

## SECTION H — ÉLECTRICITÉ

### H02 PRODUCTION, CONVERSION OU DISTRIBUTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

**H02G INSTALLATION DE CÂBLES OU DE LIGNES ÉLECTRIQUES, OU DE LIGNES OU DE CÂBLES ÉLECTRIQUES ET OPTIQUES COMBINÉS** (conducteurs ou câbles isolés avec des dispositions pour faciliter le montage ou la fixation H01B 7/40; points de distribution comportant des interrupteurs H02B; guidage de cordon de téléphone H04M 1/15; canalisations pour câbles ou installations de câbles dans les centraux téléphoniques ou télégraphiques H04Q 1/06)

#### Note(s) [6]

- La présente sous-classe couvre l'installation de câbles ou lignes, y compris ceux incluant la combinaison de conducteurs optiques et électriques, pour télécommunications ou les conducteurs de paratonnerres ainsi que les installations des câbles ou lignes de transport d'énergie.
- La présente sous-classe ne couvre pas l'installation de câbles ou lignes exclusivement optiques, qui est couverte par le groupe G02B 6/46.
- Dans la présente sous-classe, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:
  - "câble électrique" inclut les câbles comprenant des conducteurs optiques, p.ex. des fibres, en combinaison avec des conducteurs électriques.

#### Schéma général

##### TYPES D'INSTALLATIONS PRINCIPALES

Intérieure; aérienne; souterraine ou sous-marine.....3/00, 7/00, 9/00

##### INSTALLATIONS PARTICULIÈRES

De barres omnibus; de paratonnerres; d'organes mobiles.....5/00, 13/00, 11/00

ACCESSOIRES DE CÂBLES.....15/00

MÉTHODES ET APPAREILS D'INSTALLATION.....1/00

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1/00 Méthodes ou appareils spécialement adaptés à l'installation, entretien, réparation, ou démontage des câbles ou lignes électriques [1, 2006.01]</b></p> <p>1/02 • pour lignes ou câbles aériens [1, 2006.01]</p> <p>1/04 • • pour les monter ou les tendre (tendeurs de fils en général B25B 25/00) [1, 2006.01]</p> <p>1/06 • pour poser les câbles, p.ex. appareil de pose sur véhicule (combinés avec des machines pour ouvrir ou remblayer des tranchées ou avec des dragues E02F 5/00) [1, 2006.01]</p> <p>1/08 • • à travers des tubes ou conduits, p.ex. tringles ou fil de tirage pour pousser ou tirer [1, 2006.01]</p> <p>1/10 • • dans ou sur l'eau [1, 2006.01]</p> <p>1/12 • pour supprimer l'isolant ou l'armature des câbles, p.ex. de leur extrémité (pinces en général B25B; outils coupants en général B26B; conducteurs ou câbles isolés avec des dispositions pour faciliter l'enlèvement de l'isolation H01B 7/38) [1, 2006.01]</p> <p>1/14 • pour jonction ou terminaison de câbles (jonction des conducteurs électriques H01R 43/00) [1, 2006.01]</p> <p>1/16 • pour réparer l'isolant ou l'armature des câbles [1, 2006.01]</p> <p><b>3/00 Installations de câbles ou de lignes électriques ou de leurs tubes de protection dans ou sur des immeubles, structures équivalentes ou véhicules</b> (installations de barres omnibus H02G 5/00; installations aériennes H02G 7/00; installations dans ou sur la terre H02G 9/00; conduits ou gaines verticales pour contenir les lignes du secteur E04F 17/08; câblage d'appareils électriques en général H05K) [1, 2006.01]</p> | <p>3/02 • Détails [1, 2006.01]</p> <p>3/03 • • Réfrigération [2, 2006.01]</p> <p>3/04 • • Tubes ou conduits de protection, p.ex. échelles à câbles, goulottes de câblage (tubes ou conduits en général F16L) [1, 2006.01]</p> <p>3/06 • • Joints pour connecter des longueurs de tubes de protection les uns aux autres ou à l'enveloppe, p.ex. à la boîte de distribution; assurant la continuité électrique dans le joint [1, 2006.01]</p> <p>3/08 • • Boîtes de distribution; Boîtes de connexion ou de dérivation (terminaisons de câbles H02G 15/02) [1, 2006.01]</p> <p>3/10 • • • pour montage sur un mur [1, 2006.01]</p> <p>3/12 • • • pour montage affleuré [1, 2006.01]</p> <p>3/14 • • • Assemblage du couvercle à la boîte [1, 2006.01]</p> <p>3/16 • • • associées par construction à un support pour bornes de connexion de ligne à l'intérieur de la boîte (bornes H01R 9/00) [1, 2006.01]</p> <p>3/18 • • • pour sorties de ligne [1, 2006.01]</p> <p>3/20 • • • • Rosace de plafond [1, 2006.01]</p> <p>3/22 • Installations de câbles ou de lignes à travers les murs, les sols ou les plafonds, p.ex. dans les immeubles (dispositifs utilisés pour le passage des tuyaux ou des câbles au travers des murs ou des cloisons F16L 5/00; isolateurs de traversées H01B 17/26; tubes ou manchons isolants H01B 17/58) [1, 2006.01]</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- 3/30 • Installations de câbles ou de lignes sur les murs, les sols ou les plafonds (supports pour tuyaux, câbles ou tubes de protection F16L 3/00; colliers de serrage pour manches F16L 33/02) [7, 2006.01]
- 3/32 • • utilisant des colliers de fixation [7, 2006.01]
- 3/34 • • utilisant des tubes de protection séparés [7, 2006.01]
- 3/36 • Installations de câbles ou de lignes dans les murs, les sols ou les plafonds (H02G 3/22 a priorité) [7, 2006.01]
- 3/38 • • les câbles ou lignes étant installés dans des conduits ou des canalisations préétablis [7, 2006.01]
- 3/40 • • • utilisant des tubes de protection séparés dans les conduits ou les canalisations [7, 2006.01]

#### 5/00 Installations de barres omnibus [1, 2006.01]

- 5/02 • Installations ouvertes [1, 2006.01]
- 5/04 • Installations partiellement enfermées, p.ex. dans des canaux et adaptées pour la prise de courant par glissement ou roulement (collecteurs de courant non rotatifs H01R 41/00) [1, 2006.01]
- 5/06 • Installations fermées, p.ex. en coffrets métalliques [1, 2006.01]
- 5/08 • • Boîtes de connexion de celles-ci [1, 2006.01]
- 5/10 • Réfrigération [2, 2006.01]

#### 7/00 Installations de lignes ou câbles électriques aériens (installations de barres omnibus H02G 5/00; câbles pour trolley ou lignes de contact pour chemins de fer électriques B60M; fixation de conducteurs aux isolateurs H01B 17/00, p.ex. H01B 17/06, H01B 17/16, H01B 17/22; protection contre des conditions électriques anormales H01H; contacts à crochets pour connexions provisoires à des lignes aériennes H01R 11/14) [1, 2006.01]

- 7/02 • Dispositifs pour ajustage ou maintien de la tension mécanique, p.ex. organe de compensation [1, 2006.01]
- 7/04 • Dispositifs ou dispositions pour alléger la tension mécanique [1, 2006.01]
- 7/05 • Dispositifs ou dispositions pour suspendre les lignes ou câbles électriques [3, 2006.01]
- 7/06 • • Suspensions pour lignes ou câbles le long d'un fil support séparé, p.ex. crochet en S [1, 3, 2006.01]
- 7/08 • • • Éléments de serrage sur le fil support ou sur la ligne ou câble [1, 3, 2006.01]
- 7/10 • • • Éléments flexibles ou ligatures de câbles enveloppant à la fois le fil support et la ligne ou câble [1, 3, 2006.01]
- 7/12 • Dispositifs pour maintenir une distance entre conducteurs parallèles, p.ex. espaceurs [1, 2006.01]
- 7/14 • Aménagements ou dispositifs pour amortir les oscillations mécaniques des lignes, p.ex. pour réduire le bruit [1, 2006.01]
- 7/16 • Dispositifs pour retirer la neige ou la glace des lignes ou câbles (des isolateurs H01B 17/52) [1, 2006.01]
- 7/18 • Dispositifs permettant la protection mécanique dans le cas de coupure d'une ligne ou câble, p.ex. filets pour rattraper les lignes coupées [1, 2006.01]
- 7/20 • Aménagements d'écartement ou dispositions de lignes ou câbles sur les poteaux ou pylônes (construction des poteaux ou pylônes E04H 12/22) [1, 2006.01]
- 7/22 • Dispositions de fils de terre aériens entre les têtes de mâts [1, 2006.01]

#### 9/00 Installations de lignes ou câbles électriques dans ou sur la terre ou l'eau (protection cathodique C23F 13/02; détection des câbles enterrés G01V) [1, 2006.01]

- 9/02 • tendus directement dans ou sur le sol, lit de rivière ou fond de mer; Leur recouvrement, p.ex. tuiles [1, 2006.01]
- 9/04 • dans des canaux en surface; Leurs canaux ou couvertures [1, 2006.01]
- 9/06 • dans des tubes ou conduits souterrains; Leurs tubes ou conduits [1, 2006.01]
- 9/08 • dans des tunnels [1, 2006.01]
- 9/10 • dans des chambres de câbles, p.ex. dans un trou d'homme (aspect constructif de chambres de câbles section E, p.ex. E04H 5/06) [1, 2006.01]
- 9/12 • supportés sur ou par des flotteurs, p.ex. dans l'eau (câbles flottants H01B 7/12) [1, 2006.01]

#### 11/00 Installations de câbles ou lignes électriques entre deux pièces en mouvement relatif (collecteurs de courant H01R) [1, 2006.01]

- 11/02 • utilisant une bobineuse ou tambour [1, 2006.01]

#### 13/00 Installations de paratonnerres; Fixation de ceux-ci à leur structure de support (indication, comptage ou enregistrement de coups de foudre G01; parafoudres H01C 7/12, H01C 8/04, H01G 9/18, H01T; prises de terre, fiches ou autres contacts H01R) [1, 2006.01]

#### 15/00 Accessoires de câbles [1, 2006.01]

- 15/007 • Dispositifs pour atténuer la contrainte mécanique [3, 2006.01]
- 15/013 • Moyens d'étanchéité pour entrées de câble (entrées pour câbles remplis ou environnés par du gaz ou de l'huile H02G 15/32) [3, 2006.01]
- 15/02 • Terminaisons de câbles (pour câbles à remplissage au gaz ou à l'huile H02G 15/22) [1, 2006.01]
- 15/04 • • Terminaisons de câbles scellés [1, 2006.01]
- 15/06 • • Boîtes, châssis ou autres structures terminales (blocs de connexion H01R 9/00) [1, 2006.01]
- 15/064 • • • avec des moyens pour atténuer la contrainte électrique [3, 2006.01]
- 15/068 • • • connectés au blindage du câble uniquement (H02G 15/072 a priorité) [3, 2006.01]
- 15/072 • • • du type condensateur [3, 2006.01]
- 15/076 • • • pour des câbles à conducteurs multiples [3, 2006.01]
- 15/08 • Jonctions de câbles (pour câbles remplis de gaz ou d'huile H02G 15/24; jonctions déconnectables, connexions électriques H01R) [1, 2006.01]
- 15/10 • • protégées par des coffrets, p.ex. par des boîtes de distribution, de connexion ou de jonction (blocs de connexion H01R 9/00) [1, 2006.01]
- 15/103 • • • avec des moyens pour atténuer la contrainte électrique [3, 2006.01]
- 15/105 • • • connectés au blindage du câble uniquement (H02G 15/107 a priorité) [3, 2006.01]
- 15/107 • • • du type condensateur [3, 2006.01]
- 15/113 • • • Boîtes divisées longitudinalement dans la direction du câble principal [3, 2006.01]
- 15/115 • • • Boîtes divisées perpendiculairement à la direction du câble principal [3, 2006.01]
- 15/117 • • • pour des câbles à conducteurs multiples [3, 2006.01]
- 15/12 • • • pour transformateurs, bobines de charge ou amplificateurs incorporés [1, 2006.01]
- 15/14 • • • spécialement adaptés pour câbles sous-marins [1, 2006.01]

- 15/16 • • • Structure associée avec support pour bornes de connexion de lignes dans le coffret **[1, 2006.01]**
- 15/18 • • protégées par des manchons, p.ex. pour câble de télécommunication (coffrets en deux parties H02G 15/10) **[1, 2006.01]**
- 15/184 • • • avec des moyens pour atténuer la contrainte électrique **[3, 2006.01]**
- 15/188 • • • connectés au blindage du câble seulement **[3, 2006.01]**
- 15/192 • • • avec des moyens de support pour les extrémités des manchons **[3, 2006.01]**
- 15/196 • • • présentant un isolement à guipage **[3, 2006.01]**
- 15/20 • Accessoires de câbles pour câbles remplis avec ou environnés par un gaz ou de l'huile (H02G 15/34 a priorité) **[1, 3, 2006.01]**
- 15/22 • • Terminaisons de câbles **[1, 2006.01]**
- 15/23 • • • Etanchéité de l'extrémité du câble **[3, 2006.01]**
- 15/24 • • Jonctions de câbles **[1, 2006.01]**
- 15/25 • • • Jonctions à joint d'arrêt **[3, 2006.01]**
- 15/26 • • Chambres d'expansions; Têtes de verrouillage; Pipe-lines auxiliaires **[1, 2006.01]**
- 15/28 • • associés structurellement à des organes pour indiquer la présence ou localiser des défauts non électriques (combinés avec des moyens de protection électrique H02H) **[1, 2006.01]**
- 15/30 • • avec des moyens pour atténuer la contrainte électrique **[3, 2006.01]**
- 15/32 • • Entrées de câble **[3, 2006.01]**
- 15/34 • Accessoires de câble pour câbles cryogéniques **[3, 2006.01]**