

## SECTION H — ÉLECTRICITÉ

### H03 CIRCUITS ÉLECTRONIQUES FONDAMENTAUX

#### H03C MODULATION (masers ou lasers H01S; codage, décodage ou conversion de code H03M)

##### 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.

<b>1/00</b>	<b>Modulation d'amplitude</b> (H03C 5/00, H03C 7/00 ont priorité)	<b>1/52</b>	• 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)
<b>1/02</b>	• Détails	<b>1/54</b>	• • Modulateurs compensés, p.ex. des types à pont, en anneau ou à double compensation
<b>1/04</b>	• • Moyens compris dans un étage modulateur ou combinés avec celui-ci pour réduire la modulation d'angle	<b>1/56</b>	• • • comportant uniquement des éléments bipolaires variables
<b>1/06</b>	• • Modifications du modulateur pour réduire la distorsion, p.ex. par contre-réaction, et certainement applicables à plus d'un type de modulateur	<b>1/58</b>	• • • • comportant des diodes
<b>1/08</b>	• 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)	<b>1/60</b>	• • avec une bande latérale entièrement ou partiellement supprimée
<b>1/10</b>	• • l'élément étant une inductance dépendant du courant	<b>1/62</b>	• 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)
<b>1/12</b>	• • l'élément étant une capacité dépendant de la tension		
<b>1/14</b>	• • l'élément étant une diode	<b>3/00</b>	<b>Modulation d'angle</b> (H03C 5/00, H03C 7/00 ont priorité)
<b>1/16</b>	• 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)	<b>3/02</b>	• Détails
<b>1/18</b>	• • porteuse appliquée à la grille de commande	<b>3/04</b>	• • Moyens compris dans l'étage modulateur ou combinés avec celui-ci pour réduire la modulation d'amplitude
<b>1/20</b>	• • • signal modulateur appliqué à l'anode	<b>3/06</b>	• • Moyens pour faire varier la déviation de fréquence
<b>1/22</b>	• • • signal modulateur appliqué à la même grille	<b>3/08</b>	• • Modifications du modulateur pour rendre la modulation linéaire, p.ex. par contre-réaction, et certainement applicables à plus d'un type de modulateur
<b>1/24</b>	• • • signal modulateur appliqué à une grille différente	<b>3/09</b>	• • Modifications du modulateur en vue de réguler la fréquence moyenne [3]
<b>1/26</b>	• • • signal modulateur appliqué à la cathode	<b>3/10</b>	• au moyen d'une impédance variable (H03C 3/30-H03C 3/38 ont priorité)
<b>1/28</b>	• au moyen d'un tube à temps de transit	<b>3/12</b>	• • au moyen d'un élément à réactance variable
<b>1/30</b>	• • au moyen d'un magnétron	<b>3/14</b>	• • • simulé par un circuit comprenant un élément actif comportant au moins trois électrodes, p.ex. circuit à tube de réactance
<b>1/32</b>	• par déflexion d'un faisceau électronique dans un tube à décharge	<b>3/16</b>	• • • • dans lequel l'élément actif constitue en même temps l'élément actif d'un oscillateur
<b>1/34</b>	• au moyen d'un élément sensible à la lumière	<b>3/18</b>	• • • l'élément étant une inductance dépendant du courant
<b>1/36</b>	• 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)	<b>3/20</b>	• • • l'élément étant une capacité dépendant de la tension
<b>1/38</b>	• • porteuse appliquée à la base d'un transistor	<b>3/22</b>	• • • l'élément étant une diode semi-conductrice, p.ex. diode varactor
<b>1/40</b>	• • • signal modulateur appliqué au collecteur		
<b>1/42</b>	• • • signal modulateur appliqué à la base		
<b>1/44</b>	• • • signal modulateur appliqué à l'émetteur		
<b>1/46</b>	• Modulateurs comportant des organes mus mécaniquement ou acoustiquement		
<b>1/48</b>	• au moyen de dispositifs à effet Hall		
<b>1/50</b>	• en convertissant la modulation d'angle en modulation d'amplitude (H03C 1/28-H03C 1/34, H03C 1/46, H03C 1/48 ont priorité)		

## H03C

- 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 en 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 dispositions pour la modulation de la lumière G02F 1/00)**
  - 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]**