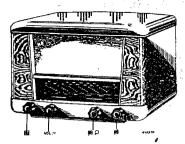
STRICTEMENT CONFIDENTIEL

Destiné seulement aux commerçants chargés du Service

Droits d'auteur réservés

DOCUMENTATION DE SERVICE POUR L'APPARETL

284U



1949

Pour secteurs alternatifs et continus

GAMMES D'ONDES

ос2ъ	24,5	-	32,5	m	(12,35	-	9,24 MHz).
002	16	_	52	m	(18.75	_	5.77 MHz)
OM	180		585	m	(1667	_	512,8kHz)
ÓL	693	_	2000	m	(433	-	150 kHz)

ETALEMENT DE BANDES

sur les bandes des 25 et 30 m

BOUTONS DE COMMANDE

de gauche à droite

1er bouton : tonalité

2ème bouton : commutateur de réseau

+ contrôle de volume

3ème bouton : commutatuer de gamme d'ondes + commutateur

de gramophone

4ème bouton : accord

TUBES

B1 : U	JCH42
--------	-------

B2 : UAF42

B3 : UBC41

B4 : UL41

B5 : UY41

B6 : UM4

FREQUENCES D'ALIGNEMENT

12,35	MHz	4 42	N.T.
18	MHz	4	5,7 MHz
1550	kHz		545 kHz
405	1- 17		460 1-11-

M.F. 452 kHz

CONSOMMATION

45 ₩ environ (220 V~)

TENSION DE RESEAU.

110, 125, 200 et 220 VA

HAUT-PARLEUR

type No. 9696-05

DIMENSIONS

Longueur	46	cm
Profondeur	22	cm
Hantenr	32.5	CD

POIDS

7,8 kg, y compris les tubes

Lampes d'éclairage 2 x 8097D-00

LARGEUR DE BANDE

La largeur de bande M.F. (1:10) mesurée à partir de g1 de B1 est de 10kHz environ. La largeur de bande "overall" (1:10) mesurée à partir de la prise d'antenne est de 9,5kHz environ, aussi bien pour 1000kHz que pour 250kHz

LISTE DES PIÈCES DETACHEES

Toujours mentionner à la commande:

- 1. Le numéro de code
- 2. La désignation (et le nr. de couleur)
 3. Le numéro de type de l'appareil

Fig.	Pos.	Désignation	Nr. de	code
		Boîtier (044)	A3 364	48.0
		Bordure d'ornement à droite	A3 314	97.2
	ŀ	Bordure d'ornement à gauche	A3 314	
		Bordure d'ornement au-dessus du cadran	A3 371	86.0
		Traversée de caoutchouc au-dessous du châssis (4x)	A3 327	
		Paroi arrière	A3 690	
		BOUTONS		A STATE
		Bouton p. syntonisation et réglage de tonalité (509)23 608	65.0
		Bouton p. commutateur de gamme d'ondes et réglage	fr en	sa di
		de volume (509)	23 608	75-0
		Vis de réglage pour le bouton (4x)	07 802	52.0
		Axe pour le régulateur de tonalité	A3 429	
		Axe pour le régulateur de volume	A3 429	78.0
1		Axe pour le syntonisation	A3 333	
- 1		Anneau dans la cuverture de l'indicator d'accord	1 4	
		(509)	23 681	82.0
٠		Aiguille	£3. 690	
- 1		Cadran (Sud)	A3 220	
I		Anneau de caoutchouc entourant le cadran	A3 561	
		Pièce à distance derrière le cadran à gauche	A3 320	
.		" " " a droite	A3 320	
[Plaque à tension		
- 1		Plaque à douilles - antenne-terre	A3 381	
1			A3 381 .	
		- granophone	#1 340 S	12.0
		Traversée de caoutchouc au-dessous de condensateur	(10	
- 1		variable (3x)	A3 642	
.		Tambour d'entrainement pour l'aiguille (111)	23 644	*.
1		Tambour d'entrainement	23 644 '	75.0
		Ressort à traction dans le tambour de condensateur		
		variable	A3 646	
l		Ressort à traction dans le câble d'aiguille	A3 646	
		Support de lampe de cadran (2x)	A3 359 (59.0
		GALETTES DE COMMUTATEUR		
		Galette No. 1	A3 200	16.0
- 1		Galette No. 2	A3 200	
		Galette No. 3	A3 200	
				• • • •
7 - 2	1 /4. 31 /4.	HAUT-PARLEUR Type No. 9696-05		
1.7	7.	Cône avec bobine	28 220 5	51.1
		Rondelle de papier	28 451	
- I		Rondelle emboutie	25 871 8	
. /		Disperseur du son	23 666 6	

REGLAGE DU RECEPTEUR

Pour le réglage, le récepteur doit être retirêde son boîtier. Le tension de secteur, quand tension alternatif, est connecté au moyen d'un transformateur intermédiaire E4 848 03.0. Relier l'outputmètre aux bornes du haut-parleur supplémentaire par l'intermédiaire d'un transformateur d'alignement. Pour toutes les longueurs d'onde, la fréquence d'oscillateur est supérieure à la fréquence du signal.

A. CIRCUITS M.F.

- Commutateur de gamme d'ondes sur C.M., condensateur variable au minimum. Contrôle de volume au maximum, tonalité aîguë. Mettre le châssis à la terre. Brancher l'outputmetre.
- 2. Appliquer & la grille de commande gl du tube mélangeur Bl un signal modulé de 452 kHz par l'intermédiaire d'un condensateur de 32000 pF.
- 3. Sortir presque entitrement tous les noyaux des bobines M.F. Pour l'alignement du 4eme circuit M.F. S26, S27, le 3eme circuit M.F. S24, S25 doit être désaccordé par une capacité de 80 pF.
 Pour l'alignement du ler circuit M.F. S20, S21, le 2eme circuit M.F. S22, S23 doit être désaccordé par une capacité de 80 pF.
 Régler ensuite les bobines dans l'ordre indiqué ci-dessous:
 3eme circuit M.F. S24, S25, c'est la bobine F- au-dessus
 4eme circuit M.F. S26, S27, c'est la bobine F- en-dessous)
 désaccorder S24, S25

ler circuit M.F. S20, S21, c'est la bobine E- au-dessus)
désaccorder S24, S23

2 me circuit M.F. S22, S23, c'est la bobine E- en-dessous. Après alignement d'un circuit, les circuits réglés précédemment ne doivent plus être retouches.

4. Sceller les noyaux avec du Superlawax numero de code X 007 14. Cela doit se faire avec précaution, à l'aide d'un fer à souder tiède. En effet, les noyaux sont plongés dans un matérial thermoplastique. La chauffage provoque une déformation de ce matérial, ce qui empêche le réglage.

CIRCUIT BOUCHON M.F.

- Commutateur de gamme d'ondes sur O.M., condensateur variable au maximum. Contrôle de volume au maximum, tonalité aigua. Mettre le châssis à la terre. Brancher l'outputmetre.
- 2. Appliquer & la prise d'antenne un signal modulé de 452 Ez par l'intermédiaire d'une antenne artificielle normale.
- 3. Regler Có sur la puissance de sortie minimum.
- B. CIRCUITS OSCILLATEUR ET H.F. (Voir fig.1)

Etant donné que le récepteur est aligné hors de son boîtier, on doit utiliser un cadran auxiliaire. Ce cadran est reproduit sur la fig.2 et il est facile à faire avec un morceau de papier fort ou de carton mince. Le cadran auxiliaire est fixé à l'aide de deux pinces crocodile sur la barrette d'appui pour les axes, comme cela est indiqué sur la fig.3. Comme cela est également indiqué sur cette figure, un morceau de fil de montage denudé retourné à 60 est soudé à la corde de l'aiguille, de telle façon qu'il indique exactement le zero du cadran auxiliaire lorsque le condensateur d'accord est au minimum. Il n'y a aucun inconvénient à ce que, si la partie de la corde sur laquelle se fait la soudure ne puisse plus être pliée, même après qu'on a retire toute trace de soudure.

Ensuite, l'extrémité libre du morceau de fil de montage est recourbée ers le bas; elle sert l'indicateur pour le cadran auxiliaire; et doit être recourbée de telle façon que, lorsque le condensateur d'accord est tourné à fond, elle indique le zéro du cadran auxiliaire.

Les circuits H.F. sont alignés dans l'ordre 0.0.2 0.0.2b 0.M 0.01.

n reticutifications del algres, qui captesta nome, per nontretion minimum qui conquentre con-

	T				
1	Commutateur des gammes d'ondes en position Contrôle de volume au maximum, tonalité aiguë	0.C.2b a aligner d'abord 0.C.2	0.C.2 a aligner ci apres 0.C.2b	О.М.	0.L.
2	Porter l'aiguille au point de trimmage	15°	15°	15°	15°
3	Appliquer à la douille d'antenne un signal modulé de	12,35MHz	18 MHz	1550 kHz	405 kHz
4	Régler, pour obtenir d'une sortie maximum successive- ment les trimmers	C18 C13	C25	C26 C10	C30 C11
5	Porter l'aiguille au point de trimmage		180° cond.	545 kHz	160 kHz
	Appliquer a la douille d'antenne un signal modulé de	fi-	5,7 MHz	545 kHz	160 kHz
7	Regler, pour obtenir ciel d'une sortie maximum successivement les trimmers	le	C 24	C27	C28
8	Repeter les points	1/4	1/7	1/7	1/7
9	Fixer & cire les trimmers	C18 C13	025 09	C26 C10	C30 C11

POUR RETIRER LE RECEPTEUR DE SON BOITIER

- 1. Enlever la paroi arrière et les boutons.
- Détacher l'aiguille, l'indicateur d'accord, les lampes de cadran, les connections du haut-parleur et le fil de terre du châssis.
- Dévisser les boutons avec lesquels le châssis est fixé dans le boîtier.
- 4. Le récepteur peut alors être sorti de son boîtier.

CADRAN ET BORDURES D'ORNEMENT

Pour détacher le cadran et les bordures, il faut de retirer le récepteur de son boîtier d'abord. Après de dévisser la plaque du haut-parleur le cadran et les bordures peuvent être remplacés.

ENTRAINEMENT

Le circuit de la corde est reproduit en fig.4. La longueur des diverses cordes est indiquées sur cette figure.

PICK-UP

On peut connecter le pick-up par l'unité de pick-up A3 419 46.0. Cette : unité peut être montée à la paroi arrière.

284 U SPOELEN-COLLS-BOBINES-SPULEN

S1 S2 Z1	5 5 300	Ohm) Ohm) mA	Al 000 3]	\$16 \$17 \$18	4 7 8	Ohm) Ohm) Ohm)	A3	121	\$7. 0	
S5 C6	34	Ohm)	A3 140 0	į	\$19 \$20	3,2	Ohm)				
s6 s7	2,4 1	Ohm) Ohm)	A3 121 8	88.0	\$21 \$22 \$23	4,5 3,2 4,5	Ohm) Ohm) Ohm)	A3	121	94.1	
\$8 \$9	50 2 , 4	Ohm Ohm)	A3 111 7	7.0	032 033))				
S10 S11 S12	5,5 170 42	Ohm) Ohm) Ohm)	A3 121 8	86.0	\$24 \$25 \$26 \$27	3,2 4,5 3,2 4,5	Ohm) Ohm) Ohm) Ohm)	A3 :	121	94.1	
\$13 \$14 \$15	2 1 1	Ohm) Ohm) Ohm)	A3 121 8	9.1	C24 C35	4,7	}				1 30 1 30 1 31
	•	·			\$28 \$29 \$30 \$31	320 20 1 11	Ohm) Ohm) Ohm) Ohm)	A3 :	151	39.0	

CONDENSATOREN-CONDENSERS-CONDENSATEURS-KONDENSATOREN

Cl	50 uF)	48 317 09/50+50	C28	175 pF	49 005 52.0
C2	50 uF)	1	C29	22 pF	48 406 10/22E
C3	100 uF	28 185 68.0	C30	30 pF	28 212 36.4
C4	12-492 pF)	1	C32	115 pF)	Zie spoelen
C5	12-492 pF)	49 001 31.0	C33	115 pF)	see coils, voir
C6	30 pF	Zie spoelen	C34	115 pF)	bobines
		See coils,	C35	115 pF)	
		Voir bobines	C36	10 pF	48 406 99/10E
- C7	6,8 pF	48 406 99/6E8	C37	0,15 uF	48 750 20/150K
C8	39 pF	48 406 10/39E	c38	0,47 uF	48 751 20/470K
C 9	30 pF	28 212 36.4	039	82000 pF	48 750 20/82x
C10	30 pF	28 212 36.4	C40	22000 pF	48 750 20/22K
C11	30 pF	28 212 36.4	C41	47 pF	48 406 20/47E
C12	22000 pF	48 758 20/22K	C42	22000 pF	48 751 20/22K
C13	30 pF	28 212 36.4	C43	10000 pF	48 750 20/10K
C14	96 pF	48 406 02/96E	C44	68 pF	48 406 20/68E
C15	235 pF	48 406 01/235E	C45	680 pF	48 406 10/680E
C16	96 pF	48 406 02/96E	C46	2200 pF	48 751 20/2K2
C17	235 pF	48 406 01/235E	C48	1000 pF	48 757 20/1K
C18	30 pF	28 212 36.4	C48	4700 pF	48 757 20/4K7
019	100 pF	48 406 20/100E	C49	220 pF	48 406 10/220E
C20	47 pF	48 406 20/47E	050	4700 pF	48 757 20/4K7
C21	47000 pF	48 750 20/47K	C51	47 pF	48.406 20/47E
C23	220 pF	48 406 20/220E	C52	50 uF	28 182 32.0
C24	175 pF	49 005 52.0	C60	47000 pF	48 750 20/47K
C25	30 pF	28 212 36.4	C61	47000 pF	48 751 20/47K
. € C26	30 pF	28 212 36.4	C62	47000 pF	48 751 20/87K
C27.	400-575 pF	49 005 55.0	-C63	47000 pf 🔏	48 750 20/47K
Cobb	The property of the American	the state of the s	100 May 200	to a supplied proceedings and soften delight.	このではないことがある。これではないは代かれる

WEERSTANDEN-RESISTANCES-WIDERSTANDE

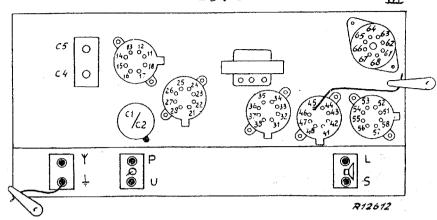
					· ·
71	1200 Ohm	48 468 10/1K2	R20	47000 JOhm	48 42 5 10/47K
R2	100 Ohm	48 426 10/100E	R21	0.5 MOhm	49 473 04.0
R3	47000 Ohm	48 425 10/47K	R22	0.18 MOhm	48 425 10/180K
R4	0,82 MOhm	48 425 10/820K	R23	0,22 MOhm	48 425 10/220K
R5	47000 Ohm	48 425 10/47K	R24	0,1 MOhm	
R6	22000 Ohm	48 427 10/22K		1	
R8			R25	2200 Ohm	49 379 62.0
	1 MOhm	48 425 10/1M	R26	265 Ohm)	48 516 05/315E ±
R9	1 MOhm	48 425 10/1 M	R27	50 Ohm)	40 510 05/3156 \$
R10	1,5 MOhm	48 425 10/1 M 5	700		ļ
R11	15000 Ohm	48 425 10/15K	R28	75 Ohm)	48 516 05/250E ¥
R12	56000 Ohm	48 425 10/56K	R29	175 Ohm)	40 JEC 07/,270H &
R13	0,275 MOhm)		R30	150 Օհա	48 427 10/150E
R14	0,075 MOhm)	49 500 96.0	R40	2,2 MOhm	48 425 10/2M2
B15	0.56 MOhm	49 405 10/5/075	R41	2,2 MOhm	48 4 26 10/2M2
		48 425 10/560K	R42	1 MOhm	48 426 10/1M
R16	1,5 MOhm	48 426 10/1 M 5	R43	33000 Ohm	48 427 10/33K
R <u>1</u> 7	0,22 MOhm	48 427 10/220K			
R18	0,12 MOhm	48 426 10/120K	R44	47000 Ohm	48 426 10/47K
R19	0,22 MOhm	48 427 10/220K	R45	270 Ohm	48 426 10/270E
	•	. , ,	R46	2,2 MOhm	48 426 10/2M2

Deze weerstand kan met behulp van een Ohmmeter ingesteld worden op de juiste verhouding. This resistance can be adjusted on the exact value with the aid of an Ohmmeter. Cette résistance peut être ajustée à la valaur exacte à l'aide d'une

	·····	Va	Vg2(+4)	Vk	Ia	Ig2(+4)
UCH42	Heptode Triode	150 84	66		1,6 3,2	2,8
UAF42		150	85	1,6	4,4	1,5
UBC41	1 1 1	85	-	-	0,2	_
UL41		165	150	5,6	46	10,6
		Va	Vd1	Vd2		
UM4		150	38	5		
		Volts	Volts	Volts	mA	mA

VC1 = 180 V VG2 = 150 V I_{tot} = 190 mA

metre de résistance.



						R												
9	16	23	26	32	33	36 Ra	46	63	65	66								esta esta
7	55	130	65	270	50	240	200	120	65	135			-		:5			1 1
10	13	14	15	23	27	62									* .			
.10	220	150	180	145	205	30												
11	12	22	42	43	47													
11	435	435	310	210	210		way -											
	24	31	34	35	3 7	67	C			C.		3.0						1
12	10	460		10	10	10	D 130	3	10	410	160	<i>33</i>	4.4			1 Li	i gran	a racin j
12																		
						С			r' 5						<u> </u>			
9	22	47				1	1	14	25	26	52	62	65		1			
,	440	435				_ ′	1	125	150	100	420	150	100		÷.			
10	13	15	27	52		1	,	16	23	32	33	46	63	L	5.	P Q	*	
10	25	40	440	250		1.	2	80	120	270	140	250	53	135	135	200		
1 = 6	93 -	- 200	o m				1 4 5 3			1.5.14		. (3.5	1.3.			، سنسارد		311
		50		ام میخیره ده د	وار ریدر سرم در ریدر سرم در		ans enach	R			; a	e di di k Maranan di		neg v	er i stratij Primana	GM	42	56
3 : .Ra : .		52				9.		ن.	7	13.00°		ند. در این غ			, <u>(</u> ,		72	CH.
0 -					-			a direct			1	.						

