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

1/00 Détails d'appareils ou dispositions de sélection

1/02 • Détails de structure
1/04 • • Bâtis ou baies de montage pour commutateurs de sélection; Leurs accessoires, p.ex. couvercle de bâtis
1/06 • • Canalisations de câbles ou supports adaptés spécialement pour installations de central
1/08 • • Bâtis ou baies de montage pour relais; Leurs accessoires
1/10 • • Construction de central
1/12 • • Dispositions de barres multiples avec ou sans bâti pivotant
1/14 • • Bâtis de distribution
1/16 • • Dispositions de câblage pour sélecteur ou relais dans les bâtis
1/18 • Détails électriques
1/20 • • Circuits ou appareils de test; Circuits ou appareils pour détecter, indiquer ou signaler des fautes ou des dérangements
1/22 • • • Dispositions automatiques
1/24 • • • • pour dispositifs de connexion
1/26 • • • • pour signaler un dérangement dans des sous-centraux inoccupés
1/28 • • Circuits ou dispositions d'alimentation pour l'équipement sélecteur des centraux
1/30 • • 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)
1/32 • • • utilisant des trains d'impulsions à courant continu (H04Q 1/39 a priorité) **[3]**
1/34 • • • • Régénérateurs d'impulsions comportant des dispositions de marquage mécaniques ou autres non électriques
1/36 • • • • Dispositions de correction d'impulsions, p.ex. pour réduire les effets dus aux interférences
1/38 • • • utilisant des combinaisons de courants continus de différentes amplitudes ou polarités sur des conducteurs de ligne ou combinaisons de conducteurs de ligne
1/39 • • • utilisant des groupes d'impulsions codées **[3]**
1/40 • • • dans lesquels la durée d'impulsion ou intervalle entre deux impulsions est variable
1/42 • • • • comportant la position d'une impulsion dans un cycle
1/44 • • • utilisant un courant alternatif (H04Q 1/50 a priorité) **[3]**
1/442 • • • • avec des fréquences de signalisation inaudibles **[3]**
1/444 • • • • avec des fréquences de signalisation audibles **[3]**
1/446 • • • • • utilisant une fréquence de signalisation (H04Q 1/46 a priorité) **[3]**
1/448 • • • • • • avec conversion d'un signal de fréquence unique en un signal numérique **[3]**
1/45 • • • • • utilisant une signalisation à fréquences multiples (H04Q 1/46 a priorité) **[3]**
1/453 • • • • • • dans laquelle m parmi n fréquences de signalisation sont transmises **[3]**

1/457 • • • • • • avec conversion des signaux à fréquences multiples en signaux numériques **[3]**
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 **[3]**
1/48 • • • Dispositions de signalisation de courant induit
1/50 • • • Conversion entre différentes sortes de signaux
1/54 • • Amplificateur commuté automatiquement sur des lignes à sélection automatique
1/56 • • Circuits d'équilibrage commutés automatiquement sur des lignes à sélection automatique

3/00 **Dispositifs de sélection** (H04Q 5/00-H04Q 11/00 ont priorité)
3/02 • Circuits pour sélecteurs sensibles à un code à permutation
3/04 • Circuits pour récepteurs d'aiguillage de nombres
3/06 • • pour sélecteurs de groupe ou de groupe interurbain
3/08 • • pour sélecteurs locaux ou à longue distance
3/10 • • pour sélecteurs PBX, c. à d. sélecteurs de central privé
3/12 • • pour sélecteurs de ligne produisant un transfert d'aiguillage de nombres
3/14 • • pour sélecteurs à double voie
3/16 • • pour commutateur de marquage
3/18 • Circuits pour premier étage de commutation d'instabilité
3/20 • • pour présélecteurs
3/22 • • • comportant un circuit commun d'appel et de déconnexion
3/24 • • pour chercheurs de lignes
3/26 • • • comportant un circuit commun d'appel et de déconnexion
3/28 • • • comportant des groupes principaux et des sous-groupes
3/30 • • Chercheurs de sélecteurs, c. à d. répartiteurs
3/32 • Circuits pour deuxième étage ou suivants de commutation auxiliaire **[2]**
3/34 • • pour étage de deuxième présélection
3/36 • • pour étage de deuxième chercheur de ligne
3/38 • • pour étages suivant l'étage de sélecteur de groupe
3/40 • • pour étages suivant le sélecteur de ligne, p.ex. pour sélecteur d'extension
3/42 • Circuits pour sélection indirecte commandée par circuits communs, p.ex. contrôleur d'enregistreur, marqueur
3/44 • • utilisant une commande réversible
3/46 • • utilisant des signaux de commande autres que des impulsions réversibles
3/47 • • utilisant des translateurs
3/48 • • utilisant des marqueurs
3/49 • • • pour marquage de bout en bout
3/495 • • • pour aiguiller des voies de connexion
3/52 • • utilisant des dispositifs statiques dans les étages de commutation, p.ex. des dispositifs de commutation électronique **[2]**
3/54 • • dans lesquels les circuits logiques commandant le central sont centralisés
3/545 • • • utilisant un programme enregistré **[4]**
3/55 • • • utilisant des circuits logiques cablés **[4]**
3/555 • • • • englobés par des moyens électromagnétiques **[4]**
3/56 • • dans lesquels les signaux de commande sont multiplexés **[2]**
3/58 • Dispositions produisant une connexion entre un central principal et une sous-station ou satellite
3/60 • • pour connecter des satellites ou concentrateurs qui relient une ou plusieurs lignes de central à un groupe de lignes locales
3/62 • • pour connexion à un standard privé
3/64 • Distribution ou mise à la suite
3/66 • • Distributeurs de trafic
3/68 • • pour grouper ou entrecroiser des groupes ou des étages de sélecteurs
3/70 • Identification de catégorie d'abonné demandeur
3/72 • Recherche et indication de numéro de l'abonné demandeur
3/74 • • Identification de l'abonné appelant à partir d'une ligne à postes groupés
3/76 • Traduction du numéro d'abonné appelé en information de commande sortante ou entrante **[4]**
3/78 • Enregistrement temporaire de l'information de l'abonné ou appelant (moyens d'enregistrement intermédiaires pour la communication télégraphique H04L 13/08) **[4]**

5/00 **Dispositifs de sélection dans lesquels deux ou plusieurs postes d'abonnés sont connectés par la même ligne au central**
5/02 • avec connexion directe pour tous les abonnés, c. à d. systèmes à ligne à postes groupés (H04Q 5/24 a priorité)
5/04 • • Signalisation par courants dans l'un ou l'autre ou les deux fils de ligne ou fils supplémentaires
5/06 • • Signalisation par amplitude ou polarité de courant continu
5/08 • • Signalisation par courant alternatif permanent
5/10 • • • utilisant des fréquences simples pour différents abonnés
5/12 • • • utilisant des combinaisons de fréquences
5/14 • • Signalisation par impulsions
5/16 • • • par un nombre déterminé d'impulsions
5/18 • avec connexion indirecte, c. à d. à travers un centre de commutation subordonné
5/20 • • le centre subordonné permettant une interconnexion d'abonnés reliés à ce centre
5/22 • • le centre subordonné ne permettant pas une interconnexion d'abonnés reliés à ce centre
5/24 • pour les systèmes à deux lignes à postes groupés

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**
9/02 • Dispositions à fonctionnement automatique
9/04 • Dispositions à fonctionnement synchrone
9/06 • Appel utilisant une amplitude ou une polarité de courant continu
9/08 • Appel utilisant un courant alternatif permanent
9/10 • • utilisant des fréquences uniques différentes
9/12 • • utilisant des combinaisons de fréquences
9/14 • Appel utilisant des impulsions
9/16 • • par un nombre déterminé d'impulsions

11/00 **Dispositifs de sélection pour systèmes multiplex** (systèmes multiplex H04J)
11/02 • pour multiplex à division de fréquence

11/04 • pour multiplex à division de temps
11/06 • • Commutation temps-espace-temps **[5]**
11/08 • • Commutation uniquement temporelle **[5]**