

Note d'application

Utilisation d'une boucle 4-20mA

Cette note illustre le branchement d'une boucle 4-20mA aux parafoudres SIRA System.

L'objectif est de protéger les systèmes d'acquisition et de surveillance des transitoires pouvant cheminer par les câbles de la boucle.

Boucle 4-20mA

La protection des équipements d'acquisition peut être réalisée avec des parafoudres 3 voies de type SP-101.

La résistance série r_{DC} provoque une chute de tension maximale de 16mV sur la voie A et 8mV sur la voie C.

Le choix du parafoudre SP-101-22 impose que l'alimentation soit limitée à 24V.

Si l'émetteur est endommagé et se met en court-circuit, le module SP-101-22 limitera le courant de l'alimentation grâce à sa protection thermique.

