

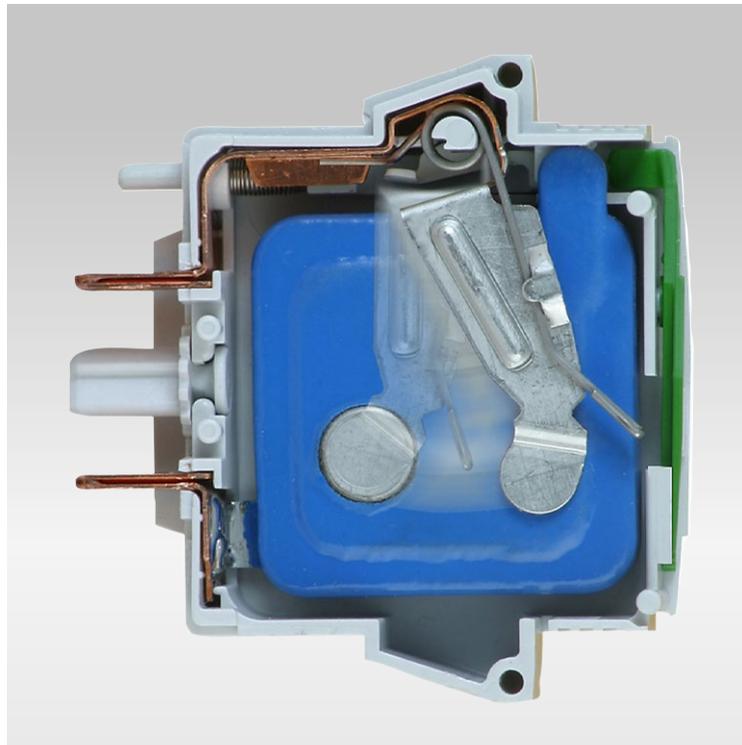
Nouveaux  
Parafoudres  
soulé®  
QuickSafe®

**soulé®**  
Protection surtensions

# 1

Des solutions qui protègent tous les types de réseaux électriques, même ceux avec un important courant de court-circuit.

Les parafoudres modulaires soulé® QuickSafe® s'adaptent pour protéger tous les types de réseaux électriques, stables comme instables (TT, TN-C, TN-S, IT), pour toutes les plages de tensions ( $U_c$  : 275 / 350 / 440 / 600 V AC). Les différents calibres  $I_{imp}$ ,  $I_{max}$  et  $I_{cc}$  assurent la protection de vos équipements contre les surtensions transitoires liées à la foudre ou aux opérations de manœuvres. Cette nouvelle gamme peut être installée dans des sites avec un important courant de court-circuit - jusqu'à 100 kA.



# 1

Des solutions qui protègent tous les types de réseaux électriques, même ceux avec un important courant de court-circuit.

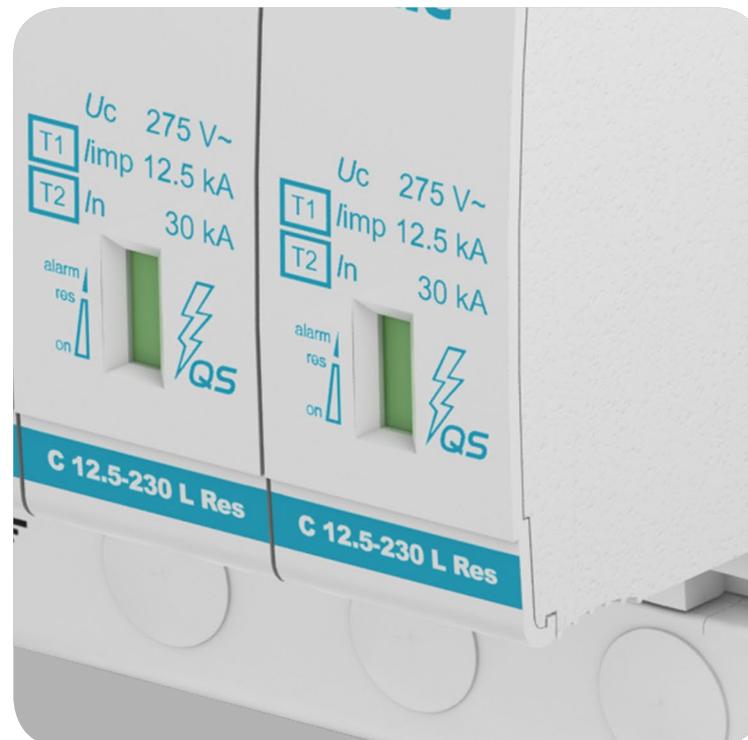
Les parafoudres modulaires soulé® QuickSafe® s'adaptent pour protéger tous les types de réseaux électriques, stables comme instables (TT, TN-C, TN-S, IT), pour toutes les plages de tensions ( $U_c$  : 275 / 350 / 440 / 600 V AC). Les différents calibres  $I_{imp}$ ,  $I_{max}$  et  $I_{cc}$  assurent la protection de vos équipements contre les surtensions transitoires liées à la foudre ou aux opérations de manœuvres. Cette nouvelle gamme peut être installée dans des sites avec un important courant de court-circuit - jusqu'à 100 kA.

# 2

Une maintenance rapide et des tests diélectriques possibles grâce aux cartouches débrochables.

Le système à cartouches débrochables facilite les opérations de maintenance. Lorsqu'une cartouche arrive en fin de vie, il est possible de la remplacer pour rendre à nouveau le parafoudre opérationnel sans devoir couper l'alimentation.

Cette débrochabilité assure un gain de temps lors de la réalisation des tests diélectriques dans les tableaux électriques (Normes CEI 61439-2 et la CEI 61 60364-6 utilisées par les tableautiers).



# 1

Des solutions qui protègent tous les types de réseaux électriques, même ceux avec un important courant de court-circuit.

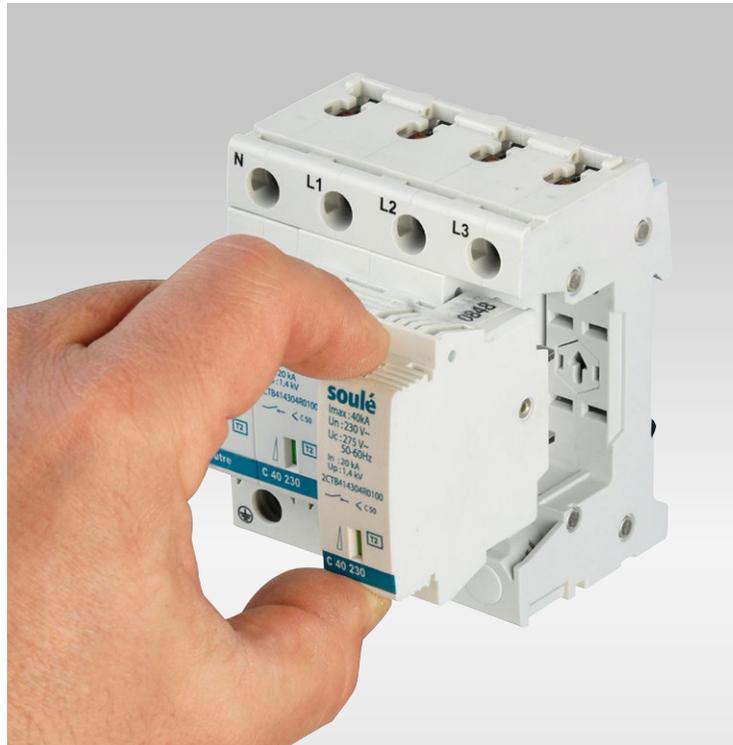
Les parafoudres modulaires soulé® QuickSafe® s'adaptent pour protéger tous les types de réseaux électriques, stables comme instables (TT, TN-C, TN-S, IT), pour toutes les plages de tensions ( $U_c$  : 275 / 350 / 440 / 600 V AC). Les différents calibres  $I_{imp}$ ,  $I_{max}$  et  $I_{cc}$  assurent la protection de vos équipements contre les surtensions transitoires liées à la foudre ou aux opérations de manœuvres. Cette nouvelle gamme peut être installée dans des sites avec un important courant de court-circuit - jusqu'à 100 kA.

# 2

Une maintenance rapide et des tests diélectriques possibles grâce aux cartouches débrochables.

Le système à cartouches débrochables facilite les opérations de maintenance. Lorsqu'une cartouche arrive en fin de vie, il est possible de la remplacer pour rendre à nouveau le parafoudre opérationnel sans devoir couper l'alimentation.

Cette débrochabilité assure un gain de temps lors de la réalisation des tests diélectriques dans les tableaux électriques (Normes CEI 61439-2 et la CEI 61 60364-6 utilisées par les tableautiers).



# 3

Une gamme de parafoudres à jour et certifiée.

La dernière version de la CEI/EN 61643-11:2012 ajoute de nouvelles procédures de tests dans le but d'optimiser votre sécurité.

Meilleures performances : un parafoudre déclaré comme un Type 1 + 2 se doit de réussir les tests en laboratoire correspondant aux parafoudres de Type 1 (10/350  $\mu$ s) et de Type 2 (8/20  $\mu$ s).

Meilleure sécurité : une nouvelle procédure de test qui simule la rupture de neutre ainsi que les modes de défaillance du parafoudre.

# 1

Des solutions qui protègent tous les types de réseaux électriques, même ceux avec un important courant de court-circuit.

Les parafoudres modulaires soulé® QuickSafe® s'adaptent pour protéger tous les types de réseaux électriques, stables comme instables (TT, TN-C, TN-S, IT), pour toutes les plages de tensions ( $U_c$  : 275 / 350 / 440 / 600 V AC). Les différents calibres  $I_{imp}$ ,  $I_{max}$  et  $I_{cc}$  assurent la protection de vos équipements contre les surtensions transitoires liées à la foudre ou aux opérations de manœuvres. Cette nouvelle gamme peut être installée dans des sites avec un important courant de court-circuit - jusqu'à 100 kA.

# 2

Une maintenance rapide et des tests diélectriques possibles grâce aux cartouches débrochables.

Le système à cartouches débrochables facilite les opérations de maintenance. Lorsqu'une cartouche arrive en fin de vie, il est possible de la remplacer pour rendre à nouveau le parafoudre opérationnel sans devoir couper l'alimentation.

Cette débrochabilité assure un gain de temps lors de la réalisation des tests diélectriques dans les tableaux électriques (Normes CEI 61439-2 et la CEI 61 60364-6 utilisées par les tableautiers).



# 4

Une tension de protection plus basse pour assurer la protection de vos équipements.

Avec une valeur d' $U_p$  à partir de 1100 V, les nouvelles performances des parafoudres Type 1 + 2, Type 2 et Type 2 + 3 QuickSafe® garantissent une tension de protection aux bornes du parafoudre la plus réduite possible. Cela limitera la surtension transitoire pour ne pas dégrader vos équipements sensibles aux variations de tensions tels que les machines, ordinateurs...

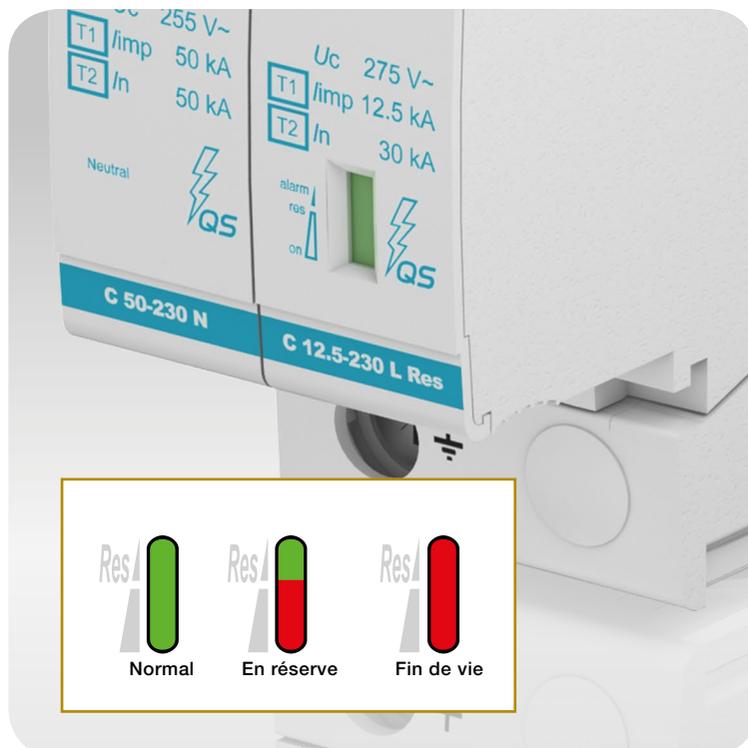
# 3

Une gamme de parafoudres à jour et certifiée.

La dernière version de la CEI/EN 61643-11:2012 ajoute de nouvelles procédures de tests dans le but d'optimiser votre sécurité.

Meilleures performances : un parafoudre déclaré comme un Type 1 + 2 se doit de réussir les tests en laboratoire correspondant aux parafoudres de Type 1 (10/350  $\mu$ s) et de Type 2 (8/20  $\mu$ s).

Meilleure sécurité : une nouvelle procédure de test qui simule la rupture de neutre ainsi que les modes de défaillance du parafoudre.



# 5

Le système de réserve pour une protection étendue BP Res et PMD Res.

Ces parafoudres sont équipés de deux varistances en parallèle par pôle.  
Si une varistance se dégrade, un indicateur visuel préviendra l'utilisateur qu'il est nécessaire de remplacer la cartouche tout en assurant la protection des équipements grâce à la varistance restante. Cette option permet d'assurer des opérations de maintenance préventive et d'étendre la durée de vie de votre installation.

# 2

Une maintenance rapide et des tests diélectriques possibles grâce aux cartouches débrochables.

Le système à cartouches débrochables facilite les opérations de maintenance. Lorsqu'une cartouche arrive en fin de vie, il est possible de la remplacer pour rendre à nouveau le parafoudre opérationnel sans devoir couper l'alimentation.

Cette débrochabilité assure un gain de temps lors de la réalisation des tests diélectriques dans les tableaux électriques (Normes CEI 61439-2 et la CEI 61 60364-6 utilisées par les tableautiers).



# 4

Une tension de protection plus basse pour assurer la protection de vos équipements.

Avec une valeur d'Up à partir de 1100 V, les nouvelles performances des parafoudres Type 1 + 2, Type 2 et Type 2 + 3 QuickSafe® garantissent une tension de protection aux bornes du parafoudre la plus réduite possible. Cela limitera la surtension transitoire pour ne pas dégrader vos équipements sensibles aux variations de tensions tels que les machines, ordinateurs...

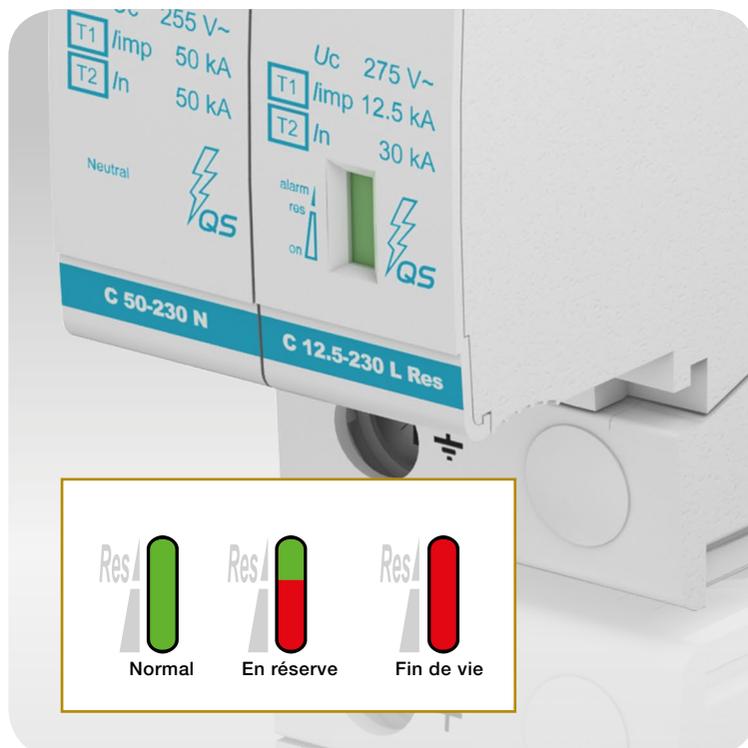
# 3

Une gamme de parafoudres à jour et certifiée.

La dernière version de la CEI/EN 61643-11:2012 ajoute de nouvelles procédures de tests dans le but d'optimiser votre sécurité.

Meilleures performances : un parafoudre déclaré comme un Type 1 + 2 se doit de réussir les tests en laboratoire correspondant aux parafoudres de Type 1 (10/350 µs) et de Type 2 (8/20 µs).

Meilleure sécurité : une nouvelle procédure de test qui simule la rupture de neutre ainsi que les modes de défaillance du parafoudre.



# 5

Le système de réserve pour une protection étendue BP Res et PMD Res.

Ces parafoudres sont équipés de deux varistances en parallèle par pôle.  
Si une varistance se dégrade, un indicateur visuel préviendra l'utilisateur qu'il est nécessaire de remplacer la cartouche tout en assurant la protection des équipements grâce à la varistance restante. Cette option permet d'assurer des opérations de maintenance préventive et d'étendre la durée de vie de votre installation.

# 6

Un contrôle d'état facile avec l'indicateur visuel et le contact auxiliaire.

La face avant du parafoudre permet de visualiser l'état de vie du produit par un indicateur mécanique. Lorsqu'une cartouche arrive en fin de vie, celle-ci passe du vert au rouge. Il est également possible d'utiliser le contact auxiliaire "TS" pour transmettre l'information de fin de vie à un système de supervision.

Dans le cas d'un parafoudre avec système de réserve, le contact TS remontera l'information dès que la première varistance est dégradée, ceci afin d'anticiper les opérations de maintenances correctives.



# 4

Une tension de protection plus basse pour assurer la protection de vos équipements.

Avec une valeur d'Up à partir de 1100 V, les nouvelles performances des parafoudres Type 1 + 2, Type 2 et Type 2 + 3 QuickSafe® garantissent une tension de protection aux bornes du parafoudre la plus réduite possible. Cela limitera la surtension transitoire pour ne pas dégrader vos équipements sensibles aux variations de tensions tels que les machines, ordinateurs...



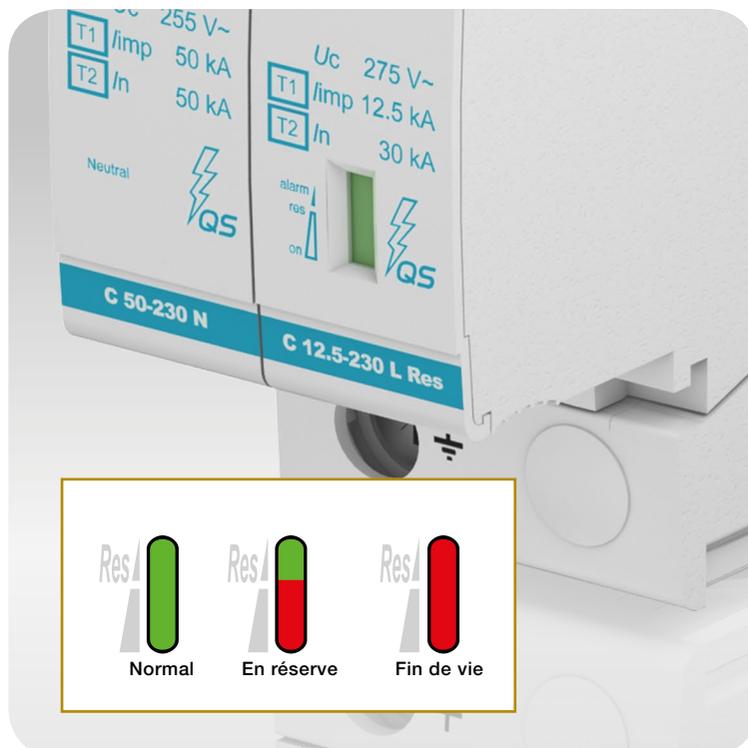
# 3

Une gamme de parafoudres à jour et certifiée.

La dernière version de la CEI/EN 61643-11:2012 ajoute de nouvelles procédures de tests dans le but d'optimiser votre sécurité.

Meilleures performances : un parafoudre déclaré comme un Type 1 + 2 se doit de réussir les tests en laboratoire correspondant aux parafoudres de Type 1 (10/350 µs) et de Type 2 (8/20 µs).

Meilleure sécurité : une nouvelle procédure de test qui simule la rupture de neutre ainsi que les modes de défaillance du parafoudre.



# 5

Le système de réserve pour une protection étendue BP Res et PMD Res.

Ces parafoudres sont équipés de deux varistances en parallèle par pôle. Si une varistance se dégrade, un indicateur visuel préviendra l'utilisateur qu'il est nécessaire de remplacer la cartouche tout en assurant la protection des équipements grâce à la varistance restante. Cette option permet d'assurer des opérations de maintenance préventive et d'étendre la durée de vie de votre installation.

# 6

Un contrôle d'état facile avec l'indicateur visuel et le contact auxiliaire.

La face avant du parafoudre permet de visualiser l'état de vie du produit par un indicateur mécanique. Lorsqu'une cartouche arrive en fin de vie, celle-ci passe du vert au rouge. Il est également possible d'utiliser le contact auxiliaire "TS" pour transmettre l'information de fin de vie à un système de supervision.

Dans le cas d'un parafoudre avec système de réserve, le contact TS remontera l'information dès que la première varistance est dégradée, ceci afin d'anticiper les opérations de maintenances correctives.



# 4

Une tension de protection plus basse pour assurer la protection de vos équipements.

Avec une valeur d'Up à partir de 1100 V, les nouvelles performances des parafoudres Type 1 + 2, Type 2 et Type 2 + 3 QuickSafe® garantissent une tension de protection aux bornes du parafoudre la plus réduite possible. Cela limitera la surtension transitoire pour ne pas dégrader vos équipements sensibles aux variations de tensions tels que les machines, ordinateurs...

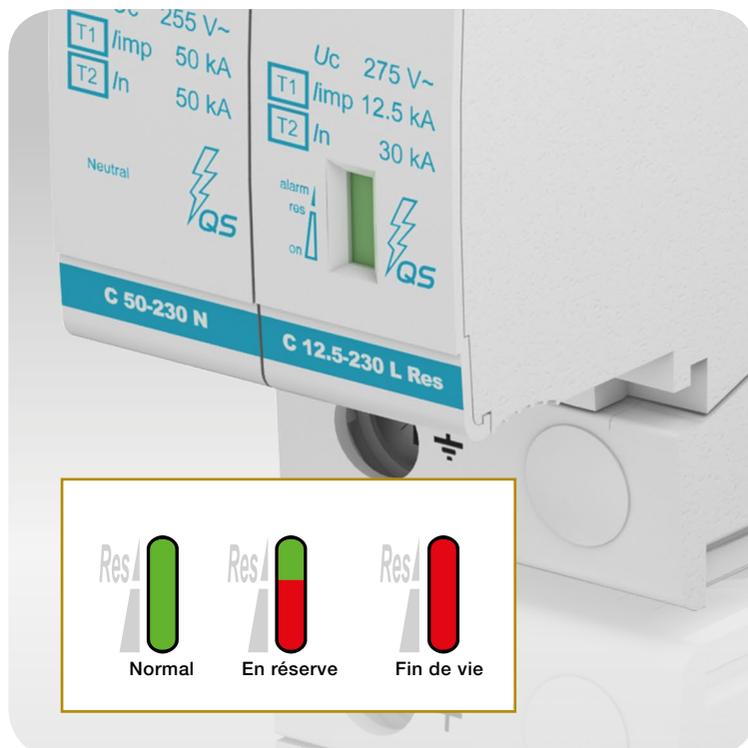


# 7

Des dimensions réduites pour des coffrets compacts.

Les parafoudres SOULÉ® QuickSafe® se montent sur rail DIN et ont les dimensions idéales pour être installés dans des tableaux électriques où il y a des contraintes d'encombrement. Les versions unipolaires assurent une flexibilité maximale, pour s'adapter à votre encombrement actuel ou vous permettre de choisir un coffret plus petit et moins cher, tout en protégeant vos équipements contre les surtensions transitoires.





# 5

Le système de réserve pour une protection étendue BP Res et PMD Res.

Ces parafoudres sont équipés de deux varistances en parallèle par pôle.  
Si une varistance se dégrade, un indicateur visuel préviendra l'utilisateur qu'il est nécessaire de remplacer la cartouche tout en assurant la protection des équipements grâce à la varistance restante. Cette option permet d'assurer des opérations de maintenance préventive et d'étendre la durée de vie de votre installation.

# 6

Un contrôle d'état facile avec l'indicateur visuel et le contact auxiliaire.

La face avant du parafoudre permet de visualiser l'état de vie du produit par un indicateur mécanique. Lorsqu'une cartouche arrive en fin de vie, celle-ci passe du vert au rouge. Il est également possible d'utiliser le contact auxiliaire "TS" pour transmettre l'information de fin de vie à un système de supervision.

Dans le cas d'un parafoudre avec système de réserve, le contact TS remontera l'information dès que la première varistance est dégradée, ceci afin d'anticiper les opérations de maintenances correctives.



# 8

La fin de vie parafoudre assurée et sans frais supplémentaires.

Les performances QuickSafe® permettent d'utiliser l'organe de coupure en amont de l'installation pour gérer la fin de vie non maîtrisée du parafoudre. Une extension du calibre maximal toléré par les fusibles et disjoncteurs permet d'éviter l'ajout de protection supplémentaire dédiée au parafoudre.

Calibre maximal pour les parafoudres de Type 1 + 2 / Type 2 à réserve :

- Fusible jusqu'à 160 A (gG/gL)
- Disjoncteur jusqu'à 125 A (courbe B/C).

Calibre maximal pour les parafoudres de Type 2 / Type 2 + 3 :

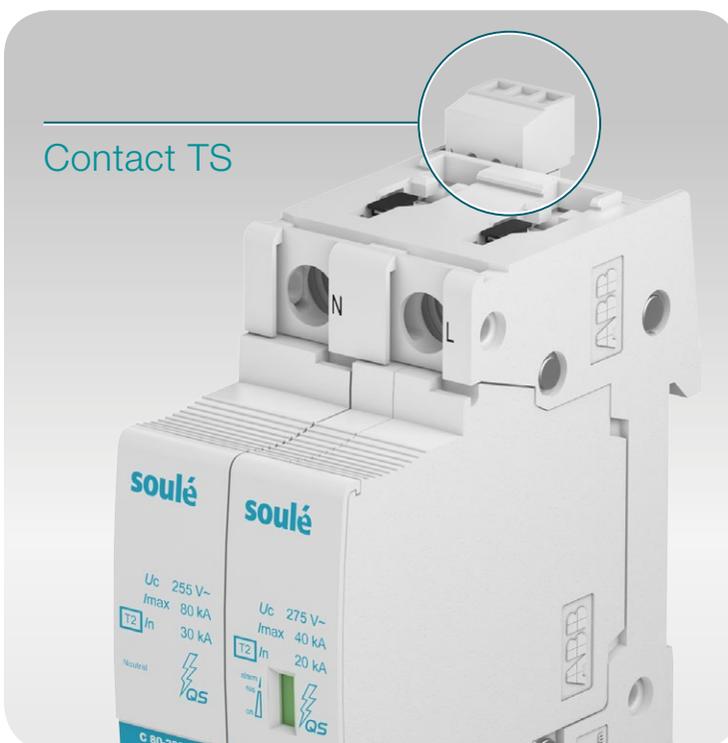
- Fusible gG/gL et disjoncteur B/C, jusqu'à 125 A.

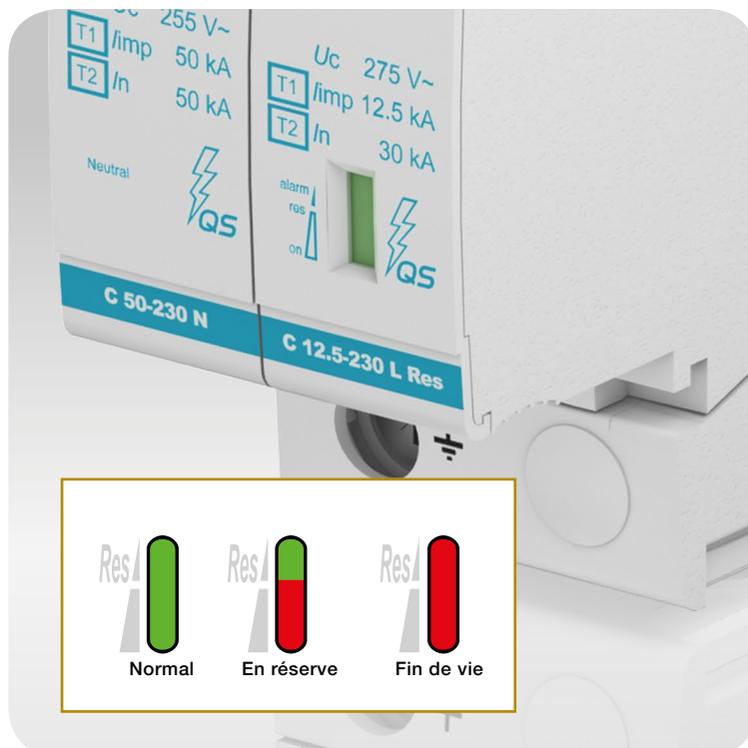


# 7

Des dimensions réduites pour des coffrets compacts.

Les parafoudres soulé® QuickSafe® se montent sur rail DIN et ont les dimensions idéales pour être installés dans des tableaux électriques où il y a des contraintes d'encombrement. Les versions unipolaires assurent une flexibilité maximale, pour s'adapter à votre encombrement actuel ou vous permettre de choisir un coffret plus petit et moins cher, tout en protégeant vos équipements contre les surtensions transitoires.





# 5

Le système de réserve pour une protection étendue BP Res et PMD Res.

Ces parafoudres sont équipés de deux varistances en parallèle par pôle.  
Si une varistance se dégrade, un indicateur visuel prévient l'utilisateur qu'il est nécessaire de remplacer la cartouche tout en assurant la protection des équipements grâce à la varistance restante. Cette option permet d'assurer des opérations de maintenance préventive et d'étendre la durée de vie de votre installation.

# 9

Un produit résistant aux conditions extrêmes.

En accord avec la nouvelle norme CEI 61643-11:2012, la technologie brevetée QuickSafe® assure de hautes performances même dans des conditions extrêmes (jusqu'à +80 °C). Elle garantit une déconnexion rapide en cas de rupture du neutre ou un fort courant de court-circuit lors des défaillances (contact entre deux bornes d'un circuit).

# 6

Un contrôle d'état facile avec l'indicateur visuel et le contact auxiliaire.

La face avant du parafoudre permet de visualiser l'état de vie du produit par un indicateur mécanique. Lorsqu'une cartouche arrive en fin de vie, celle-ci passe du vert au rouge. Il est également possible d'utiliser le contact auxiliaire "TS" pour transmettre l'information de fin de vie à un système de supervision.

Dans le cas d'un parafoudre avec système de réserve, le contact TS remontera l'information dès que la première varistance est dégradée, ceci afin d'anticiper les opérations de maintenances correctives.



# 8

La fin de vie parafoudre assurée et sans frais supplémentaires.

Les performances QuickSafe® permettent d'utiliser l'organe de coupure en amont de l'installation pour gérer la fin de vie non maîtrisée du parafoudre. Une extension du calibre maximal toléré par les fusibles et disjoncteurs permet d'éviter l'ajout de protection supplémentaire dédiée au parafoudre.

Calibre maximal pour les parafoudres de Type 1 + 2 / Type 2 à réserve :

- Fusible jusqu'à 160 A (gG/gL)
- Disjoncteur jusqu'à 125 A (courbe B/C).

Calibre maximal pour les parafoudres de Type 2 / Type 2 + 3 :

- Fusible gG/gL et disjoncteur B/C, jusqu'à 125 A.



# 7

Des dimensions réduites pour des coffrets compacts.

Les parafoudres soulé® QuickSafe® se montent sur rail DIN et ont les dimensions idéales pour être installés dans des tableaux électriques où il y a des contraintes d'encombrement. Les versions unipolaires assurent une flexibilité maximale, pour s'adapter à votre encombrement actuel ou vous permettre de choisir un coffret plus petit et moins cher, tout en protégeant vos équipements contre les surtensions transitoires.



## Contactez-nous

**ABB France**  
**Division Electrification Products**  
**Produits et Systèmes Basse tension**  
465, av. des Pré Seigneurs - La Boisse  
F-01124 Montluel cedex / France

Support commercial

**0 825 386 355** Service 0,15 € / min + prix appel

1TXH000651L0303 (12.2016 PDF)



Catalogue Pôle Foudre  
Soulé & Hérita

**soulé**<sup>®</sup>  
Protection surtensions