

Table des matières

CHAPITRE PREMIER

QU'EST-CE QUE LA RADIOCOMMANDE ?.....Page 7

Une installation simple et classique - Les fréquences d'émission autorisées - Radiocommande en plusieurs canaux - La commande proportionnelle - Emetteurs et récepteurs - Les applications de la radiocommande.

CHAPITRE II

EMISSION ET RECEPTION.....Page 19

Courant alternatif, courant continu - Haute fréquence, basse fréquence - Fréquence et longueur d'onde - Circuit oscillant et fréquence - Les différentes formes d'ondes - La modulation.

CHAPITRE III

LES PIECES DETACHEES UTILISEES EN RADIO.....Page 27

Le transistor - La diode à cristal - La lampe de radio - La résistance - Le condensateur - La résistance réglable - La thermistance - Le condensateur ajustable - Les bobinages - Le potentiomètre - Le commutateur - Le transformateur - Le module de circuit imprimé - Les supports - Le quartz - Les petites pièces accessoires.

CHAPITRE IV

LE MATERIEL UTILISE EN RADIOCOMMANDE.....Page 49

Le relais - Le moteur électrique - Le sélecteur à lames vibrantes - Le convertisseur statique - Le casque à écouteurs - Piles et accumulateurs - Le redresseur sec.

CHAPITRE V

CE QUI NOUS INTERESSE EN ELECTRONIQUE ET EN ELECTRICITE.Page 57

Tension, intensité, puissance, mesures - Groupement des résistances et condensateurs - Branchement des piles et accus - L'accumulateur - Le fonctionnement du transistor - Superréaction et superhétérodyne - Transformateurs HF et BF - Ondemètre, champmètre, boucle de contrôle - Les filtres basse fréquence - Les relais et leur emploi.

CHAPITRE VI

TECHNOLOGIE DES MONTAGES DE RADIO.....Page 79

Câblage et montage - Le soudage - Les vérifications - Comment réussir ? - L'emploi des «Kit».

CHAPITRE VII

DES SCHEMAS DE RADIO.....Page 89

Emetteur 6 canaux, 2 transistors - Récepteur superhétérodyne 6 canaux - Récepteur tout transistors, 3 canaux, 72 MHz - Récepteur tout transistors, 6 canaux, 27 MHz - L'émetteur E.1.T., à 1 transistor - Le récepteur R.4.T., monocanal - L'émetteur E.3.T., monocanal 27 mégahertz - Un ensemble émetteur et récepteur 2 canaux - Emetteur 3 transistors, 3 canaux - Branchement d'un sélecteur à lames vibrantes - L'émetteur ECP3T, commande proportionnelle - L'émetteur EY.20, onde pure, 1 transistor - L'émetteur E.118, onde pure, 1 transistor - L'émetteur E.120, 1 transistor - Un ensemble monocanal sur 27 MHz, onde entretenue - Un ensemble monocanal 72 MHz, onde entretenue - Un ensemble 4 ou 8 canaux - Un ensemble 3 canaux - Un émetteur de forte puissance 4 ou 8 canaux - Un ensemble 8 canaux à commande simultanée - Un ensemble monocanal 72 MHz à filtre B.F. - Un ensemble 6 canaux - Un ensemble 4 ou 8 canaux - Emetteur multicanal 27 MHz - Récepteur multicanal 27 MHz - L'émetteur EM3, monocanal onde modulée - Le récepteur R4M, monocanal onde modulée.

CHAPITRE VIII

SERVOMECHANISMES ET ECHAPPEMENTS.....Page 139

Le Kinématique - Le Bellamatic - Le Servomatic - Le Servomatic en commande électrique - Le Multi-servo - Le Trim-matic - Le Polumat - Le Variomatic - Le Monotronic - Le Duotronic - Echappements OS2 et OSK2 - L'utilisation des servomécanismes.

CHAPITRE IX

DES EXEMPLES PRATIQUES DE MONTAGES DE RADIO.....Page 157

L'émetteur E.1.T. - Le récepteur R.4.T. - L'ensemble E.2.T. et R.5.T. - Des convertisseurs statiques - L'émetteur ECP3T - L'émetteur EY.20 - L'émetteur E.118 - Une boîte de découpage électronique pour commande proportionnelle - L'émetteur EM.3 - Le récepteur R.4.M. - Ensemble 2 canaux - L'émetteur E.120 - Ensemble monocanal 27 MHz onde entretenue - Ensemble monocanal 72 MHz - Ensemble 3 canaux - Ensemble monocanal à circuit B.F. accordé - Ensemble 6 canaux - Ensemble 4 ou 8 canaux.

CHAPITRE X

ANTI-PARASITAGE, ESSAIS, RECHERCHES, VERIFICATIONS.....Page 249

Les différents remèdes d'antiparasitage - Mise au point finale - Localisation.

CHAPITRE XI**DES EXEMPLES PRATIQUES D'INSTALLATIONS ELECTROMECHANIQUES...**

...Page 255

Un dispositif original de servo-mécanisme pour bateau - Radiocommande d'un voilier - Commande de la direction et de la propulsion par récepteur 3 canaux - Equipement d'une voiture - Commande de 2 échappements par récepteur monocanal - Commande d'un bateau par émission découpée - Servo-mécanisme multicommande pour émetteur-récepteur monocanal - Voilier radiocommandé monocanal - Causerie sur le « Trim » - Commande de gouvernail contrôlée par un seul canal - Equipement d'une vedette - Commande d'un moteur par 2 relais - Commande de direction et de traction par 3 relais - Commande d'un avion en multicanal.

CHAPITRE XII**REALISATION PRATIQUE DE BATEAUX RADIOCOMMANDESPage 295**

Equipement d'une vedette en monocanal - Le cabin-cruiser « Kitty » - Une installation complète en monocanal - Le Chris-Craft « Constellation ».

CHAPITRE XIII**REALISATION COMPLETE D'UN AVION RADIOCOMMANDEPage 323**

Le servo-gouvernail - La commande du gouvernail - L'installation à bord - La fabrication de l'avion - Les réglages de la tenue en vol - Pratique du pilotage radio-commandé.

CHAPITRE XIV**VOITURES ET CHAR RADIOCOMMANDES.....Page 349**

Equipement d'une voiture en monocanal - Un char d'assaut radiocommandé - Une voiture équipée en versions multiples.

CHAPITRE XV**APPAREILS ET DISPOSITIFS UTILES ET INTERESSANTSPage 375**

Ondemètres et champmètre - Un contrôleur de quartz - Un récepteur de contrôle - Des clignoteurs électroniques - Klaxon, avertisseur électroniques - Une minuterie électronique - Déclencheur par contact liquide - Des chargeurs d'accus.

CHAPITRE XVI**ANNEXESPage 403**

Formalités administratives - Documentation - Les symboles utilisés en électronique - Quelques traductions - Pour vous mettre dans l'ambiance - Conclusions .