

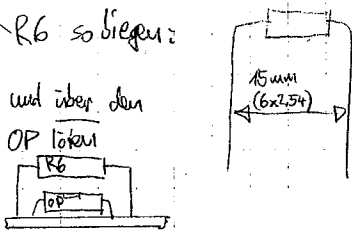
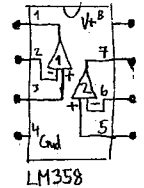
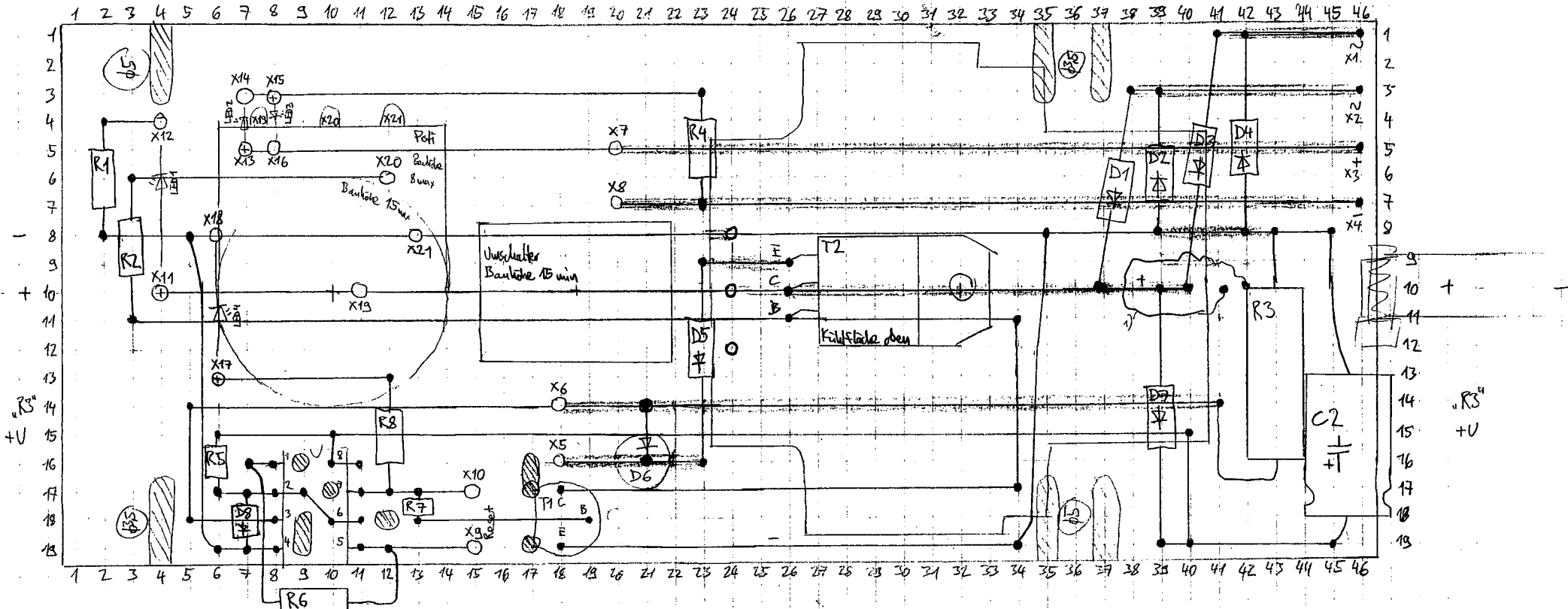
Handregler mit Abschaltung  
F. Geering 30.05.2002

Tabelle1

<b>Handregler mit Abschaltung: Stückliste</b>							
Bez.	Was?	Anz.	Distrelec #	Distr. Katalog 2002 Seite	Preis / St.	Preis total	Bemerkungen
R1	1.5k (0.5W)	1	70 02 27	1160	0.08	0.08	10 St./Packung
R2	1k (0.5W)	2	70 02 25	1160	0.08	0.16	"
R4	"					0.00	"
R3	0.39 Ohm (3W)	1	71 31 72	1178	0.50	0.50	-> I <sub>max</sub> =0.75A
R5	15k (0.25W)	3	70 00 39	1160	0.06	0.18	"
R6	"					0.00	"
R7	"					0.00	"
R8	2.2k (0.5W)	1	70 02 29	1160	0.08	0.08	"
P1	Poti 2.2k linear (0.4W)	1	74 27 04	1208	2.00	2.00	
D1...D5	1N4001 (1A)	7	60 35 60	876	0.20	1.40	
D7...D8	"					0.00	
D6	1N5404 (3A)	1	60 02 11	877	0.60	0.60	
C2	22uF (35V)	1	80 04 42	1219	1.00	1.00	
T1	BC547 (0.1A)	1	61 15 08	902	0.70	0.70	
T2	BDW53D (4A)	1	61 12 52	909	1.60	1.60	
OP1+2	LM358N	1	64 07 50	1022	0.65	0.65	
S1	Kippschalter 3xum 0-1-0 (2A)	1	20 06 45	286	8.60	8.60	
LED1	3mm gelb (7.5mA)	1	25 19 35	422	0.75	0.75	
LED2+3	3mm grün (7.5mA)	2	25 19 15	422	0.70	1.40	
LED4	3mm rot (7.5mA)	1	25 19 25	422	0.65	0.65	
	Platine, Lochraster	0.5	45 00 89	756	3.30	1.65	
	Lötstützpunkte	0.04	45 02 00	770	2.70	0.11	100 St./Packung
	DIN Stecker 5pol	1	11 01 32	65	2.50	2.50	
	Kabel 4x0.5mm <sup>2</sup> (6A), pro m	5	52 29 20	829	1.30	6.50	
	Kühlkörper 7K/W	1	65 03 24	1056	2.00	2.00	
	Gehäuse "Soap" 131x66x30	1	30 01 62	484	4.20	4.20	
	LED-Halterung 3mm	4	25 02 20	425	0.40	1.60	
	Drehknopf 28mm	1	26 13 12	447	3.30	3.30	
	Deckel zu Drehknopf 28mm	1	26 14 36	447	1.10	1.10	
	Kappe rot zu Kippschalter	1	20 06 54	288	0.90	0.90	
	Durchführungstülle 6mm	0.1	50 05 72	792	1.50	0.15	10 St./Packung
	<b>Total</b>					<b>44.36</b>	
	<b>Universal-Adapter</b>						
	Schraubklemme 4-fach	1	14 00 72	222	1.8	1.8	
	DIN Buchse 5pol	1	11 01 22	66	1.4	1.4	
	<b>Total</b>					<b>3.2</b>	
	Total Handregler und Universal-Adapter					47.56	
	16.06.2002 / F. Geering						

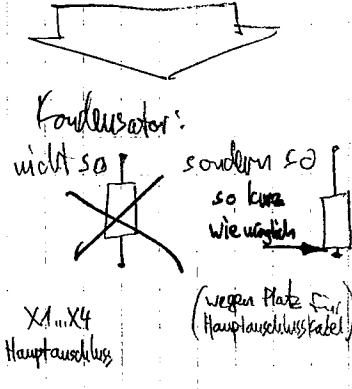
# Layout Handregler (Definitive Version) 24.6.02

Platine 19x46 Löcher [48,3 x 117 mm]



Leiterbahnen für „Starkstrom“ (1A) aufzinnern

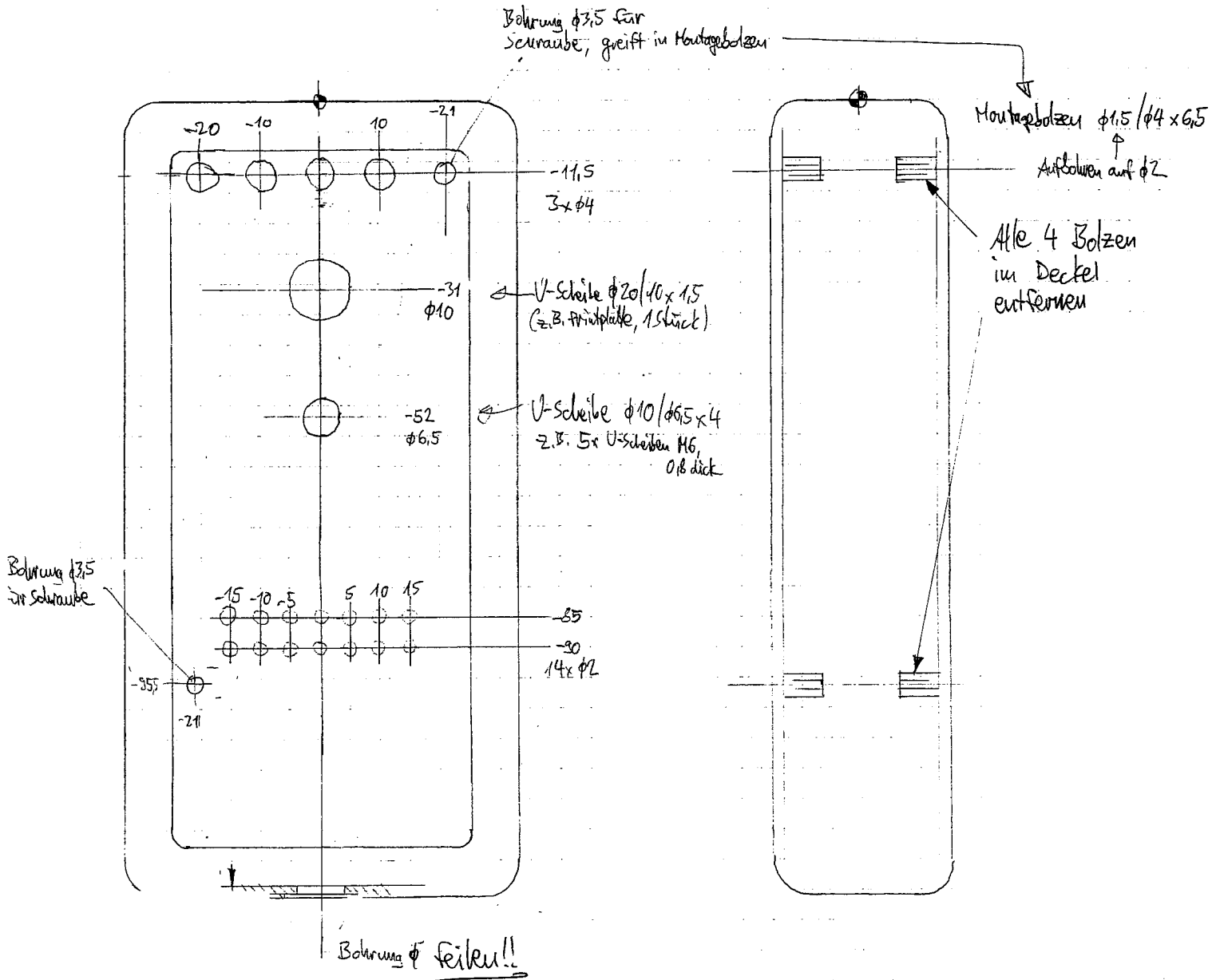
1) Durchlötlack zur KC-Bestätigung (muss mit Klebtor verbunden sein)



- X11..X12 LED1
- X13..X14 LED2
- X15..X16 LED4
- X17..X18 LED3
- X19..X21 Poti
- X9..X10 Reset
- X5..X8 Umschalter

# Handregler: Gehäuse 13.5.02

Basis: Disthoke #30 01 62 (ausser 131x66x30mm / innen 126x61x25mm)



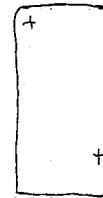
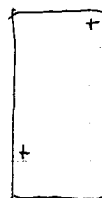
Külldkörper: M3x8, U-Scheibe, Mutter

Schrauben: (Holzschrauben)

Gehäusebefestigung  
2 Stück, Senkschw.  
 $\phi 3 \times 28$

Printbefestigung  
2 Stück, Z1-schw.  
 $\phi 3 \times 9$   
Senkschw.

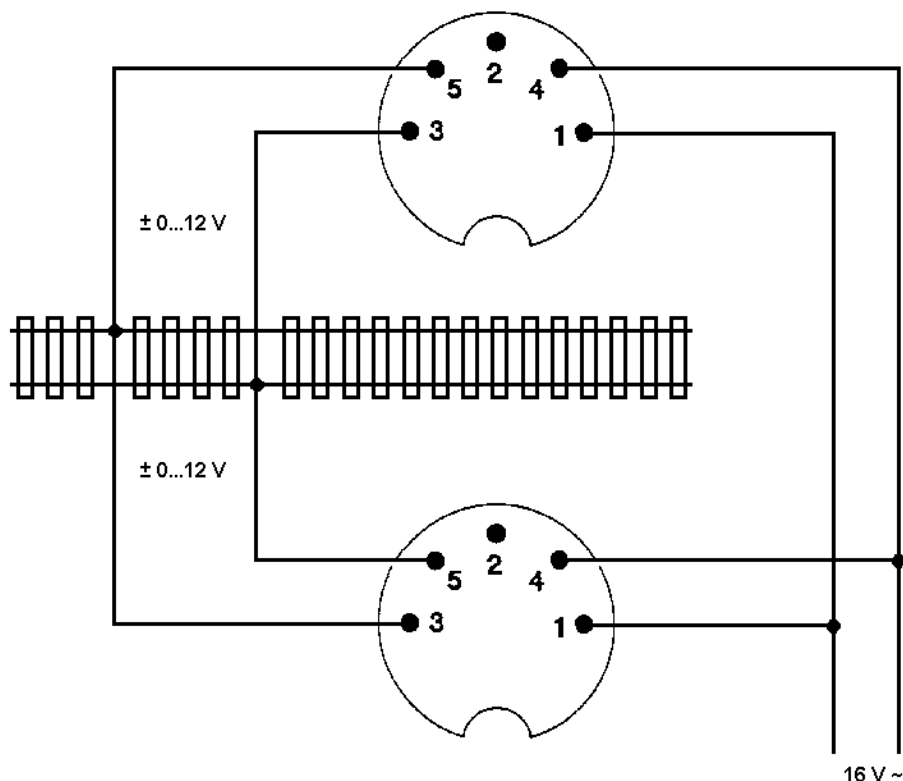
Poti-Abse kürzen auf 7mm



# FREMO Handregler: Steckerbelegung

---

## Moduleseite NORD



## Moduleseite SÜD