

## H02 PRODUCCION, CONVERSION O DISTRIBUCION DE LA ENERGIA ELECTRICA

**H02B CUADROS, ESTACIONES DE TRANSFORMACION O DISPOSICIONES DE CONMUTACION PARA LA ALIMENTACION O LA DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA** (elementos eléctricos fundamentales, su montaje, incluyendo el montaje en envolturas o sobre soportes o el montaje de tapas o cubiertas sobre estos elementos, véanse las subclases correspondientes a tales elementos, p. ej. transformadores H01F, interruptores, fusibles cortocircuitos H01H, conectores de líneas H01R; instalación de líneas, cables u otros conductores para la alimentación o la distribución H02G)

### Nota

La presente subclase cubre los cuadros, las estaciones de conmutación, los aparellajes de conmutación o su instalación, o la asociación de dispositivos de conmutación entre ellos o con otros dispositivos, p. ej. transformadores, fusibles, contadores o tableros de distribución; tales asociaciones constituyen estaciones de transformación o puntos de distribución.

### Esquema general

CUADROS, DETALLES DE ESTACIONES DE TRANSFORMACION O DE DISPOSICIONES DE CONMUTACION .....	1/00
ESTACIONES DE TRANSFORMACION .....	5/00, 7/00
APARELLAJE DE CONMUTACION .....	11/00, 13/00
PANELES O PUPITRES DE CONTROL .....	15/00
FABRICACION .....	3/00

<b>1/00</b>	<b>Armaduras, cuadros, paneles, pupitres, envolturas; Detalles de estaciones de transformación o de disposiciones de conmutación [5]</b>	<b><u>Nota</u></b>
1/01	. Armaduras [5]	
1/015	. Cuadros, paneles, pupitres; Partes constitutivas o accesorios [5]	
1/03	. . para contadores de energía [5]	
1/04	. . Montaje sobre estos dispositivos de interruptores o de otros dispositivos en general, estando el interruptor o dispositivo provisto o no de envoltura	
1/044	. . . Montaje a través de aberturas [5]	
1/048	. . . . Montaje por enclavamiento [5]	
1/052	. . . Montaje sobre raíles [5]	
1/056	. . . Montaje sobre cuadros enchufables [5]	
1/06	. . teniendo recintos de protección asociados, p. ej. para evitar el acceso a las partes que están sometidas a tensión (pantallas o protectores para contactos H02B 1/14)	
1/14	. Pantallas o protectores para evitar el acceso a los contactos (blindaje de los contactos de seccionamiento en los aparatos de conmutación extraíbles H02B 11/24)	
1/16	. Disposiciones de toma de tierra (disposiciones para la puesta a tierra de estaciones de transformación H02B 5/01, de aparellaje de conmutación H02B 11/28, H02B 13/075; placas, clavijas u otros contactos de toma de tierra H01R 4/66) [5]	
1/18	. Disposición o distribución de fusibles (para aparellaje de conmutación provisto de carro o de cajón extraíbles H02B 11/26) [5]	
1/20	. Esquemas de barras colectoras o de otras canalizaciones eléctricas, p. ej. en los armarios, en las estaciones de conmutación (instalaciones de barras ómnibus H02G 5/00)	
1/21	. . Disposiciones de barras ómnibus para dispositivos montados en bastidor y con elementos extraíbles [5]	
1/22	. . Esquemas para la selección de barras ómnibus dobles	
1/24	. Circuitos para cuadros o estaciones de conmutación (dispositivos para esquemas sinópticos H02B 15/00; alimentación de servicio H02J 11/00)	
		En los grupos H02B 1/26 Hasta H02B 1/56, salvo indicación contraria, las invenciones se clasifican en el último lugar apropiado. [5]
		1/26 . Envolturas; Partes constitutivas o accesorios (concebidos para un solo interruptor H01H; recintos para cables, líneas o barras ómnibus H02G; cajas de distribución, cajas de conexión o de derivación H02G 3/08; envolturas en general H05K) [5]
		1/28 . . estancas al polvo, a las partículas, a las salpicaduras, al agua o a las llamas [5]
		1/30 . . Envolturas de tipo armario; Partes constitutivas o accesorios [5]
		1/32 . . . Montaje de dispositivos en el interior de estas envolturas [5]
		1/34 . . . . Bastidores [5]
		1/36 . . . . . con unidades extraíbles [5]
		1/38 . . . Cubiertas o puertas con bisagras [5]
		1/40 . . Cofres murales; Partes constitutivas o accesorios [5]
		1/42 . . . Montaje de dispositivos en el interior de esos cofres [5]
		1/44 . . . Cubiertas o puertas con bisagras [5]
		1/46 . . Cajas; Partes constitutivas o accesorios [5]
		1/48 . . . Montaje de dispositivos en el interior de esas cajas [5]
		1/50 . . Envolturas montadas sobre un pedestal o un zócalo; Partes constitutivas o accesorios [5]
		1/52 . . Unidades móviles, p. ej. para trabajo en obra [5]
		1/54 . Dispositivos o instalaciones antisísmicas (para edificios en general E04B 1/98) [5]
		1/56 . Refrigeración; Ventilación [5]
		<b>3/00</b> <b>Aparatos especialmente adaptados para la fabricación, montaje o mantenimiento de cuadros o de aparellaje de conmutación</b>
		<b>5/00</b> <b>Estaciones de transformación de exterior; Estaciones de transformación que conllevan instalaciones de interior y de exterior</b>
		5/01 . Disposiciones para la puesta a tierra, p. ej. picas de puesta a tierra [5]

## H02B

- 5/02 . montadas sobre postes, p. ej. subestación de transformación sobre poste
- 5/06 . de aislamiento gaseoso [5]
- 7/00 **Estaciones de transformación de interior, p. ej. estaciones de transformación compactas [5]**
  - 7/01 . de aislamiento gaseoso [5]
  - 7/06 . Estaciones de transformación para la distribución, p. ej. para tendido urbano (H02B 7/01 tiene prioridad) [5]
  - 7/08 . . Subestaciones de transformación subterráneas
- 11/00 **Aparellaje de conmutación que tiene soportes extraíbles para su aislamiento**
  - 11/02 . Detalles
  - 11/04 . . Contactos de seccionamiento, p. ej. sistemas de montaje, blindajes (tapas o protectores para contactos de seccionamiento H02B 1/14, H02B 11/24; contactos de interruptor H01H; conectores de línea en general H01R) [5]
  - 11/06 . . Medios para selección de barras colectoras dobles (esquemas para la selección de barras colectoras dobles H02B 1/22)
  - 11/08 . . Medios de descenso de tanques de aceite con mecanismos de retirada
  - 11/10 . . Indicación del estado eléctrico de los aparatos; Disposición de tomas de prueba
  - 11/12 . con aislamiento por retirada horizontal
  - 11/127 . . Mecanismos de retirada [5]
  - 11/133 . . . con enclavamiento mutuo (enclavamiento mutuo para interruptores en general H01H) [5]
  - 11/167 . . de tipo carro (H02B 11/127 tiene prioridad) [5]
  - 11/173 . . de tipo cajón (H02B 11/127 tiene prioridad) [5]
  - 11/18 . con aislamiento por retirada vertical
  - 11/20 . . teniendo un recinto
  - 11/22 . . . en donde la parte frontal del recinto se desplaza con el carro en la retirada horizontal que sigue a la separación
  - 11/24 . Tapas o protectores [5]
- 11/26 . Instalación de fusibles, de resistencias, de limitadores de sobretensión o de dispositivos análogos [5]
- 11/28 . Disposiciones para la puesta a tierra [5]
- 13/00 **Instalación de aparellaje de conmutación en, o estructuralmente asociado con, una envoltura, p. ej. un armario (asociado con un transformador principal H02B 5/00, H02B 7/00; aparellaje de conmutación provisto de carro o de cajón extraíbles H02B 11/00) [5]**
  - 13/01 . con una envoltura de resina [5]
  - 13/02 . con una envoltura metálica
  - 13/025 . . Disposiciones para la seguridad, p. ej. en caso de sobrepresión o de incendio causados por un defecto eléctrico (para edificios en general E04B 1/94; dispositivos para abrir o cerrar batientes de seguridad E05F 1/00; circuitos de protección de seguridad para aparellaje de distribución, p. ej. sistemas de barras ómnibus, o para dispositivos de conmutación H02H 7/22) [5]
  - 13/035 . . Aparellajes de conmutación de aislamiento gaseoso [5]
  - 13/045 . . . Detalles de la envoltura, p. ej. estanqueidad al gas (depósitos de gas para interruptores H01H 33/56) [5]
  - 13/055 . . . Características relativas al gas (empleo específico de fluidos para interruptores H01H 33/22) [5]
  - 13/065 . . . Medios para detectar, o reaccionar ante, un defecto mecánico o eléctrico (para interruptores H01H 9/50, H01H 33/26, H01H 33/53) [5]
  - 13/075 . . . Disposiciones para la puesta a tierra [5]
  - 13/08 . con una envoltura de piedra, ladrillo o cemento
- 15/00 **Pupitres o paneles de vigilancia para control o vista de conjunto centralizados (pupitres en general A47B)**
  - 15/02 . con esquemas sinópticos
  - 15/04 . . constituidos por elementos-bloques
- 99/00 **Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [2009.01]**