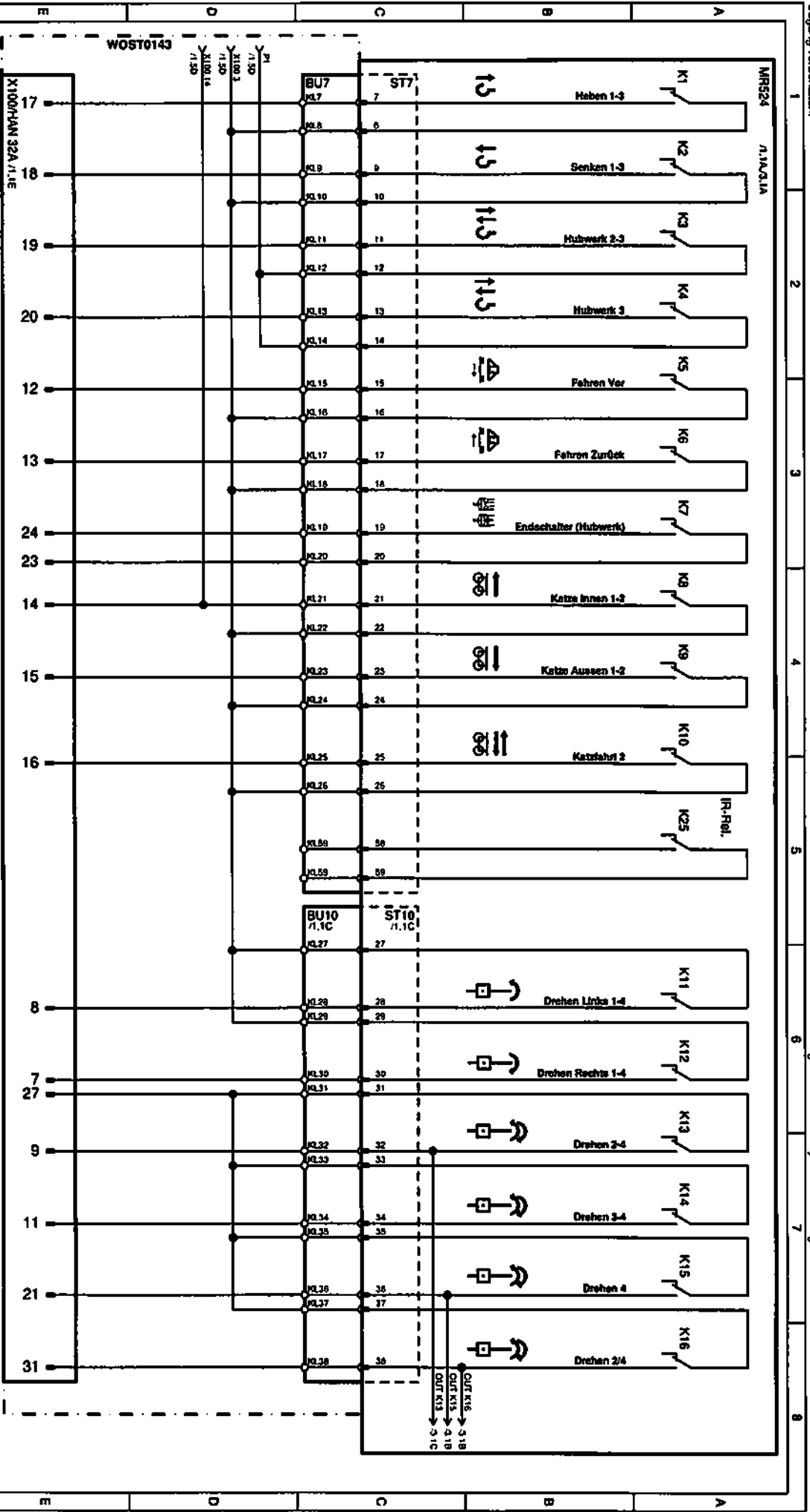


1	Änderung							
2	Name							
3	Gezeichnet							
4	Gezeichnet							
5	Bestätigt							
6	Bestätigt							
7	Datum							
8	Rev							

CAD-Zeichnung, keine manuellen Änderungen  
 CAD drawing, no manual changes  
 Funktion siehe Prototyp  
 Function see prototype  
 DIP-Switch 1  
 DIP-Switch 2  
 S2  
 S2 DIP1 schaltet AFS ON/OFF  
 S2 DIP1 switch AFS ON/OFF  
 Bei Totendarmzustand  
 In random position  
 Totendarmzustand  
 at random system  
 Funktion K23/24  
 Funktion K23/24  
 Anzeige für Freigabe /  
 Indication for release /  
 (Lichtschirm - LB14)  
 (Lichtschirm - LB14)  
 K23 - TX 1  
 K24 - TX 2  
 K23/24 - TX3  
 Anzeige für Freigabe /  
 Indication for release /  
 (Lichtschirm - LB14)  
 (Lichtschirm - LB14)  
 K23 - TX 1  
 K24 - TX 2  
 K23/24 - TX3  
 K17-22 unterliegen dem Schermechanismus S11  
 (nach Halbleitungswert)  
 K17-22 subject to safety circuit S11  
 (no compulsory zero position)  
 2) NOT-STOP im Betriebszustand geschlossen  
 E-STOP closed in operating condition  
 Die NOT-STOP-Kette muss in der  
 nachgeschalteten Anlage durch einen von  
 den Dingen Schutzbefreienden unabhängigen  
 Kreis untergebrochen werden  
 The E-STOP contacts have to be opened  
 to avoid a main emergency stop circuit  
 which is to be independent from all other  
 control functions!  
 3) 2) Wendungen durch Fern-Ring  
 H4270 - abwechselnd PE  
 H4268/272 - nicht/kein PE  
 524-2205156-184  
 524-0021\_B3\_110 BK1  
 Empfänger / Receiver  
 ADOOM-Kombi: siehe / see PC  
 HBC-radiomatic GmbH  
 Helm-Strasse 45 53  
 74644 Crailsheim  
 05.03.2021  
 05.03.2021  
 Datum  
 Gezeichnet  
 Bestätigt  
 Rev  
 Name  
 Gezeichnet  
 Rev  
 Datum  
 Rev  
 Änderung

Wichtigste sowie Verwertbarkeit dieser Unterlagen, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmuster vorbehalten.

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



K1 - 16 umschalten dem Schrittmotors S12 (Nuldriftungsmodus)  
 K1 - 16 subject to safetyevent S12 (compulsory zero position)

CAD-Zeichnung, keine manuellen Änderungen  
 CAD drawing, no manual changes

Funktion K25

UB17	18
UB18	19
+12V/ S11	Lebun/ K25

K25 Standard	UB17	UB18
S11	S11	K25
UB	+12V	K25
Lebun	+12V	Lebun

Funktion K13-16

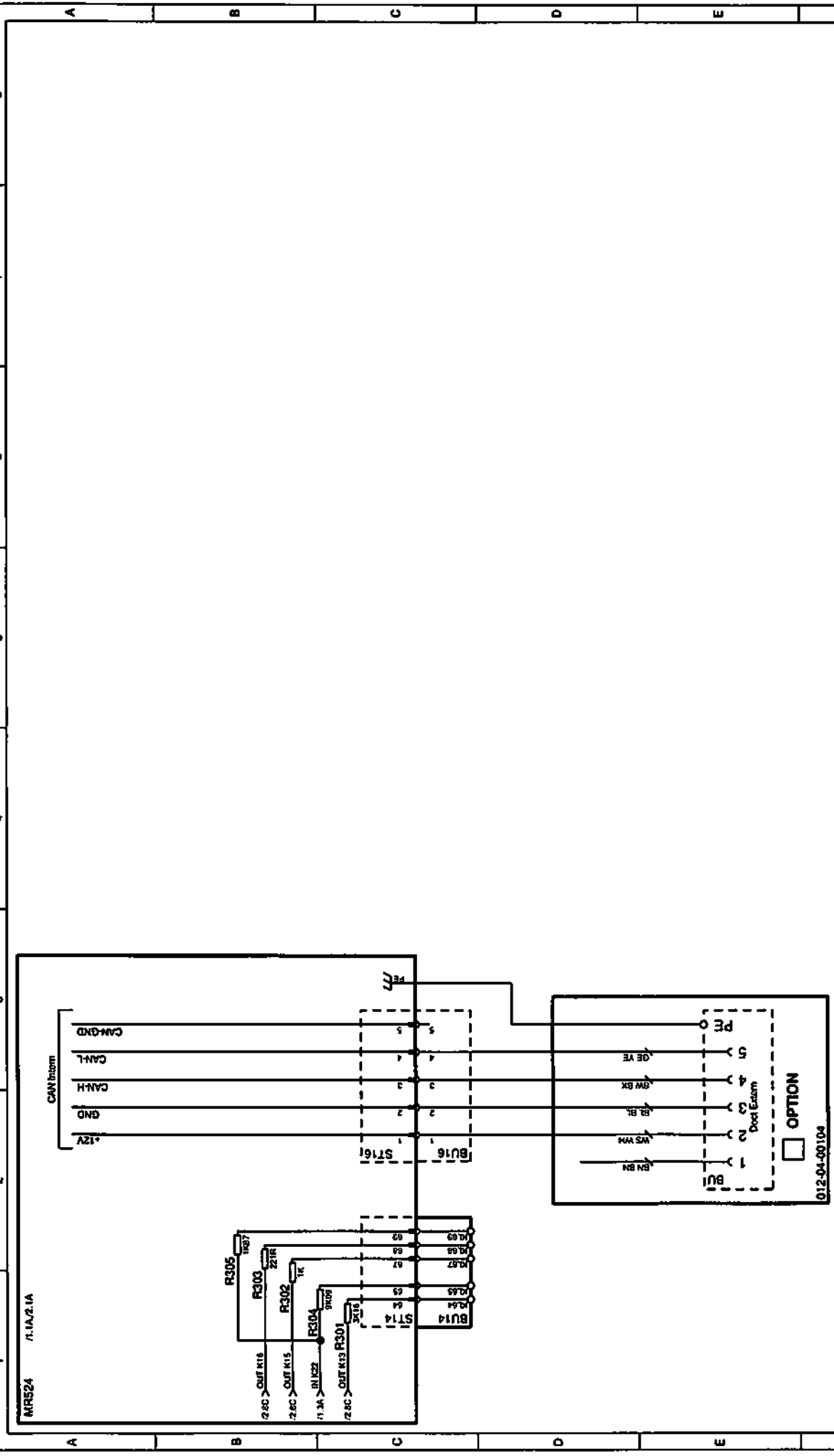
UB21	18
S20V/ S12	S12

Rev.	1	2	3	4	5	6	7	8
Änderung								
Datum								
Name								
Geplant								
Geplant								
Bezeichnung								
Drig	S24_0021_110_mv1							
Einheit								
Hersteller								
Produktname								
Teilenummer								
Drig	S24_0021_B3_110 BK1							
Zeichnung								
Fabrikationsnummer								
524-2205156-184								
Ausgabepunkt								
2 / 4								
Bl. 3								

Weitergabe sowie Verwältigung dieser Unterlagen, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugelassen. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder GMA-Entregung vorbehalten.



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



CAD-Zeichnung, keine manuellen Änderungen  
CAD drawing, no manual changes

Date: 05.03.2021		Number: 524_0021_B3_110 BK1	
Design: [ ]	Design: [ ]	Factory number: 524-2205156-184	
Name: [ ]	Name: [ ]	Order number: 3 / 4 BK1	
Customer: [ ]		Drawing: 524_0021_B3_110 BK1	
Order: 524_0021_110 rev1		Drawing: 524-2205156-184	
Erstellt durch: [ ]		Empfänger / Receiver: ABC001-Komfg : siehe / See PC	
HBC-Produkt Code: 74504		Empfänger / Receiver: ABC001-Komfg : siehe / See PC	
HBC-Produkt Code: 74504		Empfänger / Receiver: ABC001-Komfg : siehe / See PC	



1		2		3		4		5		6		7		8	
Platinen / Gehäuse / usw. PCB's / Housings / etc.				Stückliste Empfänger / Bill of material Receiver											
Zeile	Name	Material	Typbezeichnung	Beschreibung	Alternativ-Material	Bemerkungen				Software					
1	107-90-00021	107-90-00021	radiomatic® ADCON												
2	BU1	010-02-00555	Buchsenleiste 3-polig female connector strip 3-polig												
3	BU7	010-02-00503	Buchsenleiste 22-polig female connector strip 22-polig												
4	BU8	010-02-00499	Buchsenleiste 3-polig female connector strip 3-polig												
5	BU9	010-02-00502	Buchsenleiste 18-polig female connector strip 18-polig												
6	BU10	010-02-00501	Buchsenleiste 15-polig female connector strip 15-polig												
7	BU11	010-02-00499	Buchsenleiste 3-polig female connector strip 3-polig												
8	BU14	010-02-00500	Buchsenleiste 6-polig female connector strip 6-polig												
9	BU16	010-02-00019	Buchseingehäuse, 6-polig												
10	Ferit	009-09-00005	Ferit-Ringkern												
11	HR270713	HR270713	Housing receiver mit HAN 32/50 & BNC Housing receiver with HAN 32/50 & BNC	orange orange											
12	MR524	MR52414_	Mainboard receiver 524	Teilbestückung partially assembled						SA03330_ / SB03330_					
13	PA52406_	PA52406_	Power supply AC 524	42-240V AC											

Steckverbinder Plug-in connector		Stückliste Empfänger / Bill of material Receiver											
Zeile	Name	Material	Typbezeichnung	Beschreibung	Alternativ-Material	Katalognummer				Hersteller			
1	AA080009	AA080009	Antennenkabel BNC + MMCX,240mm antenna cable BNC + MMCX,240mm	d=9,5mm						HBC			
2	X100/HAN 32A	010-03-00097	Tüllengehäuse HAN 32A plug housing HAN 32A							HAN			
3	010-03-00080	010-03-00080	Steckereinsatz HAN 16A, Crimpanschluß plug insert HAN 16A, crimp connection							HAN			
4	010-03-00102	010-03-00102	Steckereinsatz HAN 32A, Crimpanschluß plug insert HAN 32A, crimp connection							HAN			

Kabelbäume Harness		Stückliste Empfänger / Bill of material Receiver											
Zeile	Name	Material	Typbezeichnung	Beschreibung	Alternativ-Material	Bemerkungen				Katalognummer			
1	012-04-00104	012-04-00104	Verdrahtungshülse harness	Focus D									
2	103-02-00034	103-02-00034	Verdrahtungshülse N zu NOT-STOP harness N to E-STOP										

CAD-Zeichnung, keine manuellen Änderungen  
CAD drawing, no manual changes

Rev.		Änderung		Datum		Name		Gezeichnet		Datum		05.09.2021		Kunde		HBC radiomatic GmbH Faber-Str. 45-53 74364 Crailsheim		Listen / Lists		Zeichnung 524_0021.110		Fabrikationsnummer 524-2205156-184		Auftragsnummer		V1.3 4 / 4 Bl	
1														524_0021_110_rev1		Erstellt		Erstellt durch		5		6		7		8	