



A. H. BRUINSMA

TELECOMANDI RADIO

COSTRUZIONE

di un insieme a modulazione d'ampiezza
e di un insieme a modulazione per impulsi

EDIZIONI DI SCIENZE E ARTI - MILANO

A. H. BRUINSMA

TELECOMANDI RADIO

COSTRUZIONE DI UN INSIEME A MODULAZIONE DI AMPIEZZA
E DI UN INSIEME A MODULAZIONE PER IMPULSI



EDIZIONI DI SCIENZE E ARTI
MILANO - LIBRERIA CORTICELLI - 1955

I N D I C E

Prefazione	Pag. 11
Introduzione	» 13
 CAPITOLO I. - Sistema a due canali a modulazione d'ampiezza	
.	» 17
1. Il Principio	» 17
2. Il canale semi-continuo	» 19
3. Descrizione di un trasmettitore bi-canale a modulazione di ampiezza (con canale semi-continuo)	» 24
4. Descrizione di un ricevitore a due canali per modulazione d'ampiezza	» 26
5. Montaggio dei motori del battello utilizzato per i due canali	» 30
 CAPITOLO II. - Sistema ad otto canali a modulazione per impulsi	
.	» 33
6. La modulazione per impulsi	» 33
7. Relazione fra la modulazione d'ampiezza e la modulazione per impulsi, d'ampiezza differente (detta modulazione per altezza d'impulsi)	» 34
8. Trasmissione di un certo numero di vie su una sola onda portante	» 35
9. Gli impulsi di sincronizzazione	» 38
10. Produzione degli impulsi di via	» 41
a) Montaggio di un tubo « porta » di canale per un canale del suono	» 44
b) Montaggio di un tubo « porta » di canale per una via semi continua	» 45
c) Montaggio di un tubo « porta » di canale per una via di comunicazione semplice	» 46
11. Descrizione di un trasmettitore a otto vie, modulato mediante impulsi	» 46
12. Qualche generalità inerente alla ricezione di un segnale A.F. modulato secondo il sistema di modulazione per altezza d'impulsi per un certo numero di vie	» 48
13. Amplificazione del segnale d'antenna	» 48
14. Rivelazione del segnale M.F.	» 49
15. Separazione del segnale di sincronizzazione	» 51
16. Separazione dei diversi impulsi delle vie	» 53

17. Rivelazione dei diversi impulsi delle vie di comunicazione .	Pag.	56
18. Rivelazione degli impulsi di un canale del suono	»	57
19. Diafonia fra le vie	»	59
20. Estensione del sistema di modulazione mediante impulsi ad un numero di vie superiori a otto	»	60

CAPITOLO III. - Descrizione di un ricevitore costruito per la modulazione ad altezza di impulsi su otto vie di cui una riservata per il suono

21. Alimentazione dei filamenti	»	64
22. Alimentazione del circuito anodico del ricevitore	»	65
23. Alimentazione mediante vibratore	»	67

CAPITOLO IV. - Descrizione di un battello da dimostrazione equipaggiato del ricevitore ad otto vie

24. L'installazione del suono	»	69
25. L'elica della nave	»	69
26. Il timone	»	70
27. I canotti di salvataggio	»	72
28. La gru	»	73
29. La catapulta	»	75
30. Costruzione dello scafo	»	76

APPENDICE

ECC 40. Doppio triodo	»	79
EF 42. Pentodo A.F. a grande pendenza	»	82
ECH 41. Tubo mescolatore triodo-esodo	»	85
AZ 41. Tubo raddrizzatore biplacca	»	87
EA 50. Diodo rivelatore	»	88
EFF 51. Pentodo doppio A.F. per onde ultracorte	»	89
EF 40. Pentodo B.F.	»	91
AZ 40. Tubo raddrizzatore biplacca	»	93
DK 40. Tubo mescolatore per batterie	»	94
DL 41. Tubo batteria di potenza	»	96
DAF 91. Tubo diodo-pentodo B.F. per alimentazione batteria	»	99
DL 92. Pentodo di potenza per batteria	»	101
DF 91. Pentodo A.F. per alimentazione con batterie	»	103
DAF 40. Diodo-pentodo A.F. per alimentazione batteria	»	105