SECTION H — ÉLECTRICITÉ

H03 CIRCUITS ÉLECTRONIQUES FONDAMENTAUX

H03C **MODULATION** (mesures, essais G01R; masers, lasers H01S; modulateurs spécialement adaptés pour être utilisés dans les amplificateurs de courant continu H03F 3/38; modulation d'impulsions H03K 7/00; organes dits modulateurs pouvant uniquement réaliser une commutation entre des états prédéterminés d'amplitude, de fréquence ou de phase H03K 17/00, H04L; codage, décodage ou conversion de code, en général H03M; modulateurs synchrones spécialement adaptés à la télévision en couleurs H04N 9/65)

Note(s)

1. La présente sous-classe couvre uniquement la modulation, la manipulation télégraphique, ou la coupure des oscillations sinusoïdales ou ondes électromagnétiques, quelle que soit la forme d'onde du signal modulateur.
2. Dans la présente sous-classe, les circuits utilisables à la fois comme modulateurs et démodulateurs sont classés dans le sous-groupe qui concerne le type de modulateur en question.

1/00 **Modulation d'amplitude** (H03C 5/00, H03C 7/00 ont priorité)

1/02 • Détails

1/04 • • Moyens compris dans un étage modulateur ou combinés avec celui-ci pour réduire la modulation d'angle

1/06 • • Modifications du modulateur pour réduire la distorsion, p.ex. par contre-réaction, et certainement applicables à plus d'un type de modulateur

1/08 • au moyen d'un élément à impédance variable (H03C 1/28-H03C 1/34, H03C 1/46-H03C 1/52, H03C 1/62 ont priorité)

1/10 • • l'élément étant une inductance dépendant du courant

1/12 • • l'élément étant une capacité dépendant de la tension

1/14 • • l'élément étant une diode

1/16 • au moyen d'un dispositif à décharge ayant au moins trois électrodes (H03C 1/28-H03C 1/34, H03C 1/50, H03C 1/52, H03C 1/62 ont priorité)

1/18 • • porteuse appliquée à la grille de commande

1/20 • • • signal modulateur appliqué à l'anode

1/22 • • • signal modulateur appliqué à la même grille

1/24 • • • signal modulateur appliqué à une grille différente

1/26 • • • signal modulateur appliqué à la cathode

1/28 • au moyen d'un tube à temps de transit

1/30 • • au moyen d'un magnétron

1/32 • par déflexion d'un faisceau électronique dans un tube à décharge

1/34 • au moyen d'un élément sensible à la lumière

1/36 • au moyen d'un dispositif à semi-conducteurs ayant au moins trois électrodes (H03C 1/34, H03C 1/50, H03C 1/52, H03C 1/62 ont priorité)

1/38 • • porteuse appliquée à la base d'un transistor

1/40 • • • signal modulateur appliqué au collecteur

1/42 • • • signal modulateur appliqué à la base

1/44 • • • signal modulateur appliqué à l'émetteur

1/46 • Modulateurs comportant des organes mus mécaniquement ou acoustiquement

1/48 • au moyen de dispositifs à effet Hall

1/50 • en convertissant la modulation d'angle en modulation d'amplitude (H03C 1/28-H03C 1/34, H03C 1/46, H03C 1/48 ont priorité)

1/52 • Modulateurs dans lesquels la porteuse ou une bande latérale sont totalement ou partiellement supprimées (H03C 1/28-H03C 1/34, H03C 1/46, H03C 1/48 ont priorité)

1/54 • • Modulateurs compensés, p.ex. des types à pont, en anneau, à double compensation

1/56 • • • comportant uniquement des éléments bipolaires variables

1/58 • • • • comportant des diodes

1/60 • • avec une bande latérale entièrement ou partiellement supprimée

1/62 • Modulateurs dans lesquels l'amplitude de la composante de la porteuse à la sortie dépend du niveau du signal modulateur, p.ex. absence de porteuse quand il n'y a pas de signal modulateur (H03C 1/28-H03C 1/34, H03C 1/46, H03C 1/48 ont priorité)

3/00 **Modulation d'angle** (H03C 5/00, H03C 7/00 ont priorité)

3/02 • Détails

3/04 • • Moyens compris dans l'étage modulateur ou combinés avec celui-ci pour réduire la modulation d'amplitude

3/06 • • Moyens pour faire varier la déviation de fréquence

3/08 • • Modifications du modulateur pour rendre la modulation linéaire, p.ex. par contre-réaction, et certainement applicables à plus d'un type de modulateur

3/09 • • Modifications du modulateur en vue de réguler la fréquence moyenne **[3]**

3/10 • au moyen d'une impédance variable (H03C 3/30-H03C 3/38 ont priorité)

3/12 • • au moyen d'un élément à réactance variable

3/14 • • • simulé par un circuit comprenant un élément actif comportant au moins trois électrodes, p.ex. circuit à tube de réactance

3/16 • • • • dans lequel l'élément actif constitue en même temps l'élément actif d'un oscillateur

3/18 • • • l'élément étant une inductance dépendant du courant

3/20 • • • l'élément étant une capacité dépendant de la tension
3/22 • • • l'élément étant une diode semi-conductrice, p.ex. diode varactor
3/24 • • au moyen d'un élément à résistance variable, p.ex. tube
3/26 • • • comportant deux éléments commandés en push-pull par le signal modulateur
3/28 • • utilisant une impédance variable mue mécaniquement ou acoustiquement
3/30 • au moyen d'un tube à temps de transit
3/32 • • le tube étant un magnétron
3/34 • par déflexion d'un faisceau électronique dans un tube à décharge
3/36 • au moyen d'un élément sensible à la lumière
3/38 • par conversion de modulation d'amplitude ou modulation d'angle
3/40 • • utilisant deux voies de signaux dont les sorties ont une différence de phase déterminée et l'une au moins des sorties étant modulée en amplitude
3/42 • au moyen de dispositifs électromécaniques (H03C 3/28 a priorité) **[3]**

5/00 **Modulation d'amplitude et modulation d'angle produites simultanément ou à volonté par le même signal modulateur** (H03C 7/00 a priorité)
5/02 • au moyen d'un tube à temps de transit
5/04 • • le tube étant un magnétron
5/06 • par déflexion d'un faisceau électronique dans un tube à décharge

7/00 **Modulation d'ondes électromagnétiques** (dispositifs ou systèmes pour la modulation de la lumière G02F 1/00; pour la production des oscillations H03B, H03K)
7/02 • dans une ligne de transmission, guides d'ondes, résonateurs à cavité, ou champs de radiation des antennes
7/04 • • la polarisation des ondes transmises étant modulée

99/00 **Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe [2006.01]**