

**H04 TECNICA DE LAS COMUNICACIONES ELECTRICAS****H04Q SELECCION (conmutadores, relés, selectores H01H; redes de comunicación inalámbricas H04W) [1,2009.01]**

- (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

Generales; por línea; multiplex.....3/00; 5/00;  
11/00

## DISPOSICIONES POR TELEMANDO O

TELEMEDIDA ..... 9/00  
DETALLES..... 1/00

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

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