

## 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)

- 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

<b>1/00</b>	<b>Méthodes ou appareils spécialement adaptés à l'installation, entretien, réparation, ou démontage des câbles ou lignes électriques</b>	3/03	• • Réfrigération [2]
1/02	• pour lignes ou câbles aériens	3/04	• • Tubes ou conduits de protection, p.ex. échelles à câbles, goulottes de câblage (tubes ou conduits en général F16L)
1/04	• • pour les monter ou les tendre (tendeurs de fils en général B25B 25/00)	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
1/06	• 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)	3/08	• • Boîtes de distribution; Boîtes de connexion ou de dérivation (terminaisons de câbles H02G 15/02)
1/08	• • à travers des tubes ou conduits, p.ex. tringles ou fil de tirage pour pousser ou tirer	3/10	• • • pour montage sur un mur
1/10	• • dans ou sur l'eau	3/12	• • • pour montage affleuré
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)	3/14	• • • Assemblage du couvercle à la boîte
1/14	• pour jonction ou terminaison de câbles (jonction des conducteurs électriques H01R 43/00)	3/16	• • • associées par construction à un support pour bornes de connexion de ligne à l'intérieur de la boîte (bornes H01R 9/00)
1/16	• pour réparer l'isolant ou l'armature des câbles	3/18	• • • pour sorties de ligne
<b>3/00</b>	<b>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)	3/20	• • • Rosace de plafond
3/02	• Détails	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)
		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]
		3/32	• • utilisant des colliers de fixation [7]
		3/34	• • utilisant des tubes de protection séparés [7]

- 3/36 • Installations de câbles ou de lignes dans les murs, les sols ou les plafonds (H02G 3/22 a priorité) [7]
- 3/38 • • les câbles ou lignes étant installés dans des conduits ou des canalisations préétablis [7]
- 3/40 • • • utilisant des tubes de protection séparés dans les conduits ou les canalisations [7]

#### 5/00 Installations de barres omnibus

- 5/02 • Installations ouvertes
- 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)
- 5/06 • Installations fermées, p.ex. en coffrets métalliques
- 5/08 • • Boîtes de connexion de celles-ci
- 5/10 • Réfrigération [2]

#### 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)

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

#### 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)

- 9/02 • tendus directement dans ou sur le sol, lit de rivière ou fond de mer; Leur recouvrement, p.ex. tuiles
- 9/04 • dans des canaux en surface; Leurs canaux ou couvertures
- 9/06 • dans des tubes ou conduits souterrains; Leurs tubes ou conduits
- 9/08 • dans des tunnels
- 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)

- 9/12 • supportés sur ou par des flotteurs, p.ex. dans l'eau (câbles flottants H01B 7/12)

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

- 11/02 • utilisant une bobineuse ou tambour

#### 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)

#### 15/00 Accessoires de câbles

- 15/007 • Dispositifs pour atténuer la contrainte mécanique [3]
- 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]
- 15/02 • Terminaisons de câbles (pour câbles à remplissage au gaz ou à l'huile H02G 15/22)
- 15/04 • • Terminaisons de câbles scellés
- 15/06 • • Boîtes, châssis ou autres structures terminales (blocs de connexion H01R 9/00)
- 15/064 • • • avec des moyens pour atténuer la contrainte électrique [3]
- 15/068 • • • • connectés au blindage du câble uniquement (H02G 15/072 a priorité) [3]
- 15/072 • • • • du type condensateur [3]
- 15/076 • • • pour des câbles à conducteurs multiples [3]
- 15/08 • Jonctions de câbles (pour câbles remplis de gaz ou d'huile H02G 15/24; jonctions déconnectables, connexions électriques H01R)
- 15/10 • • protégées par des coffrets, p.ex. par des boîtes de distribution, de connexion ou de jonction (blocs de connexion H01R 9/00)
- 15/103 • • • avec des moyens pour atténuer la contrainte électrique [3]
- 15/105 • • • • connectés au blindage du câble uniquement (H02G 15/107 a priorité) [3]
- 15/107 • • • • du type condensateur [3]
- 15/113 • • • Boîtes divisées longitudinalement dans la direction du câble principal [3]
- 15/115 • • • Boîtes divisées perpendiculairement à la direction du câble principal [3]
- 15/117 • • • pour des câbles à conducteurs multiples [3]
- 15/12 • • • pour transformateurs, bobines de charge ou amplificateurs incorporés
- 15/14 • • • • spécialement adaptés pour câbles sous-marins
- 15/16 • • • Structure associée avec support pour bornes de connexion de lignes dans le coffret
- 15/18 • • protégées par des manchons, p.ex. pour câble de télécommunication (coffrets en deux parties H02G 15/10)
- 15/184 • • • avec des moyens pour atténuer la contrainte électrique [3]
- 15/188 • • • • connectés au blindage du câble seulement [3]
- 15/192 • • • avec des moyens de support pour les extrémités des manchons [3]
- 15/196 • • • présentant un isolement à guipage [3]
- 15/20 • Accessoires de câbles pour câbles remplis avec ou environnés par un gaz ou de l'huile (H02G 15/34 a priorité) [3]
- 15/22 • • Terminaisons de câbles
- 15/23 • • • Etanchéité de l'extrémité du câble [3]

- |  |  |
|--|--|
| 15/24    • • Jonctions de câbles<br>15/25    • • • Jonctions à joint d'arrêt <b>[3]</b><br>15/26    • • Chambres d'expansions; Têtes de verrouillage;<br>Pipe-lines auxiliaires<br>15/28    • • associés structurellement à des organes pour<br>indiquer la présence ou localiser des défauts non<br>électriques (combinés avec des moyens de<br>protection électrique H02H) | 15/30    • • avec des moyens pour atténuer la contrainte<br>électrique <b>[3]</b><br>15/32    • • Entrées de câble <b>[3]</b><br>15/34    • Accessoires de câble pour câbles cryogéniques <b>[3]</b> |
|--|--|