



CITEL

TECHNOLOGIE CTC

LE FUTUR DE LA PROTECTION SURTENSION



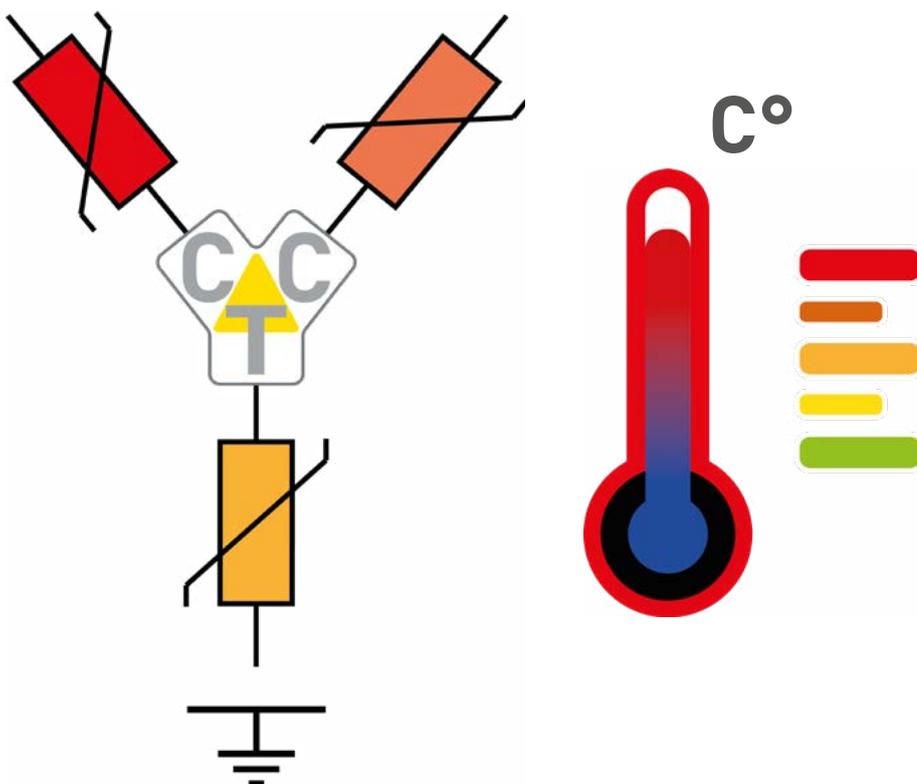
«THERMAL»

Utilisation plus efficace de la chaleur Joule pour plus de sécurité

Le dispositif de déconnexion innovant de la technologie CTC est thermosensible. En raison des longueurs de conducteurs identiquement courtes par rapport aux circuits conventionnels, la chaleur générée dans chaque MOV au cours d'un processus de dissipation (chaleur par effet Joule) atteint le déconnecteur plus rapidement.

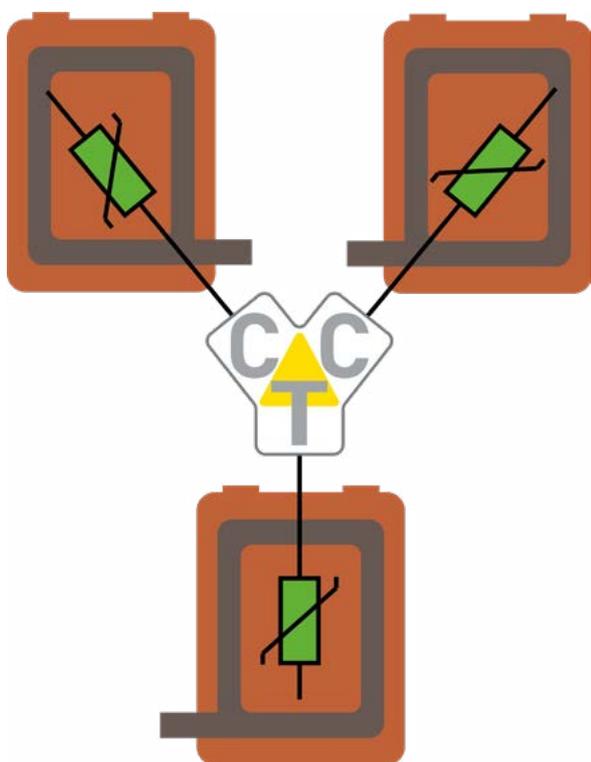
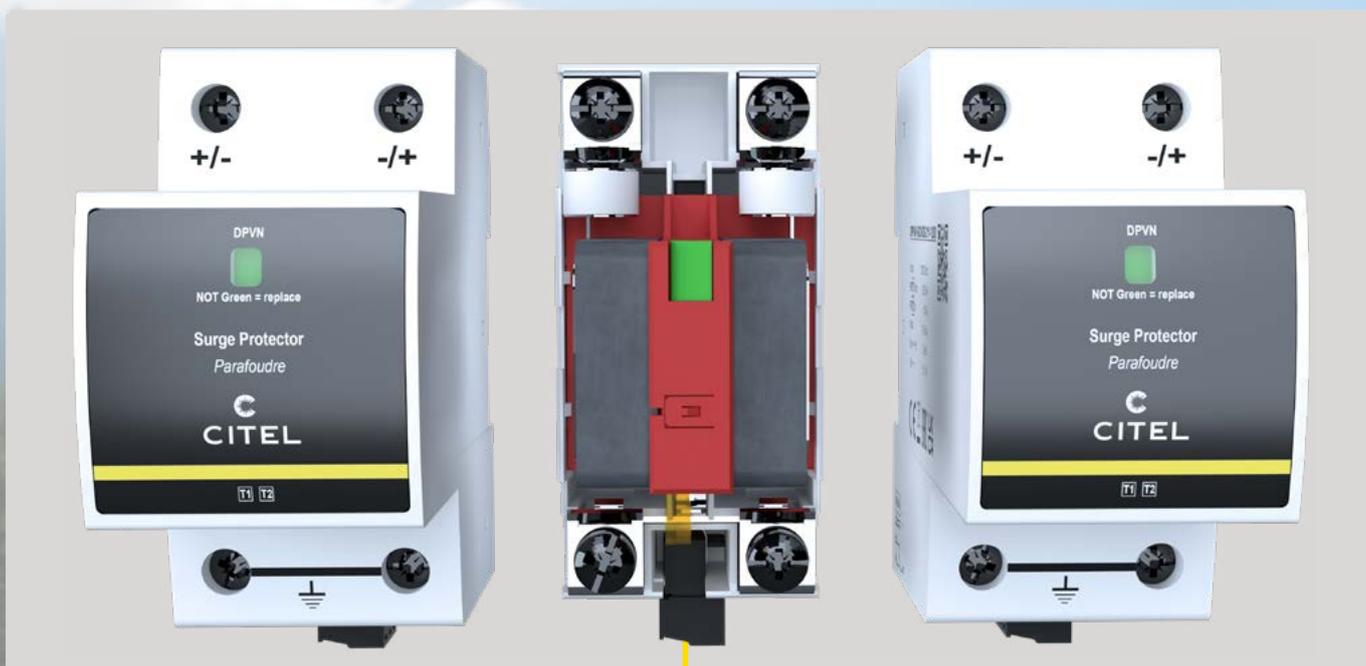
En outre, la connexion de tous les MOV à un seul point de coupure permet à la chaleur Joule de tous les MOV installés d'agir simultanément sur le seul point de chaleur du dispositif de déconnexion.

Par conséquent, en cas de surcharge ou de scénario de fin de vie, la température de l'enveloppe du parafoudre reste basse pendant la déconnexion de sécurité. La chaleur est concentrée dans le CTC lui-même et le parafoudre se déconnecte donc du réseau beaucoup plus rapidement en cas de surcharge. Cela signifie une augmentation significative de la sécurité.



CTC - CENTRAL THERMAL CONTROL

THE NEXT LEVEL SURGE PROTECTION



«CENTRAL»

Position Central de la déconnexion

La technologie innovante CTC utilise plusieurs MOV, mais un seul dispositif de déconnexion. Ce dispositif de déconnexion unique est positionné dans l'espace au centre des MOV installés.

Par rapport aux parafoudres construits de manière conservatrice avec plusieurs MOV, chaque MOV n'est plus connectée à un dispositif de déconnexion séparé, mais tous les MOV du SPD sont connectés au même dispositif de déconnexion.

Cette disposition se traduit par une conception nettement plus compacte du DPVN : avec seulement 2,5 divisions (45 mm), le DPVN est plus mince d'environ un centimètre que les parafoudres ayant une capacité de protection comparable.

En outre, les distances et les longueurs des conducteurs entre le dispositif de déconnexion et tous les MOV sont identiques

«CONTROL»

Déconnexion de tous les pôles avec double mécanisme

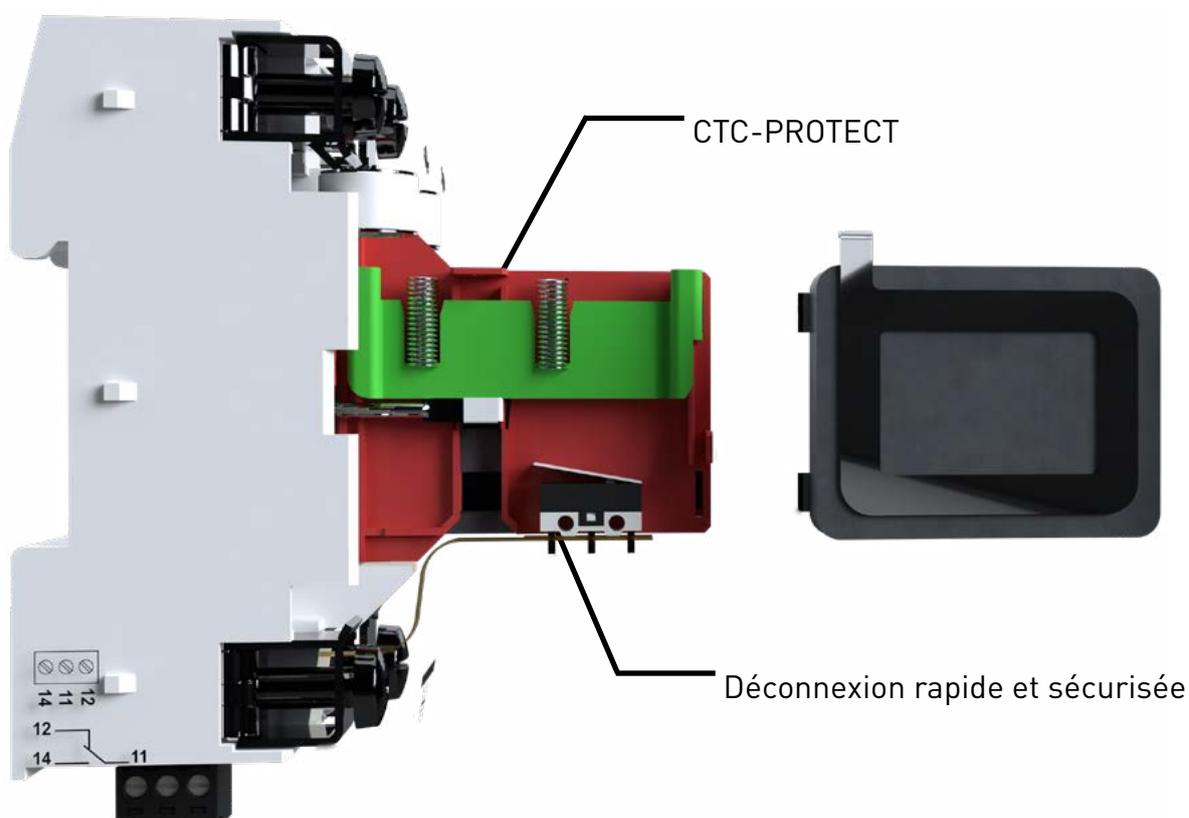
La technologie innovante CTC permet non seulement une déconnexion plus rapide, mais aussi plus sûre et plus fiable.

- **Minimisation du risque de court-circuit :**

Dès que la capacité de protection restante d'un MOV est si faible qu'un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti, la technologie CTC déconnecte l'ensemble du parafoudre du réseau sur tous les pôles. Cela garantit que l'opérateur du système remplace tous les MOV et qu'aucun MOV précontraint ne reste en service sans qu'on s'en aperçoive. Le danger d'un court-circuit de MOV est ainsi évité et le fonctionnement sûr du système est rétabli.

- **Plus de sécurité grâce à la double séparation :**

Dans les parafoudres dotés de la nouvelle technologie brevetée CTC, les pôles sont en outre isolés les uns des autres par une barrière de sécurité isolante en cas de trébuchement. Les arcs électriques ne peuvent pas pénétrer cette cloison. De cette manière, la séparation de distance conventionnelle basée sur des ressorts est améliorée de manière décisive..



BÉNÉFICES DE LA TECHNOLOGIE CTC



La technologie innovante et brevetée CTC (Central Thermal Control) est une technologie de déconnexion entièrement nouvelle.

Plus sûr, plus rapide et plus compact que les déconnexions précédentes. Cette technologie de pointe a été récompensée par de nombreux brevets pour CITEL. Elle compense les faiblesses des dispositifs de déconnexion précédents principalement par :

- Son point de séparation solo thermosensible, qui est placé au centre du SPD
- La barrière de sécurité isolante supplémentaire intégrée dans le dispositif d'isolement pour une séparation plus sûre des pôles en cas de séparation.

Avantages de cette nouvelle technologie :

- Gain de place grâce à une conception plus compacte
- Faibles longueurs de conducteurs entre le MOV et le dispositif de coupure
- Déclenchement rapide de la coupure par l'impact thermique cumulatif de tous les MOV sur un seul point de chaleur
- Barrière d'isolation supplémentaire pour une séparation des pôles encore plus sûre
- Déconnexion de tous les pôles en cas de déclenchement
- Pas de risque de court-circuit des varistances
- Température beaucoup plus basse de l'enveloppe du SPD pendant la déconnexion, ce qui renforce la sécurité.
- Pour l'utilisateur ou les appareils électriques juxtaposés.

VOTRE EXPERT PARAFOUDRES

Depuis 1937, CITEL participe à travers le monde à protéger les installations des surtensions transitoires notamment dues à la foudre.

Chaque année, CITEL conçoit, fabrique et vend plusieurs millions de parafoudres, grâce à une parfaite maîtrise des processus de normalisation et de réglementation, ainsi qu'un investissement permanent.

Nos équipes, déployées dans le monde entier, sont fières de contribuer au développement de leur filière au moyen d'une gamme complète de produits et d'une qualité de service unique.

UNIQUE comme le sont chacun de nos clients. Unique, comme l'est notre cap stratégique qui privilégie l'indépendance financière, la collaboration technique internationale et un engagement individuel fort..

France

Siège social

Services Commerciaux

Paris

Tél. : +33 1 41 23 50 23

e-mail : contact@citel.fr

Web : www.citel.fr

Usine

Reims

Tél. : +33 3 26 85 74 00

e-mail : contact@citel.fr

Allemagne

Bochum

Tél. : +49 2327 6057 0

e-mail : info@citel.de

Web : www.citel.de

USA

Miramar

Tel : +1 (954) 430 6310

e-mail : info@citel.us

Web : www.citel.us

EAU

Dubai

Tel : +971 501 271 737

e-mail : info@citel.ae

Web : www.citel.fr

China

Sales department

Shanghai

Tel. : +86 21 58 12 25 25

e-mail : info@citelsh.com

Web : www.citel.cn

Factory

Tel. : +86 21 58 12 80 67

India

New Delhi

Tel. : +91 11 400 18131

e-mail : indiacitel@gmail.com

Web : www.citel.in

Thailand

Bangkok

Tel. : +66 (0) 2 104 9214

Web : www.citel.fr