

Description

Une protection contre la foudre (parafoudre) est exigée pour les circuits de sécurité intrinsèque qui passent par exemple dans des réservoirs (souterrains ou à l'air libre) pour les installations de mesure, de commande ou de régulation (TRbF 100).

Le parafoudre peut être utilisé sur les installations avec ou sans "PROTECTION CATHODIQUE CONTRE LA CORROSION". Si la tension de l'objet est supérieure à 2 V, le parafoudre doit être raccordé d'après le schéma 9012.01.03. Pour une tension inférieure à 2V, le raccordement doit être effectué d'après le schéma 9012.01.02.

Les spécifications VDE 0165 et TRbF doivent être respectées lors de l'installation du parafoudre.

La longueur de ligne entre le parafoudre et le réservoir dans lequel le détecteur de niveau est monté, ne doit pas dépasser 1 m. Le blindage (non conducteur en fonctionnement normal) sert de ligne équipotentielle en cas d'incident. Ce blindage ne doit être mis à la terre qu'à un endroit. Il doit être maintenu libre de potentiel au niveau de l'appareil de traitement.

La ligne équipotentielle entre le parafoudre HR-9012 et le réservoir doit respecter des valeurs définies (conductibilité identique à celle d'un fil de cuivre d'une section de 4 mm²).

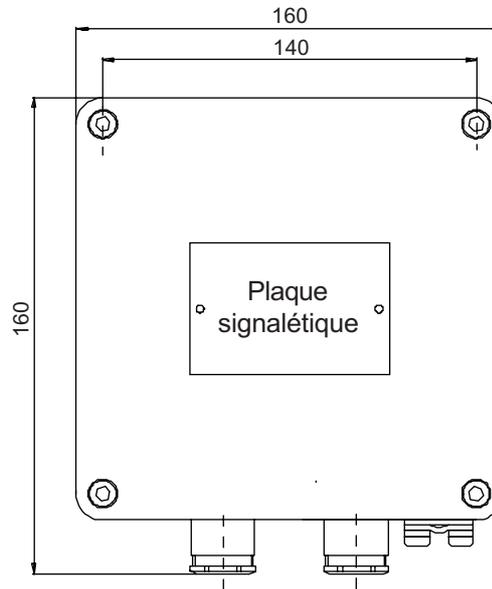
Fonctionnement

Lorsque des phénomènes atmosphériques (par exemple) provoquent un dépassement de la tension de réponse du parafoudre, celui-ci court-circuite les fils de câble à protéger avec la ligne équipotentielle. Il évite ainsi que la quantité d'énergie présente en zone 0 ne soit trop importante et puisse provoquer une étincelle. Dès que la surtension redevient inférieure à la tension de réponse, le parafoudre reprend le fonctionnement normal. Il est nécessaire de prévoir une protection adaptée contre les surtensions pour tous les fils de câble de l'appareil à raccorder (2 fils par parafoudre). Pour le fonctionnement correct de l'appareil, il est sans importance si les borniers d'entrée ou de sortie sont inversés.

Remarque

Non seulement le matériel électrique et le réservoir, mais aussi toutes les parties conductrices de l'installation (section minimale 10 mm² de cuivre) doivent être reliés à la ligne équipotentielle.

Schéma d'encombrement



**Parafoudre
HR-9012**

30.03.1998

Caractéristiques techniques

Agrément / Certificat

Agrément VbF

Tension de réponse nominale

Mécanique

Boîtier
Encombrement
Raccordement

Nombre de fils à protéger

Protection selon DIN 40 050

ensemble avec le capteur en application

ensemble avec le capteur en application

230 V

aluminium verni
L/H/P 160 mm/160 mm/90 mm (sans raccordement de câble)
PG 16

2 fils

IP 66

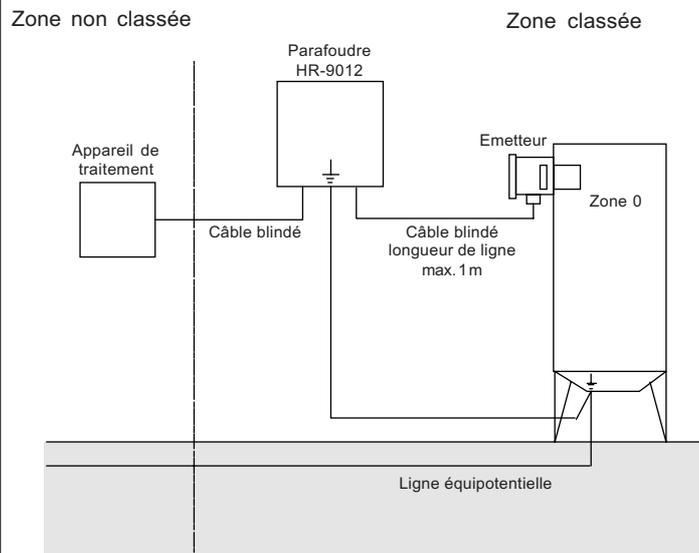


Schéma 9012.01.02

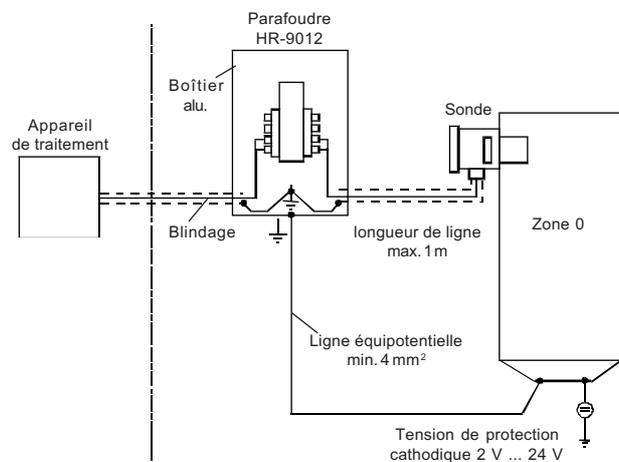


Schéma 9012.01.03

A respecter :
Ne pas raccorder le blindage à l'appareil de traitement et à la tête de la sonde.