Mars 1971 ON5VL

10/1/1

TOWN LT

C.M. LIEGE ON 5 WH ON 5 VL C.M. VERVIERS : ON 4 PL

MARS 1971

DOME

TSECTION DE LIEGE.

Réunion du 8 février 1971

(31 0100) '220V. Id: +12V. PRESENTS: ON 4 BH, HO, JN, LRC, UZ, VL, YM.

ON 5 CJ, ED, IC, KU, LJ, PC, PK, RY, WH.

ON 6 BJ.

ONL 1977, 2195, 2273, 2423, 2429, 2460, 2461,

2639.

Monsieur Francotte + un OM ex-F....

EXCUSES : ON 5 IX.

ENGINEER PROPERTY.

ON 6 BJ ouvre la séance en faisant appel aux opérateurs, volontaires pour le réseau d'urgenge -Croix Rouge (s'adresser à ON 4 YM) ; puis demande un bibliothécaire en remplacement de ONL 1977. L'ami Edmond-ON 5 CJ- accepte de prendre la relève et signale par la même occasion que dorénavant il sera perçu une amende de vingt francs pour tout livre entré en retard au shack.

En réponse à une question écrite par ON 6 BJ, la Régie TT autorise le tube PL509 (au PA) en classe A (125 Watt), aussi bien pour la graphie que pour la phonie.

La partie technique débute ce soir par une réalisation de ON 4 JN, en l'occurence, un récepteur décamétrique toutes

bandes amateurs, à un Xtal-3,5 à 4 MHz-. Bientôt, le tableau fut couvert d'un beau diagramme et plusieurs points furent relevés par l'assistance, auquel Fred répondit avec force détails un grand ERAVO ami red, pour ton récepteur et ton exposé.

Jacques de ON 5 PK, prend le flambeau à ON 4 JN avec un transceiver 144 MHz portable.Le schéma parut dans Radio-REF de mai 1970 et quelques mois plus tard dans CQ-QSO, nous apprend Jacques. Avec ce "zinc", ON 5 PK fixa à son tableau de chasse plusieurs stations françaises, dont un de Reims. Des essais furent fait pendant la soirée avec ON 4 VL.

Très FB, ton zinc, Jacques! A qui le tour, maintenant.

-- Secretarion entretarion et al la constante La distribution des QCL fut le mot de la fin de cette soirée. Le secrétaire.

ON 5 VL page 17/71

CONVOCATION:

La prochaine réunion aura lieu le lundi 8 mars 1971, au local habituel Rue W. Jamar à ANS.

Partie administrative: Compte-rendu de la réunion de Bruxelles.

Partie technique: Une alimentation stabilisée par ON5PK

La rédaction souhaiterait que lors des réunions prochaines on lui fasse savoir, qui occupera la tribune technique. Ceci en vue de le faire paraître dans le "ON 5 VL".

OM de longue date, ou ONL débutant! N'avez Vous donc rien qui pourrait interesser Vos copains?Une fabrication-maison ou un "bidule" commercial, en passant par une amélioration à du matériel déjà existant?

Ne me faites pas croire que Vous ne faites que de l'émission ou de l'écoute! PENSEZ-Y !!!!!!!!!

ONL 1977.

TERROR COR SA TO TAN CO OF LA

Matériel sans emploi à vendre chez ON 4 YM (suite) Henri MICHEL Rue de la Charrette TILFF Téléphone: 63.16.96

Mesureur de champ à transistors 300 fr.

Wavemeter(fréquencemètre)Class D, sur secteur 130V. 400 fr.

Alimentation 6 et 12 V.(fil) + 300 V. 300 fr.

Deux tranceiver WS 38 complets 300 fr.

Deux boîtes de Xtaux FT 241 pièce 500 fr.

Une boîte de Xtaux FT 243(sauf qqs. unités) 300 fr.

Une alimentation mixte: 1) DC/DC 12V.-280V./130mA

(système ON 5 DF) 2) SecteurDC 220V. Id;+12V.

pour 1000 fr.

Divers petit matériel, tubes; etc.....

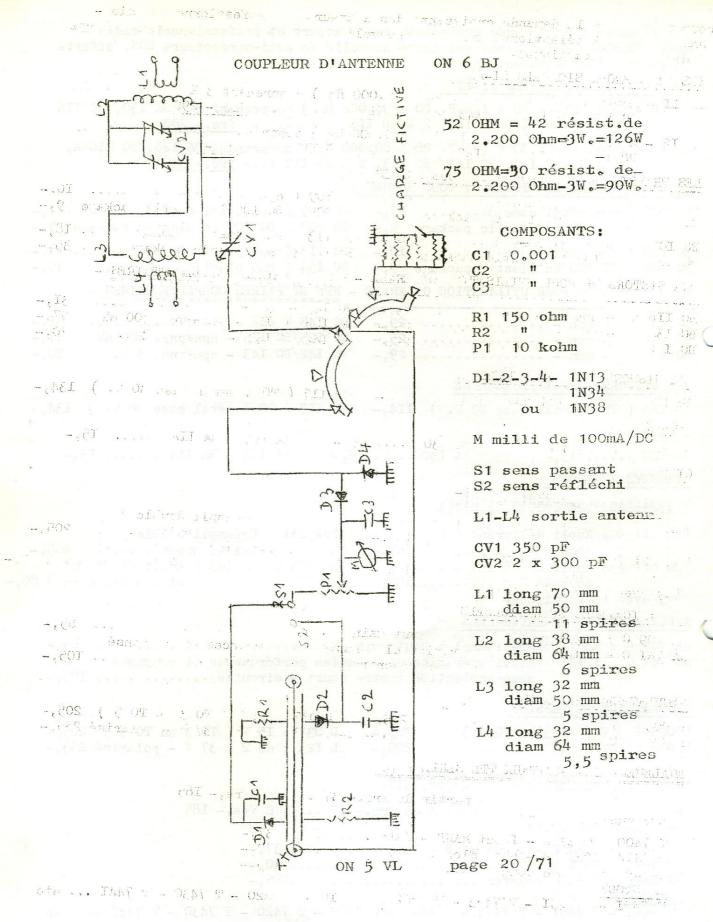
PHILOSOPHIE ELECTRONIQUE:

Après avoir terminé l'assemblage final d'un appareil, on constatera qu'il reste des pièces en trop sur l'établi.

ON 5 VL

page 18/71

	Pour répondre à la demande croissante des amateurs et professionnels radio -
	RADIO-BOURSE a sélectionné une gamme nouvelle de semi-conducteurs SGS, offerts
	des prix fantastiques. 8 des prix fantastiques. 8 des prix fantastiques. 8 des prix fantastiques. 8 des prix fantastiques.
	LES KITS PROFESSIONNELS HI_FI:
	AF II - Ampli Hi-Fi 20 W (B.P. 20 à 50.000 Hz) comprenant 3 X BA I30, BC II6
	BC 145, BC 142, BC 143, 2 X BD 116 frs, - 290
	AF 12 - Ampli Hi-Fi 30 W (B.P. 28 à 80.000 Hz) comprenant BA 128, BC II6 A,
	BC 145, BC 134, BC 142/ BC 143, 2 X BD 117 frs,- 350
	LES TRANSISTORS ET DIODES Si TOUS USAGES:
a.	BC IO7 (npn métal case) IO, - BC IO9 (npn métal case) IO, - BC 207 = BC IO7 in plastic package 9, - BC 209 = BC IO9 in plastic package 9, -
	BC IO8 (npn métal case) IO, BC II3 (npn plastic package I8, BC 208 = BC IO8 in plastic package 9, BC I54 (pnp plastic package 35, -
•	TRAISISTORS BE POUR UTILISATION GENERALE - NPN ET PAIRES COMPLEMENTAIRES -
	BC III A - npn
_	BC 142 - npn 29,- BC 142/BC 143 - npn+pnp, 3 W. 70,-
	TRAISISTORS HPN DE PUISSANCE
	BD II6 (TO 3 metal case 20 W.) II4,- BD II7 (TO 3 metal case 30 W.) I34,-
	DIODES Carrot so talkant
	BA I28 I3,- BA I30 9,- BA I64 = BA II4 I5,-
	CIRCUITS INTEGRES : 100 See
	1.97
	- Amplificateurs Audio et Hi-Fi
	TAA 6II B : Ampli délivrant I W TBA 23I : Préampli double à faible bruit 205,-
	TAA 62I (x) Ampli délivrant 4 W uA 703 C = L IO3 : Ampli HF et
	sous 24 V
	(x) avec refroidisseur
	AMPLIFICATEURS OPERATIONNELS
_	uA 709 C : Ampli opérationnel à haut gain
	uA 74I C = L I4I: Ampli opérationnel à hautes performances et compensé avec protection contre court circuits
7	Car M Anol ()
	REGULATEURS DE TENSION
e	REGULATEURS DE TENSION L 005 : 5 V (TO 3 ou TO 5) 205,- L 036 : 12V " 205,- L 123 : de 2 à 37 V - polarisé 255,-
	EGAL EVEL DES DIGITAUX TTL SERIE T 74
	à partir de frs, - 37 · · · à frs, - 185
	Ex: quelques types
	T 7400 : Quad 2 - Input NAND - Gate
	T 7490 : Décade counter
	T 740I - T 745I - T 7453 - T 7402 - T 7410 - T 7420 - T 7430 - T 744I etc
	1 1401 - 1 1401 - 1 1403 - 1 1402 - 1 1400 - 1 1420 - 1 1430 - 1 1441 ••• • • • • • • • • • • • • • •



UNE DES APPLICATIONS DU TAA 661

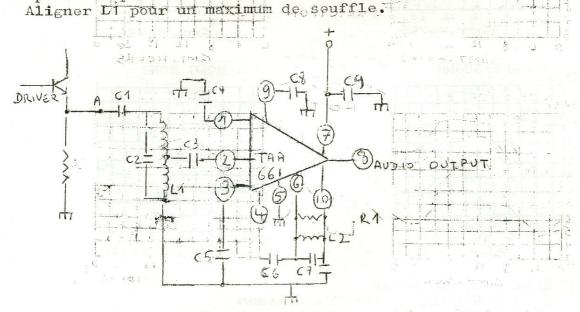
Amplificateur Moyenne Fréquence 6 MHz.

Le son MF d'entrée est obtenu par l'émetteur du driver au moyen du circuit accordé sur 6 MHz., lequel donne également la sélectivité.
L'accord peut être fair avec ou sans instruments.

Dans le premier cas, un signal modulé en fréquence à 6.0 MHz doit être appliqué au point A, et la bobine L2 doit être accordée pour obtenir un maximum d'audibilité. Ensuite, réduire le niveau du signal à la limite en-dessous et accorder L1 pour une sortie maximum.

Pour un alignement sans instruments, on fait comme suit:

Se mettre sur une Emission avec un fort signal et aligner L2 pour une puissance maximum de sortie.



R1 5.6kOhm

C1 47pF C2 100pF

C3 0.02uF

C6 18pF C7 = C2

LUP : Production Little

The topological and a comment of the state

L1 27 spires ,avec prise à la 12° spire(0 estrà la masse)

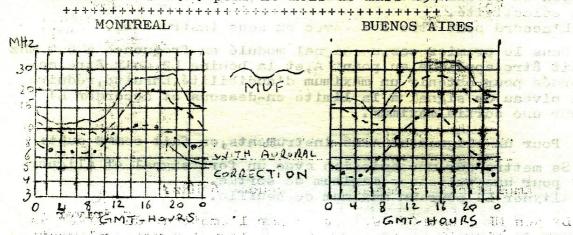
THE OF WL2 35 spires:

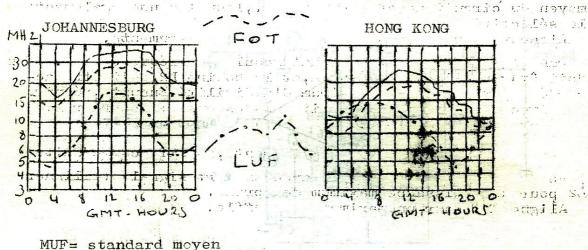
C4-C5-C9 0.1uF Fil employé: cuivre sous nylon, diamètre du fil:0.16MM

Vous trouverez le TAA 661 en vente chez RADIO BOURSE page 21 /71 ON 5 VL

La prochaine réunion se tiendra le 5 avril 1971 à 20h. En partie administrative: Compte-rendu de la Réunion de Bruxelles, tenue le 20 mars 1971. En partie technique: ON 5 PK donnera un exposé sur la TVcouleur(sous réserve)

PREDICTIONS H.F. pour le mois de mars 1971 de la leve





MUF = standard moyen

FOT= fréquence de traffic optimum

LUF = fréquence la plus basse utilisable

MUF est, par définition, la fréquence, sur laquelle les cômmunications sont possible la moitié du temps. FOT est considéré comme étant 85% du MUF.

Tirés du WIRELESS WORLD de mars 1971. "Le travail est sacré" comme dit Mao "N'y touchons pas " comme je dis Moa(moi)

14.11.3

ON 5 VL page 22/71

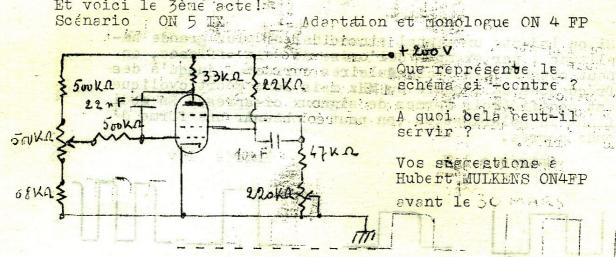
4413 17

miliologe in

3ème série

ON5VL Mars 1971

Et voici le 3ème acte! Scénario ON 5 IX



Transistors à fréquence de counure = 13 GHz !!!! (il s'agit bien de Gigahertz, ce n'est pas unee erreur de frappe!)

Le centre de Recherches d'IBM a realisé de tels transystors en dopent l'émetteur à l'ersenic. Dimensions des partite de ce transistor Formacius to The second of th émetteur; 12x51 microns base: lergeur, 1,5 micron jonction collecteur 10 microns de large Gain en courant: 60 a 3,2 GFz

(D'après - Diectronique Actualités du 29-1-71) ANTOS Pinas OG + Printer System bet in a South of System

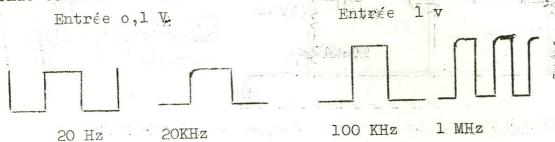
Suite au précédent:

En date du 5 mars 1971, le nême Blectronique Actueli-tés annonce que IBM Zurich vient de nettre au proint un bransistor dont la frequence de coupure etteindrit 30 GHZ !!! Il s'agit d'un engin type FET dont la porte aurait UN micron d'épaisseur!

Le_TAA_ 263 in Production de signaux rectangulaires.

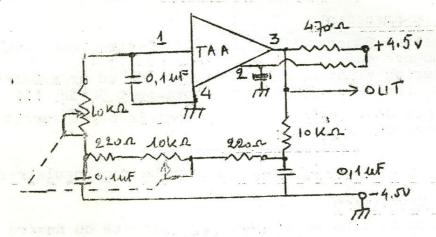
A-PAR SATURATION

En attaquant l'un ou l'autre des montages du numéro précédent par une tension sinusoidale efficace comprise entre O,l et o, 3volt, ceci au travers d'une résistance série d'environ 2,7 kohm, on obtient en sortie des signaux pratiquement carrés et ce pour des fréquences comprises entre 20 Hz et 25 kHz. Si on injecte un signal sinusoidal de plus grande amplitude, par exemple del'ordre du volt efficace, on peut obtenir des rectangulaires correctes jusqu'à des fréquences de l'ordre du MHz mais le rapport cyclique est modifié(roir formes de signaux ci-après). En modi fiant la polarisation, on peut réobtenir une forme d' onde carrée.



PER MULTIVIBRATEUR

En réunissant la sortie à l'entrée de notre TMA 263 par un réseau réalidant le déphasage nécessaire, on peut obtenir un générateur de signaix rectangulaires atteignant 20 kHz. A cette fréquence le temps de montée commence à devenir assez important mais on obtient néanmoins des fotmes d'onde plus symétriques que par le multivibrateur classiqua. Pour les composants données dans le schéma, la fréquence peut être ajustée entre ± 500 Hz et 20 KHz



ans le prochain papier, ce même type de montage, Légètement modifié, sera utilisé pour produire des impulsions.