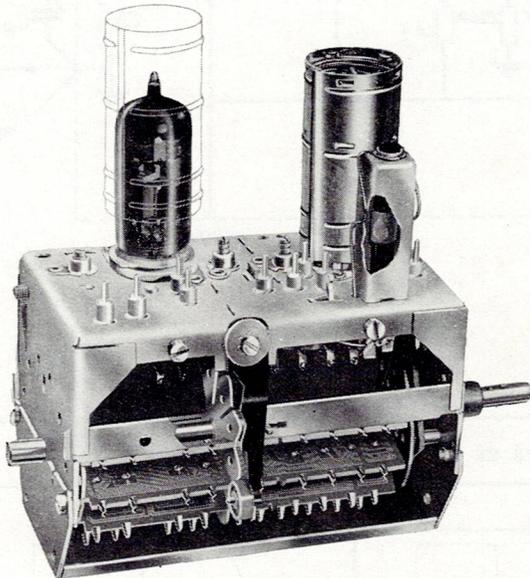


pièces détachées M.B.L.E

80 me etc
2 jars
Anol-B

électronique

VIC/7101



sélecteur T.V. à rotacteur pour 12 canaux **AT 7652**

Ce sous-ensemble électro-mécanique destiné aux téléviseurs est équipé d'un étage cascade à tube PCC 88, suivi d'un oscillateur-mélangeur à triode-pentode PCF 80. Les bobinages d'accord sont réalisés en circuits imprimés, montés sur un rotacteur à 12 positions.

De gauche à droite sur le schéma, on trouvera successivement un transformateur d'entrée T, réalisant l'adaptation d'une descente d'antenne symétrique 300 Ω au bobinage L. Ce circuit est équilibré par rapport à la masse via C₁ qui neutralise la capacité anode-grille du premier triode, le condensateur ajustable C₂, comprenant, lui, la capacité grille-cathode.

Le transformateur T est bobiné sur un noyau de « Ferroplana », nouveau type de ferrite qui convient particulièrement au travail à très haute fréquence.

Ce transformateur isole également l'entrée d'antenne du châssis. Une borne pour commande automatique de gain est prévue.

Le cascade PCC 88 amène le signal dans un filtre de bande (L₂, L₃), dont les circuits sont couplés par l'impédance mutuelle Z, sélectionnée, en même temps que les bobines, par le rotacteur : Z se compose d'un condensateur de couplage et d'un circuit de réjection MF ; les valeurs n'y sont pas les mêmes pour les deux bandes.

A la section triode-oscillateur de PCF 80 correspondent la bobine d'oscillation L₃ (dans le barillet), la capacité C₄ d'accord fin, l'ajustable C₃ (pour la bande I ; à régler, de préférence, sur le canal 3, C₄ étant à mi-course) et la petite bobine L₄ (prérégulée en

usine pour la bande III mais qui peut nécessiter une légère retouche). Cette section oscillateur est alimentée par une ligne séparée à + 130 V.

De la section pentode-mélangeur du PCF 80, le signal résultant est transmis à L₆, premier circuit MF. Le schéma montre également comment raccorder le bloc d'accord à l'amplificateur MF. L₆ et le circuit d'entrée L₇ de l'amplificateur MF forment ensemble un filtre de bande, dont le degré de couplage dépend de la valeur de C₆.

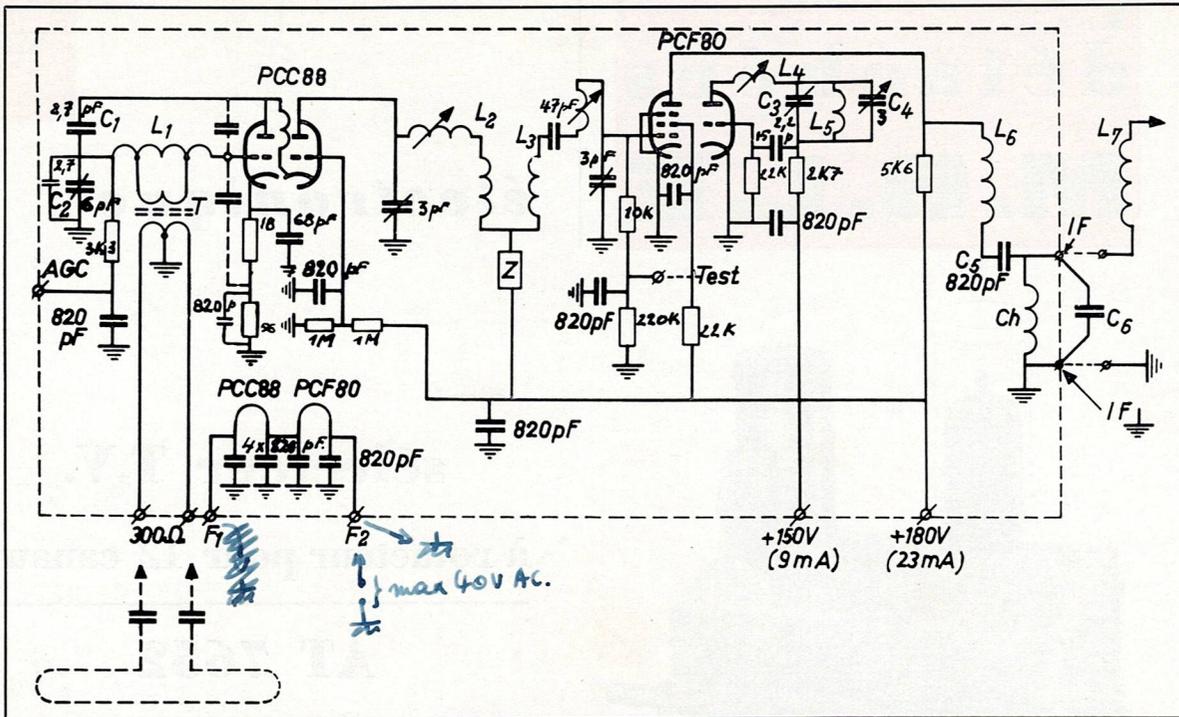
La capacité totale du câble de liaison et de C₆ doit être d'environ 68 pF, chiffre qui peut varier selon le couplage désiré. Ce mode de couplage présente le grand avantage d'atténuer la composante résiduelle HF du signal MF. C₆ soit être monté aussi près que possible du sélecteur de canaux. C₅ et l'inductance d'arrêt Ch servent à la mise à la masse, au point de vue courant continu, de la sortie du bloc d'accord.

Il est important de noter que, des deux connexions de chauffage F₁ et F₂, celle qui est la plus proche de l'oscillateur (F₂) doit être branchée au châssis à proximité immédiate. La tension alternative, apparaissant entre F₂ et le châssis, ne doit pas dépasser 40 V.

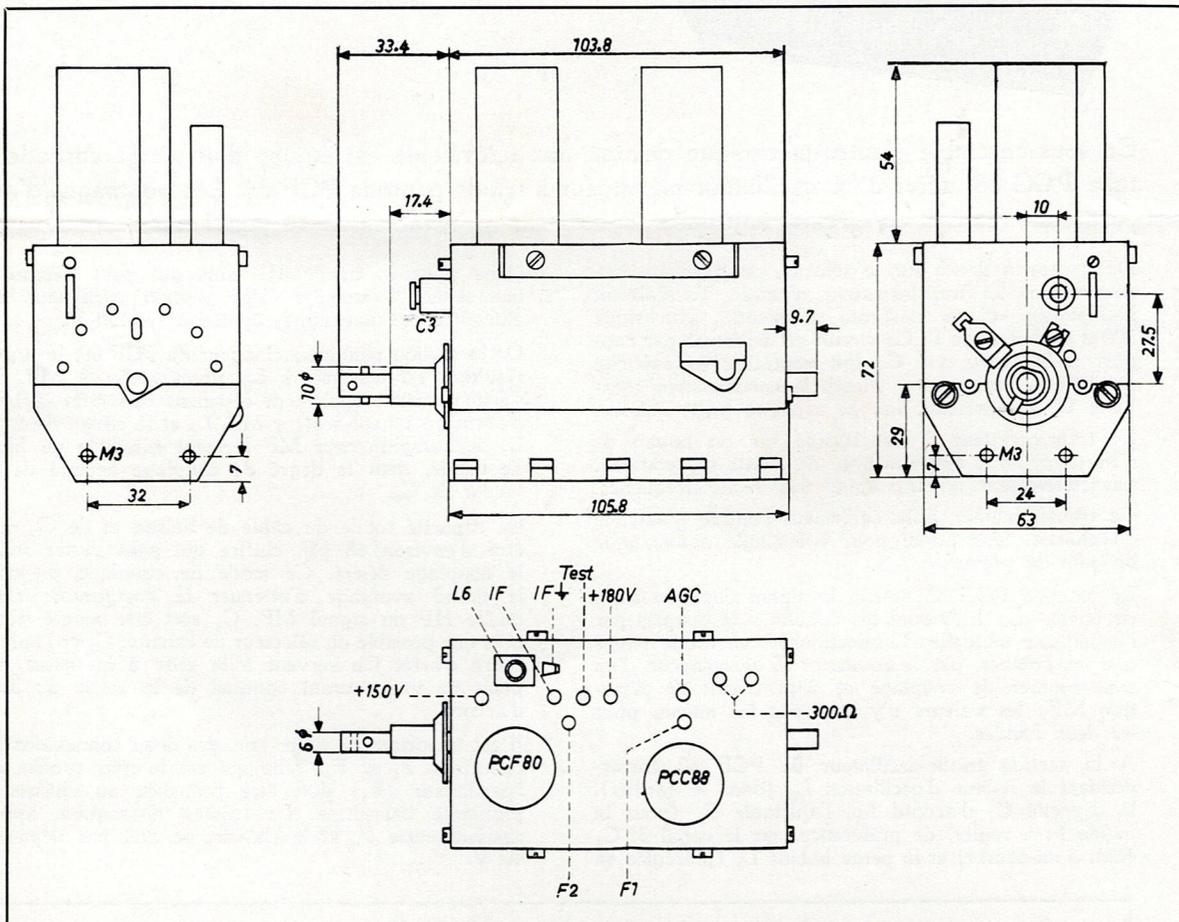
Gain* (excepté pour les canaux à large bande)	40 ×		
MF Son	33,4 MHz		
MF vision	38,9 MHz		
Accord de L ₆	36,6 MHz		
Bande passante à -3 dB	9 MHz	Bande I	Bande III
Facteur de bruit		5 dB	7 dB
Réjecteur MF		150 ×	1 000 ×
Réjection de la fréquence-image		1 000 ×	1 000 ×

*Gain = $\frac{\text{tension MF au secondaire (L}_7\text{) du filtre de bande}}{\text{f.é.m. antenne (300 ohms)}}$

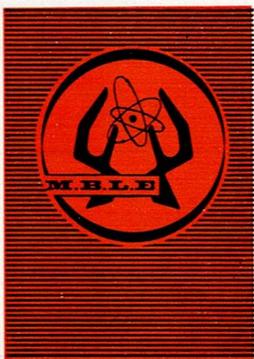
Schéma du sélecteur « M.B.L.E » type AT 7652



Cotes d'encombrement mécaniques et raccords électriques



Modèles spéciaux :
 { AT 7654 pour commande automatique de fréquence.
 { AT 7655 à axe prolongé et accord fin par plongeur.



MANUFACTURE BELGE DE LAMPES ET DE MATERIEL ELECTRONIQUE S/A
 80, RUE DES DEUX-GARES — BRUXELLES 7 — TEL.: 21 82.00 (20 lignes)
 division électronique — département documentation

publication
 technique

N° 941

pièces détachées M.B.L.E

RADIO-HOUSE
53, Rue du Marché au Charbon
BRUXELLES 1
Tél. 12.68.88

VI B/1

électronique

défecteurs 70° / 90° / 110°

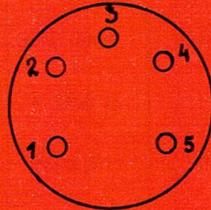


fig. 1

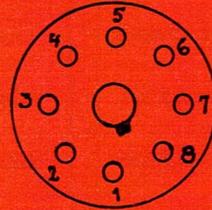


fig. 2

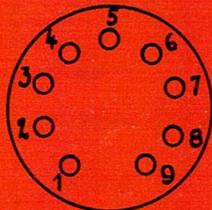


fig. 3

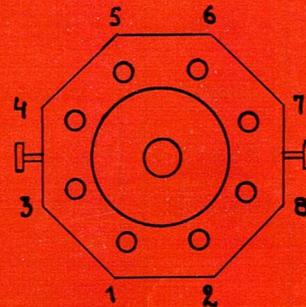


fig. 4



fig. 5

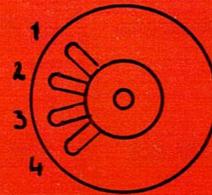


fig. 6

Code des abréviations

Pt. fr. Li. = point froid lignes.
Pt. ch. Li. = point chaud lignes.
Pt. fr. Im. = point froid image.

Pt. ch. Im. = point chaud image.
Racc. à 1 = raccorder à 1.

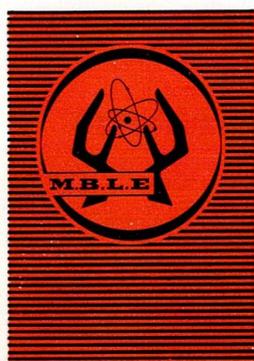
Remarques

* Il existe un modèle AT 1009/01 à résistance CTN incorporée; les connexions « Image » se font entre 4 et 2 au lieu de 4 et 1.

** à CTN incorporée.

défecteurs 7

Type		AT 1003	AT 1005	AT 1005/01	AT 1007	AT 1008	AT 1009*
Angle		70°	70°	70°	90°	110°	110°
Focalisation . .		Magn.	Magn.	Magn.	Stat.	Stat.	Stat.
Cadrage . . .		Incorp.	Incorp.	Incorp.	Incorp.	Incorp.	Incorp.
Fixation . . .		sans	sans	sans	sur tube	sur tube	sur tube
Bobine	R	5,6 Ω	1,46 Ω	5,6 Ω	3,6 Ω	3,6 Ω	4,7 Ω
Ligne	L	6 mH	1,25 mH	6 mH	2,6 mH	2,9 mH	2,9 mH
Bobine	R	9,6 Ω	3,9 Ω	3,9 Ω	3,9 Ω	48 Ω	37 Ω
Image	L	8 mH	10,4 mH	10,4 mH	7,4 mH	95 mH	92 mH
Figure		I	II	II	II	V	V
Fiche		5 broches	octal	octal	octal		
Brochage	1	Lignes	Racc. à 5	Racc. à 5	Racc. à 5	Lignes	Image
	2	Lignes	Pt. fr. Li.	Pt. fr. Li.	Pt. fr. Li.	Image	
	3	Masse				Masse	Milieu Im
	4	Image	Pt. ch. Li.	Pt. ch. Li.	Pt. ch. Li.	Image	Image
	5	Image	Racc. à 1	Racc. à 1	Racc. à 1	Lignes	Lignes
	6		Pt. fr. Im.	Pt. fr. Im.	Pt. ch. Im.		Lignes
	7		Masse	Masse	Masse		
	8		Pt. ch. Im.	Pt. ch. Im.	Pt. fr. Im.		
	9						
Transfo. Image .		10.871	AT 3502	AT 3502	AT 3504		
Transfo. Lignes .		BT 510		BT 510	AT 1013		



MANUFACTURE BELGE DE LAMPES ET DE MATERIEL ELECTRONIQUE S/A
 80, RUE DES DEUX-GARES, BRUXELLES 7 — TEL. : 21.82.00 (20 lignes)

division électronique - département documentation

0° / 90° / 110°

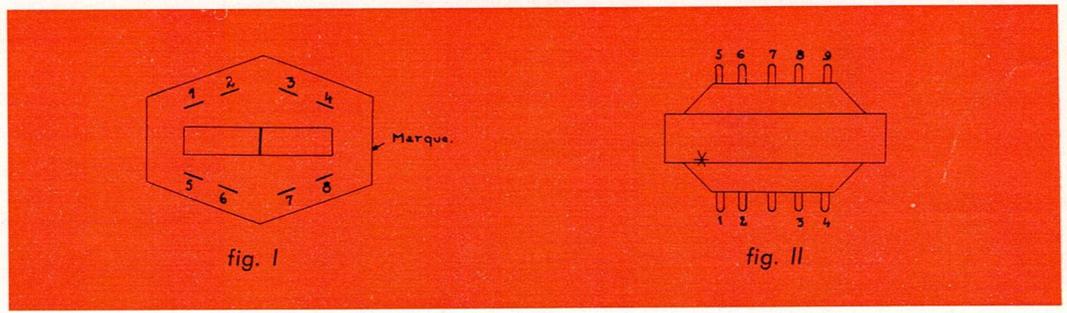
BT 602	S	BT 606	BT 608	BT 610	BT 621**	BT 630
90°		90°	90°	90°	110°	110°
Magn.		Stat.	Stat.	Stat.	Stat.	Stat.
Incorp.		Séparé	Séparé	Joint	Incorp.	Incorp.
Châssis		Châssis	sans	sur tube	sur tube	sur tube
5 Ω		5 Ω	5 Ω	5 Ω	6,45 Ω	4,7 Ω
4,2 mH		4,2 mH	4,2 mH	4,2 mH	5,2 mH	2,9 mH
4 Ω		4 Ω	4 Ω	4 Ω	27 Ω	37 Ω
8,5 mH		8,5 mH	8,5 mH	8,5 mH	65 mH	92 mH
II	III	II		II	IV	VI
octal	noval	octal		octal		
Racc. à 5	Pt. ch. Li.	Racc. à 5		Racc. à 5	Lignes	Lignes
Pt. fr. Li.	Pt. fr. Im.	Pt. fr. Li.		Pt. fr. Li.	Lignes	Image
	Masse					Image
Pt. ch. Li.	Racc. à 8	Pt. ch. Li.		Pt. ch. Li.	Image	Lignes
Racc. à 1	—	Racc. à 1		Racc. à 1	Lignes	
Pt. ch. Im.	Pt. ch. Li.	Pt. ch. Im.		Pt. ch. Im.	Lignes	
Masse	—	Masse		Masse		
Pt. fr. Im.	Racc. à 4	Pt. fr. Im.		Pt. fr. Im.	Image	
	Pt. fr. Li.					
BT 653	BT 653	BT 653	BT 653	BT 653	BT 671	AT 3508
BT 536	BT 536	BT 536	BT 536	BT 536	BT 557	BT 581

pièces détachées M.B.L.E

RADIO-HOUSE
Rue du Lombard, 5
BRUXELLES
Tél. 12.68.88

VI A/2

électronique



transformateurs de sortie image 70°/90°/110°

Transformateurs	10871	AT 3502	AT 3503	AT 3504	AT 3505	AT 3508	BT 653	BT 671
Angle		70°	90°	90°	110°	110°	90°	110°
Défecteurs . .	AT 1003	AT 1005 AT 1005/01	BT 602 BT 606 BT 608 BT 610	AT 1007	AT 1008	AT 1009 AT 1009/01 BT 630	BT 602 BT 606 BT 608 BT 610	BT 621
Tube utilisé . .	ECL 80	PCL 82	PCL 82	PCL 82	PL 84	PCL 82	PCL 82	PL 84
I aire								
Brochage . .	1 - 4	1 - 4	1 - 2	1 - 2	8 - 9	2 - 4	1 - 4	1 - 4
Nombre tours .	8 000	3 650	2 700	2 720		3 600	2 721	2 720
Résistance . .	4 K 6	520 Ω	300 Ω	200 Ω			385 Ω	286 Ω
II aire								
Brochage . .	5 - 9	8 - 9	5 - 6	5 - 6	5 - 6	5 - 6	5 - 6	5 - 9
Nombre tours .	214	120	117	92		480	117	315
Résistance . .	2,7 Ω	0,45 Ω	0,6 Ω	0,44 Ω			0,85 Ω	3,3 Ω
III aire								
Brochage . .		5 - 6	3 - 4	3 - 4	2 - 3	7 - 8	7 - 8	
Nombre tours .	néant	1 800	1 360	1 300		1 300	1 303	néant
Résistance . .		400 Ω	280 Ω	240 Ω			285 Ω	
IV aire								
Brochage . .			8 - 9	8 - 9				
Nombre tours .	néant	néant	650	650	néant	néant	néant	néant
Résistance . .			140 Ω	140 Ω				
Figure	I	I	I	I	I'	II	I	I

pièces détachées M.B.L.E

VI A/1

électronique

transformateurs de sortie lignes 70°/90°/110°

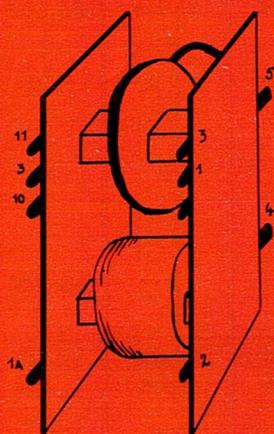


fig. 1

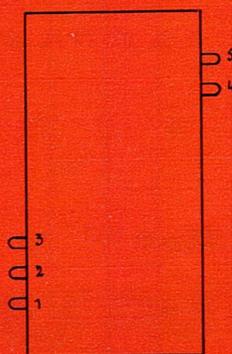


fig. 2

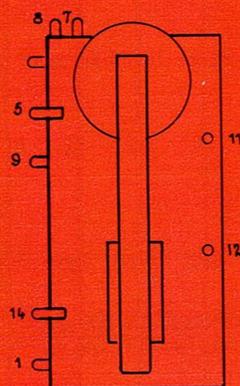


fig. 3

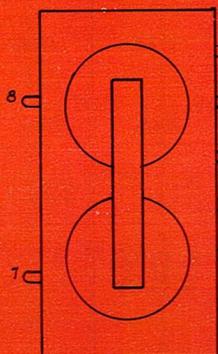


fig. 4

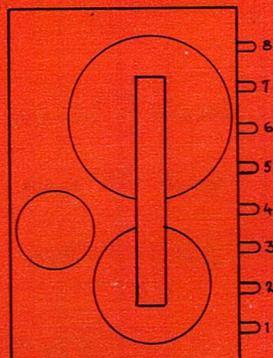


fig. 5

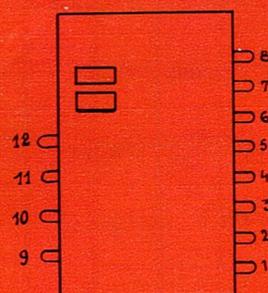


fig. 6

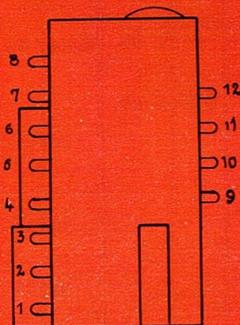


fig. 7

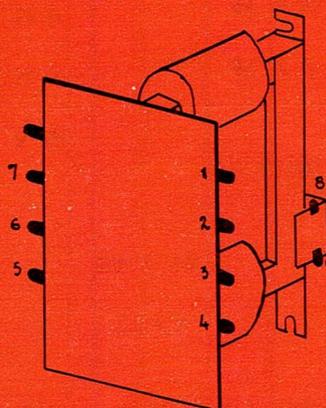


fig. 8

Numéro de type du transformateur	AT 2003°	AT 2003/02	AT 2013	AT 2016/..			BT 503°	BT 509°	BT 510°	/B /C	/E
				00	01	02				/D /F	
Diode THT . . .	EY 51	DY 86/87	DY 86/87	DY 86	DY 87	DY 87	EY 86/87	EY 86/87	EY 86	E	D
Fil THT	N	N	I	I			N	N	N		
Angle de déflexion	70°	70°	90°	110°			70°	70°	70°		
Standard	625+	625+	625+	625			625 - 819	625	625/819		
Réglage linéaire	AT 4001	AT 4001	AT 4007	AT 4008			—	AT 4001	—		
Tube d'attaque . . .	PL 81	PL 81	PL 36	PL 36			PL 81	PL 81	PL 81		
THT (à 0μA) en kV	14	16	16	16			14	14	14	16	
Tension récupérée en Volt				1025	805	1000	620	560	620	600	
Défecteur correspondant . .	AT 1003 AT 1005/01	AT 1003 AT 1005/01	AT 1007	AT 1008 AT 1009			AT 1003 AT 1005/01	AT 1003 AT 1005/01	AT 1003 AT 1005/01		
Figure	I	II	III	IV			V	VII	VII	VII	
Raccordement	1	HTR - Défl. racc. en 1A	HTR - Défl.	Sortie HT	C.A.L.I.		HTR - Défl.	140 V c/c		Synch.	
	2	A.G.C.	Défl.		Défl.		Synch. 150 V c/c			Synch.	
	3	Défl.	Synchr.		HTR		625 I	HTR+défl.	HTR-Défl.	HTR	
	4	K PY 81	K PY 81		Défl.		819 I	Com. AGC	Synch.	625 I	
	5	A PL 81	A PL 81		250 V c/c		K PY 81	Défl.	625 I		
	6			Synchr.	Effac. Synchr.			K PY 81	819 I	819 I	
	7			HT	K PY 81			A PL 81	K PY 81	K PY 81	
	8			Défl. (8-14)	A PL 36			A PL 81	A PL 81	A PL 81	
	9										
	10	Effac.									
	11			K PY 81							
	12			A PL 36							
Alimentation	625 I-185 V 819 I-235 V		625 I-190 V 819 I-220 V	220 V			220 V	190 V	215 V	215 V	
Temps de retour	8 μs	8 μs	8 μs	10 μs							

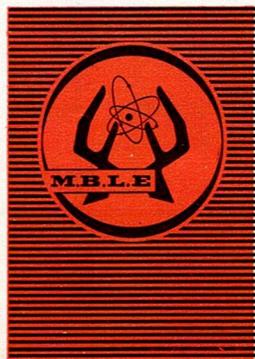
BT 527	/S	BT 530	BT 536		BT 541	BT 546	BT 551	BT 556	BT 557	BT 581*
			B C D	E F	<small>0 0 0 0 A B C D E F G I</small>	A B C D E F G	B C			
EY 86	E	EY 86	EY 86	D E	EY 86 D D D	EY 86 D D D	EY 86	EY 86	EY 86	DY 86
N	N	N	N N N	F F	N N N N F N F F	N N N N N N F	N F	F	F	F
90°		70°	90°		90°	90°	90°	110°	110°	110°
625		625/819	625/819		625+	625+	625 - 819	625	625 - 819	819 - 625
Incorporé + amplif		—	BT 660		BT 660	BT 660	BT 660	BT 664	BT 664	AT 4008
PL 81		PL 81	PL 36		PL 36	PL 36	PI 36	PI 36	PI 36	PI 36
17		14	16		16	16	18	16	16	16
740		620	750		550 (680)	730				880-1100
BT 602 6-8-10		AT 1003	BT 602 6-8-10		BT 602 6-8-10	BT 602 6-8-10	BT 602 6-8-10	BT 621 2-3-4	BT 621	AT 1009/01 BT 630
VI	VI	V	VII	VII	VII	VII	VII	VII	VII	VIII
250 V		Synch.	Synch. nég.		} 175 V c/c }	} 175 V c/c }	Synch. nég.	Défl.	Défl.	PI 36
Synch.		»	HTR-Défl.				HTR-Défl.	HTR	HTR	HTR
HTR		HTR+défl.	—		HTR-Défl.	HTR-Défl.	—	Défl.	Défl.	C.A.L.I.
Défl.		Synch. 150 V c/c	625 I		Synch.	Synch.	625 I		C.A.L.I.	HTR
Défl.		625 I	819 I		Défl.	Défl.	819 I	K PY 88 A PL 36		Défl.
A PY 81		819 I	K PY 81		A PL 81	K PY 81	K PY 81			Masse
A PL 36		K PY 81	A PL 36		A PL 36	A PL 36	A PL 36			Défl.
A PL 36		A PL 81	A PL 36		A PL 36	A PL 36	A PL 36	Racc. en 5		200 V c/c
			} 200 V c/c }		300 V c/c	300 V c/c	200 V c/c		} 350 V C.A.L.I. }	} 200 V c/c }
	Synch.									
	»			450 V c/c				Synch.		
	450 V			C.A.L.I.				200 V	200 V	
215 V	215 V	220 V	215 V	215 V	190 V	215 V	215 V	215 V	235 V	235 V
									11,5 μs	

code des abréviations

N	: normal
I	: indifférent
F	: faradisé
HTR	: haute tension récupérée
Défl.	: déflexion
A.G.C.	: contrôle automatique de gain
K PY 81	: à raccorder à la cathode de la PY 81
A PL 81	: à raccorder à l'anode de la PL 81
Effac.	: effacement
μ s	: microseconde
C.A.L.I.	: contrôle automatique de largeur d'image
c/c	: crête-à-crête

remarques

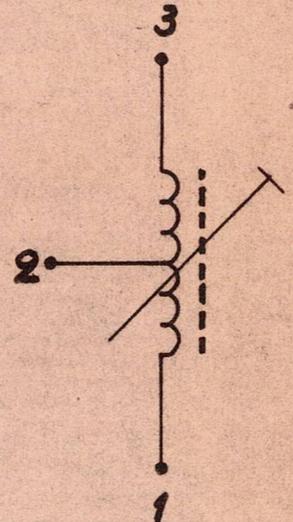
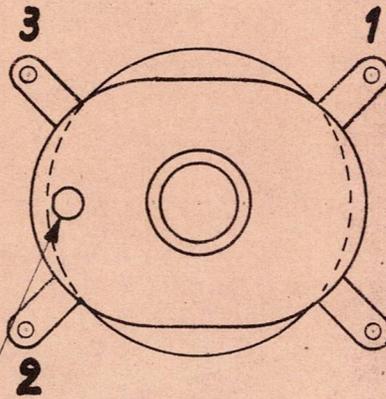
- + avec possibilité d'utilisation en 819 lignes par commutation d'alimentation ou par utilisation d'une commande automatique de largeur d'image.
- o les modèles ainsi répertoriés ne sont plus en vente.
- Les cosses non indiquées sont soit non utilisées, soit non existantes sur le transformateur.
- * Le BT 581 doit être utilisé avec les accessoires suivants :
 - support PY 86 : N° 7104
 - fil chauffage filament : N° 7101.
 - câble blindé : N° 7103.
- BT 549 = BT 509 sans plaque de base ni support de tube.
- BT 550 = BT 510 » » » » »
- BT 548 = BT 536 » » » » »
- BT 544 = BT 538 » » » » »
- BT 545 = BT 541 » » » » »
- BT 547 = BT 546 » » » » »



BOBINAGES POUR OSCILLATEURS "LIGNES"

A 398532
625 Lignes
15.625 Hz

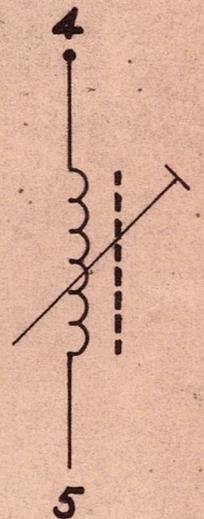
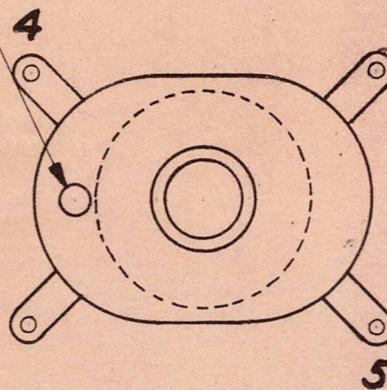
VUE DE DESSUS



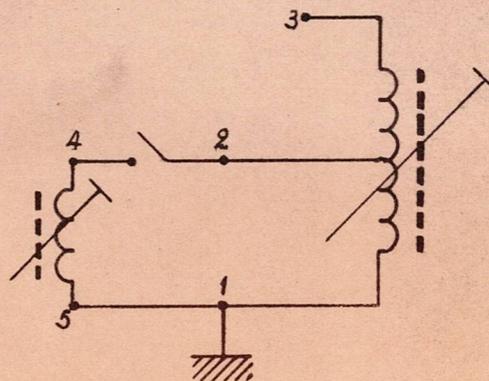
TROU DE FIXATION

A 398534
819 Lignes
20.475 Hz

VUE DE DESSUS



RADIO-HOUSE
53, Rue du Marché au Charbon
BRUXELLES 1
Tél. 12.68.88



17.1.61