

SECCIÓN H — SECCION H — ELECTRICIDAD

H01 ELEMENTOS ELECTRICOS BASICOS

H01H INTERRUPTORES ELECTRICOS; RELES; SELECTORES; DISPOSITIVOS DE PROTECCION DE EMERGENCIA
(cables de contacto H01B 7/10; interruptores automáticos de tipo electrolítico H01G 9/18; circuitos de protección, de seguridad H02H; conmutación por medios electrónicos sin cierre de contactos H03K 17/00)

Nota(s) [4]

- (1) La presente subclase cubre (en los grupos H01H 69/00-H01H 87/00) los dispositivos para la protección de líneas eléctricas, máquinas o aparatos eléctricos en el caso de un cambio no deseado de las condiciones eléctricas normales de funcionamiento, asegurando directamente la aportación de energía eléctrica al dispositivo.
 - (2) La presente subclase no cubre las bases, envolturas o cubiertas que se adaptan a varios dispositivos de conmutación o que se adaptan a un dispositivo de conmutación así como a otro componente eléctrico, p. ej. una barra-ómnibus, un conector de línea. Estas bases, envolturas o cubiertas están cubiertas por el grupo H02B 1/26.
 - (3) En la presente subclase, las expresiones siguientes tienen el significado abajo indicado:
 - "relé" designa un dispositivo de conmutación, provisto de contactos, operados por una energía eléctrica que suministra, directa o indirectamente, toda la energía mecánica necesaria para ocasionar la apertura o cierre de dichos contactos;
 - "mecanismo motor" se refiere al medio por el cual una fuerza de accionamiento aplicada al interruptor es transmitida a los contactos móviles.
 - "operar" se utiliza en un sentido más amplio que "actuar", que se reserva para aquellas piezas que no se tocan con la mano para efectuar la conmutación;
 - "actuación" o "acción" significan movimientos autoinducidos de piezas en una etapa de la conmutación. Estas connotaciones se aplican a todas las formas conjugadas de los verbos "operar"; "actuar" y "accionar", así como a sus palabras derivadas, p. ej. a "actuación".
 - (4) En la presente subclase, los detalles están clasificados de la siguiente manera:
 - los detalles de un tipo de dispositivo no especificado, o los considerados como aplicables a varias clases de dispositivos de conmutación designados por las expresiones: "interruptores", "relés", "selectores" y "dispositivos de protección" se clasifican en los grupos H01H 1/00-H01H 9/00;
 - los detalles de un tipo de interruptor no especificado o los detalles considerados como aplicables a varios tipos de interruptores como los definidos por los grupos H01H 13/00-H01H 43/00 y los subgrupos H01H 35/02, H01H 35/06, H01H 35/14, H01H 35/18, H01H 35/24, y H01H 35/42, todos llamados más adelante "tipos básicos", están clasificados en los grupos H01H 1/00-H01H 9/00;
 - los detalles de un tipo de relé no especificado o considerados como aplicables a varios tipos de relés como los definidos por los grupos H01H 51/00-H01H 61/00, llamados más adelante "tipos básicos", están clasificados en el grupo H01H 45/00;
 - los detalles de un dispositivo de protección no especificado o los detalles aplicables a varios tipos de dispositivos de protección como los definidos por los grupos H01H 73/00-H01H 83/00, llamados más adelante "tipos básicos", están clasificados en el grupo H01H 71/00.
 - Sin embargo, un detalle descrito únicamente con referencia a, o aplicable únicamente a un dispositivo de conmutación de un solo tipo básico está clasificado en el grupo relativo al dispositivo de conmutación de este tipo básico, p. ej. H01H 19/02, H01H 75/04;
 - los detalles estructurales mecánicos de los órganos de mando de los interruptores o teclados, tales como llaves, pulsadores, palancas u otros mecanismos de transmisión de la fuerza a las partes activas están clasificados en la presente subclase, lo mismo que cuando son utilizados para el mando de conmutadores electrónicos.
- Sin embargo, los detalles mecánicos con una finalidad electrónica directa están clasificados en el grupo H03K 17/94.

Esquema general de la subclase

INTERRUPTORES ELECTRICOS

Caracterizados por el tipo de accionamiento:

mecánico:

con desplazamiento
rectilíneo: una dirección;
dos direcciones 13/00; 15/00
con desplazamiento
angular: ángulo ilimitado;
ángulo limitado 19/00; 21/00
por tracción; por
oscilación 17/00; 23/00
con desplazamientos
combinados 25/00

por elementos amovibles 27/00

físico:

general; campos eléctricos
o magnéticos; calor;
explosión 35/00; 36/00;
37/00; 39/00

Caracterizados por los contactos:

líquidos 29/00

Caracterizados por la tensión o la intensidad:

sin; con extinción de arco 31/00; 33/00

Caracterizados por los tiempos de funcionamiento:

	manual; programado.....	41/00; 43/00
	Fabricación	11/00
RELES		
	Electromagnéticos; dinamoeléctricos; magnetostrictivos	51/00; 53/00; 55/00
	Electrostrictivos o piezoeléctricos; electrostáticos; electrotérmicos	57/00; 59/00; 61/00
	Detalles	
	generales; electromecánicos; circuitos	45/00; 50/00; 47/00
	Fabricación	49/00
SELECTORES		
	Tipos	67/00
	Detalles	63/00
	Fabricación	65/00
SECCIONADORES		
	de baja tension y de cuchilla	21/54
	para alta tension	31/00
	combinados con fusibles	85/54

DISPOSITIVOS DE PROTECCION

Disyuntores:	
con rearme manual; con motor; separados.....	73/00; 75/00; 77/00
Interruptores de protección:	
por cortocircuito; que abren y cierran	79/00; 81/00; 83/00
Fusibles; dispositivos de evaporación.....	85/00; 87/00
Detalles de interruptores o de relés de protección	71/00
Fabricación	69/00
COMBINACIONES	89/00
DETALLES GENERALES	
Contactos	1/00
Mecanismos:	
accionamiento de contactos en general; de acción brusca; de retardo	3/00; 5/00; 7/00
Otros	9/00

Interruptores eléctricos

- 1/00 Contactos** (contactos líquidos
H01H 29/04) [1, 2006.01]
- 1/02 . caracterizados por su material [1, 2006.01]
- 1/021 . . Material compuesto [2006.01]

Nota(s) [2006.01]

- (1) En este grupo la siguiente expresión se utiliza con el significado indicado:
- "material compuesto" es un material hecho de dos o más materiales diferentes, p. ej. material recubierto, materiales en capas o fibras de carbón en una matriz o base de cobre.
- (2) Las invenciones clasificables en más de uno de los grupos H01H 1/023-H01H 1/029 deberían clasificarse en todos los grupos relevantes.
- 1/023 . . . que tiene un metal noble como material básico [2006.01]
- 1/0233 . . . y que contiene carburos [2006.01]
- 1/0237 . . . y que contiene óxidos [2006.01]
- 1/025 . . . que tiene cobre como material básico [2006.01]
- 1/027 . . . que contiene fibras o partículas de carbón [2006.01]
- 1/029 . . . que comprende un material conductor disperso en un soporte o material enlazante elástico [2006.01]
- 1/04 . . Contactos cooperantes de materiales diferentes [1, 2006.01]
- 1/06 . caracterizados por la forma o la estructura de la superficie de contacto, p. ej. estriada [1, 2006.01]
- 1/08 . . humedecida con mercurio [1, 2006.01]
- 1/10 . . Contactos laminares con superficies de contacto subdividida [1, 2006.01]
- 1/12 . caracterizados por la manera según la cual los contactos cooperantes se enganchan [1, 2006.01]
- 1/14 . . por unión a tope [1, 2006.01]

- 1/16 . . . por arrollamiento; por envolvimiento; Contactos en rodillo o de bolas [1, 2006.01]
- 1/18 . . . con deslizamiento subsecuente [1, 2006.01]
- 1/20 . . . Contactos en puente [1, 2006.01]
- 1/22 . . . con miembro pivotante rígido llevando el contacto móvil [1, 2006.01]
- 1/24 . . . con montaje elástico [1, 2006.01]
- 1/26 . . . con soporte de láminas de resorte [1, 2006.01]
- 1/28 Ensamblaje de tres o más láminas de resorte que llevan los contactos [1, 2006.01]
- 1/30 . . . dentro de soportes guías [1, 2006.01]
- 1/32 . . . Contactos con autoalineamiento [1, 2006.01]
- 1/34 . . . con posibilidad de ajustar la posición del contacto con relación a su contacto cooperante [1, 2006.01]
- 1/36 . . por deslizamiento [1, 2006.01]
- 1/38 . . . Contactos de clavija y enchufe [1, 2006.01]
- 1/40 . . . Contactos montados de manera que su superficie de contacto está nivelada con el aislamiento contiguo [1, 2006.01]
- 1/42 . . . Contactos de cuchilla y pinza [1, 2006.01]
- 1/44 . . . con montaje elástico [1, 2006.01]
- 1/46 . . . contactos de autoalineación [1, 2006.01]
- 1/48 . . . con posibilidad de regular la posición del contacto con relación a sus contactos cooperantes [1, 2006.01]
- 1/50 . Medios para incrementar la presión de contacto, evitar las vibraciones de los contactos, mantener los contactos juntos después del acoplamiento, o volver a traer los contactos a la posición de apertura [1, 2006.01]
- 1/52 . . Contactos adaptados para actuar como cerrojos [1, 2006.01]
- 1/54 . . por fuerza magnética [1, 2006.01]
- 1/56 . Disposiciones de contactos que aseguran un cierre antes de la apertura, p. ej. para cambio de toma en carga [1, 2006.01]

- 1/58 . Conexiones eléctricas con o entre contactos; Bornes [1, 2006.01]
- 1/60 . Medios auxiliares asociados estructuralmente con el interruptor para limpiar o lubricar las superficies de contacto (limpieza por deslizamiento normal de los contactos H01H 1/18, H01H 1/36) [1, 2006.01]
- 1/62 . Calefacción o refrigeración de contactos [1, 2006.01]
- 1/64 . Recintos de protección, placas deflectores o pantallas para contactos [1, 2006.01]
- 1/66 . . Contactos precintados en una envoltura a vacío o llena de gas, p. ej. contactos de láminas magnéticas [1, 2006.01]
- 3/00 Mecanismos para accionar los contactos** (medios de accionamiento o de puesta en movimiento térmicos H01H 37/02) [1, 2006.01]
- 3/02 . Organos motores, es decir, para accionar el mecanismo de arrastre por una fuerza mecánica exterior al interruptor [1, 2006.01]
- 3/04 . . Palancas (palancas basculantes H01H 23/14) [1, 2006.01]
- 3/06 . . . Medios de fijación al árbol de un mecanismo de arrastre [1, 2006.01]
- 3/08 . . Botones rotativos [1, 2006.01]
- 3/10 . . . Medios de fijación al árbol de un mecanismo de arrastre [1, 2006.01]
- 3/12 . . Pulsadores [1, 2006.01]
- 3/14 . . adaptados para ser accionados por una parte del cuerpo humano que no sea la mano, p. ej. el pie [1, 2006.01]
- 3/16 . . adaptados para ser accionados en una posición límite u otra posición predeterminada en el trayecto de un cuerpo, teniendo el movimiento relativo del interruptor y el cuerpo otro propósito que el de accionar el interruptor, p. ej. un interruptor de puerta, un interruptor de límite, un interruptor de nivel de piso de un ascensor [1, 2006.01]
- 3/18 . . . estando ejecutado el movimiento en un sentido intencionadamente por una mano, p. ej. para la colocación de indicadores de dirección restablecidos automáticamente [1, 2006.01]
- 3/20 . . en donde un movimiento auxiliar de las piezas, o de un accesorio, es necesario antes que el movimiento principal sea posible o efectivo, p. ej. recorrer el cerrojo, un acoplamiento [1, 2006.01]
- 3/22 . Disposiciones para conducir una energía al interior del interruptor para accionar el mecanismo de arrastre [1, 2006.01]
- 3/24 . . utilizando un medio de accionamiento neumático o hidráulico [1, 2006.01]
- 3/26 . . utilizando un motor dinamoeléctrico (para acumular energía en un motor de resorte H01H 3/30) [1, 2006.01]
- 3/28 . . utilizando un electroimán (para acumular energía en un motor de resorte H01H 3/30; para accionar relés H01H 45/00) [1, 2006.01]
- 3/30 . . utilizando un motor de resorte [1, 2006.01]
- 3/32 . Mecanismos motores, es decir, para transmitir la fuerza motriz a los contactos (disposiciones de acción brusca H01H 5/00; introduciendo un tiempo de retardo predeterminado H01H 7/00) [1, 2006.01]
- 3/34 . . utilizando un trinquete [1, 2006.01]
- 3/36 . . utilizando una correa, cadena o cuerda [1, 2006.01]
- 3/38 . . utilizando un resorte u otro acoplamiento elástico del árbol [1, 2006.01]
- 3/40 . . utilizando fricción o aparatos dentados o tornillos y tuercas [1, 2006.01]
- 3/42 . . utilizando levas o excéntricas [1, 2006.01]
- 3/44 . . utilizando un mecanismo en cruz de Malta [1, 2006.01]
- 3/46 . . utilizando un enlace por barra o palanca, p. ej. una palanca acodada [1, 2006.01]
- 3/48 . . utilizando dispositivos de desplazamiento a vacío [1, 2006.01]
- 3/50 . . con medios de indicación o de localización, p. ej. por bola y resorte [1, 2006.01]
- 3/52 . . con medios para asegurar la parada en posiciones intermedias de funcionamiento [1, 2006.01]
- 3/54 . Mecanismos para el acoplamiento o desacoplamiento de la pieza accionante, del mecanismo motor o de los contactos [1, 2006.01]
- 3/56 . . utilizando un embrague electromagnético [1, 2006.01]
- 3/58 . . utilizando un embrague a fricción, dentados u otros embragues mecánicos [1, 2006.01]
- 3/60 . Disposiciones mecánicas para evitar o amortiguar vibraciones o choques [1, 2006.01]
- 3/62 . Medios de lubricación estructuralmente asociados con el interruptor (para la lubricación de superficies de contacto H01H 1/60) [1, 2006.01]
- 5/00 Disposiciones de acción brusca, es decir, en las cuales durante una sola operación de apertura o una sola operación de cierre, una energía es, primero acumulada y luego liberada a fin de producir o ayudar el movimiento de los contactos** [1, 2006.01]
- 5/02 . Energía acumulada por la atracción o repulsión de partes magnéticas [1, 2006.01]
- 5/04 . Energía acumulada por la deformación de piezas elásticas (por deformación de elementos bimetálicos en los interruptores accionados térmicamente H01H 37/54) [1, 2006.01]
- 5/06 . . por compresión o extensión de resortes en espiral [1, 2006.01]
- 5/08 . . . un extremo del resorte transmita el movimiento al contacto cuando el otro es movido por el órgano motor [1, 2006.01]
- 5/10 . . . un extremo del resorte está rígidamente unido a la parte fija o móvil del interruptor, y el otro extremo acciona sobre un elemento rígido, móvil o fijo a través de clavijas, levas, superficies dentadas o de otro modo formadas [1, 2006.01]
- 5/12 . . . teniendo dos o más movimientos sucesivos de acción brusca [1, 2006.01]
- 5/14 . . por torsión de elementos de torsión [1, 2006.01]
- 5/16 . . . con medios auxiliares para sujetar temporalmente los órganos hasta que los elementos de torsión están suficientemente extendidos [1, 2006.01]
- 5/18 . . por flexión de resortes laminados [1, 2006.01]
- 5/20 . . . una sola lámina desplazada más allá del punto muerto [1, 2006.01]
- 5/22 . . . resorte laminado con al menos una rama separada conduciendo o accionando un contacto [1, 2006.01]
- 5/24 teniendo tres ramas [1, 2006.01]
- 5/26 teniendo dos o más movimientos sucesivos de acción brusca [1, 2006.01]
- 5/28 dos resortes laminados separados formando una palanca acodada [1, 2006.01]
- 5/30 . . por deformación de resorte de disco [1, 2006.01]

- 7/00 Dispositivos destinados a introducir un tiempo predeterminado de retardo entre la iniciación de la operación de conmutación y la apertura o cierre de los contactos** (interruptores horarios o de programa horario H01H 43/00) [1, 2006.01]
- 7/02 . con medios de temporización fluidos [1, 2006.01]
 - 7/03 . . con amortiguadores (dash-pots) [1, 2006.01]
 - 7/04 . . con molinetes, es decir, con reguladores de ventiladores [1, 2006.01]
 - 7/06 . con medios de temporización térmicos [1, 2006.01]
 - 7/08 . con temporización por dispositivos mecánicos de control rápidos [1, 2006.01]
 - 7/10 . . por escape de reloj [1, 2006.01]
 - 7/12 . . . mecánicos [1, 2006.01]
 - 7/14 . . . electromagnéticos [1, 2006.01]
 - 7/16 . Dispositivos para asegurar el funcionamiento del interruptor en un punto determinado de un ciclo de corriente alterna (circuitos H01H 9/56) [1, 2006.01]
- 9/00 Detalles de los dispositivos de conmutación no cubiertos por H01H 1/00-H01H 7/00** [1, 2006.01]
- 9/02 . Bases, envolturas o cubiertas (adaptándose a más de un interruptor o interruptor y otro componente eléctrico H02B 1/26) [1, 2006.01]
 - 9/04 . . Envolturas estancas al polvo, a las salpicaduras, a la lluvia, al agua o antideflagrantes [1, 2006.01]
 - 9/06 . . Envolturas de interruptor constituido por un mango que tiene otro propósito que el de accionar el interruptor, p. ej. por el mango de un aspirador [1, 2006.01]
 - 9/08 . Disposiciones para facilitar el reemplazamiento del interruptor, p. ej. la caja de un cartucho [1, 2006.01]
 - 9/10 . Adaptación para cortocircuitos incorporados (montaje separado de un interruptor y de un cortocircuito sobre o en un soporte común H02B 1/18) [1, 2006.01]
 - 9/12 . Medios para poner a tierra partes del interruptor normalmente no conectadas eléctricamente a los contactos [1, 2006.01]
 - 9/14 . Adaptación para descargarlos de seguridad incorporados [1, 2006.01]
 - 9/16 . Indicadores de la posición del interruptor, p. ej. "marcha" o "parada" [1, 2006.01]
 - 9/18 . Marcas distintivas sobre el interruptor, p. ej. para indicar el emplazamiento del interruptor en la oscuridad; Adaptación de los interruptores para recibir las marcas distintivas [1, 2006.01]
 - 9/20 . Mecanismos para sistemas de enclavamiento, cerraduras de pestillo o cerrojos [1, 2006.01]
 - 9/22 . . para sistemas de enclavamiento entre envolturas, cubiertas o enrejados de protección y el mecanismo que acciona los contactos [1, 2006.01]
 - 9/24 . . para sistemas de enclavamiento de dos o más partes del mecanismo que acciona los contactos [1, 2006.01]
 - 9/26 . . para sistemas de enclavamiento de dos o más interruptores (por un elemento amovible H01H 9/28) [1, 2006.01]
 - 9/28 . . para enclavar las piezas de un interruptor por medio de una llave u otro elemento amovible (interruptores accionados por una llave H01H 27/00; enclavamiento por las piezas amovibles de un dispositivo de acoplamiento de dos partes H01R) [1, 2006.01]
 - 9/30 . Medios para extinguir o evitar arcos entre partes atravesadas por corriente [1, 2006.01]
 - 9/32 . . Cuerpos aislantes insertados entre los contactos [1, 2006.01]
 - 9/34 . . Elementos fijos para restringir o subdividir el arco, p. ej. placas-barreras [1, 2006.01]
 - 9/36 . . . Piezas metálicas [1, 2006.01]
 - 9/38 . . Contactos auxiliares sobre los cuales el arco es transferido desde los contactos principales (utilizando antenas de arco H01H 9/46) [1, 2006.01]
 - 9/40 . . Contactos principales múltiples destinados a dividir la corriente en los arcos, o la caída de potencial a lo largo del arco [1, 2006.01]
 - 9/42 . . Impedancias conectadas a los contactos [1, 2006.01]
 - 9/44 . . utilizando electroimanes de soplado [1, 2006.01]
 - 9/46 . . utilizando pararrayos de cuernos (utilizando electroimanes de soplado H01H 9/44) [1, 2006.01]
 - 9/48 . Medios para evitar una descarga sobre las partes que no transportan corriente, p. ej. utilizando anillos anticorona [1, 2006.01]
 - 9/50 . Medios para detectar la presencia de un arco o una descarga [1, 2006.01]
 - 9/52 . Refrigeración de órganos del interruptor (refrigeración de contactos H01H 1/62) [1, 2006.01]
 - 9/54 . Circuitos no adaptados a una aplicación particular del dispositivo de conmutación, no previstos en otro lugar [1, 2006.01]
 - 9/56 . . para asegurar el funcionamiento del interruptor en un punto determinado del ciclo de corriente alterna [1, 2006.01]
- 11/00 Aparatos o procedimientos especialmente adaptados a la fabricación de interruptores eléctricos** (procedimientos especialmente adaptados para la fabricación de conmutadores móviles rectilíneamente que tienen una pluralidad de elementos de operación asociados a diferentes juegos de contactos, p. ej. teclados, H01H 13/88) [1, 2006.01]
- 11/02 . para interruptores de mercurio [1, 2006.01]
 - 11/04 . de contactos de interruptores [1, 2006.01]
 - 11/06 . . Fijación de los contactos sobre los soportes [1, 2006.01]
- 13/00 Interruptores que tienen un órgano motor con movimiento rectilíneo u órganos adaptados para pulsar o tirar en una sola dirección, p. ej. interruptor de pulsador** (en los que el órgano es elástico H01H 17/00) [1, 2006.01]
- 13/02 . Detalles [1, 2006.01]
 - 13/04 . . Envolturas; Cubiertas [1, 2006.01]
 - 13/06 . . . Envolturas estancas al polvo, a las salpicaduras, a la lluvia, al agua o antideflagrantes [1, 2006.01]
 - 13/08 . . . Envolturas de interruptores constituidas por un mango que tiene otro propósito que el de accionar al interruptor [1, 2006.01]
 - 13/10 . . Bases; Contactos fijos montados sobre las bases [1, 2006.01]
 - 13/12 . . Organos móviles; Contactos montados sobre estos órganos [1, 2006.01]
 - 13/14 . . . Organos de accionamiento, p. ej. pulsadores [1, 2006.01]
 - 13/16 adaptados para ser accionados por una parte del cuerpo humano que no sea la mano, p. ej. el pie [1, 2006.01]

- 13/18 adaptados para ser accionados en una posición límite u otra posición predeterminada en la trayectoria de un cuerpo teniendo el movimiento relativo del interruptor y el cuerpo otro propósito que el de accionar el interruptor, p. ej. interruptor de puerta, interruptor de límite, interruptor de nivel de pisos de ascensor [1, 2006.01]
- 13/20 Mecanismos motores [1, 2006.01]
- 13/22 que actúan por acción brusca (dependiendo de la deformación de elementos elásticos H01H 13/26) [1, 2006.01]
- 13/24 con medios para introducir un tiempo de retardo predeterminado [1, 2006.01]
- 13/26 . . Disposiciones de acción brusca dependiendo de la deformación de elementos elásticos [1, 2006.01]
- 13/28 utilizando la compresión o extensión de resortes en espiral [1, 2006.01]
- 13/30 un extremo del resorte transmite el movimiento al elemento del contacto cuando el otro extremo es movido por el órgano motor [1, 2006.01]
- 13/32 un extremo del resorte está rígidamente unido a la parte fija o móvil del interruptor, y el otro extremo acciona sobre un elemento rígido, móvil o fijo a través de clavijas, levas, superficies dentadas o de otro tipo [1, 2006.01]
- 13/34 teniendo dos o más movimientos sucesivos de acción brusca [1, 2006.01]
- 13/36 utilizando la flexión de resortes laminados [1, 2006.01]
- 13/38 Una sola lámina desplazada más allá del punto muerto [1, 2006.01]
- 13/40 Resorte laminado con al menos una rama de acción brusca y al menos una rama separada conduciendo o accionando un contacto [1, 2006.01]
- 13/42 teniendo tres ramas [1, 2006.01]
- 13/44 teniendo dos o más movimientos sucesivos de acción brusca [1, 2006.01]
- 13/46 dos resortes laminados separados formando una palanca acodada [1, 2006.01]
- 13/48 utilizando la deformación de resortes de disco [1, 2006.01]
- 13/50 . . teniendo un solo elemento de accionamiento [1, 2006.01]
- 13/52 . . el contacto vuelve inmediatamente a su estado inicial después de la supresión de la fuerza motriz, p. ej. pulsador de timbre [1, 2006.01]
- 13/54 . . el contacto vuelve a su estado inicial después de un intervalo de tiempo predeterminado a continuación de la supresión de la fuerza motriz, p. ej. para alumbrados de escaleras [1, 2006.01]
- 13/56 . . el contacto vuelve a su estado inicial en la próxima aplicación de la fuerza motriz [1, 2006.01]
- 13/58 con elementos de arrastre del contacto paso a paso en un sentido [1, 2006.01]
- 13/60 con elementos de arrastre del contacto girados alternativamente en direcciones opuestas [1, 2006.01]
- 13/62 . . el contacto vuelve a su estado inicial después de liberar manualmente un cerrojo (cerrojo liberado por un segundo pulsador H01H 13/68) [1, 2006.01]
- 13/64 en el que el interruptor tiene más de dos posiciones eléctricamente discernible, p. ej. interruptores de pulsador con varias posiciones [1, 2006.01]
- 13/66 el elemento motor tiene sólo dos posiciones [1, 2006.01]
- 13/68 . . teniendo dos elementos motores, uno para abrir, y otro para cerrar el mismo juego de contactos (con un único elemento motor saliendo por lados diferentes de la envoltura del interruptor al ser accionado alternativamente por las extremidades opuestas H01H 15/22) [1, 2006.01]
- 13/70 . . teniendo una pluralidad de elementos motores asociados a diferentes juegos de contactos, p. ej. teclados (montaje de una pluralidad de interruptores independientes H02B) [1, 2006.01]
- 13/702 . . con contactos establecidos en o constituidos a partir de capas en una estructura multicapa p. ej. interruptores de membrana [7, 2006.01]
- 13/703 caracterizados por comprender separadores dispuestos entre las capas portadoras de contacto [2006.01]
- 13/704 caracterizados por los separadores, p. ej. por su material o estructura (H01H 13/703 tiene prioridad) [2006.01]
- 13/705 caracterizados por la estructura, montaje o disposición de las piezas operacionales, p. ej. botones o teclas [7, 2006.01]
- 13/7057 caracterizados por la disposición relativa de las piezas operacionales, p. ej. grupos de teclas ensamblados previamente [2006.01]
- 13/7065 caracterizados por los mecanismos entre las teclas y los teclados de capas [2006.01]
- 13/7073 caracterizados por muelles, p. ej. muelles de Euler [2006.01]
- 13/708 en los cuales todos los contactos fijos y móviles se establecen mediante elementos aislantes (H01H 13/705 tiene preferencia) [7, 2006.01]
- 13/712 todos los elementos aislantes siendo substancialmente planos [7, 2006.01]
- 13/715 en los cuales cada conjunto de contactos incluye un contacto que no está fijado a una capa soporte o no forma parte de una capa soporte, p. ej. un interruptor de cúpula de acción brusca (H01H 13/705 tiene preferencia) [7, 2006.01]
- 13/718 en los cuales algunos o la totalidad de los contactos móviles se realizan en una única placa conductora , p. ej. realizados presionando una hoja metálica (H01H 13/705 tiene preferencia) [7, 2006.01]
- 13/72 . . en los que el interruptor tiene medios para limitar el número de elementos motores que pueden ser accionados simultáneamente [1, 2006.01]
- 13/74 cada grupo de contactos vuelve a su posición inicial solamente después de accionar otro de los elementos motores [1, 2006.01]
- 13/76 . . en los que algunos o todos los elementos motores accionan diferentes combinaciones de los juegos de contactos, p. ej. diez elementos motores accionan diferentes combinaciones de cuatro juegos de contactos [1, 2006.01]
- 13/78 . . caracterizados por los contactos o las zonas de contacto [2006.01]
- 13/785 caracterizados por el material de los contactos, p. ej. polímeros conductores [2006.01]

- 13/79 . . . caracterizados por la forma de los contactos, p. ej. dedos espaciados a intervalos o redes helicoidales [2006.01]
- 13/80 . . . caracterizados por la manera de cooperación entre los contactos, p. ej. con ambos contactos móviles o con contactos sin efecto muelle ("bounceless") [2006.01]
- 13/803 . . . caracterizados por su función de conmutación, p. j. con actos normalmente cerrados u operación consecutiva de contactos [2006.01]
- 13/807 . . . caracterizados por la disposición espacial de las zonas de contacto, p. ej. zonas superpuestas [2006.01]
- 13/81 . . . caracterizados por las conexiones eléctricas a dispositivos externos [2006.01]
- 13/82 . . . caracterizados por medios de ventilación del espacio de contacto [2006.01]
- 13/83 . . . caracterizados por las leyendas, p. ej. Braille, pantallas de cristal líquido, elementos ópticos o emisores de luz [2006.01]
- 13/84 . . . caracterizados por funciones ergonómicas, p. ej. para teclados en miniatura; caracterizados por funciones sensoriales operacionales, p. ej. respuesta al sonido (leyendas H01H 13/83) [2006.01]
- 13/85 . . . caracterizados por características de respuesta táctiles [2006.01]
- 13/86 . . . caracterizados por el alojamiento, p. ej. alojamientos sellados o alojamientos de tamaño reducible [2006.01]
- 13/88 . . . Procedimientos especialmente adaptados para la fabricación de conmutadores móviles rectilíneamente que tienen una pluralidad de elementos de operación asociados a diferentes juegos de contactos, p. ej. teclados [2006.01]
- 15/00 Interruptores que tienen un órgano motor con movimiento rectilíneo u órganos adaptados para actuar en direcciones opuestas, p. ej. interruptor de corredera [1, 2006.01]**
- 15/02 . Detalles [1, 2006.01]
- 15/04 . . . Organos fijos; Contactos montados sobre estos órganos [1, 2006.01]
- 15/06 . . . Organos móviles; Contactos montados sobre estos órganos [1, 2006.01]
- 15/08 . . . Disposiciones de contactos para asegurar un cierre antes de la apertura, p. ej. para cambio de toma en carga [1, 2006.01]
- 15/10 . . . Organos motores [1, 2006.01]
- 15/12 adaptados para ser accionados por una parte del cuerpo humano que no sea la mano, p. ej. el pie [1, 2006.01]
- 15/14 adaptados para ser accionados en una posición límite u otra posición predeterminada en la trayectoria de un cuerpo, teniendo el movimiento relativo del interruptor y del cuerpo, otro propósito que el de accionar el interruptor, p. ej. interruptor de puerta, interruptor de límite, interruptor de nivel de piso de un ascensor [1, 2006.01]
- 15/16 . . . Mecanismos motores [1, 2006.01]
- 15/18 actuando con acción brusca [1, 2006.01]
- 15/20 con medios para introducir un predeterminado tiempo de retraso [1, 2006.01]
- 15/22 . . . teniendo un solo órgano motor saliendo por diferentes lados de la envoltura del interruptor para ser alternativamente accionado por los extremos opuestos [1, 2006.01]
- 15/24 . . . teniendo un solo órgano motor saliendo por un solo lado de la envoltura del interruptor para ser empujado o sacado [1, 2006.01]
- 17/00 Interruptores que tienen un órgano motor flexible adaptado únicamente para la tracción, p. ej. cordón, cadena [1, 2006.01]**
- 17/02 . Detalles [1, 2006.01]
- 17/04 . . . Organos fijos (guías H01H 17/14) [1, 2006.01]
- 17/06 . . . Organos móviles (guías H01H 17/14) [1, 2006.01]
- 17/08 Organos motores, p. ej. una cuerda [1, 2006.01]
- 17/10 adaptado para ser accionado, por una parte del cuerpo humano que no sea la mano, p. ej. el pie [1, 2006.01]
- 17/12 adaptado para ser accionado en una posición límite u otra posición predeterminada en la trayectoria de un cuerpo, teniendo el movimiento relativo del interruptor y del cuerpo otro propósito que el de accionar el interruptor, p. ej. interruptores de puerta, interruptores de fin de carrera, interruptores de nivel de piso de un ascensor [1, 2006.01]
- 17/14 . . . Medios de conducción para órganos motores flexibles [1, 2006.01]
- 17/16 . . . teniendo un solo órgano motor flexible adaptado para ser tirado por una extremidad solamente [1, 2006.01]
- 17/18 . . . fijado al órgano del mecanismo motor del interruptor que ejecuta solamente un movimiento angular [1, 2006.01]
- 17/20 el contacto vuelve a su estado inicial inmediatamente después de suprimir la fuerza motriz [1, 2006.01]
- 17/22 el contacto vuelve a su estado inicial después de aplicar la próxima fuerza motriz [1, 2006.01]
- 17/24 . . . fijado a un órgano del mecanismo motor del interruptor que ejecuta movimientos angulares y rectilíneos [1, 2006.01]
- 17/26 . . . teniendo dos órganos flexibles; teniendo un solo órgano flexible adaptado para ser tirado por los dos extremos [1, 2006.01]
- 17/28 . . . fijados a un órgano del mecanismo motor del interruptor que ejecutan solamente un movimiento rectilíneo [1, 2006.01]
- 17/30 . . . fijados a un órgano u órganos del mecanismo motor del interruptor que ejecutan solamente un movimiento angular [1, 2006.01]
- 19/00 Interruptores accionados por desplazamiento angular de su órgano motor accionado directamente por un cuerpo sólido exterior al interruptor, p. ej. por una mano, en donde ese órgano pueda ser girado un ángulo ilimitado y no especificado [1, 2006.01]**
- 19/02 . Detalles [1, 2006.01]
- 19/03 . . . Medios para limitar en ángulo de giro de la pieza de operación [2006.01]
- 19/04 . . . Envolturas; Cubiertas [1, 2006.01]
- 19/06 Envolturas estancas al polvo, a las salpicaduras, a la lluvia, al agua o antideflagrantes [1, 2006.01]
- 19/08 . . . Bases; Contactos fijos montados sobre estas bases [1, 2006.01]
- 19/10 . . . Organos móviles; Contactos montados sobre estos órganos [1, 2006.01]
- 19/11 con medios de indexación [2006.01]

- 19/12 . . . Disposiciones de contacto que aseguran un cierre antes de una apertura, p. ej. cambio de toma en carga [1, 2006.01]
- 19/14 . . . Organos motores, p. ej. botón rotativo [1, 2006.01]
- 19/16 adaptados para ser accionados por una parte del cuerpo humano que no sea la mano, p. ej. el pie [1, 2006.01]
- 19/18 adaptados para ser accionados en una posición límite u otra posición predeterminada en la trayectoria de un cuerpo teniendo el movimiento relativo del interruptor y el cuerpo otro propósito que el de accionar el interruptor, p. ej. interruptor de puerta, interruptor de límite, interruptor de nivel de piso de un ascensor [1, 2006.01]
- 19/20 . . . Mecanismos motores que permiten que el desplazamiento angular del órgano motor sea efectivo en cada sentido [1, 2006.01]
- 19/22 incorporando un movimiento en vacío [1, 2006.01]
- 19/24 actuando por acción brusca [1, 2006.01]
- 19/26 con medios para introducir un predeterminado tiempo de retardo [1, 2006.01]
- 19/28 . . . Mecanismos motores que permiten que el desplazamiento angular del órgano motor sea efectivo o posible en un solo sentido [1, 2006.01]
- 19/30 incorporando un movimiento en vacío [1, 2006.01]
- 19/32 actuando por acción brusca [1, 2006.01]
- 19/34 con medios para introducir un predeterminado tiempo de retardo [1, 2006.01]
- 19/36 . los órganos motores tienen sólo dos posiciones de acción, p. ej. relativamente desplazados 180° [1, 2006.01]
- 19/38 . . Conmutadores [1, 2006.01]
- 19/40 . . . teniendo sólo una presión de contacto axial [1, 2006.01]
- 19/42 . . asegurando más de dos condiciones eléctricamente diferentes, p. ej. para cerrar uno u otro de dos circuitos o ambos [1, 2006.01]
- 19/44 . . . teniendo sólo una presión de contacto axial [1, 2006.01]
- 19/46 . el órgano motor tiene tres posiciones de trabajo, p. ej. parada/estrella/triángulo [1, 2006.01]
- 19/48 . . teniendo sólo una presión de contacto axial [1, 2006.01]
- 19/50 . el órgano motor tiene cuatro posiciones de trabajo, p. ej. parada/dos en serie/una sola/dos en paralelo [1, 2006.01]
- 19/52 . . teniendo una sola presión de contacto axial [1, 2006.01]
- 19/54 . el órgano motor tiene al menos cinco o un número no especificado de posiciones de trabajo [1, 2006.01]
- 19/56 . . Organos de accionamiento con movimiento angular y que lleva los contactos, p. ej. interruptores de tambor [1, 2006.01]
- 19/58 . . . teniendo sólo una presión de contacto axial, p. ej. interruptores de disco [1, 2006.01]
- 19/60 . . Organos de accionamiento con movimiento angular que no lleva contactos [1, 2006.01]
- 19/62 . . . Contactos accionados por levas radiales [1, 2006.01]
- 19/63 . . . Contactos accionados por levas axiales [2, 2006.01]
- 19/635 . . . Contactos accionados mediante un elemento móvil rectilíneamente enlazado con la pieza de operación, p. ej. ranura y pivote [2006.01]
- 19/64 . Interruptores encerrados y adaptados para funcionar en grupo cuando están montados con interruptores idénticos, p. ej. interruptores apilados [1, 2006.01]
- 21/00 Conmutadores operados mediante una pieza de operación en forma de elemento pivotante accionado directamente por un cuerpo sólido, p. ej. por la mano (interruptores oscilantes H01H 23/00; interruptores que tiene una parte operacional movable angularmente en más de un plano H01H 25/04) [1, 2006.01]**
- 21/02 . Detalles [1, 2006.01]
- 21/04 . . Envolturas; Cubiertas [1, 2006.01]
- 21/06 . . . enclavados con el mecanismo motor [1, 2006.01]
- 21/08 . . . Envolturas estancas al polvo, a las salpicaduras, a la lluvia, al agua o antideflagrantes [1, 2006.01]
- 21/10 . . . Envolturas de interruptores constituidas por un mango destinado a otro propósito que el de accionar el interruptor [1, 2006.01]
- 21/12 . . Bases; Contactos fijos montados sobre estas bases [1, 2006.01]
- 21/14 . . Medios para incrementar la presión de contacto [1, 2006.01]
- 21/16 . . Adaptación para cortocircuitos incorporados [1, 2006.01]
- 21/18 . . Organos móviles; Contactos montados sobre estos órganos [1, 2006.01]
- 21/20 . . . Disposiciones de contactos que aseguran el cierre antes de la apertura, p. ej. para cambio de toma en carga [1, 2006.01]
- 21/22 . . . Organos motores, p. ej. manilla [1, 2006.01]
- 21/24 predispuestos para volver a la posición normal después de la supresión de la fuerza motriz [1, 2006.01]
- 21/26 adaptados para ser accionados por una parte del cuerpo humano que no sea la mano, p. ej. el pie [1, 2006.01]
- 21/28 adaptados para ser accionados en una posición límite u otra posición predeterminada en la trayectoria de un cuerpo teniendo el movimiento relativo del interruptor y del cuerpo, otro propósito que el de accionar el interruptor, p. ej. interruptor de puerta, interruptor de límite, interruptor de nivel de piso de un ascensor [1, 2006.01]
- 21/30 no predispuesto para volver a una posición normal después de la supresión de la fuerza motriz [1, 2006.01]
- 21/32 adaptados para ser accionados por una parte del cuerpo humano que no sea la mano, p. ej. el pie [1, 2006.01]
- 21/34 adaptados para ser accionados en una posición límite u otra posición predeterminada en la trayectoria de un cuerpo, teniendo el movimiento relativo del interruptor y el cuerpo, otro propósito que el de accionar el interruptor, p. ej. interruptor de puerta, interruptor de límite, interruptor de nivel de piso de un ascensor [1, 2006.01]
- 21/36 . . . Mecanismos motores [1, 2006.01]

- 21/38 con un desplazamiento en vacío [1, 2006.01]
- 21/40 de acción brusca [1, 2006.01]
- 21/42 producida por compresión o extensión de un resorte en espiral [1, 2006.01]
- 21/44 producida por flexión de resortes laminados [1, 2006.01]
- 21/46 con dos o más movimientos sucesivos de acción brusca [1, 2006.01]
- 21/48 comprendiendo un mecanismo dentado [1, 2006.01]
- 21/50 con medios de parada o cierre, p. ej. parada por bola y resorte; con medios que aseguran la parada en posiciones de trabajo intermedias [1, 2006.01]
- 21/52 con medios para introducir un predeterminado tiempo de retardo [1, 2006.01]
- 21/54 . Interruptor de palanca con contactos de láminas que coopera con uno o dos contactos de pinzas, p. ej. interruptor de cuchilla, seccionadores [1, 2006.01]
- 21/56 . . estableciendo contacto en una sola posición [1, 2006.01]
- 21/58 . . Interruptores-inversores sin posición intermedia estable [1, 2006.01]
- 21/60 . . Interruptores-inversores con posición intermedia estable [1, 2006.01]
- 21/86 . Interruptores con contactos adyacentes llevados por el órgano motor, p. ej. manipulador telefónico [1, 2006.01]
- 21/88 . . con posición intermedia de reposo [1, 2006.01]
- 23/00 Interruptor oscilante, es decir, accionados basculando con el dedo un órgano del interruptor en un solo plano [1, 2006.01]**

Nota(s) [2006.01]

En este grupo, el término "balanceo" ("rocking") se define como un movimiento pivotante en un plano alrededor de un eje paralelo a la cara del interruptor y localizado de forma sustancialmente central entre los extremos del botón balanceador.

- 23/02 . Detalles [1, 2006.01]
- 23/04 . . Envolturas; Cubiertas [1, 2006.01]
- 23/06 . . . Envolturas estancas al polvo, a las salpicaduras, a la lluvia, o antideflagrantes [1, 2006.01]
- 23/08 . . Bases; Contactos fijos montados sobre estas bases [1, 2006.01]
- 23/10 . . Adaptación para cortocircuitos incorporados [1, 2006.01]
- 23/12 . . Organos móviles; Contactos montados sobre el órgano móvil [1, 2006.01]
- 23/14 . . . Basculadores [1, 2006.01]
- 23/16 . . . Mecanismos motores [1, 2006.01]
- 23/18 con un desplazamiento en vacío [1, 2006.01]
- 23/20 con acción brusca [1, 2006.01]
- 23/22 con medios para introducir un predeterminado tiempo de retardo [1, 2006.01]
- 23/24 . con dos posiciones de trabajo [1, 2006.01]
- 23/26 . . siendo una de estas posiciones inestable [1, 2006.01]
- 23/28 . con tres posiciones de trabajo [1, 2006.01]
- 23/30 . . con posición media estable y una o dos posiciones finales inestables [1, 2006.01]

- 25/00 Interruptores con movimiento compuesto de la empuñadura o de otro órgano motor [1, 2006.01]**
- 25/04 . Organos motor con movimiento angular en más de un plano, p. ej. joystick [1, 2006.01]
- 25/06 . Organos motor con movimiento angular y movimiento rectilíneo, efectuándose el movimiento rectilíneo a lo largo del eje del movimiento angular [1, 2006.01]
- 27/00 Interruptores accionados por un elemento amovible, p. ej. llave, clavija o placa; Interruptores accionados por elementos de ajuste según una sola combinación predeterminada escogida entre varias posibilidades de ajuste** (combinados con conectores de clavija y toma H01R 13/70; con clavija de transporte de corriente H01R 31/08) [1, 2006.01]
- 27/04 . Clavija o placa de aislamiento insertada entre contactos normalmente cerrados [1, 2006.01]
- 27/06 . La llave es insertada y luego girada para accionar el interruptor [1, 2006.01]
- 27/08 . . en donde la llave no puede ser retirada mientras que el interruptor no vuelva a su posición original [1, 2006.01]
- 27/10 . Interruptores accionados por elementos de ajuste de acuerdo con una sola combinación predeterminada escogida entre varias posibilidades de ajuste [1, 2006.01]
- 29/00 Interruptores que tienen al menos un contacto líquido** (contactos sólidos mojados o empapados en mercurio H01H 1/08) [1, 2006.01]
- 29/02 . Detalles [1, 2006.01]
- 29/04 . . Contactos; Recipientes para contactos líquidos [1, 2006.01]
- 29/06 . . . Contactos líquidos caracterizados por su material [1, 2006.01]
- 29/08 . . Medios para introducir un predeterminado tiempo de retardo [1, 2006.01]
- 29/10 . . . por estrangulamiento del flujo del líquido de contacto [1, 2006.01]
- 29/12 . . Mecanismos motores adaptados para ser accionados por una parte del cuerpo humano que no sea la mano, p. ej. el pie [1, 2006.01]
- 29/14 . . Mecanismos motores adaptados para ser accionados en una posición límite u otra posición predeterminada en la trayectoria de un cuerpo, teniendo el movimiento relativo entre el interruptor y el cuerpo otro propósito que el de accionar el interruptor, p. ej. interruptor de puerta, interruptor de fin de carrera, interruptor de nivel de piso de un ascensor [1, 2006.01]
- 29/16 . accionados por inmersión del contacto sólido dentro del fluido de contacto estacionario [1, 2006.01]
- 29/18 . estando el nivel de la superficie del líquido de contacto desplazado por un pistón no eléctrico estableciendo el contacto [1, 2006.01]
- 29/20 . accionados por inclinación del recipiente que contiene el líquido de contacto [1, 2006.01]
- 29/22 . . en donde el contacto es realizado e interrumpido entre un líquido y un sólido [1, 2006.01]
- 29/24 . . en donde el contacto es realizado e interrumpido entre líquido y líquido [1, 2006.01]
- 29/26 . en donde el nivel de la superficie del líquido de contacto es desplazado por una acción centrífuga [1, 2006.01]
- 29/28 . en donde el nivel de la superficie del líquido de contacto es desplazado por la presión de un fluido [1, 2006.01]

- 29/30 . en donde el nivel de la superficie del líquido de contacto es desplazado por la expansión o evaporización del líquido [1, 2006.01]
- 29/32 . en donde el contacto es realizado por un chorro de líquido, p. ej. interruptor de puesta a tierra en donde el contacto es realizado por un chorro de agua [1, 2006.01]
- 31/00 Interruptores de corte en el aire para alta tensión sin medios de extinción o de prevención de arcos** (en combinación con interruptores de alta tensión o de fuertes corrientes con medios de extinción o de prevención de arcos H01H 33/00) [1, 3, 2006.01]
- 31/02 . Detalles [1, 2006.01]
- 31/04 . . Mecanismos de enclavamiento [1, 2006.01]
- 31/06 . . . para sistemas de enclavamiento entre envoltura, cubierta o postigo de protección y el mecanismo que acciona los contactos [1, 2006.01]
- 31/08 . . . para enclavar dos o más órganos del mecanismo que acciona los contactos [1, 2006.01]
- 31/10 . . . para enclavar dos o más interruptores [1, 2006.01]
- 31/12 . . Adaptación para cortocircuitos incorporados [1, 2006.01]
- 31/14 . con contacto en puente, es decir, no conectado eléctricamente a ninguno de los contactos de línea en posición de apertura del interruptor [1, 2006.01]
- 31/16 . . con contacto en puente o elemento que lleva el contacto angularmente desplazable [1, 2006.01]
- 31/18 . . . accionados por el movimiento de uno o más aisladores [1, 2006.01]
- 31/20 pudiendo un aislador al menos ser girado sobre un eje geométrico [1, 2006.01]
- 31/22 . . . en donde el contacto o los contactos pueden ser rectilíneamente desplazables respecto al elemento portador [1, 2006.01]
- 31/24 . . con contactos en puente de movimiento rectilíneo [1, 2006.01]
- 31/26 . con contacto móvil que permanece eléctricamente conectado a una línea en posición de apertura del interruptor [1, 2006.01]
- 31/28 . . con contacto de desplazamiento angular [1, 2006.01]
- 31/30 . . . accionado por el movimiento de uno o más aisladores [1, 2006.01]
- 31/32 . . con contacto de movimiento rectilíneo [1, 2006.01]
- 31/34 . con contacto móvil adaptado para recibir una línea de transporte aéreo, p. ej. para ramificar [1, 2006.01]
- 31/36 . . Contacto movido por pantógrafo [1, 2006.01]
- 33/00 Interruptores para alta tensión o fuertes corrientes con medios de extinción o prevención de arcos** [1, 2006.01]
- 33/02 . Detalles [1, 2006.01]
- 33/04 . . Medios para extinguir o evitar arcos entre órganos atravesados por la corriente [1, 2006.01]
- 33/06 . . . Cuerpos aislantes insertados entre contactos [1, 2006.01]
- 33/08 . . . Elementos fijos para restringir o subdividir el arco, p. ej. placas-barreras [1, 2006.01]
- 33/10 Piezas metálicas [1, 2006.01]
- 33/12 . . . Contactos auxiliares sobre los cuales el arco es transferido desde los contactos principales (utilizando pararrayos de cuernos H01H 33/20) [1, 2006.01]
- 33/14 . . . Contactos principales múltiples destinados a dividir la corriente que circula en el arco o la caída de tensión a lo largo del arco [1, 2006.01]
- 33/16 . . . Impedancias conectadas a los contactos [1, 2006.01]
- 33/18 . . . utilizando imanes de soplado [1, 2006.01]
- 33/20 . . . utilizando pararrayos de cuernos (utilizando electroimanes de soplado H01H 33/18) [1, 2006.01]
- 33/22 . . . Empleo particular de fluidos para extinción de arcos [1, 2006.01]
- 33/24 . . Medios para evitar la descarga sobre partes que no transportan corriente, p. ej. uso de anillos anticorona [1, 2006.01]
- 33/26 . . Medios para detectar la presencia de un arco u otra descarga [1, 2006.01]
- 33/28 . . Disposición de energía incorporado en el interruptor para accionar el mecanismo motor [1, 2006.01]
- 33/30 . . . utilizando un mecanismo de mando por fluido [1, 2006.01]
- 33/32 neumático [1, 2006.01]
- 33/34 hidráulico [1, 2006.01]
- 33/36 . . . utilizando un motor dinamoeléctrico [1, 2006.01]
- 33/38 . . . utilizando un electroimán [1, 2006.01]
- 33/40 . . . utilizando motor de resorte [1, 2006.01]
- 33/42 . . Mecanismos motores [1, 2006.01]
- 33/44 . . Dispositivos para asegurar el funcionamiento del interruptor en un punto predeterminado del ciclo de corriente alterna (circuitos H01H 33/59) [1, 2006.01]
- 33/46 . . Mecanismos de sistemas de enclavamiento [1, 2006.01]
- 33/48 . . . para sistemas de enclavamiento de la envoltura o cubierta y el mecanismo que acciona los contactos [1, 2006.01]
- 33/50 . . . para enclavar dos o más órganos del mecanismo que acciona los contactos [1, 2006.01]
- 33/52 . . . para enclavar dos o más interruptores [1, 2006.01]
- 33/53 . . Envolturas (para aparellaje de conmutación H02B 1/26); Depósitos, tanques, tubería o grifería para el fluido de extinción del arco; Accesorios para estos dispositivos, p. ej. dispositivos de seguridad dispositivos de descompresión [3, 2006.01]
- 33/55 . . . Depósitos o tanques de aceite; Medios de rebajamiento consiguientes (asociados con los mecanismos de retirada para aislar el interruptor H02B 11/08) [1, 2006.01]
- 33/56 . . . Depósitos de gas [1, 2006.01]
- 33/57 . . . Recuperación de líquidos o gases [1, 2006.01]
- 33/575 . . . Dispositivos de descompresión para uso normal o de protección [3, 2006.01]
- 33/58 . . . Silenciadores para la supresión del ruido producido por la interrupción [1, 3, 2006.01]
- 33/59 . . Circuitos no adaptados a una aplicación particular del interruptor y no previstos en otro lugar, p. ej. para asegurar el funcionamiento del interruptor en un punto predeterminado del ciclo de corriente alterna [1, 2006.01]
- 33/60 . Interruptores en donde los medios para extinguir o prevenir los arcos no incluyen medios separados destinados a obtener o incrementar la corriente del fluido extintor del arco [1, 2006.01]

- 33/64 . . . en donde la extinción se produce en un gas (interruptores de vacío H01H 33/66) [1, 2006.01]
- 33/65 . . . en donde la extinción se produce en el aire a la presión atmosférica, p. ej. el aire libre [2009.01]
- 33/66 . . . Interruptores de vacío [1, 2006.01]
- 33/662 . . . Envolturas o pantallas de protección [7, 2006.01]
- 33/664 . . . Contactos; Medios para extinción de arcos, p. ej. anillos de guarda [7, 2006.01]
- 33/666 . . . Dispositivos de accionamiento [7, 2006.01]
- 33/668 . . . Medios para la obtención o la vigilancia del vacío [7, 2006.01]
- 33/68 . . . Interruptores con extinción en un líquido, p. ej. extinción en aceite [1, 2006.01]
- 33/70 . . . Interruptores con medios separados para dirigir, obtener o incrementar la corriente del fluido extintor del arco [1, 2006.01]
- 33/72 . . . teniendo órganos fijos para dirigir la corriente del fluido extintor del arco, p. ej. cámara de arco [1, 2006.01]
- 33/73 . . . en donde la extinción se produce en el aire a la presión atmosférica, p. ej. al aire libre [1, 2006.01]
- 33/74 . . . en donde la extinción se produce en un gas (en el aire a la presión atmosférica H01H 33/73) [1, 2006.01]
- 33/75 . . . Interruptores con extinción en un líquido, p. ej. extinción en aceite [1, 2006.01]
- 33/76 . . . en los que un gas extintor de arco es soltado desde órganos fijos; Empleo de materiales específicos en este fin [1, 2006.01]
- 33/77 . . . en donde la extinción se produce en el aire a la presión atmosférica [1, 2006.01]
- 33/78 . . . en donde la extinción se produce en un gas (en el aire a la presión atmosférica H01H 33/77) [1, 2006.01]
- 33/80 . . . la corriente de fluido extintor de arco a partir de una fuente, bajo presión, es controlada por una válvula [1, 2006.01]
- 33/82 . . . siendo el fluido aire o un gas [1, 2006.01]
- 33/825 . . . con un circuito cerrado de aire o de gas (H01H 33/835 tiene prioridad) [3, 2006.01]
- 33/83 . . . en donde los contactos son abiertos por la corriente de aire o de gas [1, 2006.01]
- 33/835 . . . con un circuito cerrado de aire o de gas [3, 2006.01]
- 33/84 . . . siendo el fluido líquido, p. ej. aceite [1, 2006.01]
- 33/85 . . . en donde los contactos son abiertos por la corriente de líquido [1, 2006.01]
- 33/86 . . . la corriente bajo presión del fluido extintor del arco desde el espacio de contacto está controlada por una válvula [1, 2006.01]
- 33/867 . . . siendo el fluido aire o un gas [3, 2006.01]
- 33/873 . . . con un circuito cerrado de aire o de gas [3, 2006.01]
- 33/88 . . . la corriente de fluido extintor del arco es producida o incrementada por el movimiento de pistones u otros órganos que producen una presión [1, 2006.01]
- 33/90 . . . este movimiento es realizado por o en conjunción con el mecanismo que acciona los contactos [1, 2006.01]
- 33/91 . . . siendo el fluido extintor del arco el aire o un gas [1, 2006.01]

- 33/915 . . . con un circuito cerrado de aire o de gas [3, 2006.01]
- 33/92 . . . siendo el fluido extintor del arco un líquido, p. ej. aceite [1, 2006.01]
- 33/94 . . . siendo el movimiento efectuado exclusivamente gracias a la presión producida por el mismo arco o por un arco auxiliar [1, 2006.01]
- 33/95 . . . siendo el fluido extintor del arco el aire o un gas [1, 2006.01]
- 33/96 . . . siendo el fluido extintor un líquido, p. ej. aceite [1, 2006.01]
- 33/98 . . . la corriente del fluido extintor del arco es iniciada por un arco auxiliar o una sección del arco, sin ninguna parte móvil para producir o incrementar la corriente [1, 2006.01]
- 33/985 . . . siendo el fluido aire o un gas [3, 2006.01]
- 33/99 . . . siendo el fluido un líquido [3, 2006.01]

35/00 Interruptores accionados por el cambio de una condición física (accionados por la variación del campo magnético o del campo eléctrico H01H 36/00; interruptores accionados térmicamente H01H 37/00) [1, 2006.01]

Nota(s)

Un dispositivo de conmutación es clasificado según la condición física cuyo cambio provoca un aporte de energía al dispositivo, p. ej. una explosión exterior que provoca una onda de presión que actúa sobre el interruptor se clasifica en H01H 35/24, una explosión producida en el interior del interruptor en H01H 37/00 si la explosión es originada por el calor, en H01H 39/00 si es provocada eléctricamente, y en H01H 35/14 si es originada por un golpe exterior.

- 35/02 . . . Interruptores accionados por cambio de posición, inclinación u orientación del interruptor mismo en relación al campo gravitatorio (inclinación de un recipiente de mercurio H01H 29/20; cambio de posición debido a la variación del nivel del líquido H01H 35/18) [1, 2006.01]
- 35/06 . . . Interruptores accionados por cambio de velocidad (accionados por el cambio de la corriente de un fluido H01H 35/24) [1, 2006.01]
- 35/10 . . . Interruptores centrífugos (el nivel de mercurio desplazado por la acción centrífuga H01H 29/26) [1, 2006.01]
- 35/12 . . . accionados por inversión del sentido del movimiento [1, 2006.01]
- 35/14 . . . Interruptores accionados por cambio de aceleración, p. ej. por choque o vibración, interruptor de inercia [1, 2006.01]
- 35/18 . . . Interruptores accionados por el cambio del nivel de un líquido o de la densidad de un líquido, p. ej. interruptores de flotador (por imán llevado por un flotador H01H 36/02) [1, 2006.01]
- 35/24 . . . Interruptores accionados por la variación de presión del fluido, por las ondas de presión del fluido o por la variación de la corriente del fluido (en donde el cambio de presión es causada por la variación de temperatura H01H 37/36) [1, 2006.01]
- 35/26 . . . Detalles [1, 2006.01]
- 35/28 . . . Compensación de la variación de la presión o de la temperatura ambiente [1, 2006.01]
- 35/30 . . . Medios para transmitir la presión al órgano motor sensible a la presión, p. ej. por cápsula y tubo capilar [1, 2006.01]

- 35/32 . . . accionados por fuelles [1, 2006.01]
- 35/34 . . . accionados por un diafragma [1, 2006.01]
- 35/36 . . . accionados por un tubo flexible en espiral, p. ej. tubo de Bourdon [1, 2006.01]
- 35/38 . . . accionados por pistón y cilindro [1, 2006.01]
- 35/40 . . . accionados por dispositivos que permiten el flujo continuo de un fluido, p. ej. molinete [1, 2006.01]
- 35/42 . Interruptores accionados por el cambio del grado de humedad [1, 2006.01]
- 36/00 Interruptores accionados por la variación del campo eléctrico o del campo magnético, p. ej. por el cambio de la posición relativa de un imán y de un interruptor, por pantalla [1, 2006.01]**
- 36/02 . . accionados por el movimiento de un flotador que lleva un imán [1, 2006.01]
- 37/00 Interruptores accionados térmicamente [1, 2006.01]**
- 37/02 . Detalles [1, 2006.01]
- 37/04 . . Bases; Cajas; Monturas [1, 2006.01]
- 37/06 . . . para facilitar el reemplazamiento, p. ej. envolturas de cartucho [1, 2006.01]
- 37/08 . . Indicadores; Marcas distintivas [1, 2006.01]
- 37/10 . . Compensación de la variación de la temperatura o presión ambientes [1, 2006.01]
- 37/12 . . Medios para ajustar la temperatura que provoca las posiciones "marcha" o "parada" [1, 2006.01]
- 37/14 . . . por radiador eléctrico anticipador [1, 2006.01]
- 37/16 . . . por variación de la proporción de calor suministrado al elemento térmico, p. ej. por desplazamiento de una pantalla [1, 2006.01]
- 37/18 . . . por variación de la acción ejercida sobre el elemento térmico debida a un resorte separado [1, 2006.01]
- 37/20 . . . por variación de la posición del elemento térmico en relación a la base o carcasa del interruptor [1, 2006.01]
- 37/22 . . . por ajuste de un órgano que transmite el movimiento desde el elemento térmico a los contactos o al cerrojo [1, 2006.01]
- 37/24 . . . por ajuste de la posición del contacto móvil sobre su elemento motor [1, 2006.01]
- 37/26 . . . por ajuste del estribo para la posición de parada de la parte móvil del contacto [1, 2006.01]
- 37/28 . . . por ajuste de la posición del contacto fijo [1, 2006.01]
- 37/30 . . . por variación de la posición del conjunto de los contactos en relación a la base o envoltura del interruptor [1, 2006.01]
- 37/32 . . Elementos termosensibles [1, 2006.01]
- 37/34 . . . Medios para transmitir el calor a los elementos termosensibles, p. ej. una cápsula apartada del elemento de contacto [1, 2006.01]
- 37/36 . . . accionados por la expansión o contracción de un fluido con o sin vaporización (formando el fluido un contacto del interruptor H01H 29/04, H01H 29/30) [1, 2006.01]
- 37/38 con fuelles [1, 2006.01]
- 37/40 con diafragmas [1, 2006.01]
- 37/42 con tubo flexible en espiral, p. ej. tubo de Bourdon [1, 2006.01]
- 37/44 con pistón y cilindro [1, 2006.01]
- 37/46 . . . accionados por la expansión o contracción de un sólido (desviación de un elemento bimetalico H01H 37/52) [1, 2006.01]
- 37/48 con varillas o tubos extensibles y rígidos [1, 2006.01]
- 37/50 con hilos extensibles bajo tensión [1, 2006.01]
- 37/52 accionados por la desviación de un elemento bimetalico [1, 2006.01]
- 37/54 ejerciendo el elemento bimetalico por inercia una acción brusca [1, 2006.01]
- 37/56 teniendo un elemento bimetalico enrollado en espiral o helicoidal [1, 2006.01]
- 37/58 . . . accionados por el cambio de la permeabilidad magnética controlada térmicamente [1, 2006.01]
- 37/60 . . Medios para producir una acción brusca (inherente a un elemento bimetalico H01H 37/54; provocada por un imán H01H 37/66) [1, 2006.01]
- 37/62 . . Medios, que no sean los térmicos, para introducir un predeterminado tiempo de retardo [1, 2006.01]
- 37/64 . . Contactos [1, 2006.01]
- 37/66 . . . Reforzamiento magnético de la presión de contacto; Imanes que provocan una acción brusca [1, 2006.01]
- 37/68 . . . cerrado de tubos vacíos o llenos de gas [1, 2006.01]
- 37/70 . . . Medios para reajustar en posición [1, 2006.01]
- 37/72 . Interruptores en los cuales el movimiento de apertura y el movimiento de cierre de un contacto es efectuado respectivamente por calefacción y refrigeración o viceversa [1, 2006.01]
- 37/74 . Interruptores en los cuales solamente el movimiento de apertura y solamente el movimiento de cierre de un contacto es efectuado por calefacción o refrigeración [1, 2006.01]
- 37/76 . . Elementos de contactos accionados por fusión de un material fusible, accionado por combustión de un material combustible o por explosión de un material explosivo [1, 2006.01]
- 39/00 Dispositivos de conmutación accionados por una explosión producida en el interior del dispositivo y originada por una corriente eléctrica [1, 2006.01]**
- 41/00 Interruptores que efectúan un número seleccionado de accionamientos consecutivos de los contactos a continuación de un solo accionamiento manual del órgano motor [1, 2006.01]**
- 41/04 . Interruptores sin medios para ajustar o almacenar mecánicamente un número de varias cifras [1, 2006.01]
- 41/06 . . accionados por cuadrante o corredera [1, 2006.01]
- 41/08 . . accionados por teclado [1, 2006.01]
- 41/10 . Interruptores con medios para ajustar o registrar mecánicamente un número de varias cifras [1, 2006.01]
- 41/12 . . accionados por cuadrante o corredera [1, 2006.01]
- 41/14 . . accionados por teclado [1, 2006.01]
- 43/00 Interruptores horarios o de programa horario que presentan una elección de intervalos de tiempo para ejecutar una o varias operaciones de conmutación y poner fin automáticamente a su funcionamiento una vez que el programa ha sido ejecutado [1, 2006.01]**
- 43/02 . Detalles [1, 2006.01]
- 43/04 . . Medios para regular el tiempo [1, 2006.01]
- 43/06 . . . con órganos regulables separadamente para cada paso del programa, p. ej. con levas [1, 2006.01]
- 43/08 . . . comprendiendo un órgano intercambiable común para todos los pasos del programa, p. ej. una tarjeta perforada [1, 2006.01]

H01H

- 43/10 . comprendiendo una regulación de los tiempos de accionamiento de los contactos por un órgano que gira a una velocidad prácticamente constante [1, 2006.01]
- 43/12 . . parándose automáticamente después de un solo ciclo de funcionamiento [1, 2006.01]
- 43/14 . . . para los cuales la repetición de la operación necesita un nuevo reglaje de los intervalos de tiempo [1, 2006.01]
- 43/16 . . parándose automáticamente después de una pluralidad predeterminada de ciclos de funcionamiento [1, 2006.01]
- 43/24 . con regulación de los tiempos de accionamiento de los contactos por un órgano móvil no giratorio [1, 2006.01]
- 43/26 . . estando el accionamiento producido por una sustancia que fluye por gravedad, p. ej. arena, agua [1, 2006.01]
- 43/28 . . estando el accionamiento producido por un órgano cuya velocidad es controlada por medio de la presión de un fluido, p. ej. por pistón y cilindro [1, 2006.01]
- 43/30 . con regulación del tiempo de accionamiento de los contactos por una acción térmica [1, 2006.01]
- 43/32 . con regulación de los tiempos de accionamiento de los contactos por reacciones electrolíticas; con regulación de los tiempos de accionamiento de los contactos por reacciones químicas [1, 2006.01]
- 47/10 . . . por la colocación en circuito o fuera del circuito de una impedancia dispuesta en el exterior de los arrollamientos de los relés [1, 2006.01]
- 47/12 . . por la polarización del electroimán [1, 2006.01]
- 47/14 . . por el funcionamiento diferencial del relé [1, 2006.01]
- 47/16 . . por el funcionamiento conjunto, p. ej. aditivo, de los relés [1, 2006.01]
- 47/18 . . con objeto de introducir un tiempo de retardo en el funcionamiento de los relés (anillos, bandas o discos conductores cortocircuitados H01H 50/46) [1, 2006.01]
- 47/20 . . con objeto de producir un funcionamiento selectivo de frecuencia de los relés [1, 2006.01]
- 47/22 . para suministrar corriente de excitación para la bobina de los relés [1, 2006.01]
- 47/24 . . teniendo una entrada fotosensible [1, 2006.01]
- 47/26 . . teniendo una entrada termosensible [1, 2006.01]
- 47/28 . . Corriente de excitación suministrada por un tubo de descarga [1, 2006.01]
- 47/30 . . . por un tubo de descarga en atmósfera gaseosa [1, 2006.01]
- 47/32 . . Corriente de excitación suministrada por un dispositivo semiconductor [1, 2006.01]
- 47/34 . . Corriente de excitación suministrada por un amplificador magnético [1, 2006.01]
- 47/36 . . Bobina(s) de relés que forman parte de un circuito en puente [1, 2006.01]

Relés

- 45/00 **Detalles de relés** (circuitos eléctricos H01H 47/00; de relés electromagnéticos H01H 50/00; de selectores con mando eléctrico H01H 63/00) [1, 2006.01]
- 45/02 . Soportes; Envolturas; Cubiertas (armazón para el montaje de varios relés o para el montaje de un relé y de otro componente eléctrico H02B 1/01, H04Q 1/08, H05K) [1, 2006.01]
- 45/04 . . Montaje completo de relés o de elementos de relés sobre un soporte o en el interior de una envoltura [1, 2006.01]
- 45/06 . . con ventanas; Cajas o cubiertas transparentes [1, 2006.01]
- 45/08 . Indicadores; Marcas distintivas [1, 2006.01]
- 45/10 . Blindaje electromagnético o electrostático (cajas H01H 45/02) [1, 2006.01]
- 45/12 . Ventilación; Refrigeración; Calefacción (para el accionamiento de relés electrotérmicos H01H 61/013) [1, 2006.01]
- 45/14 . Disposiciones de bornes [1, 2006.01]
- 47/00 **Circuitos no adaptados a una aplicación particular de los relés y previstos para obtener una característica de funcionamiento dada o para asegurar una corriente de excitación dada** [1, 2006.01]
- 47/02 . con objeto de modificar el funcionamiento de los relés [1, 2006.01]
- 47/04 . . con objeto de sujetar la armadura en posición de atracción, p. ej. cuando se abre el circuito de energización inicial; con objeto de mantener la armadura en su posición de atracción, p. ej. con una corriente de energización menor [1, 2006.01]
- 47/06 . . . por variación del número de espiras o de arrollamientos montados en serie [1, 2006.01]
- 47/08 . . . por variación del número de espiras o de arrollamientos montados en paralelo [1, 2006.01]
- 49/00 **Aparatos o procedimientos especialmente adaptados a la fabricación de relés o de sus elementos** [1, 2006.01]
- 50/00 **Detalles de relés electromagnéticos** (circuitos eléctricos H01H 47/00; detalles de selectores con un mando eléctrico H01H 63/00) [1, 2006.01]
- 50/02 . Soportes; Envolturas; Cubiertas (armazón para el montaje de varios relés o para el montaje de un relé y de otro componente eléctrico H02B 1/01, H04Q 1/08, H05K) [1, 2006.01]
- 50/04 . . Montaje completo de relés o de sus elementos sobre un soporte o en el interior de una envoltura [1, 2006.01]
- 50/06 . . teniendo ventanas; Envolturas o cubiertas transparentes [1, 2006.01]
- 50/08 . Indicadores; Marcas distintivas [1, 2006.01]
- 50/10 . Blindaje electrostático o electromagnético (envolturas H01H 50/02) [1, 2006.01]
- 50/12 . Ventilación; Refrigeración; Calefacción (para el funcionamiento de relés electrotérmicos H01H 61/013) [1, 2006.01]
- 50/14 . Disposiciones de los bornes [1, 2006.01]
- 50/16 . Circuitos magnéticos [1, 2006.01]
- 50/18 . . Elementos móviles de los circuitos magnéticos, p. ej. armaduras [1, 2006.01]
- 50/20 . . . móviles en el interior de la bobina y sustancialmente longitudinalmente respecto a su eje; móviles coaxialmente a la bobina [1, 2006.01]
- 50/22 en donde el circuito magnético está prácticamente cerrado [1, 2006.01]
- 50/24 . . . Elementos giratorios o basculantes en el exterior de la bobina [1, 2006.01]
- 50/26 Elementos móviles alrededor de una arista en hoja de cuchilla [1, 2006.01]
- 50/28 Elementos móviles por flexión de una hoja o varilla [1, 2006.01]

- 50/30 . . . Disposiciones mecánicas para evitar o amortiguar las vibraciones o choques, p. ej. equilibrado de la armadura [1, 2006.01]
- 50/32 . . . Enclavamiento mecánico de elementos móviles [1, 2006.01]
- 50/34 . . . Medios para ajustar los límites de movimiento; Medios mecánicos para ajustar la fuerza de retorno [1, 2006.01]
- 50/36 . . Elementos estacionarios del circuito magnético, p. ej. culatas [1, 2006.01]
- 50/38 . . . Elementos del circuito magnético principal en el que la forma está prevista para suprimir la iniciación del arco entre los contactos del relé [1, 2006.01]
- 50/40 . . . Circuitos magnéticos principales ramificados o con ramas múltiples [1, 2006.01]
- 50/42 . . . Circuitos magnéticos auxiliares, p. ej. para mantener la armadura en la posición de reposo o para retornar la armadura a la posición de reposo, para amortiguar o acelerar el movimiento [1, 2006.01]
- 50/44 . Bobinas o arrollamientos de excitación [1, 2006.01]
- 50/46 . . Anillos, bandas o discos conductores cortocircuitados [1, 2006.01]
- 50/54 . Disposiciones de contacto [1, 2006.01]
- 50/56 . . Juegos de resorte de contactos [1, 2006.01]
- 50/58 . . . Disposiciones de accionamiento asociadas estructuralmente; Montaje del dispositivo de accionamiento sobre la armadura [1, 2006.01]
- 50/60 . . Contacto móvil combinado rígidamente con un elemento móvil del circuito magnético [1, 2006.01]
- 50/62 . . Contactos móviles actuando conjuntamente y accionados por medios eléctricos separados [1, 2006.01]
- 50/64 . Disposiciones de accionamiento entre un elemento móvil del circuito magnético y un contacto (asociados estructuralmente a los juegos de contactor de resorte H01H 50/58) [1, 2006.01]
- 50/66 . . con desplazamiento en vacío [1, 2006.01]
- 50/68 . . con ruptura brusca [1, 2006.01]
- 50/70 . . con accionamiento del contacto momentáneo durante el recorrido de la armadura [1, 2006.01]
- 50/72 . . para contacto de mercurio [1, 2006.01]
- 50/74 . . Medios mecánicos destinados a producir una frecuencia natural deseada de maniobra de los contactos, p. ej. para interruptor automático [1, 2006.01]
- 50/76 . . . utilizando un resorte de varilla o de lámina [1, 2006.01]
- 50/78 . . . utilizando un diafragma; utilizando un hilo o cinta estirada vibrando oblicuamente [1, 2006.01]
- 50/80 . . . utilizando un elemento sometido a la vibración por torsión, p. ej. hilo, cinta [1, 2006.01]
- 50/82 . . . utilizando un órgano pivotante y dirigido por un resorte [1, 2006.01]
- 50/84 . . . con medios para ajuste de frecuencia y de la relación trabajo-reposo [1, 2006.01]
- 50/86 . Medios para introducir un predeterminado tiempo de retardo entre la iniciación de la operación de conmutación y la apertura o el cierre de los contactos (circuitos para introducir el retardo H01H 47/18; anillos, bandas o discos cortocircuitados H01H 50/46) [1, 2006.01]
- 50/88 . . Medios mecánicos, p. ej. amortiguador (dash-pot) [1, 2006.01]
- 50/90 . . . pudiendo producir el retardo en los dos sentidos de funcionamiento [1, 2006.01]
- 50/92 . . Medios térmicos (propios de los relés electrotérmicos H01H 61/00) [1, 2006.01]
- 51/00 Relés electromagnéticos** (relés que utilizan el efecto dinamo-eléctrico H01H 53/00) [1, 2006.01]
- 51/01 . Relés en los que la armadura es mantenida en una posición por un imán permanente y liberada por la excitación de una bobina que produce un campo magnético opuesto [3, 2006.01]
- 51/02 . Relés no polarizados (H01H 51/01 tiene prioridad) [1, 3, 2006.01]
- 51/04 . . con armadura única; con un grupo único de armaduras acopladas [1, 2006.01]
- 51/06 . . . Armadura móvil entre dos posiciones límites de reposo que se desplazan en una dirección debido a la excitación del electroimán y que vuelven, después de la desexcitación de éste, a su posición de partida, gracias a la energía almacenada durante el desplazamiento en la primera dirección, p. ej. utilizando un resorte, utilizando un imán permanente, por gravedad [1, 2006.01]
- 51/08 Contactos abiertos y cerrados alternativamente por ciclos sucesivos de excitación y desexcitación del electroimán, p. ej. por medio de un trinquete [1, 2006.01]
- 51/10 Contactos retenidos abiertos o cerrados con la ayuda de un trinquete de retención, controlado por un electroimán [1, 2006.01]
- 51/12 . . . Armadura móvil entre dos posiciones límites de reposo y que se desplaza en dos direcciones debido a la excitación de uno u otro de dos electroimanes sin almacenamiento de energía para almacenar el movimiento de retorno [1, 2006.01]
- 51/14 sin posición de reposo intermedia neutra [1, 2006.01]
- 51/16 con posición de reposo intermedia neutra [1, 2006.01]
- 51/18 . . . Armadura rotativa que permite un número ilimitado de revoluciones [1, 2006.01]
- 51/20 . . con dos o más armaduras independientes [1, 2006.01]
- 51/22 . Relés polarizados [1, 2006.01]
- 51/24 . . sin posición intermedia de reposo neutra [1, 2006.01]
- 51/26 . . con posición intermedia de reposo neutra [1, 2006.01]
- 51/27 . Relés con una armadura que tiene dos estados magnéticos estables y accionado por cambio de un estado al otro [1, 2006.01]
- 51/28 . Relés que tienen la armadura y los contactos dentro de una caja cerrada, fuera de la cual es colocada la bobina de mando, p. ej. contacto accionado por un resorte de láminas o una varilla magnética (H01H 51/27 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 51/29 . Relés con armaduras, contactos y bobina de accionamiento situado dentro de una caja estanca (H01H 51/27 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 51/30 . especialmente adaptadas para actuar por corriente alterna [1, 2006.01]
- 51/32 . . Relés sintonizados; Relés sintonizados mecánicamente [1, 2006.01]
- 51/34 . Interruptores automáticos, es decir, con aperturas y cierres de los contactos periódicamente o con otros sistemas de repetición [1, 2006.01]

- 51/36 . . . donde la relación trabajo-reposo es variada por ajuste manual o por la intensidad de la corriente [1, 2006.01]
- 53/00 Relés con efectos dinamoeléctricos, es decir, relés en los cuales la apertura o el cierre de los contactos son debidos a un movimiento relativo de un conductor, atravesado por una corriente y un campo magnético, engendrado por la fuerza de interacción entre ellos [1, 2006.01]**
- 53/01 . Detalles [1, 2006.01]
- 53/015 . . Bobinas móviles; Disposiciones de arrastre de los contactos asociados [1, 2006.01]
- 53/02 . Relés electrodinámicos, es decir, relés en los cuales la interacción tiene lugar entre dos conductores atravesados por corriente [1, 2006.01]
- 53/04 . . Relés ferrodinámicos, es decir, relés en los cuales el campo magnético es concentrado en elementos ferromagnéticos [1, 2006.01]
- 53/06 . Relés magnetodinámicos, es decir, relés en los cuales el campo magnético es producido por un imán permanente [1, 2006.01]
- 53/08 . Relés en los cuales un contacto de mercurio constituye el conductor atravesado por la corriente [1, 2006.01]
- 53/10 . Relés de inducción, es decir, relés en los cuales hay una interacción entre un campo magnético y la corriente inducida por él en un conductor [1, 2006.01]
- 53/12 . . Relés de Ferraris [1, 2006.01]
- 53/14 . Contactos accionados por un motor eléctrico a través de la transmisión de la presión de un líquido, p. ej. utilizando una bomba movida por un motor [1, 2006.01]
- 55/00 Relés magnetostrictivos [1, 2006.01]**
- 57/00 Relés electrostrictivos; Relés piezoeléctricos [1, 2006.01]**
- 59/00 Relés electrostáticos; Relés de adhesión eléctrica [1, 2006.01]**
- 61/00 Relés electrotérmicos** (conmutadores térmicos no accionados por una energía de entrada eléctrica, conmutadores térmicos con una energía de entrada eléctrica de preparación H01H 37/00; órganos termosensibles H01H 37/32) [1, 2006.01]
- 61/01 . Detalles [1, 2006.01]
- 61/013 . . Disposiciones de calentamiento para el accionamiento de relés [1, 2006.01]
- 61/017 . . . Calentamiento por descarga luminiscente o arco en un espacio cerrado [1, 2006.01]
- 61/02 . en donde el órgano termosensible es calentado indirectamente, p. ej. calentamiento por resistencia o inducción [1, 2006.01]
- 61/04 . donde el órgano termosensible al calor es solamente calentado directamente [1, 2006.01]
- 61/06 . Interruptores automáticos, es decir, con apertura y cierre de contactos periódicos o con otro sistema de repetición [1, 2006.01]
- 61/08 . . en donde la relación trabajo-reposo es variada por ajuste manual o por la intensidad de corriente [1, 2006.01]

Selectores [3]

- 63/00 Detalles de los selectores con mando eléctrico [1, 2006.01]**
- 63/02 . Contactos; Frotadores; Conexiones para ellos [1, 2006.01]
- 63/04 . . Frotadores de cierre o apertura de contactos; Indicadores de posición ad hoc [1, 2006.01]
- 63/06 . . Bancos de contacto [1, 2006.01]
- 63/08 . . . cilíndricos [1, 2006.01]
- 63/10 . . . planos [1, 2006.01]
- 63/12 . . Dispositivos multiplicadores de conexiones para bancos de contactos, p. ej. utilizando cables de cinta [1, 2006.01]
- 63/14 . . . sin soldadura [1, 2006.01]
- 63/16 . Disposiciones de arrastre para frotadores de múltiples posiciones [1, 2006.01]
- 63/18 . . con movimiento paso a paso del frotador hacia una posición del selector [1, 2006.01]
- 63/20 . . . utilizando un imán de paso a paso y un trinquete [1, 2006.01]
- 63/22 . . . utilizando un arrastre electromagnético paso a paso sin trinquete, p. ej. imán de arrastre auto-interruptor [1, 2006.01]
- 63/24 . . con movimiento continuo del frotador hasta que sea alcanzada una posición seleccionada [1, 2006.01]
- 63/26 . . . con un embrague individual a partir de un eje común a varios selectores [1, 2006.01]
- 63/28 . . . con un motor individual para cada selector [1, 2006.01]
- 63/30 Motor de aire comprimido para el desplazamiento del frotador hacia una posición seleccionada [1, 2006.01]
- 63/32 Motor de resorte para el desplazamiento del frotador hacia una posición seleccionada [1, 2006.01]
- 63/33 . Detalles estructurales de selectores del tipo coordinado que no tienen relés en los puntos de cruzamiento [1, 2006.01]
- 63/34 . Soportes; Envolturas; Cubiertas; Montaje (bastidores de montaje de selectores con o sin otro equipo de centrales H04Q 1/04); Montaje de fusible sobre un selector [1, 2006.01]
- 63/36 . Circuitos para asegurar un funcionamiento correcto o determinado y no adaptados a una aplicación particular del selector [1, 2006.01]
- 63/38 . . para conmutadores con frotadores de posiciones múltiples [1, 2006.01]
- 63/40 . . para conmutadores de posiciones múltiples sin frotadores [1, 2006.01]
- 63/42 . . . para selectores del tipo coordinado sin relés en los puntos de cruzamiento [1, 2006.01]
- 65/00 Aparatos o procedimientos especialmente adaptados a la fabricación de selectores o de sus elementos [1, 2006.01]**
- 67/00 Selectores de mando eléctrico [1, 2006.01]**
- 67/02 . Conmutadores con frotadores de posiciones múltiples [1, 2006.01]
- 67/04 . . teniendo frotadores con movimiento unidireccional con fines de selección [1, 2006.01]
- 67/06 . . . Conmutadores giratorios, es decir, teniendo frotadores con movimiento angular [1, 2006.01]
- 67/08 con selección de frotadores [1, 2006.01]
- 67/10 con ajuste aproximado y preciso de la posición de los frotadores [1, 2006.01]

67/12	. . .	Conmutadores con movimiento lineal [1, 2006.01]	71/30	. . . .	teniendo un arrollamiento adicional cortocircuitado [1, 2006.01]
67/14	. .	teniendo frotadores con movimiento en dos direcciones perpendiculares entre sí, con fines de selección [1, 2006.01]	71/32	. . . .	teniendo un órgano con magnetización permanente [1, 2006.01]
67/16	. . .	en donde un movimiento es giratorio y el otro es paralelo al eje de rotación, p. ej. conmutadores del tipo "Strowger" o "up and around" [1, 2006.01]	71/34	. . . .	teniendo dos o más armaduras controladas por un arrollamiento común [1, 2006.01]
67/18	. . .	en donde un movimiento es del tipo giratorio y el otro es perpendicular al eje de rotación, p. ej. conmutadores del tipo "round and in" [1, 2006.01]	71/36	. . . .	selectivos para la frecuencia [1, 2006.01]
67/20	. . .	en donde los dos movimientos son del tipo lineal [1, 2006.01]	71/38	. . . .	en donde la bobina del imán igualmente actúa como un dispositivo de extinción de arco [1, 2006.01]
67/22	. .	Conmutadores sin frotadores de múltiples posiciones [1, 2006.01]	71/40	. . .	Mecanismos electromagnéticos y electrotérmicos combinados [1, 2006.01]
67/24	. .	Conmutadores de relé del tipo coordinado, es decir, teniendo un electroimán individual para cada punto de cruzamiento [1, 2006.01]	71/42	. . .	Mecanismos de disparo de motor de inducción, de corriente inducida o electrodinámicos [1, 2006.01]
67/26	. .	Selectores del tipo coordinado no previstos de relés en los puntos de cruce, pero teniendo movimiento mecánico, p. ej. conmutador de barras cruzadas, o conmutadores de barra de código [1, 2006.01]	71/43	. . . .	Mecanismos de disparo electrodinámicos [1, 2006.01]
67/30	. .	Selectores del tipo coordinado en donde el campo de la bobina de coordinación actúa directamente sobre un resorte de láminas magnéticas o un órgano de contacto del tipo "contacto de clavija" [1, 2006.01]	71/44	. . .	teniendo medios para introducir un tiempo de retardo predeterminado (por arrollamiento cortocircuitado H01H 71/30; por armadura suplementaria H01H 71/34) [1, 2006.01]
67/32	. .	teniendo varias armaduras independientes accionadas sucesivamente por una sola bobina, controlando cada una un contacto o grupo de contactos, p. ej. relés de contadores [1, 2006.01]	71/46	. . .	teniendo medios para accionar los contactos auxiliares a los contactos principales [1, 2006.01]
Dispositivos de protección			71/48	. . . .	con disposiciones para cortocircuitar la energía eléctrica suministrada al mecanismo de disparo después del disparo del interruptor, p. ej. para proteger el hilo de calefacción [1, 2006.01]
69/00	Aparatos o procedimientos para la fabricación de dispositivos de protección [1, 2006.01]		71/50	. .	Mecanismos de rearme manual [1, 2006.01]
69/01	. .	para calibrar o ajustar dispositivos para que funcionen bajo condiciones predeterminadas [1, 2006.01]	71/52	. . .	accionados por una palanca [1, 2006.01]
69/02	. .	Fabricación de cortacircuitos [1, 2006.01]	71/54	. . .	accionados por un basculador [1, 2006.01]
71/00	Detalles de los interruptores o relés de protección cubiertos por los grupos H01H 73/00-H01H 83/00 [1, 2006.01]		71/56	. . .	accionados por un botón giratorio o volante [1, 2006.01]
71/02	. .	Cajas; Envolturas; Bases; Guarniciones [1, 2006.01]	71/58	. . .	accionados por un pulsador, manilla o corredera [1, 2006.01]
71/04	. .	Medios para indicar el estado del dispositivo de conmutación [1, 2006.01]	71/60	. . .	accionados por cierre de la envoltura del interruptor [1, 2006.01]
71/06	. .	Marcas distintivas, p. ej. código de colores [1, 2006.01]	71/62	. . .	con medios para impedir el rearmamento mientras persistan condiciones anormales, p. ej. disposiciones de empuñadura libre [1, 2006.01]
71/08	. .	Terminales; Conexiones [1, 2006.01]	71/64	. . . .	comprendiendo un acoplamiento de palanca articulada [1, 2006.01]
71/10	. .	Mecanismos de accionamiento o de disparo [1, 2006.01]	71/66	. .	Mecanismos de rearme motorizado [1, 2006.01]
71/12	. .	Mecanismos de disparo automático o sin disparo manual [1, 2006.01]	71/68	. . .	accionados por un electroimán [1, 2006.01]
71/14	. . .	Mecanismos electrotérmicos [1, 2006.01]	71/70	. . .	accionados por un motor eléctrico [1, 2006.01]
71/16	. . . .	con elemento bimetálico [1, 2006.01]	71/72	. . .	accionados automáticamente un número limitado de veces [1, 2006.01]
71/18	. . . .	con varilla, tira o hilo extendido [1, 2006.01]	71/74	. .	Medios para regular las condiciones bajo las cuales el dispositivo debe funcionar para asegurar la protección [1, 2006.01]
71/20	. . . .	con masa fusible [1, 2006.01]	73/00	Disyuntores de protección de máximo de corriente en los cuales un exceso de corriente abre los contactos y libera automáticamente una energía mecánica almacenada por el accionamiento previo de un mecanismo de rearme manual [1, 2006.01]	
71/22	. . . .	con compensación de la variación de la temperatura ambiente [1, 2006.01]	73/02	. .	Detalles [1, 2006.01]
71/24	. . .	Mecanismos electromagnéticos [1, 2006.01]	73/04	. .	Contactos [1, 2006.01]
71/26	. . . .	con arrollamientos actuando en oposición [1, 2006.01]	73/06	. .	Cajas; Envolturas; Bases; Guarniciones [1, 2006.01]
71/28	. . . .	con arrollamientos actuando conjuntamente [1, 2006.01]	73/08	. . .	Cajas ensartables [1, 2006.01]
			73/10	. . .	Envolturas de cartucho, p. ej. envolturas para atornillar [1, 2006.01]
			73/12	. .	Medios para indicar el estado del interruptor [1, 2006.01]

- 73/14 . . . Lámpara indicadora constructivamente asociada al interruptor [1, 2006.01]
- 73/16 . . Marcas distintivas, p. ej. código de colores [1, 2006.01]
- 73/18 . . Medios para extinguir o suprimir un arco [1, 2006.01]
- 73/20 . . Bornes; Conexiones [1, 2006.01]
- 73/22 . . teniendo un disparador electrotérmico pero ningún otro disparador automático (tipo cartucho H01H 73/62) [1, 2006.01]
- 73/24 . . rearmado por una palanca [1, 2006.01]
- 73/26 . . rearmado por un basculador [1, 2006.01]
- 73/28 . . rearmado por un botón giratorio o volante [1, 2006.01]
- 73/30 . . rearmado por pulsador, botón manilla o corredera [1, 2006.01]
- 73/32 . . rearmado por cierre de la envoltura del interruptor [1, 2006.01]
- 73/34 . . exigiendo el rearme el reemplazamiento o recomposición de un fusible o de un órgano explosivo [1, 2006.01]
- 73/36 . . teniendo un disparador electromagnético pero ningún otro disparador automático (tipo cartucho H01H 73/64) [1, 2006.01]
- 73/38 . . rearmado por una palanca [1, 2006.01]
- 73/40 . . rearmado por un basculador [1, 2006.01]
- 73/42 . . rearmado por un botón giratorio o volante [1, 2006.01]
- 73/44 . . rearmado por pulsador, botón-manilla o corredera [1, 2006.01]
- 73/46 . . rearmado por cierre de la envoltura del interruptor [1, 2006.01]
- 73/48 . . teniendo a la vez un disparador electrotérmico automático y un disparador electromagnético automático (tipo cartucho H01H 73/66) [1, 2006.01]
- 73/50 . . rearmados por una palanca [1, 2006.01]
- 73/52 . . rearmados por un basculador [1, 2006.01]
- 73/54 . . rearmados por un botón giratorio o volante [1, 2006.01]
- 73/56 . . rearmados por un pulsador, botón-manilla o corredera [1, 2006.01]
- 73/58 . . rearmados por cierre de la envoltura del interruptor [1, 2006.01]
- 73/60 . . de tipo cartucho, p. ej. cartucho para atornillar [1, 2006.01]
- 73/62 . . teniendo únicamente un disparador electrotérmico [1, 2006.01]
- 73/64 . . teniendo únicamente un disparador electromagnético [1, 2006.01]
- 73/66 . . teniendo un disparador electrotérmico y un disparador electromagnético combinados [1, 2006.01]
- 75/00 Disyuntores de protección para un máximo de corriente en los cuales una corriente excesiva abre los contactos y libera automáticamente una energía mecánica almacenada por el accionamiento previo de un mecanismo rearmado por un motor [1, 2006.01]**
- 75/02 . . Detalles [1, 2006.01]
- 75/04 . . Mecanismo de rearme para volver a cerrar automáticamente un número limitado de veces (circuitos H02H 3/06) [1, 2006.01]
- 75/06 . . . efectuando una sola maniobra para cerrar de nuevo [1, 2006.01]
- 75/08 . . teniendo únicamente un disparador electrotérmico [1, 2006.01]
- 75/10 . . teniendo únicamente un disparador electromagnético [1, 2006.01]
- 75/12 . . teniendo un disparador electrotérmico y un disparador electromagnético combinados [1, 2006.01]
- 77/00 Disyuntores de protección con máximo de corriente accionados por una corriente en exceso y necesitando una maniobra de rearme separada (H01H 73/00, H01H 75/00 tienen prioridad) [1, 2006.01]**
- 77/02 . . en los cuales la corriente excesiva proporciona la energía para abrir los contactos y tienen un mecanismo de rearme separado [1, 2006.01]
- 77/04 . . con apertura electrotérmica [1, 2006.01]
- 77/06 . . con apertura electromagnética [1, 2006.01]
- 77/08 . . . retenidos en posición de cierre por magnetismo permanente o remanente y abiertos por medio de arrollamientos que actúan en oposición. [1, 2006.01]
- 77/10 . . con apertura electrodinámica [1, 2006.01]
- 79/00 Interruptores de protección en los cuales un exceso de corriente provoca el cierre de los contactos, p. ej. cortocircuitando el aparato de proteger [1, 2006.01]**
- 81/00 Interruptores de protección en los cuales los contactos están normalmente cerrados, pero son abiertos y cerrados repetidamente durante tanto tiempo como dure la causa que crea el exceso de corriente, p. ej. para limitar la corriente [1, 2006.01]**
- 81/02 . . accionados electrotérmicamente [1, 2006.01]
- 81/04 . . accionados electromagnéticamente [1, 2006.01]
- 83/00 Interruptores de protección, p. ej. disyuntores o relés de protección accionados por otras condiciones eléctricas anormales que no sean solamente las corrientes excesivas [1, 2006.01]**
- 83/02 . . accionados por corriente de fuga a tierra (H01H 83/14 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 83/04 . . con medios de verificación que indican la aptitud del interruptor o relés para funcionar correctamente [1, 2006.01]
- 83/06 . . accionados por la caída de intensidad de una corriente por debajo de un valor predeterminado [1, 2006.01]
- 83/08 . . accionados por inversión de una corriente continua [1, 2006.01]
- 83/10 . . accionados por una tensión excesiva, p. ej. para protección contra los rayos [1, 2006.01]
- 83/12 . . accionados por una caída de tensión por debajo de un valor predeterminado, p. ej. para la protección contra la falta de tensión [1, 2006.01]
- 83/14 . . accionados por el desequilibrio entre dos o más corrientes o tensiones, p. ej. para la protección diferencial [1, 2006.01]
- 83/16 . . accionados por una relación anormal de voltaje y corriente, p. ej. relés de distancia [1, 2006.01]
- 83/18 . . accionados por un producto anormal de la corriente por la tensión o un ángulo de fase anormal entre corriente y tensión, p. ej. un relé direccional [1, 2006.01]
- 83/20 . . accionados por una corriente excesiva así como por otra condición eléctrica anormal [1, 2006.01]
- 83/22 . . siendo la otra condición el desequilibrio entre dos o más corrientes o tensiones [1, 2006.01]

- 85/00 Dispositivos de protección en los cuales la corriente circula a través de un órgano de material fusible y es interrumpida por desplazamiento de este material fusible cuando se vuelve excesiva** (interruptores accionados por la fusión de un material fusible H01H 37/76; disposición o instalación de cortacircuitos en los cuadros de conmutación H02B 1/18) **[1, 2006.01]**
- 85/02 . Details **[1, 2006.01]**
- 85/04 . . Fusibles, es decir, órganos perecederos del dispositivo de protección, p. ej. cartuchos. **[1, 2006.01]**
- 85/041 . . . caracterizados por su tipo **[5, 2006.01]**
- 85/042 Construcción o estructura generales de fusibles de alta tensión, es decir, de más de 1000 V **[5, 2006.01]**
- 85/044 Construcción o estructura generales de fusibles de baja tensión, es decir, de menos de 1000 V, o de fusibles para los cuales no se especifica la tensión aplicable (H01H 85/046-H01H 85/048 tienen prioridad) **[5, 2006.01]**
- 85/0445 de tipo rápido o lento (H01H 85/045-H01H 85/048 tienen prioridad) **[5, 2006.01]**
- 85/045 de tipo cartucho **[5, 2006.01]**
- 85/046 Fusibles en forma de circuitos impresos **[5, 2006.01]**
- 85/047 Fusibles de vacío **[5, 2006.01]**
- 85/048 Resistencias fusibles **[5, 2006.01]**
- 85/05 Partes constitutivas de fusibles **[5, 2006.01]**
- 85/055 Elementos fusibles **[5, 2006.01]**
- 85/06 caracterizados por el material fusible (H01H 85/11 tiene prioridad) **[1, 5, 2006.01]**
- 85/08 caracterizados por la configuración o la forma del elemento fusible **[1, 5, 2006.01]**
- 85/10 teniendo un estrangulamiento para fusión localizada (H01H 85/11 tiene prioridad) **[1, 5, 2006.01]**
- 85/11 con una zona de metal aplicada localmente que, fundiendo, forma un eutéctico con el material principal del elemento fusible, es decir, dispositivos de efecto M **[5, 2006.01]**
- 85/12 estando conectados en paralelo varios elementos fusibles separados **[1, 5, 2006.01]**
- 85/143 Contactos eléctricos; Fijación de elementos fusibles sobre tales contactos **[5, 2006.01]**
- 85/147 Contactos laterales paralelos **[5, 2006.01]**
- 85/15 Contactos a tornillo **[5, 2006.01]**
- 85/153 Contactos de extremidad en forma de hoja de cuchillo **[5, 2006.01]**
- 85/157 Contactos de extremidad en forma de virola **[5, 2006.01]**
- 85/165 Envolturas **[5, 2006.01]**
- 85/17 caracterizadas por su material **[5, 2006.01]**
- 85/175 caracterizadas por su configuración o su forma **[5, 2006.01]**
- 85/18 Materiales de relleno para envolturas, p. ej. polvo **[1, 2006.01]**
- 85/20 . . Bases para soportar el fusible; Sus piezas separadas **[1, 2006.01]**
- 85/22 . . . Organos intermedios o auxiliares destinados a llevar, sujetar o retener el fusible, cooperando con la base o el soporte fijo y pudiéndose quitar para renovar el fusible **[1, 2006.01]**
- 85/24 . . . Medios para evitar la inserción de un fusible incorrecto **[1, 2006.01]**
- 85/25 . . . Disposiciones de seguridad para impedir o bloquear el contacto con piezas bajo tensión, inclusive por aislamiento tras la retirada de la cubierta **[5, 2006.01]**
- 85/26 . . . Disposiciones de almacenado **[1, 2006.01]**
- 85/28 asegurando un reemplazamiento automático **[1, 2006.01]**
- 85/30 . . . Medios para indicar el estado de un fusible estructuralmente asociados con el fusible **[1, 2006.01]**
- 85/32 Lámpara indicadora estructuralmente asociada con el dispositivo de protección **[1, 2006.01]**
- 85/34 . . . Marcas distintivas, p. ej. código de colores **[1, 2006.01]**
- 85/36 . . . Medios para aplicar una tensión mecánica al elemento fusible **[1, 2006.01]**
- 85/38 . . . Medios para extinguir o suprimir el arco (por relleno en polvo H01H 85/18; por una tensión mecánica aplicada al elemento fusible H01H 85/36) **[1, 2006.01]**
- 85/40 utilizando un líquido extintor de arco (caracterizados por la composición del líquido H01H 33/22) **[1, 2006.01]**
- 85/42 utilizando un gas extintor de arco (caracterizados por la composición del gas H01H 33/22) **[1, 2006.01]**
- 85/43 . . . Medios para dejar escapar o absorber los gases liberados por el arco de fusión o para liberar el exceso de presión causado por el calentamiento **[5, 2006.01]**
- 85/44 . . . Asociación estructural con un pararrayos de espacio de aire **[1, 2006.01]**
- 85/46 . . . Circuitos no adaptados a una aplicación particular del dispositivo de protección **[1, 2006.01]**
- 85/47 . . . Medios de enfriamiento **[5, 2006.01]**
- 85/48 . . . Dispositivos de protección en los que el fusible es portado o sujetado directamente por la base **[1, 2006.01]**
- 85/50 . . . teniendo el fusible contactos en los extremos opuestos para cooperar con la base **[1, 2006.01]**
- 85/52 . . . estando adaptado el fusible para ser atornillado a la base **[1, 2006.01]**
- 85/54 . . . Dispositivos de protección en los que el fusible es portado, sujeto o retenido por un órgano intermedio o auxiliar que puede soltarse de la base, o utilizado como seccionador **[1, 2006.01]**
- 85/56 teniendo el órgano intermedio o auxiliar contactos laterales para ser ensartados en la base, p. ej. portafusibles en puente **[1, 2006.01]**
- 85/58 con un órgano intermedio o auxiliar y una base dispuestas para encajarse y encerrar así el fusible **[1, 2006.01]**
- 85/60 . . . teniendo el órgano intermedio o auxiliar contactos en los extremos opuestos para cooperar con la base **[1, 2006.01]**
- 85/62 . . . estando el órgano intermedio o auxiliar adaptado para atornillarse a la base **[1, 2006.01]**

87/00	Dispositivos de protección en los que una corriente que circula a través de un líquido o un sólido es interrumpida por la evaporación del líquido o la fusión o evaporación del sólido, cuando la corriente llega a ser excesiva, la continuidad del circuito puede restablecerse por sí misma con el enfriamiento [1, 3, 2006.01]	89/04	. Combinación de un conmutador de actuación térmica con un conmutador de operación manual [2006.01]
<hr/>		89/06	. Combinación de un circuito de puesta a cero ("reset") manual con un contactor, p. ej. el mismo circuito se controla tanto por un dispositivo de protección como por un dispositivo de control remoto [2006.01]
89/00	Combinaciones de dos o más tipos básicos diferentes de conmutadores eléctricos, relés, selectores y dispositivos de protección de emergencia, no cubiertos en su totalidad por ningún otro de los grupos principales de esta subclase [2006.01]	89/08	. . con ambos dispositivos utilizando el mismo par de contactos [2006.01]
89/02	. Combinación de un conmutador de operación por llave con un conmutador de operación a mano, p. ej. conmutadores de ignición e iluminación [2006.01]	89/10	. . . con cada dispositivo controlando uno de los dos contactos operativos [2006.01]