

## SECTION H — ÉLECTRICITÉ

### H04 TECHNIQUE DE LA COMMUNICATION ÉLECTRIQUE

#### H04Q SÉLECTION (commutateurs, relais, sélecteurs H01H; réseaux de télécommunications sans fil H04W) [1, 2009.01]

##### Note(s) [1, 2009.01]

1. La présente sous-classe couvre :
  - les méthodes, les circuits ou les appareils pour l'établissement sélectif d'une connexion entre un nombre (normalement deux) de stations ou entre une station principale et un certain nombre de sous-stations (normalement une) dans le but de transférer une information par cette connexion après qu'elle a été établie.
  - les dispositions d'appel sélectif par des connexions déjà établies.
2. Dans la présente sous-classe, les expressions suivantes ont la signification ci-dessous indiquée :
  - "abonné" est l'expression générale en ce qui concerne l'équipement terminal, p.ex. téléphone d'usage public;
  - "sous-station" signifie un équipement qui peut connecter un seul abonné à une ligne sans faire de choix en ce qui concerne l'abonné;
  - "satellite" est un type de central dont le fonctionnement dépend de signaux de commande reçus d'un central de supervision;
  - "centres de commutation" comprend les centraux et les satellites.

##### Schéma général

##### DISPOSITIFS DE SÉLECTION

Généraux; par ligne; multiplex.....3/00, 5/00, 11/00

DISPOSITIONS DE TÉLÉCOMMANDE OU TÉLÉMESURE.....9/00

DÉTAILS.....1/00

|             |  |             |   |
|-------------|--|-------------|---|
| <b>1/00</b> | <b>Détails d'appareils ou dispositions de sélection [1, 2006.01]</b>   | <b>1/30</b> | • • Dispositions pour la signalisation; Manipulation des courants de signalisation (systèmes multiplex produisant des signaux d'appel ou de surveillance H04J 1/14, H04J 3/12) [1, 2006.01] |
| 1/02        | • Détails de structure [1, 2006.01]  | 1/32        | • • • utilisant des trains d'impulsions à courant continu (H04Q 1/39 a priorité) [1, 3, 2006.01]  |
| 1/04        | • • Bâtis ou baies de montage pour commutateurs de sélection; Leurs accessoires, p.ex. couvercle de bâtis [1, 2006.01]                   | 1/34        | • • • Régénérateurs d'impulsions comportant des dispositions de marquage mécaniques ou autres non électriques [1, 2006.01]  |
| 1/06        | • • Canalisations de câbles ou supports adaptés spécialement pour installations de central [1, 2006.01]                                  | 1/36        | • • • Dispositions de correction d'impulsions, p.ex. pour réduire les effets dus aux interférences [1, 2006.01]   |
| 1/08        | • • Bâtis ou baies de montage pour relais; Leurs accessoires [1, 2006.01]  | 1/38        | • • • utilisant des combinaisons de courants continus de différentes amplitudes ou polarités sur des conducteurs de ligne ou combinaisons de conducteurs de ligne [1, 2006.01]              |
| 1/10        | • • Construction de central [1, 2006.01]   | 1/39        | • • • utilisant des groupes d'impulsions codées [3, 2006.01]  |
| 1/12        | • • Dispositions de barres multiples avec ou sans bâti pivotant [1, 2006.01]   | 1/40        | • • • dans lesquels la durée d'impulsion ou intervalle entre deux impulsions est variable [1, 2006.01]  |
| 1/14        | • • Bâtis de distribution [1, 2006.01]   | 1/42        | • • • comportant la position d'une impulsion dans un cycle [1, 2006.01]   |
| 1/16        | • • Dispositions de câblage pour sélecteur ou relais dans les bâtis [1, 2006.01]   | 1/44        | • • • utilisant un courant alternatif (H04Q 1/50 a priorité) [1, 3, 2006.01]  |
| 1/18        | • Détails électriques [1, 2006.01]   | 1/442       | • • • avec des fréquences de signalisation inaudibles [3, 2006.01]  |
| 1/20        | • • Circuits ou appareils de test; Circuits ou appareils pour détecter, indiquer ou signaler des fautes ou des dérangements [1, 2006.01] | 1/444       | • • • avec des fréquences de signalisation audibles [3, 2006.01]  |
| 1/22        | • • • Dispositions automatiques [1, 2006.01]   | 1/446       | • • • utilisant une fréquence de signalisation (H04Q 1/46 a priorité) [3, 2006.01]  |
| 1/24        | • • • • pour dispositifs de connexion [1, 2006.01]   |             |   |
| 1/26        | • • • • pour signaler un dérangement dans des sous-centraux inoccupés [1, 2006.01]   |             |   |
| 1/28        | • • Circuits ou dispositions d'alimentation pour l'équipement sélecteur des centraux [1, 2006.01]  |             |   |

- 1/448 • • • • • avec conversion d'un signal de fréquence unique en un signal numérique [3, 2006.01]
- 1/45 • • • • • utilisant une signalisation à fréquences multiples (H04Q 1/46 a priorité) [1, 3, 2006.01]
- 1/453 • • • • • dans laquelle m parmi n fréquences de signalisation sont transmises [3, 2006.01]
- 1/457 • • • • • avec conversion des signaux à fréquences multiples en signaux numériques [3, 2006.01]
- 1/46 • • • • • comprenant des moyens pour distinguer un courant de signalisation de fréquence prédéterminée d'un courant complexe contenant cette fréquence, p.ex. d'un courant vocal [1, 3, 2006.01]
- 1/48 • • • Dispositions de signalisation de courant induit [1, 2006.01]
- 1/50 • • • Conversion entre différentes sortes de signaux [1, 2006.01]
- 1/54 • • Amplificateur commuté automatiquement sur des lignes à sélection automatique [1, 2006.01]
- 1/56 • • Circuits d'équilibrage commutés automatiquement sur des lignes à sélection automatique [1, 2006.01]
- 3/00 Dispositifs de sélection** (H04Q 5/00-H04Q 11/00 ont priorité) [1, 2006.01]
- 3/02 • Circuits pour sélecteurs sensibles à un code à permutation [1, 2006.01]
- 3/04 • Circuits pour récepteurs d'aiguillage de nombres [1, 2006.01]
- 3/06 • • pour sélecteurs de groupe ou de groupe interurbain [1, 2006.01]
- 3/08 • • pour sélecteurs locaux ou à longue distance [1, 2006.01]
- 3/10 • • pour sélecteurs PBX, c. à d. sélecteurs de central privé [1, 2006.01]
- 3/12 • • pour sélecteurs de ligne produisant un transfert d'aiguillage de nombres [1, 2006.01]
- 3/14 • • pour sélecteurs à double voie [1, 2006.01]
- 3/16 • • pour commutateur de marquage [1, 2006.01]
- 3/18 • Circuits pour premier étage de commutation d'instabilité [1, 2006.01]
- 3/20 • • pour présélecteurs [1, 2006.01]
- 3/22 • • • comportant un circuit commun d'appel et de déconnexion [1, 2006.01]
- 3/24 • • pour chercheurs de lignes [1, 2006.01]
- 3/26 • • • comportant un circuit commun d'appel et de déconnexion [1, 2006.01]
- 3/28 • • • comportant des groupes principaux et des sous-groupes [1, 2006.01]
- 3/30 • • Chercheurs de sélecteurs, c. à d. répartiteurs [1, 2006.01]
- 3/32 • Circuits pour deuxième étage ou suivants de commutation auxiliaire [1, 2, 2006.01]
- 3/34 • • pour étage de deuxième présélection [1, 2006.01]
- 3/36 • • pour étage de deuxième chercheur de ligne [1, 2006.01]
- 3/38 • • pour étages suivant l'étage de sélecteur de groupe [1, 2006.01]
- 3/40 • • pour étages suivant le sélecteur de ligne, p.ex. pour sélecteur d'extension [1, 2006.01]
- 3/42 • Circuits pour sélection indirecte commandée par circuits communs, p.ex. contrôleur d'enregistreur, marqueur [1, 2006.01]
- 3/44 • • utilisant une commande réversible [1, 2006.01]
- 3/46 • • utilisant des signaux de commande autres que des impulsions réversibles [1, 2006.01]
- 3/47 • • utilisant des translateurs [1, 2006.01]
- 3/48 • • utilisant des marqueurs [1, 2006.01]
- 3/49 • • • pour marquage de bout en bout [1, 2006.01]
- 3/495 • • • pour aiguiller des voies de connexion [1, 2006.01]
- 3/52 • • utilisant des dispositifs statiques dans les étages de commutation, p.ex. des dispositifs de commutation électronique [2, 2006.01]
- 3/54 • • dans lesquels les circuits logiques commandant le central sont centralisés [1, 2006.01]
- 3/545 • • • utilisant un programme enregistré [4, 2006.01]
- 3/55 • • • utilisant des circuits logiques câblés [4, 2006.01]
- 3/555 • • • • englobés par des moyens électromagnétiques [4, 2006.01]
- 3/56 • • dans lesquels les signaux de commande sont multiplexés [2, 2006.01]
- 3/58 • Dispositions produisant une connexion entre un central principal et une sous-station ou satellite [1, 2006.01]
- 3/60 • • pour connecter des satellites ou concentrateurs qui relient une ou plusieurs lignes de central à un groupe de lignes locales [1, 2006.01]
- 3/62 • • pour connexion à un standard privé [1, 2006.01]
- 3/64 • Distribution ou mise à la suite [1, 2006.01]
- 3/66 • • Distributeurs de trafic [1, 2006.01]
- 3/68 • • pour grouper ou entrecroiser des groupes ou des étages de sélecteurs [1, 2006.01]
- 3/70 • Identification de catégorie d'abonné demandeur [1, 2006.01]
- 3/72 • Recherche et indication de numéro de l'abonné demandeur [1, 2006.01]
- 3/74 • • Identification de l'abonné appelant à partir d'une ligne à postes groupés [1, 2006.01]
- 3/76 • Traduction du numéro d'abonné appelé en information de commande sortante ou entrante [4, 2006.01]
- 3/78 • Enregistrement temporaire de l'information de l'abonné ou appelant (moyens d'enregistrement intermédiaires pour la communication télégraphique H04L 13/08) [4, 2006.01]
- 5/00 Dispositifs de sélection dans lesquels deux ou plusieurs postes d'abonnés sont connectés par la même ligne au central** [1, 2006.01]
- 5/02 • avec connexion directe pour tous les abonnés, c. à d. systèmes à ligne à postes groupés (H04Q 5/24 a priorité) [1, 2006.01]
- 5/04 • • Signalisation par courants dans l'un ou l'autre ou les deux fils de ligne ou fils supplémentaires [1, 2006.01]
- 5/06 • • Signalisation par amplitude ou polarité de courant continu [1, 2006.01]
- 5/08 • • Signalisation par courant alternatif permanent [1, 2006.01]
- 5/10 • • • utilisant des fréquences simples pour différents abonnés [1, 2006.01]
- 5/12 • • • utilisant des combinaisons de fréquences [1, 2006.01]
- 5/14 • • Signalisation par impulsions [1, 2006.01]
- 5/16 • • • par un nombre déterminé d'impulsions [1, 2006.01]
- 5/18 • avec connexion indirecte, c. à d. à travers un centre de commutation subordonné [1, 2006.01]

- 5/20 • • le centre subordonné permettant une interconnexion d'abonnés reliés à ce centre [1, 2006.01]
- 5/22 • • le centre subordonné ne permettant pas une interconnexion d'abonnés reliés à ce centre [1, 2006.01]
- 5/24 • pour les systèmes à deux lignes à postes groupés [1, 2006.01]
- 9/00 **Dispositions dans les systèmes de commande à distance ou de télémétrie pour appeler sélectivement une sous-station à partir d'une station principale, sous-station dans laquelle un appareil recherché est choisi pour appliquer un signal de commande ou pour obtenir des valeurs mesurées [1, 2006.01]**
- 9/02 • Dispositions à fonctionnement automatique [1, 2006.01]
- 9/04 • Dispositions à fonctionnement synchrone [1, 2006.01]
- 9/06 • Appel utilisant une amplitude ou une polarité de courant continu [1, 2006.01]
- 9/08 • Appel utilisant un courant alternatif permanent [1, 2006.01]
- 9/10 • • utilisant des fréquences uniques différentes [1, 2006.01]
- 9/12 • • utilisant des combinaisons de fréquences [1, 2006.01]
- 9/14 • Appel utilisant des impulsions [1, 2006.01]
- 9/16 • • par un nombre déterminé d'impulsions [1, 2006.01]
- 11/00 **Dispositifs de sélection pour systèmes multiplex (systèmes multiplex H04J) [1, 2006.01]**
- 11/02 • pour multiplex à division de fréquence [1, 2006.01]
- 11/04 • pour multiplex à division de temps [1, 2006.01]
- 11/06 • • Commutation temps-espace-temps [5, 2006.01]
- 11/08 • • Commutation uniquement temporelle [5, 2006.01]