



Arthur Flury AG | Switzerland

Mise à la terre | Paratonnerre | Protection contre les surtensions

Mise à terre de fondation et électrode de terre en boucle

Edition 2023



Arthur Flury AG

Fabrikstrasse 4 | CH-4543 Deitingen
T +41 32 613 33 66 | www.aflury.ch

 **SWISS MADE**

Matériel de mise à la terre fabriqué à Deitingen : « Une connexion sécurisée depuis 100 ans »

L'électrode de terre doit être projetée et installée avec toutes les précautions nécessaires. Les conducteurs de liaison aux points de raccordement des liaisons équipotentielles et du paratonnerre doivent être réalisés au début des travaux, en même temps que la boucle de mise à la terre.

L'électrode de terre amène en toute sécurité le courant de foudre vers la pleine terre, où il ne peut pas causer de dommages. Une électrode de mise à la terre de fondations doit être posée conformément aux prescriptions dans chaque nouvel ouvrage contenant des installations électriques. Elle offre la meilleure solution du point de vue de l'électrotechnique et de la protection contre la corrosion et elle sera préférée à toute autre mise à la terre. L'électrode de terre doit être reliée pour former une boucle fermée, posée le long des bords extérieurs du radier et enrobée par le béton (min. CP 300 kg/m³). S'il y a un ferrail-

lage, il doit être connecté au conducteur de terre tous les 5 m avec une bonne conductivité.

Une installation de paratonnerre installée dans les règles de l'art englobe des mesures de protection sur l'enveloppe du bâtiment et à l'intérieur de ce dernier. Les dispositifs de capture et les organes de descente dirigent les charges concentrées du courant de foudre vers l'électrode de terre. Les points de contact délicats sont construits de manière à résister au choc de foudre.

Les produits répondent aux plus hautes exigences. Par exemple, tout le matériel de mise à la terre est testé pour un courant de court-circuit de 6'000 A/1s et tous les composants de protection contre la foudre pour des courants de choc de foudre allant jusqu'à 100'000 A (10/350 ; classe H).

Le set de mise à la terre : « Toujours une bonne terre ! »

Type: FE 82

Set de mise à terre de fondations

- 50 m de câble en acier galvanisé 75 mm² (32 kg)
- 10 colliers parallèles (type FE 41)
- 1 garniture de raccordement (type FE 69)



No. d'art.: 261.031.000
E-No.: 156 942 010

Type: LR 2

Câble de mise à terre de fondation



20 m

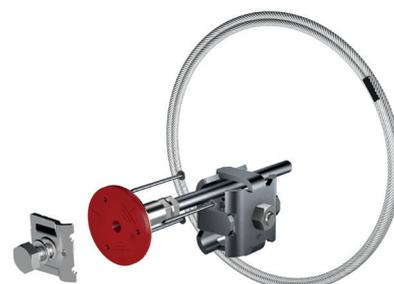
No. d'art.: 261.031.010
E-No.: 156 990 650

50 m

No. d'art.: 261.031.020
E-No.: 156 990 640

Type: FE 83

Set de raccordement pour mise à terre de fondation



No. d'art.: 261.032.451
E-No.: 156 941 020

Garnitures de raccordement et serre-fils : « Pour un mise à la terre de fondation professionnelle »



Une petite
démonstration
de montage ?

Type: FE 64

Garniture de raccordement Vario Le nouveau de notre gamme



- réglable, à précontraindre contre le coffrage
- capacité de décharge 6 kA
- dérivation électrique possible par un morceau de fer d'armature avec 10mm ou conducteur de terre séparé
- pour une installation plus simple
- plus de clouage fastidieux entre les fers d'armature
- point de raccordement propre grâce à la nouvelle colle

No. d'art.: 261.051.000
E-No.: 156 940 730

Type: FE 69

Garniture de raccordement avec serre-fils croix rond



No. d'art.: 261.050.000
E-No.: 156 940 030

Type: FE 65

Garniture de raccordement avec serre-fils



No. d'art.: 281.075.037
E-No.: 156 940 200

Type: FE 70

Garniture de raccordement flexible avec câble en cuivre



No. d'art.: 260.074.000
E-No.: 156 940 040

Type: FE 31

Rallonge pour garniture de raccordement



No. d'art.: 281.089.302
E-No.: 156 940 290

Type: FE 27

Pièce de raccordement séparée



No. d'art.: 281.076.000
E-No.: 156 940 970

Type: FE 24

Pièce de raccordement séparée étanche à l'eau



No. d'art.: 281.076.020
E-No.: 156 941 990

Type: FE 41

Serre-fils parallèle



No. d'art.: 281.085.000
E-No.: 156 940 130

Type: AV 50

Collier de contact universel



No. d'art.: 270.046.037
E-No.: 156 831 490

Type: FE 43

Serre-fils en croix 2 pièces



No. d'art.: 281.095.000
E-No.: 156 940 110

Type: FE 44

Serre-fils en croix et parallèle 3 pièces



No. d'art.: 281.097.000
E-No.: 156 940 150

L'électrode de terre en boucle : « Une connexion totalement sécurisée »

Type: LR 2

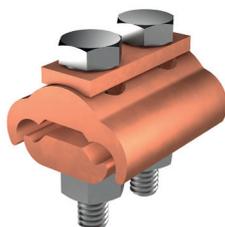
Fil de cuivre



No. d'art.: 265.021.027
E-No.: 100 032 180

Type: AV 6

Borne de dérivation



No. d'art.: 275.027.114
E-No.: 156 001 090

Type: RE 35

Collier de contact pour tuyau



No. d'art.: 260.021.072
E-No.: 156 832 430

Type: LF 2

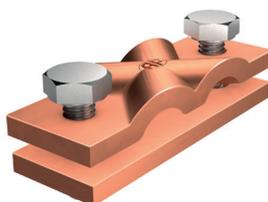
Feuillard de cuivre



No. d'art.: 215.003.220
E-No.: 100 732 270

Type: AV 46

Serre-fils en croix



No. d'art.: 275.045.404
E-No.: 156 831 530

Type: FE 16

Support pour feuillard



No. d'art.: 281.081.403
E-No.: 156 940 000

Type: FE 88

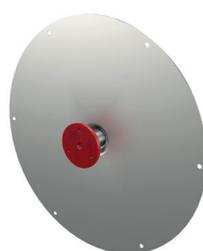
Bride de connexion
pour feuillard



No. d'art.: 260.071.004
E-No.: 156 809 040

Type: FE 35

Joint pour garniture
de raccordement



No. d'art.: 260.078.022
E-No.: 156 941 290

Type: AL 62

Chambre de contrôle



No. d'art.: 271.001.000
E-No.: 156 900 610

L'électrode en boucle fermée (ruban de terre) est posé si la construction n'a pas de mise à la terre ou une mise à la terre insuffisante.

L'électrode de terre doit être enterrée (profondeur min. 70 cm) dans un terrain humide de façon à former une boucle fermée. Il faut utiliser le même matériau résistant à la corrosion pour l'électrode et les connexions.

Tous les conducteurs de liaison équipotentielle et de chaque organe de descente de paratonnerre doivent être reliés directement à la boucle de mise à la terre et de manière à résister au courant de foudre. L'efficacité de l'électrode en boucle fermée est déterminée par les caractéristiques du terrain et la longueur de l'électrode de terre.

