

SSCW702 SSB/CW 2m&70cm DUOBAND-TRANSCEIVER  
 Teil6/Part6-MCU-Bedienung und Gehäuse, von DL7QY

1.)MCU-Bedienung mit freier Programmierung.

Die MCU unterscheidet grundsätzlich 3 verschiedene Modi:

- A.) Betriebsmode
- B.) Checkmode
- C.) Changemode

Alle Tasten sind mit "Wiederholungsfunktion" ausgerüstet, wenn eine Taste länger als 0.6 Sek. gedrückt wird. Aus dem Change- und Checkmode (durch LED's wenn aktiviert, gekennzeichnet mit "CK" und "CG") kommt man durch Betätigen der Taste "ENTER" wieder in den Betriebsmode zurück. Jede Taste hat einen Doppelschalter. Die erste Stufe wird mit ca.100gr Druck betätigt, mit ca.450 gr Druck betätigt man den zweiten Schalter (Doppelfunktionstasten). Beide Schalter sind parallele geschaltet, somit steht für jede Bedienfunktion ein Reserveschalter bereit, falls der Hauptschalter einmal ausfallen sollte. Der Hersteller gibt für einen Schalter 500000 Schaltspiele als Mittelwert an, bevor es zu Ausfällen führen kann. Allein der "RESET" Taster funktioniert nur auf der zweiten Stufe, um ein versehentliches Löschen der eingegeben Parameter zu verhindern.

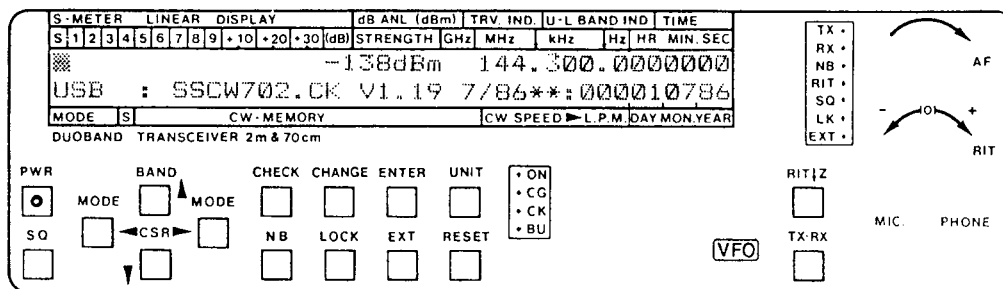
S-METER	LINEAR	DISPLAY	dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND	TIME	
S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR MIN. SEC
BEREITSCHAFT AM NETZ			-	AUS	000000		
STAND BY MODE ON MAINS			-	OFF	010786		
MODE	S	CW-MEMORY	CW SPEED		L.P.M.	DAY MON YEAR	

DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm

1.1 Nach dem Verbinden des Transceivers mit dem Netz, erscheint nebenstehender Inhalt im Display.

1.2 Gerät einschalten:

Nach dem Betätigen der Taste "PWR" schaltet das Gerät in dem Zustand ein, in welchem es ausgeschaltet wurde.

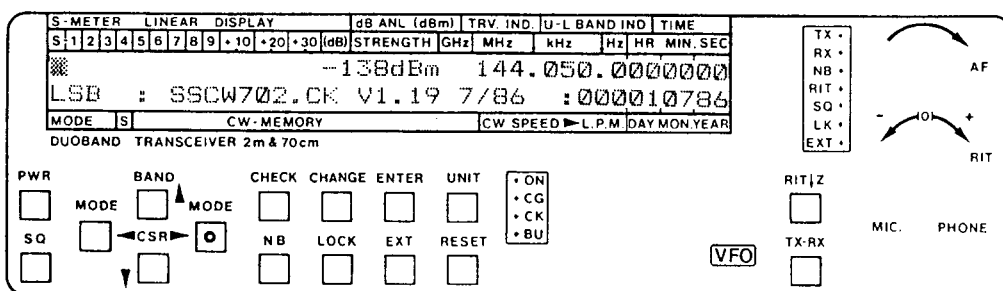


1.2 Grundeinstellung:

Nach dem Drücken der Taste "RESET" wird im Gerät eine Grundeinstellung aller, durch die freie Programmierung, änderbaren Parameter vorgenommen. Das Gerät ist anschließend auf dem 2m-Band (144-146MHz) in der Betriebsart USB, empfangsmäßig betriebsbereit (Siehe Bild oberhalb).

A.) Der Betriebsmode:

Die horizontalen Cursortasten dienen zur Umschaltung der Betriebsart. USB, LSB, CW, CW M(0-9)=CW Normalbetrieb mit Speicher, CWMS(0-9)=CW Meteorscatterbetrieb mit Speicher, TUNE. Die vertikalen Cursortasten dienen zur Umschaltung



S-METER LINEAR DISPLAY										dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND.				TIME					
S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC
█										-138dBm		144.050.00000000									
CW										:	SSCW702.CK	V1.19	7/86	:	000010786						
MODE S										CW-MEMORY			CW SPEED ▶ L.P.M DAY MON YEAR								

DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm

S-METER LINEAR DISPLAY										dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND.				TIME					
S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC
█										-138dBm		144.050.00000000									
CW M0										:	AAA*B0	BYTE	CW	MEMORY	***:	060010786					
MODE S										CW-MEMORY			CW SPEED ▶ L.P.M DAY MON YEAR								

DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm

S-METER LINEAR DISPLAY										dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND.				TIME					
S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC
█										-138dBm		144.050.00000000									
CWMS0										:	AAA*B0	BYTE	CW	MEMORY	***:	500010786					
MODE S										CW-MEMORY			CW SPEED ▶ L.P.M DAY MON YEAR								

DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm

S-METER LINEAR DISPLAY										dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND.				TIME					
S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC
█										-138dBm		144.050.00000000									
TUNE										:	SSCW702.CK	V1.19	7/86	**:	000010786						
MODE S										CW-MEMORY			CW SPEED ▶ L.P.M DAY MON YEAR								

DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm

naugigkeit von +/- 1dB in einem Dynamikbereich von 80dB. Mit der Taste "UNIT" kann diese Anzeige in dBm umgeschaltet werden.

der Betriebsbänder 2m, 70cm, (23cm, 13cm, 9cm, 6cm, 3cm, 1.3cm). Bei den Bändern 23-1.3cm siehe "Transverterbetrieb" (2). Die Bandumschaltung mit den vertikalen Cursortasten arbeitet nur in den Betriebsmodi USB, LSB, CW und TUNE, während bei CW M(0) und CWMS(0) sie als Umschalter für die CW Speicher (0-9) arbeiten. Der Inhalt von 2x10 CW Speichern kann hier durchgescrolled werden. (Siehe Bilder links).

A.1 Die S-Meter Anzeige.

Im Display sind 2 S-Meter-Anzeigen enthalten: Eine Linearanzeige (Balkenanzeige) mit Spitzenwertspeicher (ca. 0.5 Sek) für eine wirkungsvolle Anzeige bei SSB. Jeder Balken entspricht 5dB (einer S-Stufe). Die Maximalanzeige beträgt S9+30dB. Rechts daneben befindet sich die Absolutanzeige in dB über Rauschen, Software korrigiert mit einer Ge-

S-METER LINEAR DISPLAY										dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND.				TIME					
S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC
█										40dB		144.300.00000000									
USB										:	SSCW702.CK	V1.19	7/86	**:	000010786						
MODE S										CW-MEMORY			CW SPEED ▶ L.P.M DAY MON YEAR								

DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm

PWR  BAND  MODE  MODE

SO  ← CSR →  NB LOCK EXT RESET

TX • RX • NB • RIT • SO • LK • EXT •

AF

OK

RIT

RITZ

MIC. PHONE

VFO

S-METER LINEAR DISPLAY										dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND.				TIME					
S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC
█										-100dBm		144.300.00000000									
USB										:	SSCW702.CK	V1.19	7/86	**:	000010786						
MODE S										CW-MEMORY			CW SPEED ▶ L.P.M DAY MON YEAR								

DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm

Nach Umschalten in dBm

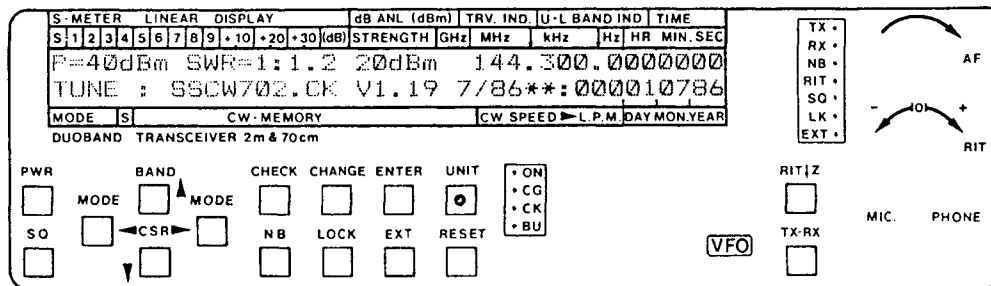
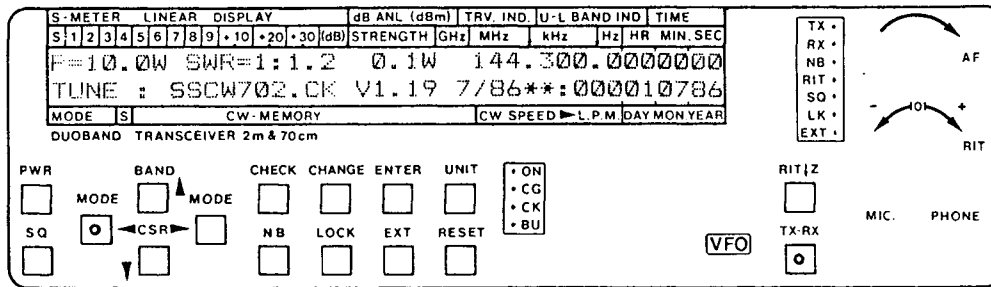
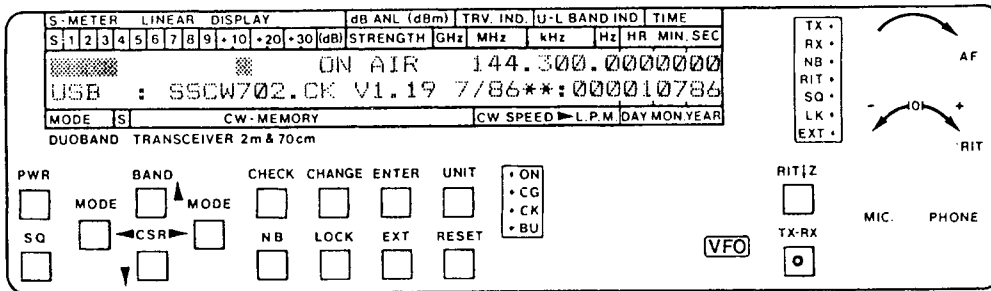
S-METER LINEAR DISPLAY										dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND.				TIME					
S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC
█										65dB		144.300.00000000									
USB										:	SSCW702.CK	V1.19	7/86	**:	000010786						
MODE S										CW-MEMORY			CW SPEED ▶ L.P.M DAY MON YEAR								

DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm

SSB-Betrieb mit Spitzenwert-halteanzeige.

A2. Sende-Empfangsumschaltung (TX RX):

Nach dem Betätigen der Taste "TX-RX" sind alle Funktionen (Außer "Checkmode" und "UNIT") gesperrt. In den Betriebsartenstellungen: USB, LSB, CW, CW M(0), CWMS(0), erscheint eine Linear- Balkenanzeige der Sendeleistung im S-Meter Fensterfeld analog zu den S-Werte. Z.B. S5=5W. In Stellung "TUNE" wird die Ausgangsleistung, das SWR und die rücklaufende Leistung angezeigt, wahlweise durch Betätigen der Taste "UNIT" in dBm oder in Watt. Die hier angezeigten Leistungen sind über die eingebauten Richtkoppler gemessen und softwarekorrigiert. Voraussetzung für die einwandfreie Anzeige der Ausgangsleistung ist ein besseres SWR von 1:1.3 an den Antennenausgangsbuchsen des Transceivers.



Der automatische CW-Speicher wird bei Schalten auf Sendung in den Betriebsarten CW M(0-9) und CWMS(0-9) mit der für diesen Speicher programmierten Geschwindigkeit gestartet. Abgebrochen wird durch Betätigung einer externen Morsetaste, oder bei "Automatik-Memory" bei MS über die programmierte Sendesequenz (Zeit).

**A3. CW-Filter:**

Das CW-Filter wird eingeschaltet durch betätigen der Taste NB (Narrow Band) und durch die LED "NB" bestätigt.

**A4. RIT:**

Die RIT wird durch entsprechende Taste aktiviert und gestattet eine Frequenzablage im RX-Modus von +/- 5kHz. Aktivierung wird durch LED "RIT" angezeigt.

**A5. Squelch:**

Die Rauschsperrtaste wird durch die Taste "Squelch" aktiviert und durch die LED "SQ" quittiert.

**B.) Check Mode (CKM):**

Im "Check Mode" können die wichtigsten Betriebsparameter abgerufen werden. Die vertikalen Cursortasten dienen im "CK-Mode" zum Umschalten der Meßkanäle M1-M12. Im Kanal 9 wird die VFO-HF-Leistung, gleichzeitig mit der Frequenz angezeigt. Durch Betätigen des VFO-Abstimmknopfes kann die Abhängigkeit der HF-Leistung des VFO's mit der Frequenz überprüft werden. Es wird die Leistung von dem Band gemessen, welches vor dem Umschalten in den CK-Mode in Betrieb

war (2m und 70cm-Band).

S-METER	LINEAR	DISPLAY	dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND	TIME														
S:1	2	3	4	5	6	7	8	9	·10	·20	·30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC
M1*5V +/- 0.2V STABILISIERT													000000							
M1*5V +/- 0.2V STABILIZED = 5.1V													010786							
MODE	S	CW-MEMORY										CW SPEED	L.P.M.	DAY	MON	YEAR				

DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm

PWR  BAND  MODE  MODE

SO  CCSR  NB  LOCK  EXT  RESET

ON  CG  CK  BU

RIT L Z

VFO  TX-RX

MIC. PHONE

S-METER	LINEAR	DISPLAY	dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND	TIME														
S:1	2	3	4	5	6	7	8	9	·10	·20	·30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC
M2*5V +/- 0.2V STABILISIERT													000000							
M2*5V +/- 0.2V STABILIZED = 4.9V													010786							
MODE	S	CW-MEMORY										CW SPEED	L.P.M.	DAY	MON	YEAR				

DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm

S-METER	LINEAR	DISPLAY	dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND	TIME														
S:1	2	3	4	5	6	7	8	9	·10	·20	·30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC
M7*20V +/-4V UNSTABILISIERT													000000							
M7*20V +/-4V UNSTABILIZED =18.4V													010786							
MODE	S	CW-MEMORY										CW SPEED	L.P.M.	DAY	MON	YEAR				

DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm

S-METER	LINEAR	DISPLAY	dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND	TIME														
S:1	2	3	4	5	6	7	8	9	·10	·20	·30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC
M3*3.5V SPEICHER BATTERIE MIN 3V													000000							
M3*3.5V BACK UP BATTERY = 3.6V													010786							
MODE	S	CW-MEMORY										CW SPEED	L.P.M.	DAY	MON	YEAR				

DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm

S-METER	LINEAR	DISPLAY	dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND	TIME														
S:1	2	3	4	5	6	7	8	9	·10	·20	·30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC
M8*24V +/-0.5V STABILISIERT													000000							
M8*24V +/-0.5V STABILIZED =23.8V													010786							
MODE	S	CW-MEMORY										CW SPEED	L.P.M.	DAY	MON	YEAR				

DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm

S-METER	LINEAR	DISPLAY	dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND	TIME														
S:1	2	3	4	5	6	7	8	9	·10	·20	·30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC
M4*12V +/-0.5V STABILISIERT													000000							
M4*12V +/-0.5V STABILIZED =11.9V													010786							
MODE	S	CW-MEMORY										CW SPEED	L.P.M.	DAY	MON	YEAR				

DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm

S-METER	LINEAR	DISPLAY	dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND	TIME														
S:1	2	3	4	5	6	7	8	9	·10	·20	·30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC
M9*VFO POWER OUTPUT ON													144.300.0000000							
M9*VFO RF PWR 15-20dBm													=+20.7dBm010786							
MODE	S	CW-MEMORY										CW SPEED	L.P.M.	DAY	MON	YEAR				

DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm

S-METER	LINEAR	DISPLAY	dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND	TIME														
S:1	2	3	4	5	6	7	8	9	·10	·20	·30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC
M5*10V +/-0.5V STABILISIERT													000000							
M5*10V +/-0.5V STABILIZED =10.1V													010786							
MODE	S	CW-MEMORY										CW SPEED	L.P.M.	DAY	MON	YEAR				

DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm

S-METER	LINEAR	DISPLAY	dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND	TIME														
S:1	2	3	4	5	6	7	8	9	·10	·20	·30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC
M10*SPEICHERBATTERIE MIN 7V													000000							
M10*BACK UP BATTERY MIN 7V = 6.4V													010786							
MODE	S	CW-MEMORY										CW SPEED	L.P.M.	DAY	MON	YEAR				

DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm

S-METER	LINEAR	DISPLAY	dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND	TIME														
S:1	2	3	4	5	6	7	8	9	·10	·20	·30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC
M6* 6V +/-0.2V STABILISIERT													000000							
M6* 6V +/-0.2V STABILIZED = 6.0V													010786							
MODE	S	CW-MEMORY										CW SPEED	L.P.M.	DAY	MON	YEAR				

DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm

S-METER	LINEAR	DISPLAY	dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND	TIME														
S:1	2	3	4	5	6	7	8	9	·10	·20	·30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC
M11*33V +/-5V UNSTABILISIERT													000000							
M11*33V +/-5V UNSTABILIZED = 35V													010786							
MODE	S	CW-MEMORY										CW SPEED	L.P.M.	DAY	MON	YEAR				

DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm

C.) Change Mode (CGM):

Nach dem Betätigen der Taste "Change" erscheinen in Abhängigkeit der vorher eingeschalteten Betriebsart nachfolgend dargestellte Displays. Bei allen Betriebsarten, außer CW M(0-9) und CWMS(0-9), das nachfolgende Bild. Bei CW-Speicherbetriebsarten das darauffolgende.

S-METER	LINEAR	DISPLAY	dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND	TIME														
S:1	2	3	4	5	6	7	8	9	·10	·20	·30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC
NB=2 TX=40dBm RX=02dB00110.500.0000000																				
USB : SSCW702.CK V1.19 7/86** : 000010786																				
MODE	S	CW-MEMORY										CW SPEED	L.P.M.	DAY	MON	YEAR				

DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm

PWR  BAND  MODE  MODE

SO  CCSR  NB  LOCK  EXT  RESET

ON  CG  CK  BU

RIT L Z

VFO  TX-RX

MIC. PHONE

S-METER	LINEAR	DISPLAY	dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND.	TIME				
S	1	2 3 4 5 6 7 8 9 . 10 . 20 . 30 (dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC
* NB=2 TX=40dBm RX=00dB00110.030.0000000										
CW M0: CQDX DE DL7OY QTH=FJ61E*:080010786										
MODE	S	CW-MEMORY		CW SPEED		L.P.M.	DAY	MON	YEAR	
DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm										

Die gekennzeichneten Stellen im Display sind frei programmierbar. Der Cursor ist blinkend dargestellt und kann mit den horizontalen Cursorstasten auf den gekennzeichneten Plätzen hin und her bewegt werden. Auf dem jeweiligen Cursorplatz kann der Inhalt dieser Stelle mit den vertikalen Cursorstasten im Rahmen einer internen Begrenzung verändert werden. Es gilt, was im Display sichtbar ist nach Betätigen der "ENTER" Taste als gespeichert. Die "ENTER" Taste bewirkt immer eine Rückkehr zum Betriebsmode (A). Wenn aus der Betriebsartenstellung "SSB, CW und TUNE" in den CGM gesprungen wird, werden die Cursorplätze für den CW-Speicher und die CW-Geschwindigkeit übersprungen. In den CW-Speicher Modi können folgende Zeichen mit den vertikalen Cursorstasten "durchgescrolled" werden: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ.,/?!=-:()\*"0123456789. Das Zeichen "\*" gilt als Wiederhol Kommando, an dieser Stelle wird der Speichtext wiederholt. Die Sender-, Empfänger- und Frequenzkorrekturdaten werden natürlich auch nur für das Band geändert, welches vor dem CGM-Einsprung eingestellt war. Der Dezimalpunkt zwischen kHz und Hz gilt als Ober- oder Unterbandindikator. Befindet er sich unten, ist der Bereich 144-146 MHz eingestellt. Er kann mittels der vertikalen Cursorstasten nach oben gestellt werden, dann befindet sich dieses Band im Oberband 146-148 MHz (Bei Transverterbetrieb wichtig). Jeder Transverter kann somit wahlweise mit einer ZF von 144-146 oder 146-148 MHz betrieben werden. Wird mit dem Cursor über die Uhrzeit oder das Datum gefahren, ohne daß es geändert wird, läuft die Uhr weiter. Wird die Uhrzeit geändert, dann startet die Uhr bei der eingegebenen Zeit, sobald die Taste "ENTER" gedrückt wird.

C.1 Menue im Change Mode:

Das erste Zeichen im CGM im Display ist "\*". Wird der Cursor auf dieses Zeichen gefahren kann in der oberen Zeile mit den vertikalen Cursorstasten ein neues Menue durchgescrolled werden, in welchem eine MS-Prozedur für CW oder SSB mit Startzeit, Sendeperiodenlänge, Sendeempfangssequenz im Zusammenhang mit den CWMS(0-9) Speichertexten, programmiert werden kann. Einige weitere Parameteränderungen sind aus den nachfolgenden Bildern ersichtlich.

S-METER	LINEAR	DISPLAY	dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND.	TIME				
S	1	2 3 4 5 6 7 8 9 . 10 . 20 . 30 (dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC
0MSCW:00:00:00:1TX:SEQ:2MI 000000										
USB : SSCW702.CK V1.19 7/86*:000010786										
MODE	S	CW-MEMORY		CW SPEED		L.P.M.	DAY	MON	YEAR	
DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm										

S-METER	LINEAR	DISPLAY	dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND.	TIME				
S	1	2 3 4 5 6 7 8 9 . 10 . 20 . 30 (dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC
AGC DELAY SSB:1 CW:0 000000										
USB : SSCW702.CK V1.19 7/86*:000010786										
MODE	S	CW-MEMORY		CW SPEED		L.P.M.	DAY	MON	YEAR	
DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm										

S-METER	LINEAR	DISPLAY	dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND.	TIME				
S	1	2 3 4 5 6 7 8 9 . 10 . 20 . 30 (dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC
SSSBM:00:00:00:1TX:SEQ:1MI 000000										
USB : SSCW702.CK V1.19 7/86*:000010786										
MODE	S	CW-MEMORY		CW SPEED		L.P.M.	DAY	MON	YEAR	
DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm										

S-METER	LINEAR	DISPLAY	dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND.	TIME				
S	1	2 3 4 5 6 7 8 9 . 10 . 20 . 30 (dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC
ROGER BEEP :1LENGHT:1 000000										
USB : SSCW702.CK V1.19 7/86*:000010786										
MODE	S	CW-MEMORY		CW SPEED		L.P.M.	DAY	MON	YEAR	
DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm										

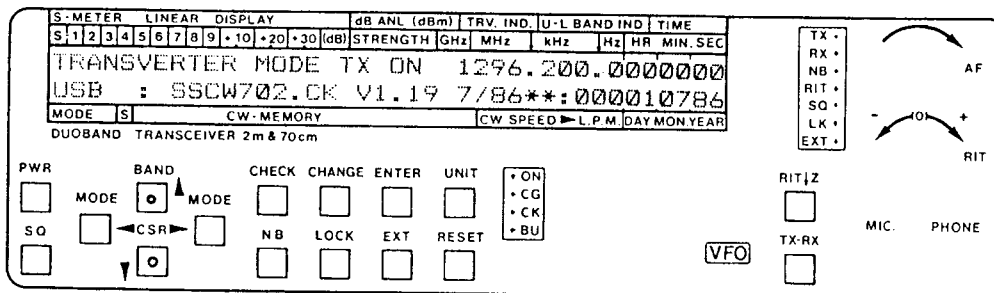
Zu den weiter veränderbaren Parametern, in diesem Menue gehören die Zuschaltung einer externen Endstufe für 2m und 70cm, Speicherabruf über V24 Schnittstelle von aufgezeichneten zeitabhängigen Meßparametern, wie zum Beispiel der Feldstärke von Baken sendern, usw, für den später vorgesehenen Digital VFO, Scannmöglichkeit von Bakenfrequenzen (mit eingespeicherter Bakenliste) und andere Softwareveränderungsmöglichkeiten.

2.) Transverterbetrieb:

Ist der Bandumschalter im Betriebsmode auf ein Band zwischen 23cm und 1.3cm eingestellt, wird neben der Aktivierung der Transverterkoaxbuchsen, für jedes Band getrennt, ein eigenes Aktivierungssignal (+12VDC) über den 40poligen Cannon-Stecker ausgegeben. Weiterhin kann von jedem Transverter eine

Rückmeldung mit "Betriebsbereit" aufgenommen und im Display mit einer Punktverschiebung in der Frequenzanzeige zwischen MHz und kHz von unten nach oben quittiert werden.

Im Transverter Sendefall erfolgt folgende Anzeige im Display:



Die folgenden Bilder geben das Display im RX-Transverterbetrieb wieder. Unten rechts ist ein Bild aus dem "Change Mode" bei Transverterbetrieb gezeigt.

S-METER	LINEAR	DISPLAY	dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND.	TIME																
S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC	
-138dBm 432.050.0000000 USB : SSCW702.CK V1.19 7/86** : 000010786 MODE S CW-MEMORY CW SPEED ▶ L.P.M DAY MON YEAR DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm																						

S-METER	LINEAR	DISPLAY	dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND.	TIME																
S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC	
-138dBm 5670.050.0000000 USB : SSCW702.CK V1.19 7/86** : 000010786 MODE S CW-MEMORY CW SPEED ▶ L.P.M DAY MON YEAR DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm																						

S-METER	LINEAR	DISPLAY	dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND.	TIME																
S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC	
-138dBm 1296.050.0000000 USB : SSCW702.CK V1.19 7/86** : 000010786 MODE S CW-MEMORY CW SPEED ▶ L.P.M DAY MON YEAR DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm																						

S-METER	LINEAR	DISPLAY	dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND.	TIME																
S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC	
-138dBm 10368.050.0000000 USB : SSCW702.CK V1.19 7/86** : 000010786 MODE S CW-MEMORY CW SPEED ▶ L.P.M DAY MON YEAR DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm																						

S-METER	LINEAR	DISPLAY	dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND.	TIME																
S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC	
-138dBm 2320.050.0000000 USB : SSCW702.CK V1.19 7/86** : 000010786 MODE S CW-MEMORY CW SPEED ▶ L.P.M DAY MON YEAR DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm																						

S-METER	LINEAR	DISPLAY	dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND.	TIME																
S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC	
-138dBm 24196.050.0000000 USB : SSCW702.CK V1.19 7/86** : 000010786 MODE S CW-MEMORY CW SPEED ▶ L.P.M DAY MON YEAR DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm																						

S-METER	LINEAR	DISPLAY	dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND.	TIME																
S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC	
-138dBm 3456.050.0000000 USB : SSCW702.CK V1.19 7/86** : 000010786 MODE S CW-MEMORY CW SPEED ▶ L.P.M DAY MON YEAR DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm																						

S-METER	LINEAR	DISPLAY	dB ANL (dBm)	TRV. IND.	U-L BAND IND.	TIME																
S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	(dB)	STRENGTH	GHz	MHz	kHz	Hz	HR	MIN.	SEC	
* NB=1 TX=10dBm RX=20dBm 01262.500.0000000 USB : SSCW702.CK V1.19 7/86** : 000010786 MODE S CW-MEMORY CW SPEED ▶ L.P.M DAY MON YEAR DUOBAND TRANSCEIVER 2m & 70cm																						

**Allgemeines:**

Der Blickwinkel zum Display kann über einen Bereich von 70 Grad von vorne mit einem kleinen Schraubenzieher (Loch links neben der vertikalen Cursorstaste unten) stufenlos für die kontrastreichte Anzeige eingestellt werden. Die gesamte MCU ist so ausgelegt, daß Verbesserungen und Zusätze jederzeit zu einem späteren Zeitpunkt durch Auswechseln der ROM's möglich sind.

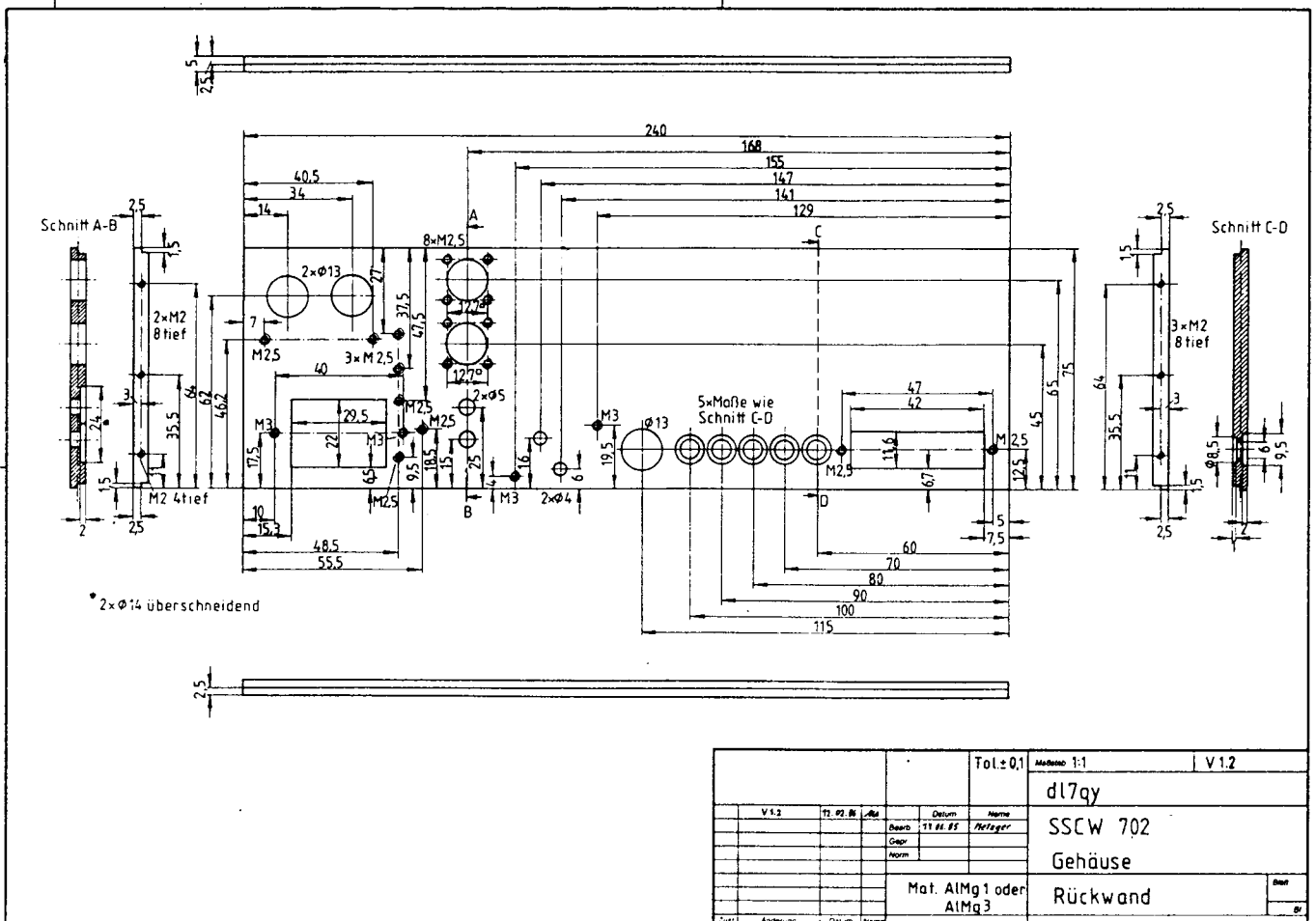
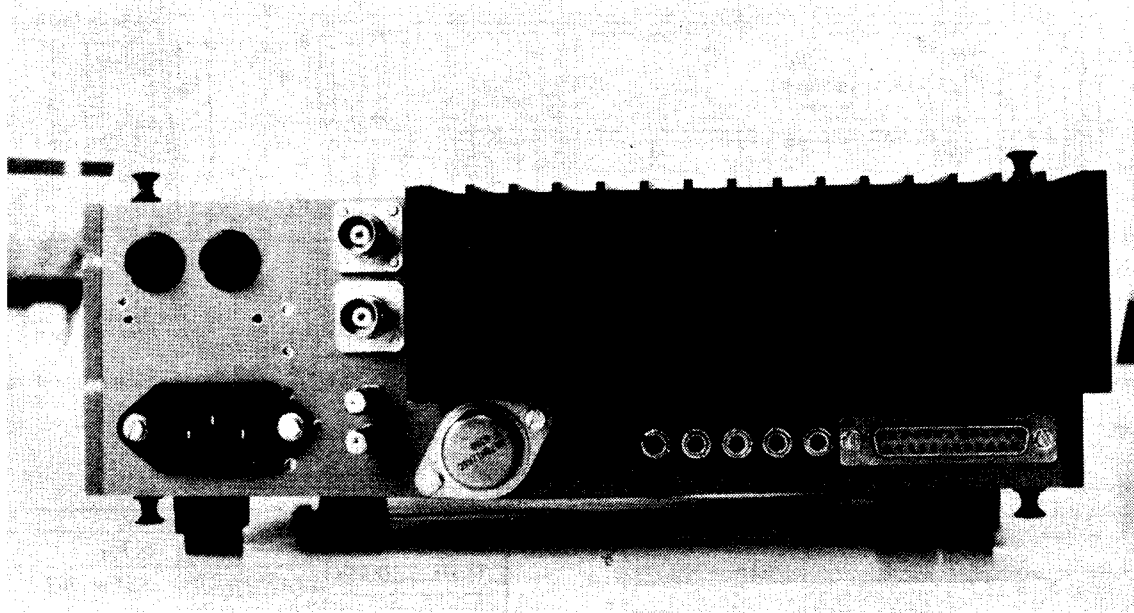
Zwischenzeitlich sind weitere Anregungen von einigen OM eingegangen, welche überlegenswert erschienen. So z.B. die RX-Koaxleitung nach dem Antennenrelais über die Rückwand herauszuschleifen (für 2m und 70cm), um externe Mastvorverstärker (EME-Betrieb) anschließen zu können. Der Vorschlag wird noch geprüft. Platz wäre vorhanden.

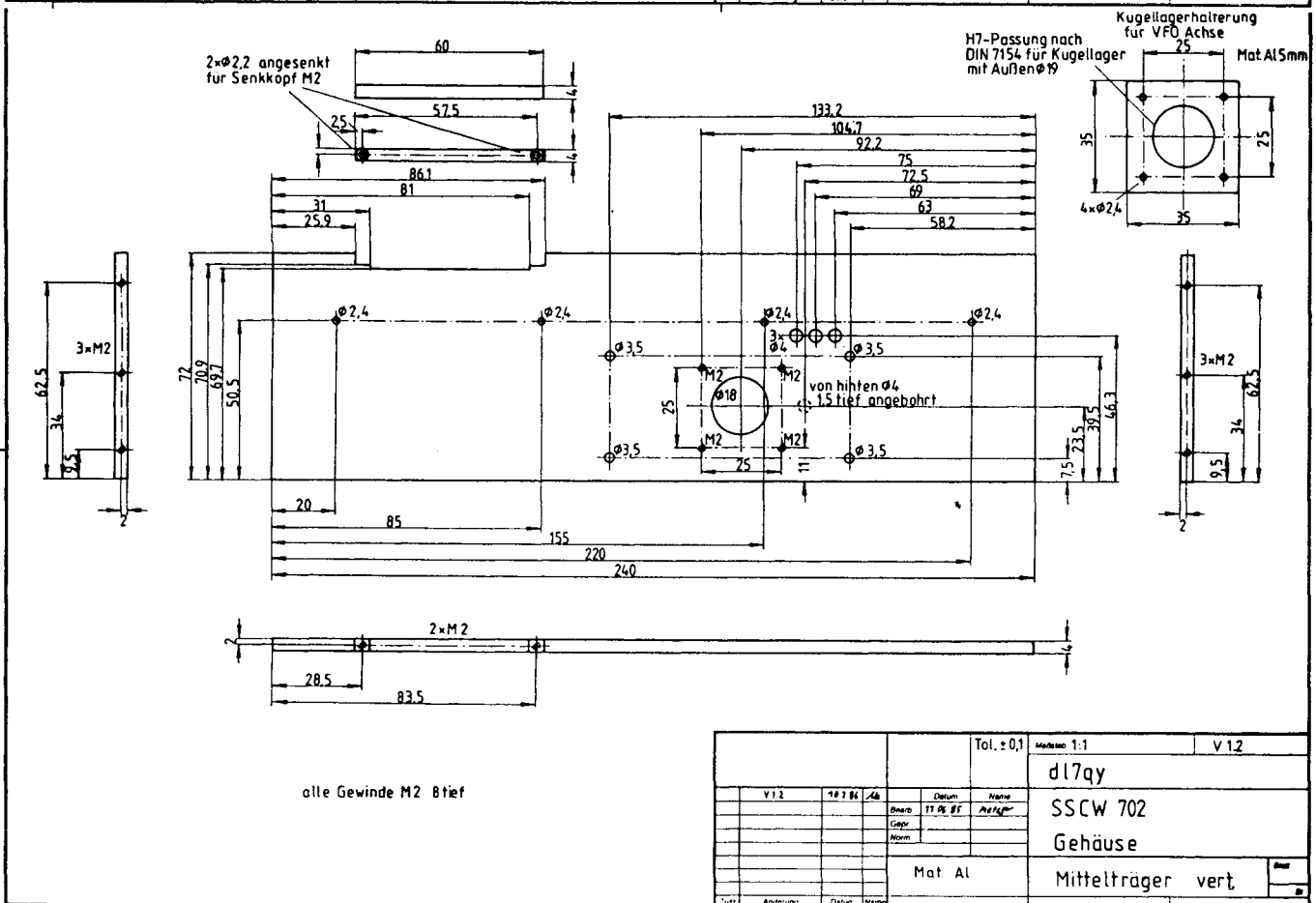
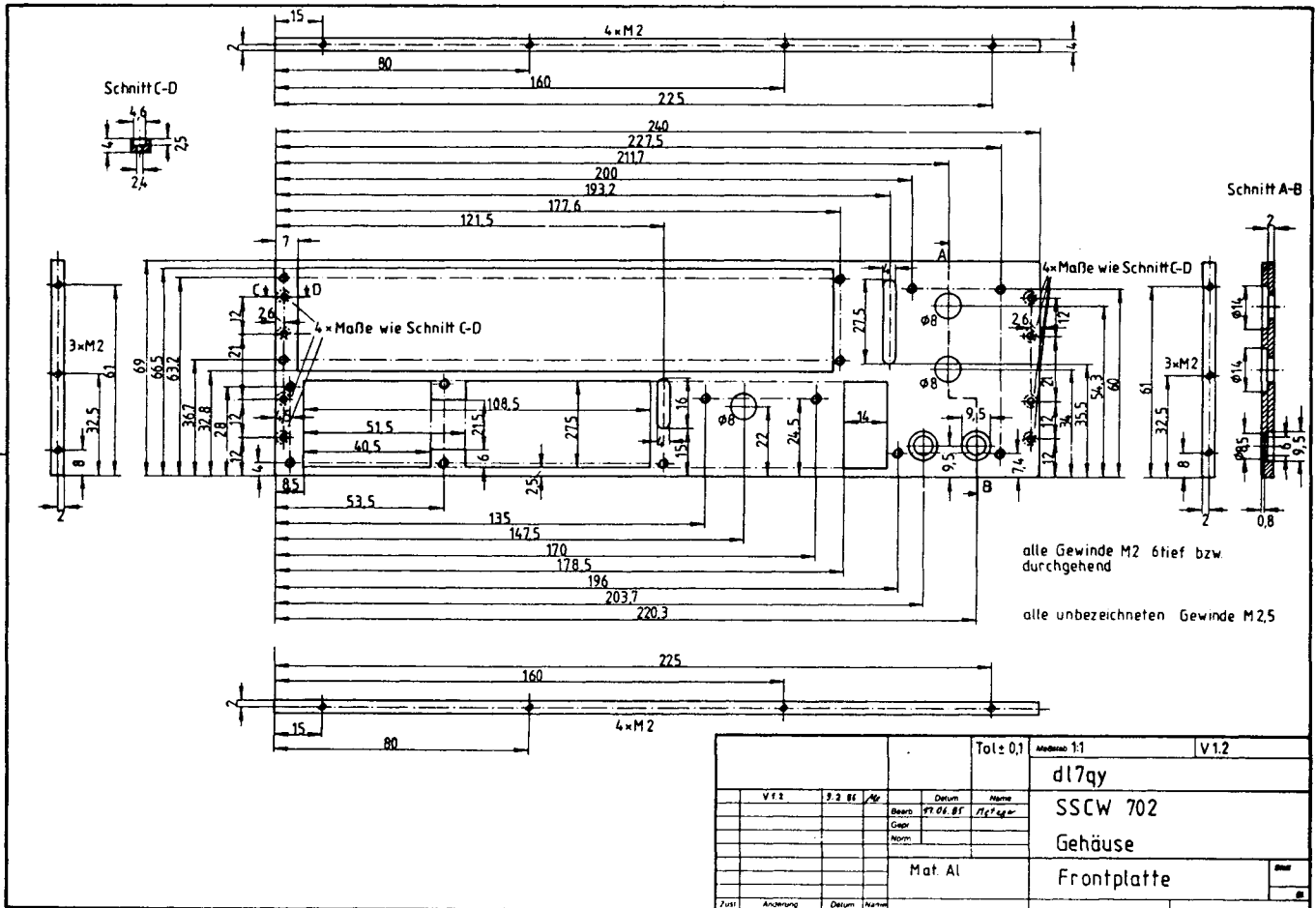
**Das Gehäuse:**

Der Transceiver ist in einem stabilen Gehäuse, aus 5mm starken gefrästen Alu-Platten, verschraubt, aufgebaut. Deckel und Bodenplatte sind mit

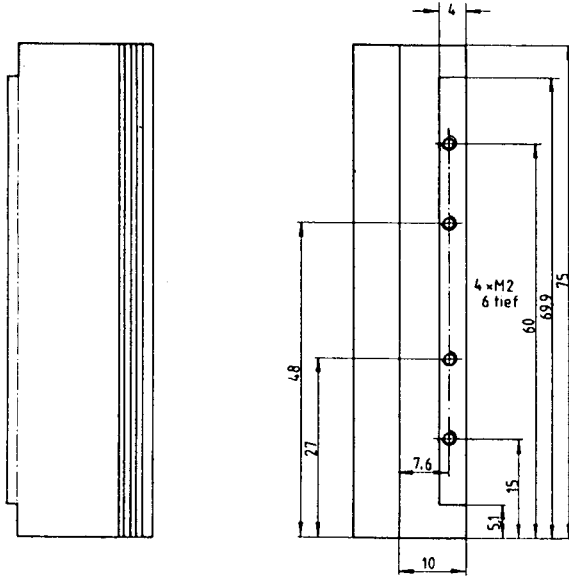
Schnellverschlüssen befestigt und bestehen aus 1.5mm starkem Aluminium. Alle Außenteile sind mit einem speziellen Eloxalverfahren, bronzefarben, gehärtet ausgeführt (sehr kratzunempfindlich).

Die Rückseitenansicht des Transceivers:

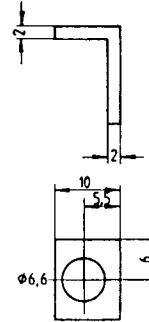
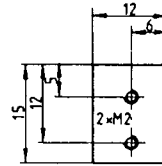
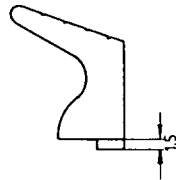






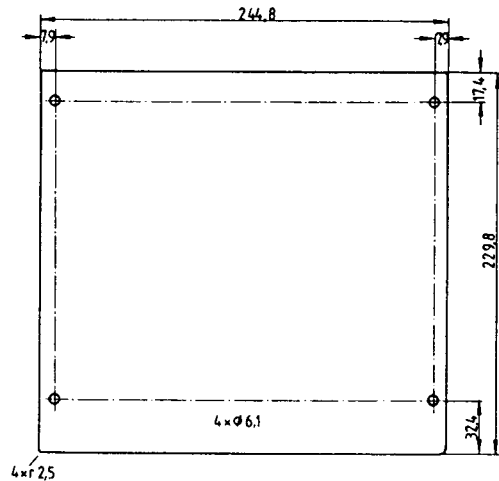
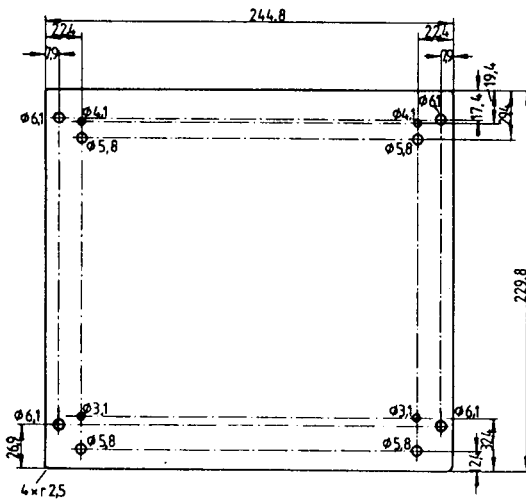


2 St. pro Gerät  
Mat. AlMg 1 oder  
AlMg 3

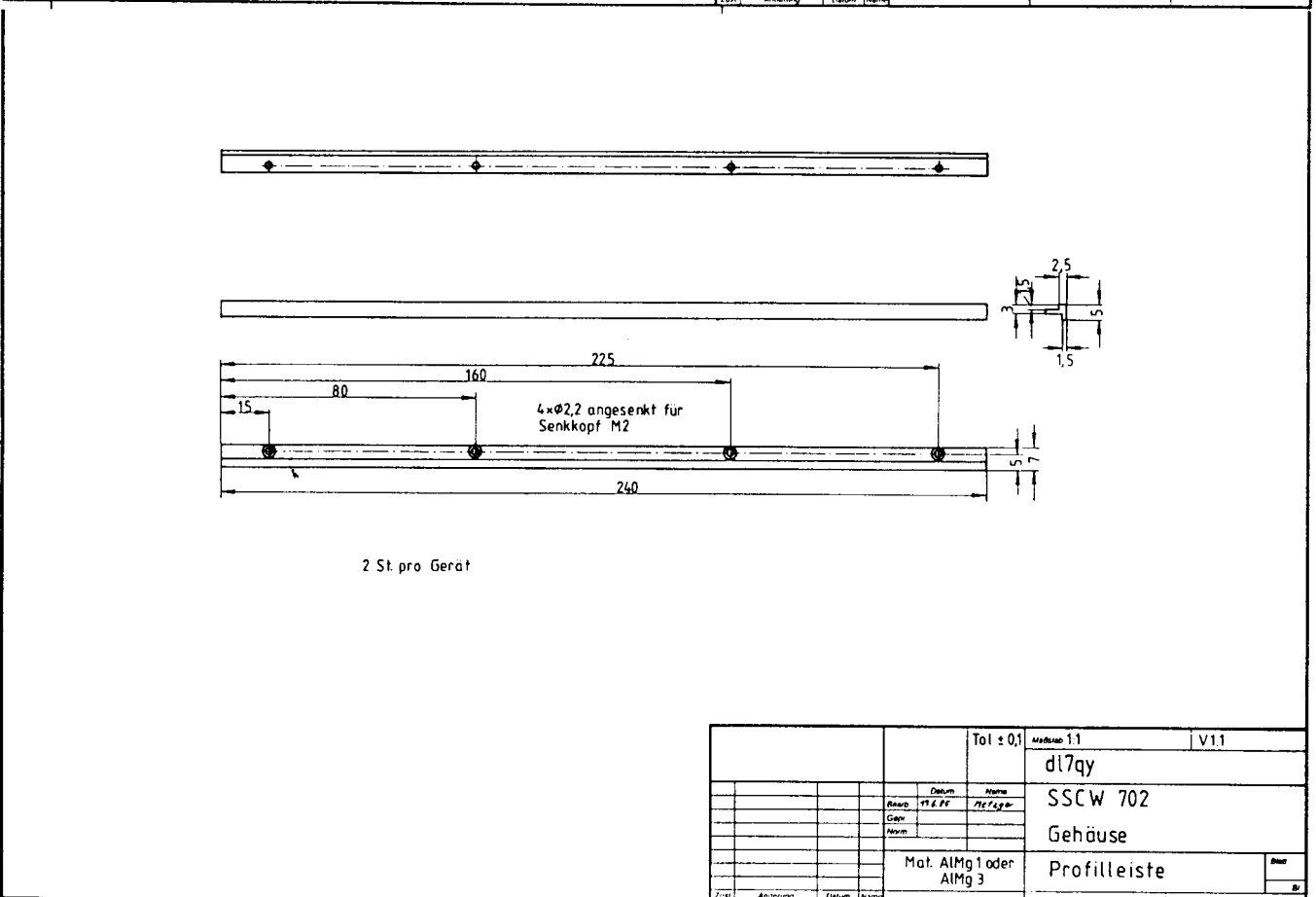
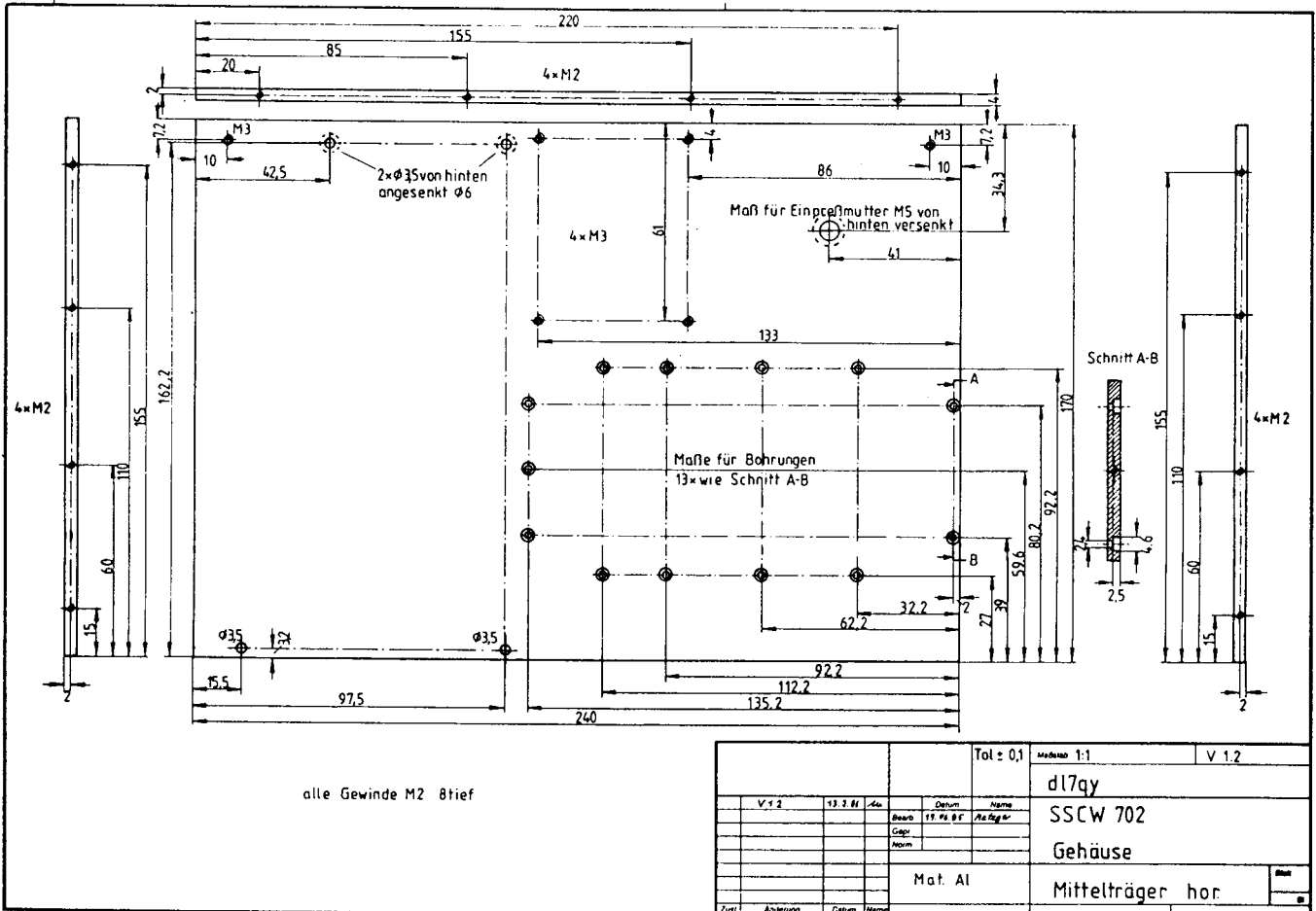


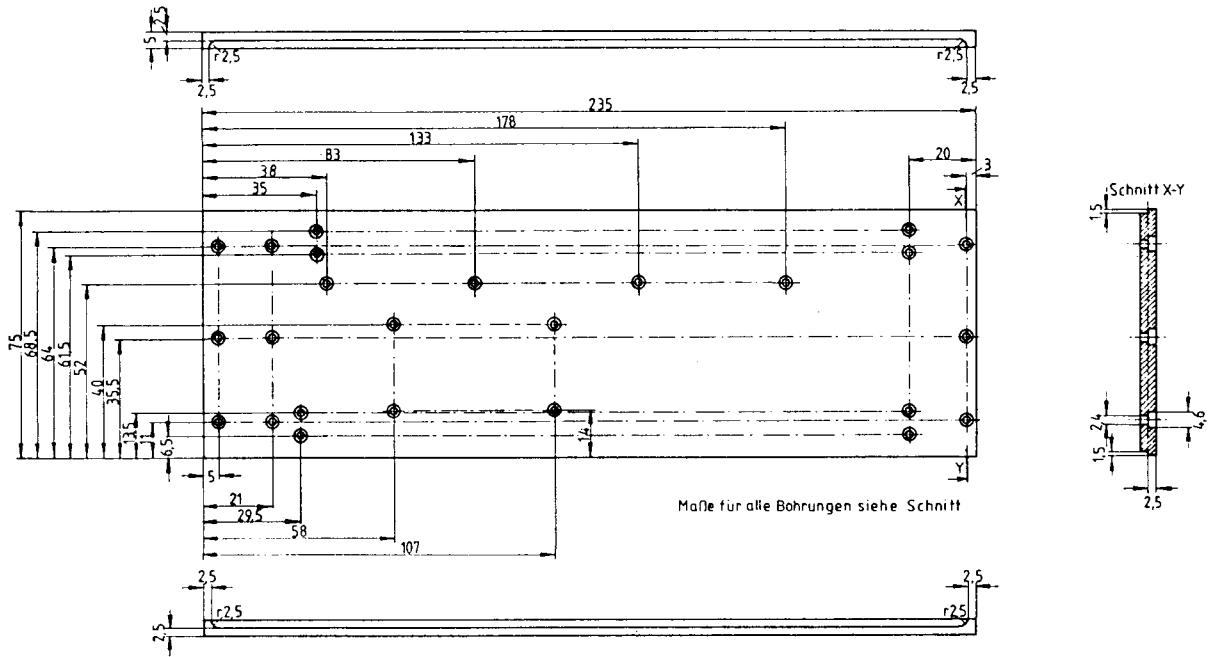
8 St. pro Gerät  
Mat Al

		Tol ± 0,1		Maßstab 2:1		V 1.2	
V 1.2		S 2 BK		dl7qy			
		Datum		Name		SSCW 702	
		Bearb		19.06.86		Meißner	
		Gepr					
		Norm					
				Gehäuse			
				Griff, Winkel		Bew	
Zust		Änderung		Datum		Name	

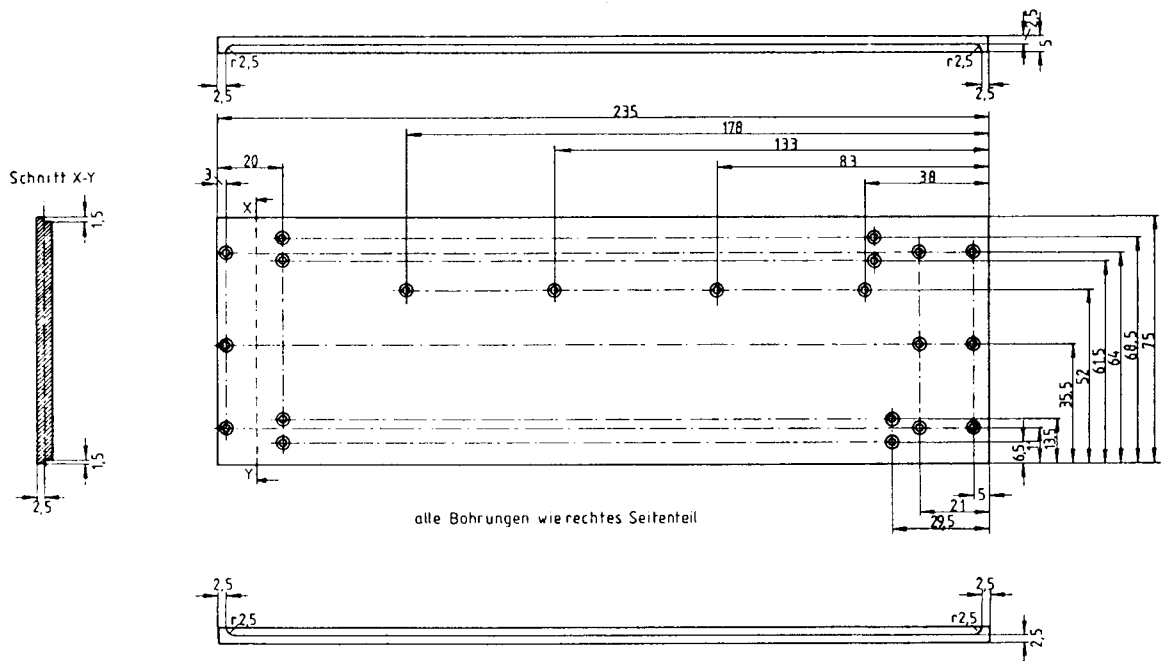


		Tol ± 0,1		Maßstab 1:2		V 1.2	
V 1.2		S 2 BK		dl7qy			
		Datum		Name		SSCW 702	
		Bearb		19.06.86		Meißner	
		Gepr					
		Norm					
				Mat AlMg 1 oder AlMg 3		Deckel	
Zust		Änderung		Datum		Name	





V1.2		# 2		Ab		Datum		Name		Tol. ± 0,1		Maßstab 1:1		V1.2	
						Bezeichnet		11.04.85		MfF/egp		d17gy			
						Gepr.						SSCW 702			
						Norm						Gehäuse			
												Mat. AlMg 1 oder AlMg 3		rechtes Seitenteil	
Zust.		Änderung		Datum		Name									



V1.2		# 2		Ab		Datum		Name		Tol. ± 0,1		Maßstab 1:1		V1.2	
						Bezeichnet		11.04.85		MfF/egp		d17gy			
						Gepr.						SSCW 702			
						Norm						Gehäuse			
												Mat. AlMg 1 oder AlMg 3		linkes Seitenteil	
Zust.		Änderung		Datum		Name									