

## H03 CIRCUITOS ELECTRONICOS BASICOS

**H03D DEMODULACION O TRANSFERENCIA DE MODULACION DE UNA ONDA PORTADORA A OTRA** (másters, láseres H01S; circuitos capaces de funcionar como moduladores y demoduladores H03C; detalles aplicables a los moduladores y a los cambiadores de frecuencia H03C; demodulación de impulsos H03K 9/00; transformación de tipos de modulación de impulsos H03K 11/00; codificación, decodificación o conversión de código, en general H03M; sistemas relés H04B 7/14; demoduladores adaptados a los sistemas de portadora modulada digitalmente H04L 27/00; demoduladores síncronos adaptados a la televisión en color H04N 9/66)

### Nota

La presente subclase cubre únicamente:

- la demodulación o la transferencia de señales moduladas sobre una portadora sinusoidal o sobre ondas electromagnéticas;
- la comparación entre la fase o la frecuencia de dos oscilaciones mutuamente independientes.

### Esquema general

|  |  |            |
|--|--|------------|
| DEMODULACION   | COMPARACION DE FASE O DE FRECUENCIA.....                   | 13/00      |
| Amplitud; ángulo; combinado; super-regeneración..... | MATERIA NO PREVISTA EN OTROS GRUPOS DE ESTA SUBCLASE ..... | 99/00      |
| 1/00; 3/00; 5/00, 9/00; 11/00                        |  |            |
| TRANSFERENCIA.....                                   |  | 7/00, 9/00 |

|             |   |             |   |
|-------------|---|-------------|---|
| <b>1/00</b> | <b>Demodulación de oscilaciones moduladas en amplitud</b> (H03D 5/00, H03D 9/00, H03D 11/00 tienen prioridad)   | <b>3/10</b> | . . . . en el cual los diodos están conduciendo simultáneamente durante la misma mitad de período de la señal, p. ej. detector de proporción  |
| 1/02        | . Detalles  | 3/12        | . . . . por medio de tubos de descarga que tienen más de dos electrodos   |
| 1/04        | . . . . Modificaciones de demoduladores para reducir interferencias debidas a señales no deseadas   | 3/14        | . . . . por medios de dispositivos de semiconductores que tienen más de dos electrodos  |
| 1/06        | . . . . Modificaciones de demoduladores para reducir la distorsión, p. ej. por realimentación negativa  | 3/16        | . . . . por medio de resonadores electromecánicos   |
| 1/08        | . . . . por medio de dipolos no lineales (H03D 1/22, H03D 1/26, H03D 1/28 tienen prioridad)   | 3/18        | . . . . por medio de disposiciones de apertura síncronas  |
| 1/10        | . . . . Diodos  | 3/20        | . . . . produciendo impulsos cuya amplitud o duración depende de la diferencia de fase  |
| 1/12        | . . . . con medios para igualar las cargas en corriente alterna y en corriente continua   | 3/22        | . . . . por medio de elementos activos con más de dos electrodos a los cuales se aplican dos señales obtenidas de la señal a demodular y que tienen una diferencia de fase relacionada con a la desviación de frecuencia, p. ej. detector de fase |
| 1/14        | . . . . por medio de elementos no lineales que tienen más de dos polos (H03D 1/22, H03D 1/26, H03D 1/28 tienen prioridad)   | 3/24        | . . . . Modificaciones de demoduladores para rechazar o suprimir variaciones de amplitud por medio de circuitos osciladores enclavados  |
| 1/16        | . . . . Tubos de descarga   | 3/26        | . . . . por medio de una característica amplitud/frecuencia en pendiente de un circuito sintonizado o reactivo (H03D 3/28 a H03D 3/32 tienen prioridad)   |
| 1/18        | . . . . Dispositivos de semiconductores   | 3/28        | . . . . Modificaciones de demoduladores para reducir el efecto de las variaciones de temperatura (control automático de frecuencia H03L)  |
| 1/20        | . . . . con medios para evitar un tipo de demodulación no deseada, p. ej. evitando la detección por el ánodo de un circuito de detección por la rejilla                               | 3/30        | . . . . por medio de tubos de tiempo de tránsito  |
| 1/22        | . . . . Circuitos homodino o circuitos sincrodino   | 3/32        | . . . . por desviación de un haz electrónico en un tubo de descarga (H03D 3/30 tiene prioridad)   |
| 1/24        | . . . . para demodulación de señales en las cuales una banda lateral o la portadora han sido suprimidas total o parcialmente  | 3/34        | . . . . por medio de dispositivos electromecánicos (H03D 3/16 tiene prioridad) [3]  |
| 1/26        | . . . . por medio de tubos de tiempo de tránsito  |             |   |
| 1/28        | . . . . por desviación de un haz electrónico en un tubo de descarga (H03D 1/26 tiene prioridad)   |             |   |
| <b>3/00</b> | <b>Demodulación de oscilaciones moduladas en ángulo</b> (H03D 5/00, H03D 9/00, H03D 11/00 tienen prioridad)   | <b>5/00</b> | <b>Circuitos para la demodulación de oscilaciones moduladas en amplitud o moduladas en ángulo a voluntad</b> (H03D 9/00, H03D 11/00 tienen prioridad)   |
| 3/02        | . . . . detectando la diferencia de fase entre dos señales obtenidas a partir de la señal de entrada (H03D 3/28 a H03D 3/32 tienen prioridad; disposiciones del limitador H03G 11/00) |             |   |
| 3/04        | . . . . por recuento o integración de períodos de oscilaciones  |             |   |
| 3/06        | . . . . por combinación de señales en adición o en demoduladores de producto  |             |   |
| 3/08        | . . . . por medio de diodos, p. ej. discriminador Foster-Seeley   |             |   |

## H03D

- 7/00** **Transferencia de modulación de una portadora a otra, p. ej. cambio de frecuencia** (H03D 9/00, H03D 11/00 tienen prioridad; amplificadores dieléctricos, amplificadores magnéticos, amplificadores paramétricos utilizados como cambiadores de frecuencia H03F)
- 7/02** . por medio de diodos (H03D 7/14 a H03D 7/22 tienen prioridad)
  - 7/04** . . teniendo una característica de resistencia negativa, p. ej. diodo túnel
  - 7/06** . por medio de tubos de descarga que tienen más de dos electrodos (H03D 7/14 a H03D 7/22 tienen prioridad)
  - 7/08** . . siendo aplicadas las señales a ser mezcladas entre los dos mismos electrodos
  - 7/10** . . siendo aplicadas las señales a ser mezcladas entre diferentes pares de electrodos
  - 7/12** . por medio de dispositivos de semiconductores que tienen más de dos electrodos (H03D 7/14 a H03D 7/22 tienen prioridad)
  - 7/14** . Montajes equilibrados
  - 7/16** . Cambio de frecuencia múltiple
  - 7/18** . Modificaciones de los cambiadores de frecuencia para eliminar las frecuencias imágenes
  - 7/20** . por medio de tubos de tiempo de tránsito
  - 7/22** . por desviación de un haz electrónico en un tubo de descarga (H03D 7/20 tiene prioridad)

- 9/00** **Demodulación o transferencia de modulación de ondas electromagnéticas moduladas** (dispositivos o sistemas para la demodulación de la luz, transferencia de modulación en las ondas luminosas G02F 2/00)
- 9/02** . Demodulación utilizando una inductancia y una capacidad distribuidas, p. ej. en las líneas de alimentación
  - 9/04** . . por oscilaciones moduladas en ángulo
  - 9/06** . Transferencia de modulación utilizando inductancia y capacidad distribuidas
- 11/00** **Circuitos demoduladores super-regenerativos**
- 11/02** . para oscilaciones moduladas en amplitud
  - 11/04** . . por medio de dispositivos semiconductores que tienen más de dos electrodos
  - 11/06** . para oscilaciones moduladas en ángulo
  - 11/08** . . por medio de dispositivos semiconductores que tienen más de dos electrodos
- 13/00** **Circuitos de comparación de fase o de frecuencia de dos oscilaciones mutuamente independientes**
- 99/00** **Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [8]**