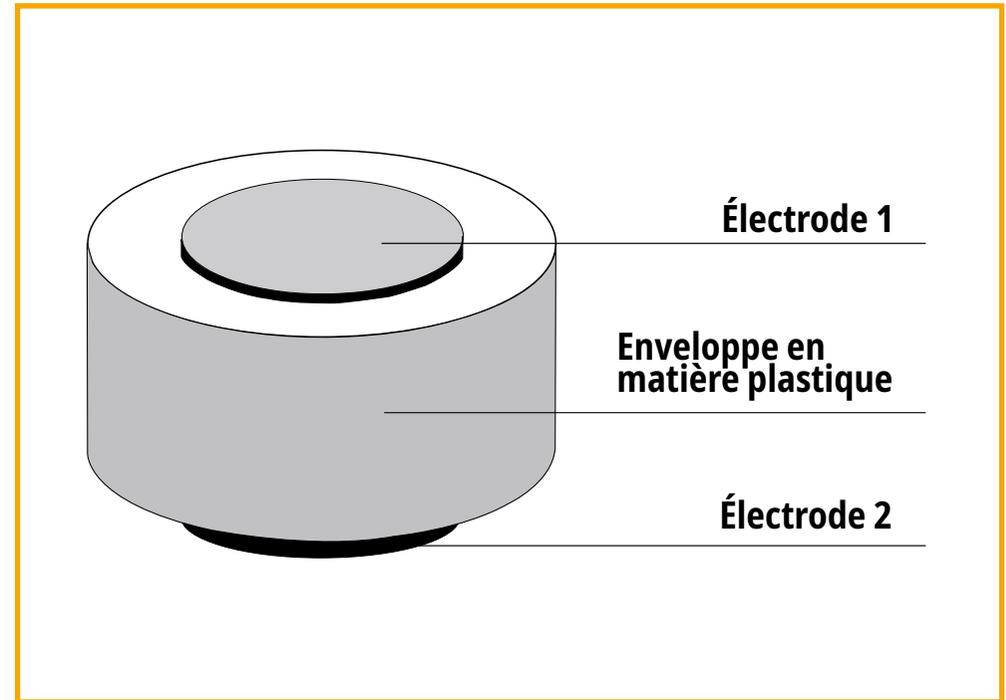


## SDS 3 Insert de sécurité pour dispositifs de limitation de tension

### Caractéristiques techniques

Tension continue de déclenchement	$U_{ag} \leq 550 \text{ V}$
Tension de choc de déclenchement (1.2/50)	$U_{as} \leq 1400 \text{ V (1 kV/}\mu\text{s)}$
Capacité d'écoulement de courant de foudre (10/350)	$I_{max} \leq 5 \text{ kA}$
Tenue au courant de foudre (10/350)	$\leq 25 \text{ kA}$
Pic de courant	$I_{peak} 25 \text{ kA / 50 ms}$



### Application

Pour prévenir l'apparition de surtensions dangereuses entre les voies isolées de chemins de fer électriques et les éléments d'installation mis à la terre, on utilise des dispositifs de limitation de tension. L'insert de sécurité **SDS 3** développé par **DEHN**, réf. 923116, a été dimensionné de manière à assurer une liaison équipotentielle sûre, grâce au soudage des électrodes capable de supporter un courant élevé en cas de court-circuit ou de mise à la terre d'une ligne ferroviaire. En cas de surtensions provoquées par la foudre, le dispositif de limitation de tension a la capacité de retourner à son état initial après l'écoulement de l'impulsion de courant. C'est uniquement en cas de dépassement de la valeur limite du courant de foudre qu'un court-circuit durable se produit, ce qui nécessite le remplacement de l'insert de sécurité.



### Consignes de sécurité

L'insert de sécurité **SDS 3** doit être installé uniquement dans des dispositifs de protection contre les claquages sous tension / adaptateurs de rail. Respecter les instructions de montage correspondantes.

L'installation doit être effectuée uniquement par un personnel spécialisé et autorisé. Les directives nationales et les règles de sécurité doivent être respectées.

Avant l'installation, vérifier que l'insert de sécurité ne présente aucun dommage extérieur. Si un dommage ou un autre défaut est détecté, l'insert de sécurité ne doit pas être utilisé.

L'utilisation de l'insert de sécurité est autorisée uniquement dans le cadre des conditions d'utilisation spécifiées et indiquées dans le présent manuel d'utilisation.

De plus, respecter les instructions de montage indiquées dans le rapport de test : **DEHN No. JBI 594**.