

TRS 1210 (A)

FAPJ

MEMENTO

sur les

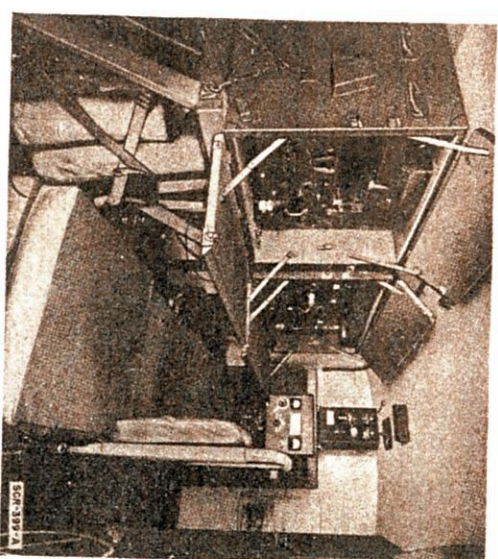
MATÉRIELS DES TRANSMISSIONS

en

SERVICE

POSTE RADIO SCR-399

Nationalité : U.S.A. — **GENRE :** Emetteur-récepteur, ondes décimétriques, modulation d'amplitude. — **Documentation :** TM-11-281 (TRS-2520). Numéro de code EMA de l'U.C. : 8041-22. — **Composition sommaire de l'U.C. :** Emetteur BC-610E [1]. Boîte d'accord antenne BC-939A [1]. Amplificateur de modulation BC-614E [1]. Récepteur BC-312 [1]. Récepteur BC-342 [1]. Boîte de jonction et de commande JB-70A [1]. Fréquence-mètre SCR-211 [1]. Antenne émission sur 2 bobines DK-4, microphone, casques, haut-parleur, manipulateurs, jeux de selfs et de câbles. — **Poids et encombrement :** Abri HO-17A chargé 3 836 X 2 109 X 1 924 mm, 1 950 kg. Remorque K-52 avec PE-95 3 700 X 1 810 X 1 860 mm, 1 300 kg. Emet. BC-610E avec boîte d'accord BC-939A 828 X 1 013 X 543 mm, 227 kg. Récept. BC-312 avec support 459 X 228 X 276 mm, 28 kg. Récept. BC-342 avec support 459 X 228 X 276 mm, 28 kg. Poids de l'U.C. : 3 250 kg. —



Conditions d'installation : Le SCR-399 est une station mobile. La cabine HO-17A doit être montée sur camion 2,5 t. 6/6, châssis long auquel est attelée la remorque K-52. Mode d'alignement : Groupe PE-95 de 10 kW ou S. 115 V. Aériens : émission une des trois antennes ; antenne fouet normale à 5 éléments, ou antenne fouet allongée à 6 ou 7 éléments, ou antenne doublet. Réception-deux antennes fouets à 3 éléments. Aériens adaptables non prévus dans l'U.C. : Néant. Délai de la mise en station : avec antenne fouet instantanée, avec antenne doublet 30 m. — **Caractéristiques techniques - Genre d'ondes :** A1, A3. Modulation : MA. Gamme couverte : émission 2 000 à 18 000 kc/s ; réception 1 500 à 18 000 kc/s. Puissance de l'émetteur : en téléphonie 2 kW ; antenne (A1 400 W, A3 300 W). Portée normale : en télégraphie 400 km ; en téléphonie 160 km (ces portées sont nettement supérieures en utilisant une antenne horizontalement choisies). — **Renseignements sur les constituants - Nombre et type des tubes utilisés :** émis. [161 6V6 [1], 6L6 [1], 807 [2], 2501H [1], 100TH [2], 5Z3 [2], 866A [2], 2A3 [2], OD31/VR-150 [3]. Récept. BC-312 [9] 6C5 [2], 6F6 [1], 6K7 [4], 6L7 [1], 6R7 [1] ; BC-342 [10] 5W4 [1], 6C5 [2], 6F6 [1], 6K7 [4], 6L7 [1], 6R7 [1] ; BC-312 6J7 [2], 6SN7 [3], 6SR7 [1], 80 [1]. Éléments des aériens réglementaires : antenne fouet émission : embase de mât MP-47 [1], sections de mât de MS-49 à MS-54. Doublet émission : trois mâts composés chacun de 7 sections MS-44A, piquets GP-2 [6], plaques de hauban MP-20 [3], embase de mât MP-19 [1], haubans GY-22A [2], drisse d'antenne GY-24 [1], haubans fouet réception comprenant : embase de mât MP-48 [1], embase de mât MP-50A [1], sections de mât MS-51 à MS-53. — **Matériels d'alignement et d'entretien :** non prévus dans l'U.C. — **EMPLOI HABITUEL :** Réseaux de commandement des Grandes Unités, réseaux d'Appui Aérien et FTA.

TUNING CHART OF RADIO TRANSMITTER BC-610-E

for
Tuning Unit TU-52
Frequency Range 6.35-8.0 MC
APPROXIMATE DIAL SETTINGS

OPERATING FREQUENCY IN KILOCYCLES	CRYSTAL FREQUENCY IF USED	COIL UNIT	TUNING CONTROLS			P. A. PLATE TUNING	ANTENNA TUNING UNIT BC-939-A		
			M.O.	DOUB.	INT. AMP.		BAND SWITCH POSITION	COUPLING	LOADING
6350	3175	C-390-A	8	4.4	2.8	43	2-10	1.5	52.9
6400	3200	C-390-A	10	4.6	3.3	45	2-10	1.5	53.0
6500	3250	C-390-A	17	5.0	3.8	48	2-10	1.5	53.2
6600	3300	C-390-A	23	5.4	4.2	50	2-10	1.4	53.4
6700	3350	C-390-A	29	5.8	4.7	53	2-10	1.4	53.6
6800	3400	C-390-A	35	6.1	5.1	55	2-10	1.3	53.8
6900	3450	C-390-A	41	6.4	5.6	57	2-10	1.3	54.0
7000	3500	C-390-A	47	6.6	6.0	60	2-10	1.3	54.2
7100	3550	C-390-A	52	6.9	6.4	62	2-10	1.2	54.4
7200	3600	C-390-A	57	7.1	6.8	64	2-10	1.2	54.5
7300	3650	C-390-A	62	7.3	7.1	66	2-10	1.2	54.7
7400	3700	C-390-A	67	7.5	7.4	68	2-10	1.1	54.9
7500	3750	C-390-A	71	7.7	7.7	70	2-10	1.1	55.1
7600	3800	C-390-A	75	7.9	8.0	72	2-10	1.1	55.2
7700	3850	C-390-A	79	8.1	8.2	73	2-10	1.1	55.4
7800	3900	C-390-A	83	8.3	8.4	74	2-10	1.0	55.5
7900	3950	C-390-A	87	8.4	8.6	76	2-10	1.0	55.7
8000	4000	C-390-A	91	8.5	8.8	77	2-10	1.0	55.8

NOTE—FOR EXACT M.O. SETTING, USE FREQUENCY METER SET SCR-211-(-)

PART NO. G28806
928107

TUNING CHART OF RADIO TRANSMITTER BC-610-H

for
Tuning Unit TU-52
NOTE: THIS CHART FOR
USE WITH SWINGING LINK
COIL ONLY.
Frequency Range 6.35-8.0 MC
APPROXIMATE DIAL SETTINGS

OPERATING FREQUENCY IN KILOCYCLES	CRYSTAL FREQUENCY IF USED	COIL UNIT	TUNING CONTROLS			P. A. PLATE TUNING	ANTENNA TUNING UNIT BC-939-A		
			M.O.	DOUB.	INT. AMP.		BAND SWITCH POSITION	COUPLING	LOADING
6350	3175	C-390-C	8	4.4	2.8	43.5	2-10	2.3	52.5
6400	3200	C-390-C	10	4.6	3.3	45.0	2-10	2.2	52.7
6500	3250	C-390-C	17	5.0	3.8	47.5	2-10	2.2	53.0
6600	3300	C-390-C	23	5.4	4.2	50.5	2-10	2.2	53.1
6700	3350	C-390-C	29	5.8	4.7	53.0	2-10	2.2	53.4
6800	3400	C-390-C	35	6.1	5.1	55.0	2-10	2.2	53.6
6900	3450	C-390-C	41	6.4	5.6	58.0	2-10	2.2	53.7
7000	3500	C-390-C	47	6.6	6.0	60.5	2-10	2.2	54.0
7100	3550	C-390-C	52	6.9	6.4	63.0	2-10	2.2	54.2
7200	3600	C-390-C	57	7.1	6.8	65.0	2-10	2.2	54.4
7300	3650	C-390-C	62	7.3	7.1	67.0	2-10	2.2	54.5
7400	3700	C-390-C	67	7.5	7.4	69.0	2-10	2.2	54.7
7500	3750	C-390-C	71	7.7	7.7	71.0	2-10	2.2	54.9
7600	3800	C-390-C	75	7.9	8.0	72.5	2-10	2.2	55.1
7700	3850	C-390-C	79	8.1	8.2	74.5	2-10	2.2	55.2
7800	3900	C-390-C	83	8.3	8.4	76.0	2-10	2.1	55.4
7900	3950	C-390-C	87	8.4	8.6	77.5	2-10	2.1	55.5
8000	4000	C-390-C	91	8.5	8.8	78.5	2-10	2.1	55.7

NOTE—FOR EXACT M.O. SETTING, USE FREQUENCY METER SET SCR-211-(-)

PART No. 9281249