

## H04 TECNICA DE LAS COMUNICACIONES ELECTRICAS

### H04Q SELECCION (conmutadores, relés, selectores H01H; redes de comunicación inalámbricas H04W) [1,2009.01]

#### Notas

- (1) La presente subclase cubre :
- los métodos, los circuitos o los aparatos para el establecimiento selectivo de una conexión entre un número (normalmente dos) de estaciones o entre una estación principal y un cierto número de subestaciones (normalmente una) con el propósito de transferir una información por esta conexión después que ha sido establecida;
  - las disposiciones de llamada selectiva sobre conexiones ya establecidas. [2009.01]
- (2) En la presente subclase, las expresiones siguientes tienen el significado abajo indicado:
- “abonado” es la expresión general que se refiere al equipo terminal, p. ej. teléfono publico;
  - “subestación” significa un equipo que puede conectar un solo abonado a una línea sin hacer elección en lo que concierne al abonado;
  - “satélite” es un tipo de central cuyo funcionamiento depende de las señales de control recibidas de una central de supervisión;
  - “centros de conmutación” comprende las centrales y los satélites.

#### Esquema general

DISPOSITIVOS DE SELECCION		DISPOSICIONES POR TELEMANDO O	
Generales; por línea; multiplex.....3/00; 5/00; 11/00		TELEMEDIDA .....	9/00
		DETALLES.....	1/00
<b>1/00</b>	<b>Detalles de aparatos o de disposiciones de selección</b> (detalles de selectores H01H 63/00)	<b>1/38</b>	. . . . . utilizando combinaciones de corrientes continuas de diferentes amplitudes o polaridades sobre conductores de línea o combinaciones de conductores de línea
1/02	. Detalles de estructura		
1/04	. . Armazones o bastidores de montaje para conmutadores de selección; Sus accesorios, p. ej. cubierta de armazones	1/39	. . . . . utilizando grupos de impulsos codificados [3]
		1/40	. . . . . en los cuales la duración del impulso o el intervalo entre dos impulsos es variable
1/06	. . Canalizaciones de cables o soportes especialmente adaptados para instalaciones de centrales (en general H02G)	1/42	. . . . . implicando la posición de un impulso en un ciclo
1/08	. . Armazones o bastidores de montaje para relés; Sus accesorios	1/44	. . . . . utilizando corriente alterna (H04Q 1/50 tiene prioridad) [3]
1/10	. . Construcción de centrales	1/442	. . . . . con frecuencias de señalización fuera de la banda de voz [3]
1/12	. . Disposiciones de barras múltiples con o sin armazones pivotantes	1/444	. . . . . con frecuencias de señalización dentro de la banda de voz [3]
1/14	. . Armazones de distribución	1/446	. . . . . utilizando una frecuencia de señalización (H04Q 1/46 tiene prioridad) [3]
1/16	. . Disposiciones de cableado para selectores o relés en los armazones	1/448	. . . . . con conversión de una señal de frecuencia única en una señal digital [3]
1/18	. Detalles eléctricos	1/45	. . . . . utilizando una señalización de frecuencias múltiples (H04Q 1/46 tiene prioridad) [3]
1/20	. . Circuitos o aparatos de prueba; Circuitos o aparatos para detectar, indicar o señalar defectos o perturbaciones	1/453	. . . . . en la que son transmitidas m entre n frecuencias de señalización [3]
1/22	. . . Disposiciones automáticas	1/457	. . . . . con conversión de señales de frecuencias múltiples en señales digitales [3]
1/24	. . . . para dispositivos de conexión		
1/26	. . . . para señalar perturbaciones en una subcentral desocupada	1/46	. . . . . comprendiendo medios para distinguir una corriente de señalización de frecuencia predeterminada de una corriente compleja que contiene dicha frecuencia, p. ej. de una corriente vocal [3]
1/28	. . Circuitos o disposiciones de alimentación para el equipo selector en las centrales	1/48	. . . . Disposiciones de señalización de corriente inducida
1/30	. . Disposiciones para la señalización; Manipulación de corrientes de señalización (sistemas multiplex que producen señales de llamada o de vigilancia H04J 1/14, H04J 3/12; equipo de subestación telefónica H04M 1/00)	1/50	. . . . Conversión entre diferentes clases de señales
1/32	. . . . utilizando trenes de impulsos de corriente continua (H04Q 1/39 tiene prioridad) [3]	1/54	. . . . Amplificador conmutado automáticamente sobre líneas de selección automática
1/34	. . . . Regeneradores de impulsos con disposiciones de marcado mecánicas u otras no eléctricas	1/56	. . . . Circuitos de equilibrado conmutados automáticamente sobre líneas de selección automática
1/36	. . . . Disposiciones de corrección de impulsos, p. ej. para reducir los efectos debidos a las interferencias		

<b>3/00</b>	<b>Dispositivos de selección</b> (H04Q 5/00 a H04Q 11/00 tienen prioridad)	<b>3/68</b>	. . para agrupar o entrelazar grupos o etapas de selectores
3/02	. Disposiciones de circuitos para selectores sensibles a un código de permutación	3/70	. Identificación de la clase de abonado que llama
3/04	. Circuitos para receptores de dígitos giratorios	3/72	. Busca e indicación del número del abonado que llama
3/06	. . para selectores de grupo o de grupo interurbano	3/74	. . Identificación del abonado que llama desde una línea compartida
3/08	. . para selectores locales o de larga distancia	3/76	. Traducción del número del abonado llamado en información de control de entrada o de salida [4]
3/10	. . para selectores PBX, es decir, selectores de central privada	3/78	. Registro temporal de la información del abonado que llama o del abonado llamado (medios de registro intermedios para la comunicación telegráfica H04L 13/08) [4]
3/12	. . para selectores de línea que producen una transferencia de dígitos giratorios	<b>5/00</b>	<b>Dispositivos de selección en los cuales dos o varios aparatos de abonados son conectados por la misma línea a la central</b>
3/14	. . para selectores de doble vía	5/02	. con conexión directa para todos los abonados, es decir, sistemas de línea compartida (H04Q 5/24 tiene prioridad)
3/16	. . para conmutadores de marcaje	5/04	. . Señalización por corrientes en el uno o el otro o los dos hilos de línea o hilos suplementarios
3/18	. Circuitos para primera etapa de conmutación de inestabilidad	5/06	. . Señalización por amplitud o polaridad de corriente continua
3/20	. . para preseleccionadores	5/08	. . Señalización por corriente alterna permanente
3/22	. . . comprendiendo un circuito común de llamada y de desconexión	5/10	. . . utilizando frecuencias simples para diferentes abonados
3/24	. . para buscadores de líneas	5/12	. . . utilizando combinaciones de frecuencias
3/26	. . . comprendiendo un circuito común de llamada y de desconexión	5/14	. . Señalización por impulsos
3/28	. . . comprendiendo grupos principales y subgrupos	5/16	. . . por un número predeterminado de impulsos
3/30	. . Buscadores de selectores, es decir, repartidores	5/18	. con conexión indirecta, es decir, a través de un centro de conmutación subordinado
3/32	. Circuitos para la segunda etapa o siguientes de conmutación auxiliar [2]	5/20	. . el centro subordinado permite una interconexión de abonados conectados a este centro
3/34	. . para la segunda etapa de preselección	5/22	. . el centro subordinado no permite una interconexión de abonados conectados a este centro
3/36	. . para la segunda etapa del buscador de líneas	5/24	. para sistemas de dos líneas compartidas
3/38	. . para etapas siguientes a la etapa de selector de grupo	<b>9/00</b>	<b>Disposiciones en sistemas de control a distancia o de telemetría para llamar selectivamente a una subestación a partir de una estación principal, subestación en la cual un aparato deseado es escogido para aplicar una señal de control o para obtener valores medidos</b>
3/40	. . para etapas siguientes al selector de línea, p. ej. para selector de extensión	9/02	. Disposiciones de funcionamiento automático
3/42	. Circuitos para selección indirecta controlados por circuitos comunes, p. ej. controlador de registro, marcador	9/04	. Disposiciones de funcionamiento síncrono
3/44	. . utilizando un control reversible	9/06	. Llamada utilizando una amplitud o una polaridad de corriente continua
3/46	. . utilizando señales de control distintas de los impulsos reversibles	9/08	. Llamada utilizando una corriente alterna permanente
3/47	. . utilizando trasladores	9/10	. . utilizando frecuencias únicas diferentes
3/48	. . utilizando marcadores	9/12	. . utilizando combinaciones de frecuencias
3/49	. . . para marcado fin a fin	9/14	. Llamada utilizando impulsos
3/495	. . . para encaminar las vías de conexión	9/16	. . por un número predeterminado de impulsos
3/52	. . utilizando dispositivos estáticos en las etapas de conmutación, p. ej. dispositivos de conmutación electrónica [2]	<b>11/00</b>	<b>Dispositivos de selección para sistemas multiplex</b> (sistemas multiplex H04J)
3/54	. . en los cuales los circuitos lógicos que controlan la central están centralizados	11/02	. para multiplex de división de frecuencia
3/545	. . . utilizando un programa registrado [4]	11/04	. para multiplex de división de tiempo
3/55	. . . utilizando circuitos lógicos cableados [4]	11/06	. . Conmutación tiempo-espacio-tiempo [5]
3/555	. . . . comprendidos por los dispositivos electromagnéticos [4]	11/08	. . Conmutación únicamente temporal [5]
3/56	. . en las cuales las señales de control son multiplexadas [2]		
3/58	. Disposiciones que proporcionan una conexión entre una central principal y una subcentral o satélite		
3/60	. . para conectar satélites o concentradores, los cuales ponen en comunicación una o más líneas centrales con un grupo de líneas locales		
3/62	. . para conectar a una central privada		
3/64	. Distribución o listas de espera		
3/66	. . Distribuidor de tráfico		