

Explications

Capteurs existants (capteurs «naturels»)

Tous les éléments métalliques qui se trouvent sur la toiture sont à utiliser comme capteurs naturels: profilés, garnitures, revêtements et couvertures en tôle, chéneaux, garde-corps, pare-neige, tuyaux d'aération, trop-pleins, conduits de fumée métalliques, supports d'antennes, capteurs solaires et panneaux photovoltaïques, supports de lignes à haute tension et de lignes à basse tension, sirènes, projecteurs, rails d'ascenseurs, etc.

Conducteurs de descente existants (conducteurs «naturels» de descente)

Tous les éléments métalliques qui sont pontés électriquement et qui se trouvent en façades sont à utiliser comme conducteurs de descente: tuyaux de descente d'eaux pluviales, conduits de fumée métalliques, poteaux en acier, revêtements de façade pontés électriquement, échelles d'incendie, rails d'ascenseurs, etc.

Raccordement de métaux différents

Dans le cas de liaison de superstructures intégrées au réseau de capteurs en métaux différents, les règles techniques pour les travaux de ferblanterie sont à appliquer.

Mise à la terre

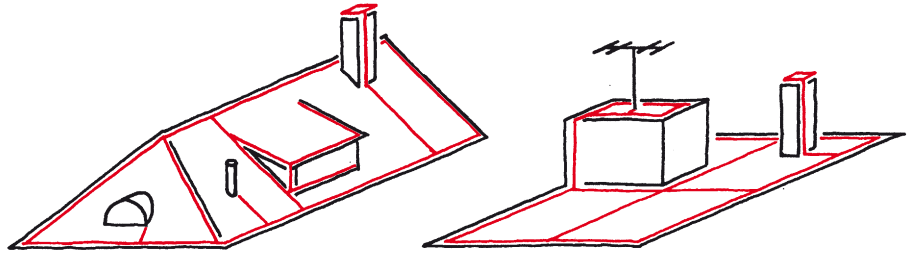
Les électrodes de terre en boucle sont constituées de fils, de câbles ou de rubans. Les électrodes de terre verticales sont des tubes ou des pieux. On utilisera de préférence des conducteurs en cuivre dimensionnés selon les recommandations de l'ASE SEV 4022 «Installations de protection contre la foudre».

Les électrodes de terre de fondation sont à exécuter selon les recommandations de l'ASE SEV 4113 «Terre de fondation».

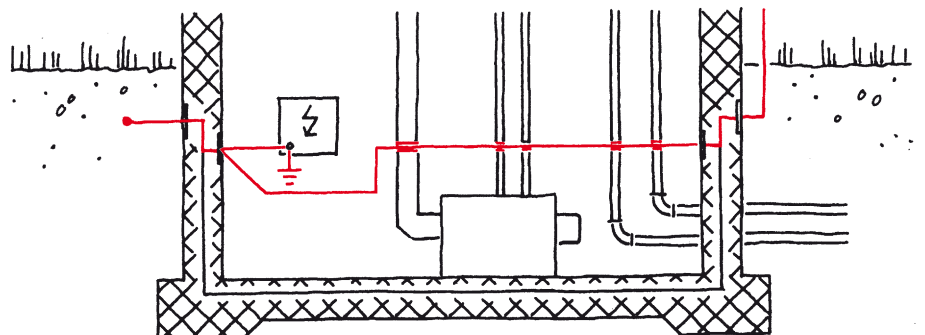
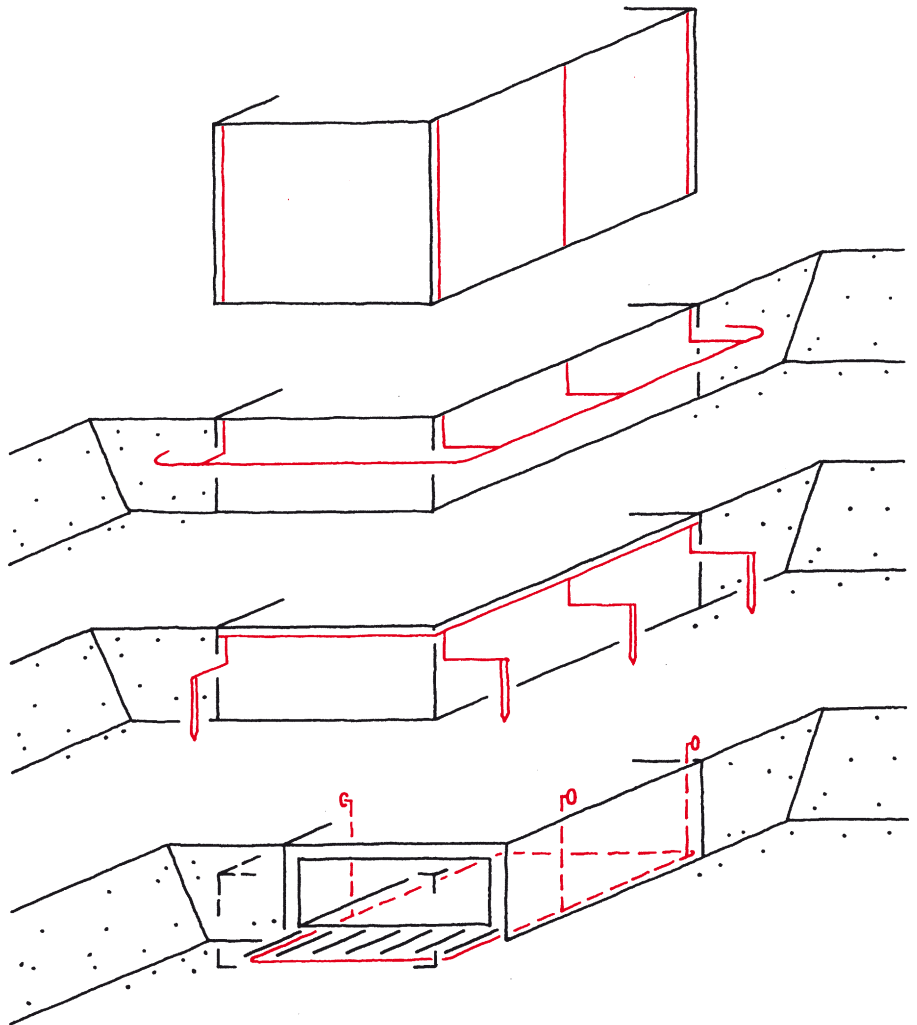
Annexe

Parties d'installations de protection contre la foudre

Paragraphe 200

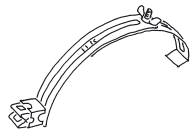


Paragraphe 500

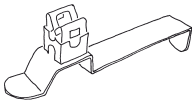


Annexe

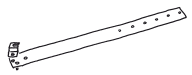
Matériel (1)



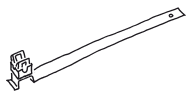
Art. 311.111
Support de capteur réglable pour faîte et arêtier



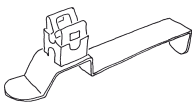
Art. 311.112
Support de capteur pour faîte et arêtier, à insérer entre faîtes



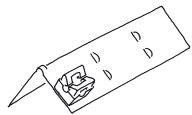
Art. 311.113
Art. 312.112
Bride pour faîte, à clouer sur lattage



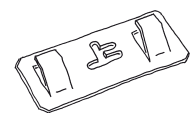
Art. 311.121
Support de capteur à accrocher au/ou clouer sur lattage



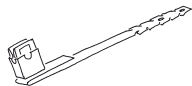
Art. 311.123
Support de capteur pour rainure d'emboîtement de tuile



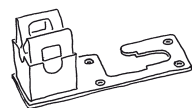
Art. 312.111
Support de capteur pour faîte et arêtier, à insérer entre ardoises



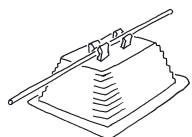
Art. 312.121
Support de capteur, à accrocher aux crochets des ardoises



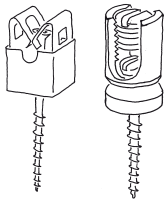
Art. 312.122
Support de capteur, à clouer sur lattage ou à insérer et pincer entre ardoises



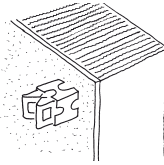
Art. 313.111
Support de capteur pour faîte et arêtier, à pincer sous vis de fixation des plaques ondulées



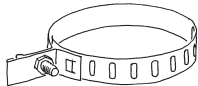
Art. 321.111
Support de capteur, en matière synthétique, rempli de béton, pour toiture plate



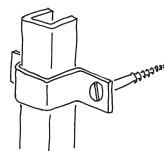
Art. 331.110
Art. 521.110
Support de conducteur



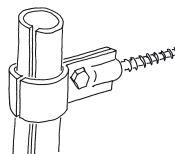
Art. 332.110
Support de conducteur pour isolation extérieure



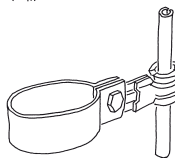
Art. 333.111
Collier réglable pour fixation aux descentes d'eaux pluviales



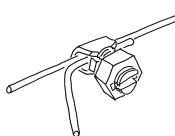
Art. 334.100
Art. 522.100
Profilé de protection avec bride



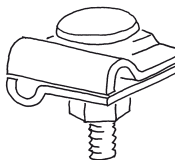
Art. 334.200
Tube de protection avec collier



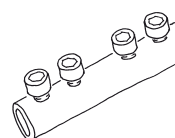
Art. 334.223
Collier de dauphin, avec isolation



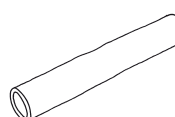
Art. 411.110
Art. 531.120
Serre-fils de dérivation



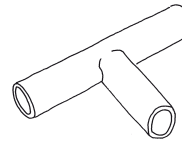
Art. 411.120
Art. 421.140
Serre-fils universel



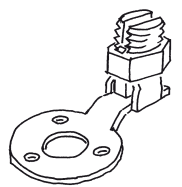
Art. 411.140
Connecteur droit à visser



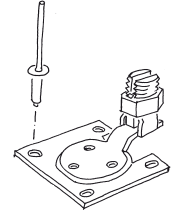
Art. 411.150
Art. 531.130
Connecteur droit à sertir



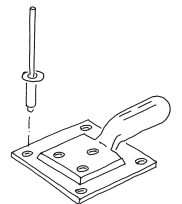
Art. 411.160
Connecteur T à sertir



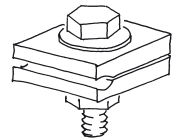
Art. 421.110
Art. 423.110
Art. 541.210
Cosse à visser



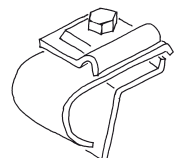
Art. 421.120
Plaque à riveter munie d'une cosse à visser



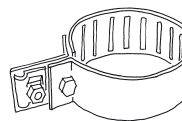
Art. 421.130
Plaque à riveter munie d'une cosse à sertir



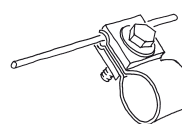
Art. 421.150
Serre-fils à visser à double agrafe



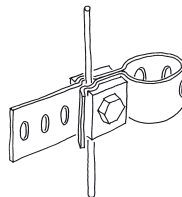
Art. 421.160
Pince à visser pour chéneau



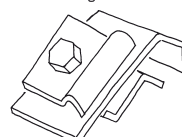
Art. 422.110
Collier de contact à visser à descente d'eau pluviale



Art. 422.120
Collier de contact à visser à tuyau



Art. 422.130
Art. 541.120
Collier de contact réglable à visser à tuyau



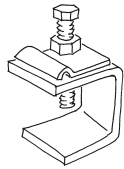
Art. 422.140
Pince à visser à pare-neige

Annexe

Matériel (2)



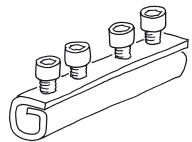
Art. 423.120
Cosse à sertir



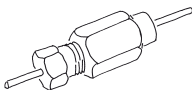
Art. 423.130
Art. 541.220
Pince à visser



Art. 424.110
Connecteur flexible
avec isolation transparente



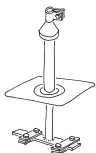
Art. 425.110
Connecteur droit
universel à 4 vis
inbus



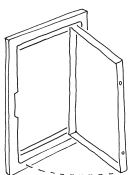
Art. 425.120
Connecteur à cône



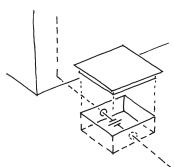
Art. 426.110
Pieu pour électrode
de terre verticale



Art. 431.100
Garniture de raccordement
avec traversée de toiture plate



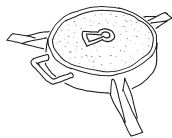
Art. 441.100
Portillon de visite
pour point de mesure
encastré



Art. 441.300
Boîtier de sol



Art. 443
Mât capteur



Art. 443.100
Socle en béton pour
mât capteur, pose
sans fixation



Art. 511.100
Fil pour prise et
conducteur de terre



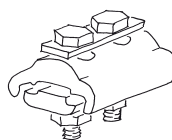
Art. 512.100
Ruban pour prise et
conducteur de terre



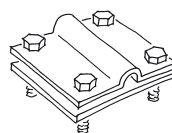
Art. 513.100
Câble pour prise et
conducteur de terre



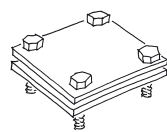
Art. 514.100
Electrode de terre
verticale avec tige de
guidage et pointe
d'enfoncement



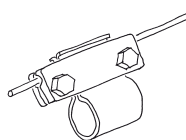
Art. 531.110
Serre-fils pour
conducteur enterré



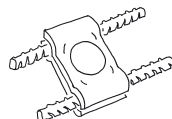
Art. 531.150
Connecteur parallèle
ou en croix pour fil
ou câble avec ruban



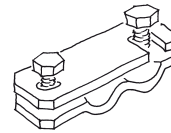
Art. 531.160
Connecteur parallèle
ou en croix pour 2
rubans



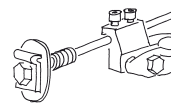
Art. 541.110
Collier de contact à
visser, pour tuyau



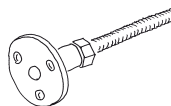
Art. 551.110
Raccord parallèle
pour aciers
d'armature



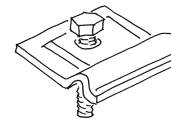
Art. 551.120
Serre-fils pour rac-
cordement de ruban
de terre à armature



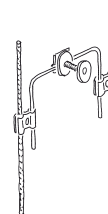
Art. 551.130
Garniture pour rac-
cordement de
conducteur de terre à
armature



Art. 551.140
Prolongement pour
garniture de raccor-
dement



Art. 551.150
Plaque de serrage
avec vis



Art. 551.160
Garniture pour équi-
pement d'immeuble
existant