

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]

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

- 1/457 • • • • • 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 télémetrie 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]