

# SECCIÓN H — SECCION H — ELECTRICIDAD

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

**H02G INSTALACION DE CABLES O DE LINEAS ELECTRICAS, O DE LINEAS O CABLES ELECTRICOS Y OPTICOS COMBINADOS** (conductores o cables aislados con disposiciones para facilitar el montaje o la fijación H01B 7/40; puntos de distribución con interruptores H02B; guiado de cable de teléfono H04M 1/15; canalizaciones para cables o instalaciones de cables en las centrales telefónicas o telegráficas H04Q 1/06)

### Nota(s) [6]

- (1) La presente subclase cubre la instalación de cables o líneas, incluyendo la combinación de conductores ópticos y eléctricos, para telecomunicaciones o los conductores de pararrayos así como instalaciones de cables o líneas de transporte de energía.
- (2) La presente subclase no cubre la instalación de cables o líneas exclusivamente ópticos, que está cubierta por el grupo G02B 6/46.
- (3) En la presente subclase, la siguiente expresión tiene el significado abajo indicado:
  - " cable eléctrico " incluye cables que comprenden conductores ópticos, p. ej. fibras, en combinación con conductores eléctricos.

### Esquema general de la subclase

TIPOS DE INSTALACIONES PRINCIPALES	11/00
Interior; aérea; subterránea o submarina .....	3/00; 7/00; 9/00
ACCESORIOS DE CABLES .....	15/00
MÉTODOS Y APARATOS DE INSTALACION .....	1/00
INSTALACIONES ESPECIALES	
De barras ómnibus; de pararrayos; de órganos móviles .....	5/00; 13/00;

### **1/00 Métodos o aparatos especialmente adaptados para la instalación, mantenimiento, reparación, o desmontaje de cables o líneas eléctricas [1, 2006.01]**

- 1/02 . para líneas o cables aéreos [1, 2006.01]
- 1/04 . . para montarlas o tensarlas (tensores de hilos en general B25B 25/00) [1, 2006.01]
- 1/06 . para tender los cables, p. ej. aparato para tender sobre vehículo (combinados con máquinas para abrir o rellenar zanjas o con dragas E02F 5/00) [1, 2006.01]
- 1/08 . . a través de tubos o conductos, p. ej. varilla o hilo de tirada para empujar o tirar [1, 2006.01]
- 1/10 . . en o sobre el agua [1, 2006.01]
- 1/12 . para retirar el aislamiento o la armadura de los cables, p. ej. de su extremidad (pinzas en general B25B; útiles cortantes en general B26B; conductores o cables aislados con disposiciones para facilitar la retirada del aislamiento H01B 7/38) [1, 2006.01]
- 1/14 . para unión o terminación de cables (unión de conductores eléctricos H01R 43/00) [1, 2006.01]
- 1/16 . para reparar el aislamiento o la armadura de los cables [1, 2006.01]

### **3/00 Instalaciones de cables o líneas eléctricas o de sus tubos de protección en o sobre inmuebles, estructuras equivalentes o vehículos** (instalaciones de barras ómnibus H02G 5/00; instalaciones aéreas H02G 7/00; instalaciones en o sobre la tierra H02G 9/00; conductos o fundas verticales para contener las líneas del sector E04F 17/08; cableado de aparatos eléctricos en general H05K) [1, 2006.01]

- 3/02 . Detalles [1, 2006.01]
- 3/03 . . Refrigeración [2, 2006.01]

- 3/04 . . Tubos o conductos protectores , p. ej. bandejas de rejillas portacables, bandejas portacables (tubos o conductos en general F16L) [1, 2006.01]
- 3/06 . . Empalmes para conectar los tubos de protección entre sí o a la envoltura, p. ej. a la caja de distribución; Asegurando la continuidad eléctrica en el empalme [1, 2006.01]
- 3/08 . . Caja de distribución; Cajas de conexión o de empalme (terminaciones de cables H02G 15/02) [1, 2006.01]
- 3/10 . . . para montaje sobre un muro [1, 2006.01]
- 3/12 . . . para montaje enrasado [1, 2006.01]
- 3/14 . . . Fijación de la cubierta o tapa a la caja [1, 2006.01]
- 3/16 . . . estructuralmente asociados con un soporte para bornes de conexión de líneas en el interior de la caja (bornes H01R 9/00) [1, 2006.01]
- 3/18 . . . para salidas de líneas [1, 2006.01]
- 3/20 . . . . Rosetón de techo [1, 2006.01]
- 3/22 . Instalaciones de cables o líneas a través de muros, techos o suelos, p. ej. en los edificios (dispositivos utilizados para el paso de tubos o cables a través de muros o tabiques F16L 5/00; aislador atravesador H01B 17/26; tubos o manguitos aislantes H01B 17/58) [1, 2006.01]
- 3/30 . Instalaciones de cables o líneas sobre muros techos o suelos (soportes para tubos, cables o conductos protectores F16L 3/00; collares de presión para mangas F16L 33/02) [7, 2006.01]
- 3/32 . . utilizando bridas de fijación [7, 2006.01]
- 3/34 . . utilizando tubos protectores separados [7, 2006.01]

- 3/36 . Instalaciones de cables o de líneas en muros, suelos o techos (H02G 3/22 tiene prioridad) [7, 2006.01]
- 3/38 . . los cables o líneas están instalados en conductos o canalizaciones preestablecidos [7, 2006.01]
- 3/40 . . . que utilizan tubos de protección separados en los conductos o canalizaciones [7, 2006.01]
- 5/00 Instalaciones de barras ómnibus [1, 2006.01]**
- 5/02 . Instalaciones abiertas [1, 2006.01]
- 5/04 . Instalaciones parcialmente encerradas, p. ej. en canales y adaptaciones para la toma de corriente por deslizamiento o rodadura (colectores de corriente no giratorios H01R 41/00) [1, 2006.01]
- 5/06 . Instalaciones totalmente encerradas, p. ej. en envolturas metálicas [1, 2006.01]
- 5/08 . . Cajas de conexión para éstas [1, 2006.01]
- 5/10 . Refrigeración [2, 2006.01]
- 7/00 Instalaciones de líneas o cables eléctricos aéreos** (instalaciones de barras ómnibus H02G 5/00; cables para trole o líneas de contacto para ferrocarriles eléctricos B60M; fijación de conductores a los aisladores H01B 17/00, p. ej. H01B 17/06, H01B 17/16, H01B 17/22; protección contra condiciones eléctricas anormales H01H; contactos de gancho para conexiones provisionales de líneas aéreas H01R 11/14) [1, 2006.01]
- 7/02 . Dispositivos para el ajuste y el mantenimiento de la tensión mecánica, p. ej. dispositivo de compensación [1, 2006.01]
- 7/04 . Dispositivos o disposiciones para aliviar la tensión mecánica [1, 2006.01]
- 7/05 . Dispositivos o disposiciones para suspender las líneas o cables eléctricos [3, 2006.01]
- 7/06 . . Suspensiones para líneas o cables a lo largo de un hilo soporte separado, p. ej. gancho en S [1, 3, 2006.01]
- 7/08 . . . Elementos de conexión sobre el hilo soporte o sobre la línea o cable [1, 3, 2006.01]
- 7/10 . . . Elementos flexibles o ligaduras de cables que envuelven a la vez el hilo soporte y la línea o cable [1, 3, 2006.01]
- 7/12 . Dispositivos para mantener una distancia entre conductores paralelos, p. ej. separador [1, 2006.01]
- 7/14 . Disposiciones o dispositivos para amortiguar las oscilaciones mecánicas de las líneas, p. ej. para reducir el ruido [1, 2006.01]
- 7/16 . Dispositivos para retirar la nieve o hielo de las líneas o cables (de los aisladores H01B 17/52) [1, 2006.01]
- 7/18 . Dispositivos que proporcionan protección mecánica en el caso de rotura de un hilo o cable, p. ej. red para coger las líneas cortadas [1, 2006.01]
- 7/20 . Distribución espacial o disposiciones de líneas o cables sobre postes o torres (construcción de postes o torres E04H 12/22) [1, 2006.01]
- 7/22 . Disposiciones de hilos de tierra suspendidos entre las cabezas de los mástiles [1, 2006.01]
- 9/00 Instalaciones de líneas o cables eléctricos en o sobre la tierra o el agua** (protección catódica C23F 13/02; detección de cables enterrados G01V) [1, 2006.01]
- 9/02 . tendidas directamente en o sobre el suelo, lecho del río o fondo del mar; Recubrimientos consiguientes, p. ej. tejas [1, 2006.01]
- 9/04 . en canales de superficie; Canales o cubiertas consiguientes [1, 2006.01]
- 9/06 . en los tubos o conductos subterráneos; Tubos o conductos consiguientes [1, 2006.01]
- 9/08 . en los túneles [1, 2006.01]
- 9/10 . en cámaras de cables, p. ej. en arquetas de registro, cajas de registro (aspecto constructivo de las cámaras de cables sección E, p. ej. E04H 5/06) [1, 2006.01]
- 9/12 . soportados sobre o por flotadores, p. ej. en el agua (cables flotantes H01B 7/12) [1, 2006.01]
- 11/00 Instalaciones de cables o líneas eléctricas entre dos piezas con movimiento relativo** (colectores de corriente H01R) [1, 2006.01]
- 11/02 . utilizando una bobinadora o tambor [1, 2006.01]
- 13/00 Instalaciones de pararrayos; Fijación de éstos a su estructura de soporte** (indicación, cómputo o registro de rayos G01; pararrayos H01C 7/12, H01C 8/04, H01G 9/18, H01T; tomas de tierra, clavijas u otros contactos H01R) [1, 2006.01]
- 15/00 Accesorios de cables [1, 2006.01]**
- 15/007 . Dispositivos para atenuar el esfuerzo mecánico [3, 2006.01]
- 15/013 . Medios de estanqueidad para entradas de cable (entradas para cables rellenos o rodeados por un gas o aceite H02G 15/32) [3, 2006.01]
- 15/02 . Terminaciones de cables (cables rellenos de gas o aceite H02G 15/22) [1, 2006.01]
- 15/04 . . Terminaciones de cables sellados [1, 2006.01]
- 15/06 . . Cajas, chasis u otras estructuras terminales (bloques terminales H01R 9/00) [1, 2006.01]
- 15/064 . . . con medios para atenuar el esfuerzo eléctrico [3, 2006.01]
- 15/068 . . . . conectados al blindaje del cable solamente (H02G 15/072 tiene prioridad) [3, 2006.01]
- 15/072 . . . . del tipo condensador [3, 2006.01]
- 15/076 . . . para cables o conductores múltiples [3, 2006.01]
- 15/08 . Uniones de cables (para cables rellenos de gas o de aceite H02G 15/24; uniones desconectables, conexiones eléctricas H01R) [1, 2006.01]
- 15/10 . . protegidos por cajas, p. ej. cajas de distribución, de conexión o de unión (bloques terminales H01R 9/00) [1, 2006.01]
- 15/103 . . . con medios para atenuar el esfuerzo eléctrico [3, 2006.01]
- 15/105 . . . . conectados al blindaje del cable solamente (H02G 15/107 tiene prioridad) [3, 2006.01]
- 15/107 . . . . del tipo condensador [3, 2006.01]
- 15/113 . . . Cajas divididas longitudinalmente en la dirección del cable principal [3, 2006.01]
- 15/115 . . . Cajas divididas perpendicularmente a la dirección del cable principal [3, 2006.01]
- 15/117 . . . para cables o conductores múltiples [3, 2006.01]
- 15/12 . . . para transformadores, bobinas de carga o amplificadores incorporados [1, 2006.01]
- 15/14 . . . . especialmente adaptados para cables submarinos [1, 2006.01]
- 15/16 . . . Estructuralmente asociados con soporte para bornes de conexión de líneas en la caja [1, 2006.01]
- 15/18 . . protegidos por manguitos, p. ej. para cable de telecomunicación (cubiertas de dos partes H02G 15/10) [1, 2006.01]
- 15/184 . . . con medios para atenuar el esfuerzo eléctrico [3, 2006.01]
- 15/188 . . . . conectados al blindaje del cable solamente [3, 2006.01]
- 15/192 . . . con medios de soporte para los extremos del manguito [3, 2006.01]

- 15/196 . . . que presentan un aislamiento con revestimiento **[3, 2006.01]**
- 15/20 . Accesorios de cables para cables rellenos o rodeados por un gas o aceite (H02G 15/34 tiene prioridad) **[1, 3, 2006.01]**
- 15/22 . . Terminaciones de cables **[1, 2006.01]**
- 15/23 . . . Estanqueidad en el extremo del cable **[3, 2006.01]**
- 15/24 . . Uniones de cables **[1, 2006.01]**
- 15/25 . . . Uniones con junta de choque **[3, 2006.01]**
- 15/26 . . Cámaras de expansiones; Cabezas de enclavamiento; Tuberías de línea auxiliares **[1, 2006.01]**
- 15/28 . . estructuralmente asociados con dispositivos para indicar la presencia o localizar defectos no eléctricos (combinados con medios de protección eléctrica H02H) **[1, 2006.01]**
- 15/30 . . con medios para atenuar el esfuerzo eléctrico **[3, 2006.01]**
- 15/32 . . Entradas de cable **[3, 2006.01]**
- 15/34 . Accesorios de cable para cables criogénicos **[3, 2006.01]**