

Connexions étanches DuraGard

Caractéristiques et avantages

Fiches, connecteurs, prises et entrées non métalliques – 20, 30, 50 et 60 A, maximum 600 V CA / 250 V CC

Sécurité

- **Véritablement étanche** : Pas seulement à l'épreuve de l'eau, mais bien étanche (mis à l'essai sous une pression de 1 000 lb/po2)
- **Caractéristiques exclusives d'étanchéité** : Le seul connecteur en thermoplastique conçu pour prévenir les courts-circuits en raison de l'infiltration d'eau sous une pression d'eau élevée

- **Différentes catégories d'alimentation électrique ne peuvent pas être mélangées** : Six polarisations des dispositifs à valeur unique assurent une tension, une fréquence et une différenciation de phase exactes
- **Mesures de sécurité ajoutées** : Mise à la terre sécuritaire qui s'active en premier et se désactive en dernier
- **Connexions étanches en tout temps** : Étanche branché ou non; alors que plusieurs autres spécifications d'étanchéité ne s'appliquent qu'aux connexions branchées

Durabilité

- **Conception durable** : Matériau du boîtier DuraV^{MD} spécialement sélectionné pour le chaud ou le froid et le lavage avec produits chimiques (boîtiers homologués UL 94 V0 à l'épreuve des flammes)
- **Fonctionnement polyvalent** : Conception à broche et à manchon qui permet un flux de courant plus élevé à des températures plus basses, en raison de la grande surface circulaire de contact
- **Fabrication durable** : Une plus longue durée de vie du système dans les environnements corrosifs

Rendement

- **Longue durée de vie** : Contacts à broche et à manchon ronds, autonettoyants et à pression constante, en laiton CDA 360 solide, pour une durée de vie électrique longue et fiable
- **Installation facile** : Insertion de l'assemblage intérieur et extrémité de fil à vis de pression facile à utiliser
- **Fiabilité** : Système d'étanchéité DurOring pour chaque broche et manchon et pour l'assemblage intérieur
- **Souplesse en matière d'utilisation** : Taille de manchon offerte pour chaque diamètre de câble
- **Fonctionnement en continu** : Rendement supérieur dans les environnements corrosifs



Sélections de gamme Russellstoll pour utilisations extérieures (et intérieures)

DuraGard de 3P4W 20 à 60 A

La conception et la construction les plus robustes en thermoplastique, qui offrent sécurité, durabilité et rendement dans un matériau DuraV ignifuge de catégorie UL 94-V0. Avec les broches scellées DurOring, les manchons et intérieurs sont étanches même lorsque non branchés. Une ligne d'interverrouillage à disjoncteur de 30 A et de 50 A en DuraV est le meilleur choix pour les options de polarisation de tension standard de jusqu'à 600 V CA (interverrouillage à 480 V CA).

Sorties d'interverrouillage de 20 à 60 A

Prises avec interverrouillage pratiques de 20-50 A acceptées par l'USCG, qui prennent en charge les fiches DuraGard. Fabriqués en aluminium ou en laiton pour les installations dans des conditions exigeantes, dans des formats avec interrupteur ou disjoncteur; leur conception extrêmement robuste offre une durabilité maximale.

IEC (IP67) à 4P5W 20 à 100 A

L'utilisation du connecteur IEC 309-2 ou CEE-17 normalisé international en thermoplastique croît en popularité, surtout auprès des fabricants d'équipement d'origine (MEO), en exportation et pour les utilisations de rendement standard.

Le style IP67 est étanche à l'eau lorsque branché et directement interchangeable avec ceux d'autres fabricants. Les désignations internationales calquent les catégories d'intensité nominale américaines : 20/(16), 30/(32), 60/(63) et 100/(125) A. Les dispositifs IP67 ont des collets vissés ou des couvercles à rabat / vissés, avec les suffixes « W » de numéro de catalogue.

Utilisation

Toute utilisation pour laquelle :

- Des connexions électriques doivent être protégées de l'infiltration d'eau ou de poussière sur les contacts ou dans le compartiment de câblage
- Les caractéristiques d'étanchéité câble-connecteur et le verrouillage du dispositif sont critiques

Groupes d'applications typiques

Marine

- Connecteurs d'éclairage
- Alimentation électrique des navires à quai
- Soudage à faible puissance
- Panneaux de distribution électrique
- Prises d'alimentation à bord d'un navire
- Connexion d'alimentation électrique de barge

Construction et agriculture

- Panneaux de génératrice
- Outils et matériel portatifs
- Panneaux de systèmes d'irrigation
- Éclairage et matériel portatifs

Transformation des aliments, brasserie / boissons, pâtes et papier, produits pharmaceutiques, alimentation électrique portative de bâtiment

- Sorties pour soudage
- Connexions d'alimentation électriques de moteur
- Systèmes d'éclairage
- Interconnexions de machinerie
- Systèmes d'alimentation électrique de dispositifs de contrôle de procédé

Marché de l'équipement d'origine (MEO)

- Machinerie d'exportationSystèmes de soudage et connexions d'alimentation électrique critiques
- Matériel portatif



Connexions étanches DuraGard

Connecteurs à broches et à manchons DuraGard

— 01 Pâtes et papier

— 02 Transformation des aliments

— 03 Boissons et embouteillage

— 04 Installations pharmaceutiques

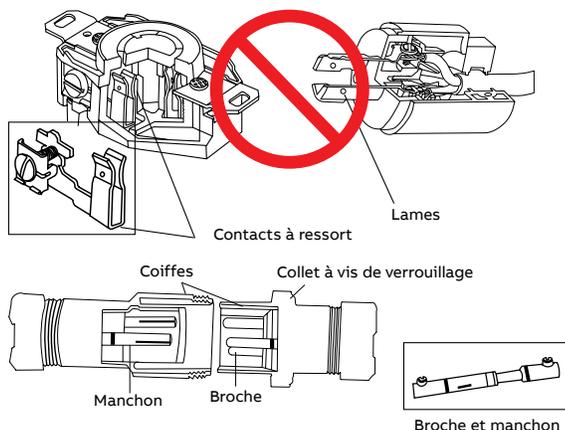
Les tâches de lavage, de produits chimiques, extérieures, industrielles et marines utilisent des fiches, des prises-connecteurs et des entrées non métalliques – 20, 30, 50 et 60 A, maximum 600 V CA / 250 V CC

Les dispositifs à broche et à manchon sont composés de broches mâles arrondies qui sont insérées dans des manchons femelles tubulaires. Le courant traverse une grande surface de contact circulaire entre la broche et le manchon. Puisque le courant n'est pas restreint à un simple point de contact, on obtient un courant plus élevé et une température de fonctionnement plus basse grâce à une connexion compacte. L'essuyage au moment de l'insertion ou du retrait assure l'auto-nettoyage positif. Les broches et les manchons avec coiffes sont protégés des dommages physiques ou d'un accès négligent et contribuent aux caractéristiques de polarisation de la ligne. Le collet avec coiffe et vis verrouille complètement la fiche à la prise ou au connecteur pour une connexion fiable. Même si vous marchez sur le câble, le poussez du pied ou si vous échappez une fiche, votre connexion demeurera bien solide.

Les dispositifs à broche et à manchon sont la norme de sécurité pour les utilisations à intensité élevée partout dans le monde.

Fiche et prise à lame

La conception des contacts avec lames à ressort assure un contact à la pointe seulement, avec un support mécanique minimal à l'intérieur de la prise. Une chaleur accrue est produite à mesure que les contacts se relâchent et que la poussière s'accumule, ce qui occasionne des pannes. Les contacts de lames exposés peuvent facilement être endommagés. Les contacts constituent la méthode de verrouillage à la fois électrique et mécanique.



Connecteur et fiche à broche et à manchon

La conception à broche et à manchon permet un courant plus élevé à des températures plus basses, en raison de la grande surface circulaire de contact. Les manchons retiennent les broches et permettent ainsi d'assurer une connexion fiable. Les broches et manchons à coiffes sont protégés des dommages et d'un accès accidentel. Le verrouillage des collets à vis de boîtier permet d'obtenir une connexion fiable et durable tout en séparant les contacts électriques.

Essai d'arrosage

Un jet d'eau de 1 000 lb/po² est dirigé directement vers la partie frontale des prises DuraGard. Aucun dommage n'a été occasionné, et l'eau n'a pénétré ni le boîtier ni la gaine isolante du câble. Les fiches, connecteurs et prises DuraGard sont conçus pour résister à l'essai d'arrosage à 1 000 lb/po². Aucune gaine ni aucun adaptateur supplémentaire requis.



DuraGard : conçu pour les procédés de lavage les plus exigeants



— 01



— 02



— 03



— 04

La solution ultime pour les connexions étanches

- Les tâches de lavage, les procédés chimiques, extérieurs, industriels et maritimes utilisent des fiches, prises-connecteurs et entrées non métalliques – 20, 30, 50 et 60 A, maximum 600 V CA / 250 V CC
- 20, 30, 50 et 60 A, 600 V CA, 20 A, 250 V CC NEC et National Electrical Code sont des marques déposées de National Fire Protection Association, Inc.



Possibilité de verrouillage (fiches 30/50/60 A) :

- Trou d'accès (non montré) pour fermoir de cadenas
- Mécanisme d'interverrouillage avec contacts des broches et des manchons en laiton massif CDA 360

Connexions à fiabilité élevée à haut rendement :

- Connexions à fiabilité élevée à haut rendement :

Connexions durables et autonettoyantes :

- Contacts à broche et à manchon arrondis complets

Câblage et assemblage par l'arrière facile et rapide :

- Insertion de l'assemblage intérieur
- Collet de serrage pour câble et manchon
- Extrémités de câblage à vis de pression facile à utiliser

Joint d'étanchéité de câble :

- Système de verrouillage de câble à manchon de compression en néoprène
- Écrou de manchon de verrouillage avec serre-câbles externes
- Tailles de manchon offertes pour chaque calibre de câble

Connexions à verrouillage étanche :

- Collets à vis de verrouillage avec joints toriques d'étanchéité
- Support mécanique de boîtier et connexion à broche et à manchon

Connexions de tension spécifiques aux normes de sécurité :

- Mise à la terre qui s'active en premier et se désactive en dernier
- Tension polarisée conformément aux normes NEC 210-7 et OSHA

Boîtiers durables et ignifuges de catégorie UL 94-V0 :

- Corps et collets antichocs DuraV
- Intérieurs thermodurcis
- Construction à devanture hors tension

Compartiments de câblage secs :

- Système d'étanchéité DurOring pour chaque broche et manchon et pour l'assemblage intérieur