

TABLE DES MATIÈRES

PREMIÈRE PARTIE. — DOCUMENTATION TECHNIQUE

R		Pages	R		Pages
	Index	6-7		RÉSOLUTION DES PROBLÈMES	
	GÉNÉRALITÉS		31-32	Principes généraux	44-45
			33	Caractéristiques des émetteurs	46
1	Origine des automatismes...	10	34	Notations	47
2	Vocabulaire	11	35	Affichage du programme	48
3	Schéma général	12	36	Matrice des phases	49
4	Machines automatiques	13	37	Désignation des phases	50
5	Schémas particuliers	14	38	Matrices secondaires	51
6-7	Marteau-riveur	15-16	39	Cas de deux récepteurs	52
8	Tourne-disque	17	40	Cas de deux émetteurs	53
9	Différents types d'automatismes	18	41	Cases interdites de première espèce	54
10	Sources d'énergie	19	42	Diagramme de fonctionnement	55
			43	Cas de trois émetteurs	56
			44-45	Cases interdites de seconde espèce	57-58
			46	Incompatibilités dans la matrice des phases	59
	ALGÈBRE LOGIQUE (ALGÈBRE DE BOOLE)		47-48	Réduction de la matrice	60-61
11	Domaine d'emploi	22	49	Introduction d'un relais	62
12	Variables binaires	23	50	Matrice des états du relais...	63
13-14	Fonctions d'une seule variable	24-25	51	Fonctionnement cycle par cycle	64
15-16	Fonctions de deux variables..	26-27	52	Matrice réduite à quatre lignes	65
17	Fonctions de plus de deux variables	28	53-54	Introduction de deux relais...	66-67
18	Fonctions de trois variables..	29	55	Contrôle des équations	68
19-20	Relations fondamentales	30-31	56	Matrice réduite à trois lignes.	69
21-22	Fonctions mixtes	32-33	57	Nombre des relais utiles	70
23-24	Éléments complémentaires ..	34-35	58	Matrice irréductible	71
25	Récapitulation	36	59-60	Cases interdites de troisième espèce	72-73
26	Représentation graphique des fonctions	37	61-62	Recherche des cases accessibles	74-75
27	Tableaux de Karnaugh pour deux variables	38	63-64	Fusion des lignes de la matrice des phases	76-77
28	Tableaux de Karnaugh pour trois variables	39	65-66	États des récepteurs	78-79
29-30	Tableaux de Karnaugh pour quatre variables	40-41	67-68	Cas de quatre émetteurs	80-81
			69	Étude des cases interdites...	82
			70	Tableau des fusions	83
			71-72	Utilisation des cases interdites	84-85
			73-76	Récapitulation	86-89

TABLE DES MATIÈRES

R		Pages	R		Pages
	ÉTABLISSEMENT DES RÉSEAUX				
77-78	Différents types de réseaux..	92-93	117	Schéma des fonctions lo- giques	132
79	Réseaux à sortie directe	94	118	Relais opérateurs	133
80	Temps de réponse des émetteurs	95	119	Simplification des réseaux...	134
81	Emetteurs à une position active	96	120	Logi-relais : description.....	135
82	Emetteurs à deux positions actives	97	121-122	Logi-relais : fonctionnement.	136-137
83-85	Coupures intempestives.....	98-100	123-124	Schémas avec Logi-relais....	138-139
86	Cas de deux récepteurs.....	101	125-126	Relais opérateurs universels.	140-141
87	Action simultanée de deux émetteurs	102	127	Utilisation des relais opérateurs universels	142
88-89	Choix des fusions.....	103-104	128	Cellule Transiflux.....	143
90	Equation sous sa plus simple expression	105	129-130	Schémas avec cellules Tran- siflux	144-145
91-92	Contraction des schémas....	106-107	131	Elimination des relais.....	146
93	Schéma logique contracté...	108	132	Opérateurs sans inertie mécanique	147
94-95	Schéma logique ordonné.....	109-110	133	Diodes	148
96	Contrôle des schémas logiques	111	134	Transistors	149
97	Schéma de principe.....	112	135-136	Schémas avec transistors...	150-151
98	Contrôle des schémas de principe	113		AUTOMATISMES CYCLIQUES	
99-102	Introduction de relais.....	114-117	137-138	Automatismes cycliques	154-155
103	Caractéristiques des réseaux en impasse.....	118	139-140	Distributeur automatique	156-157
104	Réseau en deux parties.....	119	141-142	Etude d'une fonction compliquée	158-159
105	Particularités des émetteurs.	120	143-144	Combinateur à cames.....	160-161
106	Règles essentielles	121	145-146	Programmeur à carte perforée	162-163
107	Développement de l'équation.	122	147	Avance pas à pas de la carte.	164
108	Schéma logique avec échappement	123	148	Sélecteur pas à pas.....	165
109	Contrôle des schémas logiques	124	149-150	Matrice des liaisons.....	166-167
110-112	Schémas de principe.....	125-127		COMPLÉMENTS	
113-115	Introduction de relais.....	128-130	151-153	Conventions de schématisa- tion	170-172
116	Essai de contraction d'un schéma	131	154	Réalisations pratiques	173

DEUXIÈME PARTIE — DOCUMENTATION GÉNÉRALE
(voir feuilles vertes).