

# Dispositif rétractable au froid R-800 de 28 kV

Fiche technique

Le Dispositif rétractable au froid R-800 (Série CS8) est une combinaison novatrice des Séries CSH et R-800 de Richards. Comme la Série traditionnelle R-800, la Série CS8 est moulée avec une fiche de prise coupe-charge de 200 A, partie intégrante du boîtier du dispositif de manœuvre hors charge coudé. Son entrée de câble thermorétractable élimine le recours à un adaptateur de câble et à un ensemble de gaines distinct. Grâce à la combinaison d'autant de composants dans un boîtier unique, la Série CS8 est parfaitement optimisée pour la simplicité et la fiabilité.

Le Dispositif rétractable au froid R-800 est muni d'une fixation en acier inoxydable, d'un composant interne spécialisé engagé par un outil d'assemblage permettant de serrer l'assemblage du dispositif R-800, de cosses et de composants d'assemblage. Plusieurs types de ces fixations sont offerts et conçus pour fournir des configurations pouvant répondre à toutes les applications.

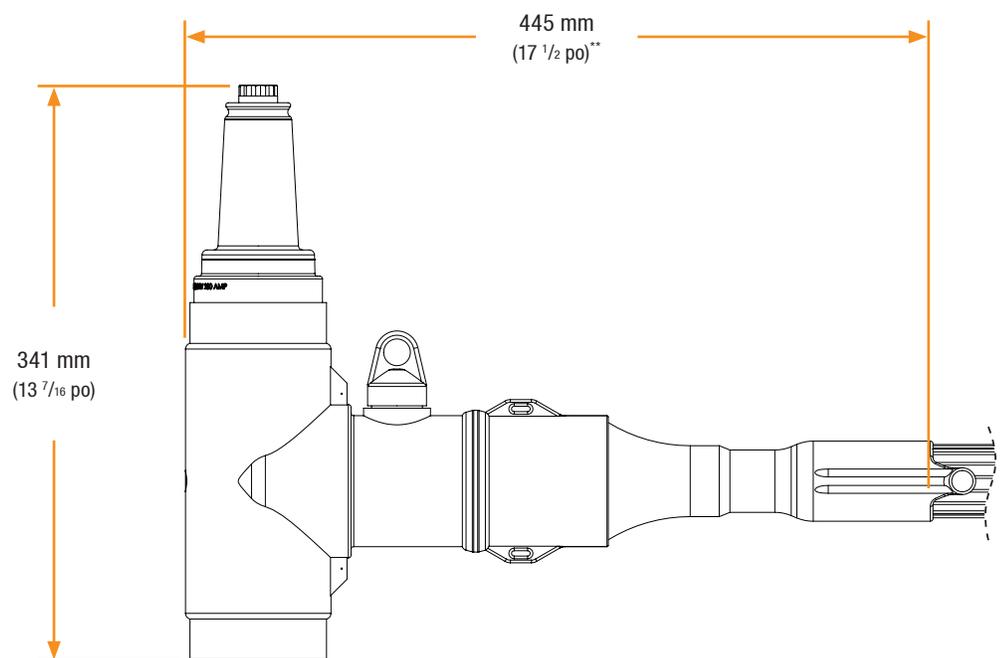


## Caractéristiques

- Combine une fiche de prise coupe-charge de 200 A et un dispositif de manœuvre hors charge coudé
- Plusieurs types de configurations offerts pour répondre à toutes les applications
- Comprend un outil d'installation qui garantit un couple approprié\*
- Réduit les stocks et les coûts d'installation
- Gamme plus large
- Composition entièrement en EPDM
- Conçu, moulé et testé aux États-Unis
- Point d'essai capacitif optionnel

\* S'applique au dispositif R-800 qui comporte des fixations de 3/8 po seulement.

## Dimensions de base



\*\* Longueur approximative – varie en fonction de la taille du câble.

## Dispositif rétractable au froid R-800 de 28 kV

### Cotes de produit

Cotes de tension	
Tension nominale maximale – (phase à la mise à la terre)	16,2 kV
Tension d'extinction corona – (tension d'extinction à décharge partielle)	22 kV <sup>†</sup>
Résistance au CA – (1 minute)	45 kV
Tension de tenue au choc (TTC)	125 kV TTC

Courant nominal (côté du dispositif de manœuvre hors charge)	
Continu – (Aluminium)	600 A
Continu – (Cuivre)	900 A
Courant de courte durée – (Aluminium)	40 kA, 10 c. et 10 kA, 3 s <sup>†</sup>
Courant de courte durée – (Cuivre)	40 kA, 10 c. et 10 kA, 3 s

Courant nominal (côté du coupe-charge)	
Continu	200 A
Courant de courte durée	10 kA, 10 c. et 3,5 kA, 3 s

Le Dispositif rétractable au froid R-800 de 28 kV répond aux normes industrielles suivantes :

- Norme IEEE 386 : Pour les systèmes de connecteurs isolés séparables
- Norme C119.4 de l'ANSI : Pour les connecteurs électriques
- Norme IEEE 592 : Pour les blindages semi-conducteurs exposés

### Essai de production

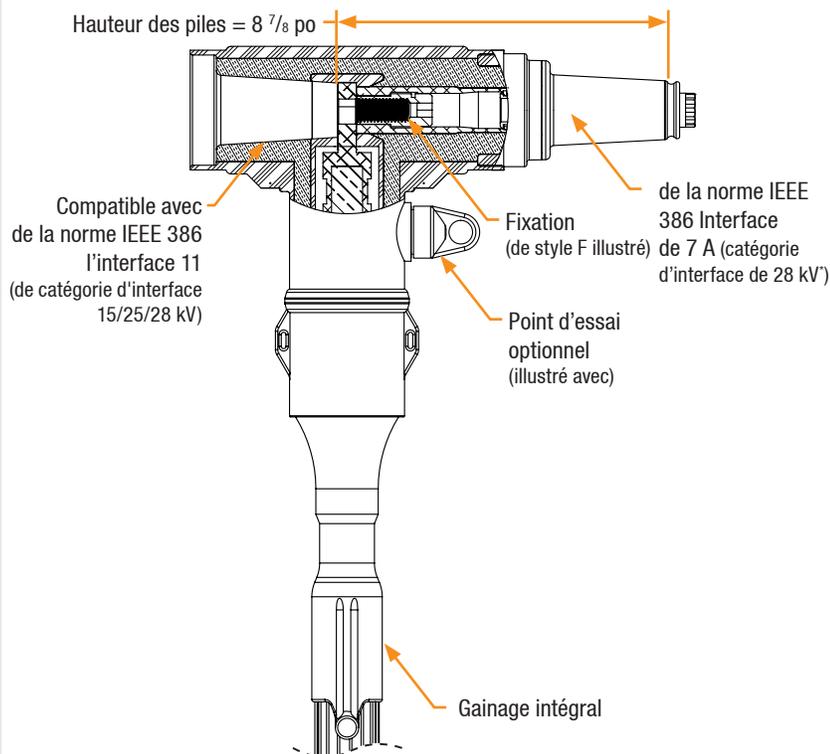
L'IEEE exige un essai de décharge partielle et le choix entre une résistance au CA et aux chocs.

Richards effectue 3 essais sur 3 sur **tous** les produits de moyenne tension régis par la norme IEEE 386.<sup>†</sup>

#### Essai électrique à 100 % de routine :

- Décharge partielle
- Résistance au CA
- Résistance aux chocs

### Vue détaillée



\* Évalué à 28 kV seulement à des fins d'essais et de mise à la terre. Pour la commutation et la fermeture en court-circuit, cette interface est seulement évaluée à des niveaux de catégorie 25 kV.

### Produits connexes

#### P625HIP-STUD

Goujon fileté en aluminium de 15/25/28 kV

#### P925HIP-STUD

Goujon fileté en cuivre de 15/25/28 kV

#### P6AL-X

Cosse de compression en aluminium

#### P9CU-X

Cosse de compression en cuivre

#### P6ALR-X

Cosse en aluminium capable de supporter plusieurs calibres

#### P7ALCU-X

Cosse de compression à dôme en cuivre

#### 22LBICG

Capuchon isolant du coupe-charge de 28 kV

<sup>†</sup> Surpasse l'exigence de la norme IEEE 386

## Dispositif rétractable au froid R-800 de 28 kV

### Tableau des plages d'utilisation de la Série CS8

Les renseignements sur les tailles suivants sont basés sur les plages de dimension de l'AEIC/ICEA. La véritable gamme de la Série CS8 sur une construction de câble particulière peut varier. Pour confirmer la taille des câbles non standard ou pour vérifier la taille des câbles situés juste en dehors de notre minimum ou maximum, communiquer avec l'usine.

Taille du coude	Tension nominale	Calibre du conducteur	
		Minimale	Maximale
O Isolation minimale Diamètre = 0,725 po	15 kV (175 mil)	1/0 AWG*	500 kcmil
	15 kV (220 mil)	2 AWG**	
	25 kV (260 mil)	4 AWG	350 kcmil
P Isolation minimale Diamètre = 0,990 po	15 kV (175/220 mil)	350 kcmil***	750 kcmil
	25 kV (260 mil)	4/0 AWG	
Q Isolation minimale Diamètre = 1,268 po	15 kV (175 mil)	750 kcmil	1 500 kcmil
	15 kV (220 mil)	600 kcmil	
	25 kV (260 mil)	500 kcmil****	

\* Peut ne pas convenir à certains câbles d'alimentation isolés à 100 % compressés/compacts de 1/0 AWG (175 mil). Vérifier le diamètre minimal de l'isolation pour confirmer.

\*\* Peut ne pas convenir à certains câbles d'alimentation isolés à 133 % compacts de 2 AWG (220 mil). Vérifier le diamètre minimal de l'isolation pour confirmer.

\*\*\* Peut ne pas convenir à certains câbles d'alimentation isolés à 100 % compacts de 350 kcmil (175 mil). Vérifier le diamètre minimal de l'isolation pour confirmer.

\*\*\*\* Peut ne pas convenir à certains câbles d'alimentation isolés compacts de 500 kcmil. Vérifier le diamètre minimal de l'isolation pour confirmer.

### Styles de fixation R-800

Produits utilisés actuellement	Mettre à niveau vers le type R-800	Couple à l'installation	Taille de l'outil	Cosse	Utilisation avec une perche isolante*	Mâle ou femelle**	Conception monopiece
Fiche de prise coudée ou traversée intermédiaire et réservoir à prise de réduction	F ou H	55 pi/lb	3/8 po	Régulier	Non	Femelle	Oui
T-OP II	G	20 pi/lb	5/16 po	Trou central de 15/16 po	Oui		
Fiche à prise réductrice de manœuvre sous charge	M	55 pi/lb	3/8 po	Régulier		Mâle	
	N	20 pi/lb	5/16 po	Trou central de 15/16 po			

\* L'utilisation avec une perche isolante est définie ici comme étant la capacité à retirer le dispositif R-800 de la traversée sans que l'ensemble dispositif R-800/câble/cosse ne soit séparé.

\*\* Le dispositif femelle R-800 est offert avec un goujon fileté lâche. Le dispositif mâle R-800 comporte un goujon fileté intégré dans la fixation.



Division des marchés des produits électriques de 3M  
3M Canada  
C.P. 5757  
London (Ontario)  
N6A 4T1

La Division des marchés des produits électriques de 3M est un distributeur agréé de



3M est une marque de commerce de 3M, utilisée sous licence au Canada. © 2020, 3M. Tous droits réservés. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs. 1910-15929 F