

## G08 SEÑALIZACION (dispositivos de indicación o de presentación en sí G09F; transmisión de imágenes H04N)

**G08B SISTEMAS DE SEÑALIZACION O DE LLAMADA; TRANSMISORES DE ORDENES; SISTEMAS DE ALARMA** (disposiciones para la señalización sobre vehículos B60Q, B62D 41/00; sistemas o dispositivos de señalización para los ferrocarriles B61L; sobre las bicicletas B62J 3/00, B62J 6/00; cajas fuertes o cámaras para objetos de valor con dispositivos de alarma E05G; dispositivos de señalización o alarma en las minas E21F 17/18; elementos sensibles de medida, ver la subclase apropiada de G01; sistemas de control de tráfico G08G; medios de indicación visuales G09; dispositivos generadores de sonidos G10; sistemas de llamada por radio o campo de proximidad H04B 5/00, H04B 7/00; disposiciones para la selección H04Q 7/00, H04Q 9/00; altavoces, micrófonos, cabezas de lectura para gramófonos o transductores acústicos electromecánicos análogos H04R)

- (1) La presente subclase cubre igualmente los medios para identificar o incapacitar a los atracadores u otros malhechores.
- (2) La presente subclase no cubre:
  - el simple hecho de proveer con un dispositivo de señalización audible o visible un aparato de medida o de conmutación;
  - los sistemas de alarma para indicar que una variable específica ha pasado de un valor predeterminado o ha descendido por debajo de éste, que son cubiertos por la subclase apropiada de la clase G01 que corresponde a la medida de esta variable;
  - los dispositivos de alarma para procesos o tipos de máquinas o aparatos específicos, que están cubiertos por las subclases correspondientes a estos procesos, estas máquinas o estos aparatos.
- (3) En la presente subclase, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:
  - “sistemas” puede cubrir igualmente los dispositivos peculiares de los mismos.

### Esquema general

#### SISTEMAS DE SEÑALIZACION O DE LLAMADA

caracterizados por el modo de transmisión de la señal ..... 1/00

caracterizados por la naturaleza de la señal recibida: audible; visible; táctil; combinada ..... 3/00; 5/00; 6/00; 7/00

TRANSMISORES DE ORDENES ..... 9/00

#### SISTEMAS DE ALARMA

Que responden a una anomalía de naturaleza no especificada ..... 23/00

Que responden a varias anomalías de naturaleza diferente ..... 19/00

Especiales; contra el robo; contra el incendio; otras ..... 13/00, 15/00; 17/00; 21/00

Con transmisión hacia o desde un puesto central ..... 25/00, 26/00, 27/00

Sistemas de alarma por predicción ..... 31/00

#### ENSAYOS, CONTROL Y CORRECCION DE ERROR

..... 29/00

#### 1/00 Sistemas de señalización caracterizados sólo por la forma de transmisión de la señal

- 1/02 . que utilizan únicamente una transmisión mecánica
- 1/04 . que utilizan una transmisión hidráulica; que utilizan una transmisión neumática
- 1/06 . . hidráulica solamente
- 1/08 . que utilizan una transmisión eléctrica

#### 3/00 Dispositivos o sistemas de señalización audible; Dispositivos o sistemas de llamada sonora de personal (indicación sonora de señales que dan la hora G04B 21/00, G04C 21/00)

- 3/02 . que utilizan únicamente una transmisión mecánica
- 3/06 . que utilizan una transmisión hidráulica; que utilizan una transmisión neumática
- 3/10 . que utilizan una transmisión eléctrica; que utilizan una transmisión electromagnética
- 3/14 . que utilizan explosivos

#### 5/00 Dispositivos o sistemas de señalización óptica, p. ej. dispositivos o sistemas de llamada de personas, indicación a distancia de la ocupación de asientos (presentación de señales que indican la hora G04B 19/00, G04C 17/00, G04C 19/00, G04G 9/00; para presentación de información alfanumérica G09F; banderas, estandartes G09F)

- 5/02 . que utilizan únicamente una transmisión mecánica

- 5/06 . que utilizan una transmisión hidráulica; que utilizan una transmisión neumática
- 5/14 . . con elemento indicador que se desplaza alrededor de un gorrón, p. ej. aleta con bisagra, aleta giratoria
- 5/16 . . . con medios para volver a actuar que necesita una operación separada para el retorno del elemento indicador
- 5/18 . . con elemento indicador de desplazamiento rectilíneo
- 5/20 . . . con medios para volver a actuar que necesita una operación separada para el retorno del elemento indicador
- 5/22 . que utilizan una transmisión eléctrica; que utilizan una transmisión electromecánica
- 5/24 . . con elemento indicador que se desplaza alrededor de un gorrón, p. ej. aleta de bisagra, aleta giratoria
- 5/26 . . . con medios para volver a actuar que necesita una operación separada para el retorno del elemento indicador
- 5/28 . . . con aleta o brazo de bisagra
- 5/30 . . . con piezas giratorias u oscilantes, p. ej. aletas
- 5/32 . . con elemento indicador de desplazamiento rectilíneo
- 5/34 . . . con medios para volver a actuar que necesita una operación separada para la vuelta del elemento indicador

- 5/36 . . . que utilizan fuentes de luz visible
- 5/38 . . . con luz intermitente
- 5/40 . que utilizan humo, fuego o gases coloreados (escritura en el cielo G09F 21/16)
- 6/00 **Sistemas de señalización táctil, p. ej. sistemas de llamada de personas** (indicación táctil del tiempo G04B 25/02; aparatos para sordos H04R 25/00) [6]
- 7/00 **Sistemas de señalización según más de uno de los grupos G08B 3/00 Hasta G08B 6/00** (combinaciones de dispositivos de presentación con publicidad audible G09F 27/00); **Sistemas de llamada de personas según más de uno de los grupos G08B 3/00 Hasta G08B 6/00**
  - 7/02 . que utilizan una transmisión mecánica
  - 7/04 . que utilizan una transmisión hidráulica; que utilizan una transmisión neumática
  - 7/06 . que utilizan una transmisión eléctrica
  - 7/08 . que utilizan explosivos
- 9/00 **Transmisores de órdenes, es decir, medios que permiten a un usuario transmitir una orden eligiendo entre un cierto número de órdenes diferentes, p. ej. para la transmisión de órdenes en los barcos, del puente a la sala de máquinas** (dispositivos de señalización en las minas E21F 17/18)
  - 9/02 . Detalles
  - 9/04 . . Medios para registrar el funcionamiento del aparellaje
  - 9/06 . . Medios para indicar un desacuerdo entre las órdenes dadas y las ejecutadas
  - 9/08 . mecánicos
  - 9/10 . . que utilizan un disparador
  - 9/12 . . que utilizan un eje giratorio
  - 9/14 . hidráulicos; neumáticos
  - 9/16 . . que utilizan un disparador
  - 9/18 . . por variación del desplazamiento del fluido
  - 9/20 . . por variación de la presión del fluido
- 13/00 **Alarmas contra ladrones, los atracadores o cualquier intruso** (alarmas contra el robo de vehículos B60R 25/10; alarmas contra el robo de bicicletas B62H 5/00)
  - 13/02 . Accionamiento mecánico
  - 13/04 . . por rotura de cristal
  - 13/06 . . por intento de forzar los cierres (alarmas de cierre E05B 45/00; dispositivos de alarma sobre cajas fuertes E05G 1/10)
  - 13/08 . . por abertura, p. ej. de puertas, de ventanas, de cajones, de contraventanas, de cortinas o de estantes
  - 13/10 . . por presión sobre suelos, los revestimientos del suelo, los peldaños de escalera, los postigos o las gravetas
  - 13/12 . . por la rotura o el desarreglo de cuerdas o de hilos tensados
  - 13/14 . . por sustracción o intento de desplazamiento de artículos portátiles
  - 13/16 . Accionamiento por intervención de vibraciones mecánicas en el aire o en otro fluido
  - 13/18 . Accionamiento por intervención del calor, de la luz o de radiaciones de longitud de onda más cortas; Accionamiento por introducción de fuentes de calor, de luz o de radiaciones de longitudes de onda más cortas
  - 13/181 . . utilizando sistemas detectores de radiaciones activos [5]
- 13/183 . . . por interrupción de un haz o de una barrera de radiaciones (barreras luminosas G01V 8/10) [5]
- 13/184 . . . . utilizando reflectores de radiaciones [5]
- 13/186 . . . . utilizando guías de luz, p. ej. fibras ópticas [5]
- 13/187 . . . por interferencia de un campo de radiaciones [5]
- 13/189 . . utilizando sistemas detectores de radiación pasivos [5]
- 13/19 . . . utilizando sistemas detectores de radiación infrarrojos [5]
- 13/191 . . . . utilizando medios de detección piroeléctricos [5]
- 13/193 . . . . utilizando medios de focalización [5]
- 13/194 . . . utilizando sistemas de barrido y de comparación de imagen [5]
- 13/196 . . . . utilizando cámaras de televisión [5]
- 13/20 . Accionamiento por cambio de la presión de un fluido
- 13/22 . Accionamiento eléctrico
- 13/24 . . por una interferencia con la distribución de un campo electromagnético
- 13/26 . . por la proximidad de un intruso que provoca una variación en la capacidad o la inductancia de un circuito
- 15/00 **Identificación, intimidación o incapacitación de los atracadores, ladrones u otros intrusos, p. ej. empleando explosivos** (trampas para atracadores o similares, sobre cajas fuertes E05G 5/02)
- 15/02 . con humo, gas, o polvo, o un líquido coloreado o perfumado
- 17/00 **Alarmas de incendio; Alarmas que reaccionan a una explosión** (elementos que reaccionan a la temperatura G01K)
- 17/02 . Accionamiento mecánico de la alarma, p. ej. por la rotura de un hilo metálico
- 17/04 . Accionamiento hidráulico o neumático de la alarma, p. ej. por cambio de presión de un fluido
- 17/06 . Accionamiento eléctrico de la alarma, p. ej. que utilizan un interruptor accionado térmicamente (conmutadores eléctricos de funcionamiento térmico en sí H01H 37/00)
- 17/08 . Accionamiento que comprende la utilización de medios explosivos
- 17/10 . Accionamiento por la presencia de humo o de gas
- 17/103 . . utilizando un dispositivo emisor y receptor de luz [5]
- 17/107 . . . para detectar una difusión de luz debida al humo [5]
- 17/11 . . utilizando una cámara de ionización para detectar humos o gases (sensores de vacío que utilizan efectos de ionización G01L 21/30; análisis de gas mediante investigación de la ionización G01N 27/62) [5]
- 17/113 . . . Detalles de estructura (tubos de descarga para medir la presión del gas introducido, o para detectar la presencia del gas, en general H01J 41/02) [5]
- 17/117 . . utilizando un dispositivo de detección para gases específicos, p. ej. productos de combustión, producidos por el incendio (G08B 17/103, G08B 17/11 tienen prioridad; búsqueda o análisis de gas en general G01N, p. ej. utilizando medios eléctricos G01N 27/00) [5]
- 17/12 . Accionamiento por la presencia de radiación o de partículas, p. ej. de radiación infrarroja, de iones

19/00	<b>Alarmas que reaccionan a dos o más condiciones diferentes, indeseables o anormales, p. ej. atraco e incendio, temperatura anormal y caudal de derrame anormal</b>	25/08	. . . utilizando las líneas de comunicación (sistemas de comunicación telefónica combinados con sistemas de alarma H04M 11/04) [5]
19/02	. Alarmas que reaccionan a la formación o antes de la formación del hielo (indicación de condiciones meteorológicas G01W 1/00)	25/10	. . . utilizando sistemas de transmisión sin hilos [5]
21/00	<b>Alarmas que reaccionan a una sola condición especificada, indeseable o anormal, y no previstas en otro lugar</b>	25/12	. Disposiciones para transmitir una alarma por control manual en caso de siniestro [5]
21/02	. Alarmas para garantizar la seguridad de las personas [7]	25/14	. Disposiciones centrales para la recepción o la indicación de una alarma [5]
21/04	. . que reaccionan ante la falta de actividad, p. ej. personas mayores (G08B 21/06 tiene prioridad) [7]	26/00	<b>Sistemas de alarma en los que las subestaciones son interrogadas sucesivamente por una estación central</b>
21/06	. . que indican un estado de sueño, p. ej. alarmas contra la somnolencia (Dispositivos de seguridad para el control del conjunto de propulsión de vehículos que responden a una incapacidad del conductor B60K 28/06) [7]	27/00	<b>Sistemas de alarma en los que la condición que acciona la alarma es señalada por una estación central a varias subestaciones</b>
21/08	. . que reaccionan ante la presencia de personas dentro de una masa de agua, p. ej. dentro de una piscina; que reaccionan ante una condición anormal de una masa de agua [7]	29/00	<b>Verificación o control de sistemas de señalización de alarma; Prevención o corrección de errores de funcionamiento, p. ej. que impiden el accionamiento no autorizado</b>
21/10	. . que reaccionan ante sucesos catastróficos, p. ej. tornados, terremotos (sismología G01V 1/00; que indican condiciones meteorológicas G01W 1/00) [7]	29/02	. Vigilancia continua de los sistemas de señalización o de alarma [5]
21/12	. . que reaccionan ante la emisión no deseada de sustancias, p. ej. alarmas contra la contaminación (alarmas para canalizaciones F17D 3/01) [7]	29/04	. . Vigilancia de los circuitos detectores [5]
21/14	. . . Alarmas que reaccionan ante gases tóxicos (G08B 21/16 tiene prioridad) [7]	29/06	. . Vigilancia de los circuitos de línea, p. ej. señalización de defectos de línea (ensayo o localización de defectos en los cables o las líneas en general G01R 31/02, G01R 31/08) [5]
21/16	. . . Alarmas que reaccionan ante gases combustibles [7]	29/08	. . . Señalización de una violación de circuito de línea [5]
21/18	. Alarmas de estado (G08B 21/02 tiene prioridad) [7]	29/10	. . Vigilancia de los circuitos avisadores [5]
21/20	. . que reaccionan ante la humedad [7]	29/12	. Verificación intermitente de los sistemas de señalización o de alarma [5]
21/22	. . que reaccionan ante la presencia o ausencia de personas [7]	29/14	. . Verificación de los circuitos de detección [5]
21/24	. . Alarmas para recordar, p. ej. alarmas contra la pérdida (dispositivos para evitar la pérdida de bolsos o similares A45C 13/24) [7]	29/16	. Sistemas de señalización o de alarma de seguridad, p. ej. sistemas redundantes [5]
23/00	<b>Alarmas que reaccionan a condiciones indeseables o anormales, no especificadas</b>	29/18	. Prevención o corrección de errores de funcionamiento (G08B 29/02, G08B 29/12 tienen prioridad) [5]
25/00	<b>Sistemas de alarma en los que el emplazamiento del lugar donde existe la condición que acciona la alarma es señalado a una estación central, p. ej. sistemas telegráficos de incendio o de policía</b>	29/20	. . Calibrado, incluso los dispositivos de autocalibrado [5]
25/01	. caracterizados por el medio de transmisión [5]	29/22	. . . Disposiciones para facilitar el calibrado manual, p. ej. disposiciones de entrada o de salida para la verificación; Mantenimiento de valores intermitentes que permitan la medida [5]
25/04	. . utilizando una línea de señalización única, p. ej. en bucle cerrado [5]	29/24	. . . Autocalibrado, p. ej. para la corrección de la deriva ambiente o del envejecimiento de componentes [5]
25/06	. . utilizando la red de alimentación de energía (sistemas en general para la transmisión de informaciones <u>vía</u> líneas de distribución de energía H04B 3/54) [5]	29/26	. . . . por puesta al día y almacenaje de umbrales de referencia [5]
		29/28	. . . . por cambio de la ganancia de un amplificador [5]
		31/00	<b>Sistemas de alarma de predicción, caracterizados por una extrapolación u otro tipo de cálculo utilizando datos históricos puestos al día [5]</b>