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)

1. 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.
2. La présente sous-classe ne couvre pas l'installation de câbles ou lignes exclusivement optiques, qui est couverte par le groupe G02B 6/46.
3. 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 PRINCIPAUX
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

1/00 Méthodes ou appareils spécialement adaptés à l'installation, entretien, réparation, ou démontage des câbles ou lignes électriques

1/02 • pour lignes ou câbles aériens

1/04 • • pour les monter ou les tendre (tendeurs de fils en général B25B 25/00)

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)

1/08 • • à travers des tubes ou conduits, p.ex. tringles ou fil de tirage pour pousser ou tirer

1/10 • • dans ou sur l'eau

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)

1/14 • pour jonction ou terminaison de câbles (jonction des conducteurs électriques H01R 43/00)

1/16 • pour réparer l'isolant ou l'armature des câbles

3/00 Installations de câbles ou de lignes électriques ou de leurs tubes de protection dans ou sur des immeubles, structures équivalentes ou véhicules (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)

3/02 • Détails

3/03 • • Réfrigération **[2]**

3/04 • • Tubes ou conduits de protection, p.ex. échelles à câbles, goulottes de câblage (tubes ou conduits en général F16L)

3/06 • • Joints pour connecter des longueurs de tubes de protection les unes aux autres ou à l'enveloppe, p.ex. à la boîte de distribution; assurant la continuité électrique dans le joint

3/08 • • Boîtes de distribution; Boîtes de connexion ou de dérivation (terminaisons de câbles H02G 15/02)

3/10 • • • pour montage sur un mur

3/12 • • • pour montage affleuré

3/14 • • • Assemblage du couvercle à la boîte

3/16 • • • associées par construction à un support pour bornes de connexion de ligne à l'intérieur de la boîte (bornes H01R 9/00)

3/18 • • • pour sorties de ligne

3/20 • • • • Rosace de plafond

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. espaceurs

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
15/25 • • • Jonctions à joint d'arrêt **[3]**
15/26 • • Chambres d'expansions; Têtes de verrouillage; Pipe-lines auxiliaires
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)
15/30 • • avec des moyens pour atténuer la contrainte électrique **[3]**
15/32 • • Entrées de câble **[3]**
15/34 • Accessoires de câble pour câbles cryogéniques **[3]**