

— Systèmes d'interconnexion électrique Max-Gard

Prises avec interverrouillage industriel et exemple d'installation



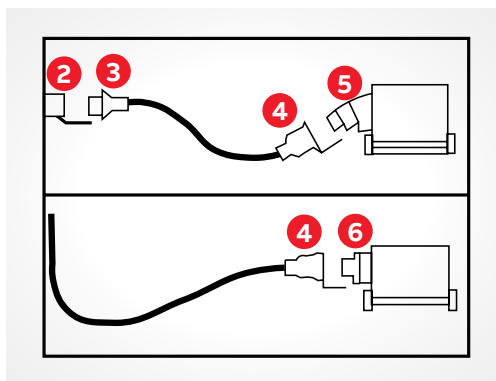
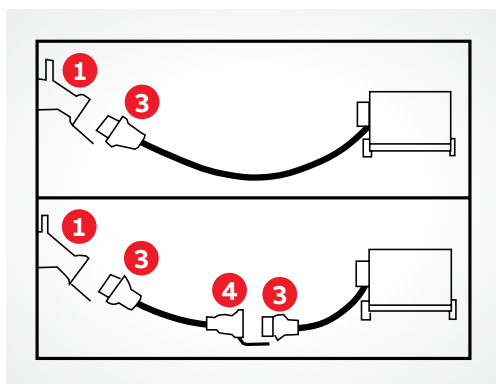
Les prises avec interverrouillage industriel sont offertes avec une intensité de 30 à 400 A. Les prises avec interrupteur comportent des liaisons mécaniques pour une sécurité accrue. Les caractéristiques de sécurité comprennent ce qui suit :

- Les fiches ne peuvent pas être insérées si l'alimentation n'est pas coupée de manière sécuritaire
- Les fiches ne peuvent pas être retirées si l'alimentation n'est pas coupée de manière sécuritaire
- Des configurations spéciales peuvent également permettre la désactivation automatique de l'alimentation si la fiche est retirée alors que le courant passe, soit mécaniquement soit électriquement

Utilisation

Les utilisations les plus fréquentes de ces unités sont les suivantes :

- Postes de soudage dans l'industrie lourde et automobile
- Distribution d'énergie temporaire et portable pour la construction
- Alimentation électrique des navires à quai
- Installation de machinerie industrielle
- Distribution d'énergie portable, pour véhicule et alimentation de génératrice dans le domaine aérospatial
- Systèmes sur mesure dans toutes les industries



— Exemple d'installation : Source d'alimentation fixe (mur) vers un emplacement distant/portatif

1. Prise (femelle, montée au mur)
2. Prise (femelle, montée au panneau)
3. Fiche (pour branchement)
4. Connecteur femelle
5. Entrée mâle avec adaptateur à angle
6. Entrée mâle avec adaptateur droit

D'autres installations : sources d'alimentation de génératrice, circuits de commande sur mesure, services à tensions multiples – communiquez avec les services techniques.

Systèmes d'interconnexion électrique Max-Gard

Prise avec interverrouillage et déconnexion munie d'un fusible**

Max-Gard avec interrupteur de sectionnement



La prise avec interverrouillage et déconnexion munie d'un fusible Max-Gard avec interrupteur de sécurité est conforme aux normes UL et NEC, ainsi qu'aux principales spécifications automobiles. Cette unité offre ce qu'il y a de mieux en matière de :

Sécurité

- Interrupteur de sécurité de porte avec trois points de verrouillage externe
- Tirettes de fusible de sécurité pour fusibles de Classe R standard
- Loquet de sécurité de porte de secours

Durabilité

- Construction en acier robuste de 0,060 po recuit après galvanisation avec émail au four, NEMA 3R/12
- Blindage transparent pour les sondes d'essai

Rendement

- Machoires et espacement de fusibles à cartouche de 600 V standard
- Prise Max-Gard avec interverrouillage complet
- Prise avant à angle pour un accès plus facile

Manchons de conduits modifiables par l'utilisateur

Intensité	Standard Sortie à filetage d'intensité NPT (po)	Max. (po)
30	1½	2½
60	2	2½
100	2	2½

Spécifications aux pages 38–39.

Renseignements sur les commandes



Intensité	Pôles/ Fils	Tension	Prises avec interverrouillage et déconnexion munie d'un fusible** NEMA 12/3R N° de cat.	Fiche Max-Gard de couplage	No de cat. de manchon stand. Diam. int. (po)
30	2P3W	125	DFRF31070	DS3107MP000	¾
30	2P3W	250	DFRF32070	DS3207MP000	¾
30	3P4W	3Ø250	DFRF33070	DS3307MP000	1
30	3P4W	3Ø480	DFRF34040	DS3404MP000	1
30	4P5W	277/480	DFRF35040	DS3504MP000	1½
60	2P3W	250	DFRF62070	DS6207MP000	1½
60	3P4W	125/250	DFRF63070	DS6307MP000	1½
60	3P4W	3Ø480	DFRF64040	DS6404MP000	1½
60	4P5W	277/480	DFRF65040	DS6504MP000	1½
100	2P3W	250	DFRF12070	DS1207MP000	1½
100	3P4W	125/250	DFRF13070	DS1307MP000	1½
100	3P4W	3Ø480	DFRF14040	DS1404MP000	1½
100	4P5W	277/480	DFRF15040	DS1504MP000	2

Maximum 600 V CA ou 250 V CC

▼ Les contacts de commande (position 9) sont désignés par la lettre « K »; par exemple : DFRF1207K.

Utilisez toujours des raccords étanches aux liquides pour limiter l'infiltration de condensation.

Remarques : **Version sans fusible, non UL offerte :

Spécifiez DNRF -----.

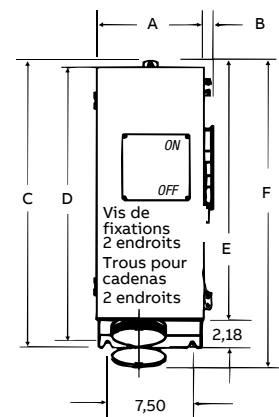
Polarisations standard illustrées. Les valeurs en caractères gras indiquent la tension. Pour des valeurs nominales différentes, voir la page 38.

Dimensions



Intensité	A (po)	B (po)	C (po)	D (po)	E (po)	F (po)
30	9½	¾	25¾	25	22¾	30
60	9½	¾	25¾	25	22¾	30
100	9½	¾	25¾	25	22¾	30

Schéma



Systemes d'interconnexion électrique Max-Gard

Maximum 600 V CA ou 250 V CC



Manchons de conduit : (à B ou E)

Intensité	Standard Sortie à filetage NPT (po)	Max. (po)
30	1½	2½
60	1½	2½
100	2	2½
200	2	3
400	4	4

Renseignements sur les commandes



Intensité	Pôles/ Fils	Tension (V)	Prise avec interverrouillage mécanique NEMA 4X N° de cat.	Fiche Max-Garde de couplage.	Diam. int. manchon stand. (po)
30	2P3W	125	DBRS310703000	DS3107MP000	7/8
30	2P3W	250	DBRS320703000	DS3207MP000	7/8
30	3P4W	3Ø250	DBRS330703000	DS3307MP000	1
30	3P4W	3Ø480	DBRS340403000	DS3404MP000	1
30	4P5W	277/480	DBRS350403000	DS3504MP000	1 3/16
60	2P3W	250	DBRS620706000	DS6207MP000	1 3/16
60	3P4W	125/250	DBRS630706000	DS6307MP000	1 3/16
60	3P4W	3Ø480	DBRS640406000	DS6404MP000	1 3/16
60	4P5W	277/480	DBRS650406000	DS6504MP000	1 1/2
100	2P3W	250	DBRS120710000	DS1207MP000	1 13/16
100	3P4W	125/250	DBRS130710000	DS1307MP000	1 13/16
100	3P4W	3Ø480	DBRS140410000	DS1404MP000	1 13/16
100	4P5W	277/480	DBRS150410000	DS1504MP000	2
200	3P4W	277/480	DBRS230720000	DS2307MP000	1 3/4
200	3P4W	3Ø480	DBRS240420000	DS2404MP000	2 1/4
200	4P5W	277/480	DBRS250420000	DS2504MP000	2 1/2
400	3P4W	277/480	DBRS430740000	DS4307MP000	3
400	3P4W	3Ø480	DBRS440440000	DS4404MP000	3
400	4P5W	277/480	DBRS450440000	DS4504MP000	3 3/4

(Pour obtenir un couvercle à rabat, remplacer DBRS par DBRF)

▼ Les contacts de commande (position 12) sont désignés par la lettre « K »; par exemple : DBRS6104060K0 Disjoncteur à déclenchement par dérivation (position 13) ajoutez « Z » ci-dessus : DBRS6104060KZ Valeurs nominales de déclenchement de disjoncteur (positions 9, 10, 11) 30 A utilisez 030; 60 A utilisez 060; des valeurs nominales de déclenchement de rechange sont offertes – communiquez avec les services techniques Interr. non automatique NAO (remplacez « DBRF » par « DSRF »)

Pour des options de polarisation supplémentaires et la gamme complète, voir la page 38.

Les valeurs en caractères gras indiquent la tension. Pour des valeurs nominales différentes, voir la page 38.

Les interverrouillages Max-Gard NEMA 4X conviennent parfaitement aux emplacements non dangereux exigeants où la poussière, la saleté, l'humidité et la corrosion peuvent être un problème, comme les chantiers navals, les installations de transformation des aliments, les usines de fabrication ou d'autres installations semblables.

Sécurité

- Prise étanche avec devanture hors tension à portail
- Disjoncteur d'interrupteur/NA ou AIC élevé standard
- Capuchon protecteur vissé, étanche à l'eau

Durabilité

- Boîtier en fonte d'aluminium exempte de cuivre et à parois épaisses, avec revêtement de poudre d'époxyde
- Mécanisme d'interverrouillage à barre coulissante robuste

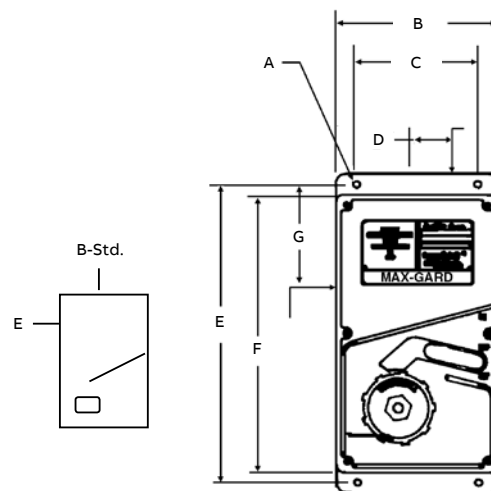
Rendement

- Poignée marche/arrêt lourde qui ajoute une capacité mécanique à la fonction d'interverrouillage électrique
- Ouvertures de conduit standard au haut ou sur le côté

Dimensions

Intensité	A (po)	B (po)	C (po)	D (po)	E (po)	F (po)	G (po)
30	3/8	8 3/4	6 1/2	1 1/2	16 1/4	15 1/8	3 1/8
60	3/8	8 3/4	6 1/2	1 1/2	16 1/4	15 1/8	3 1/8
100	3/8	8 3/4	6 1/2	1 1/2	16 1/4	15 1/8	3 1/8
200	9/16	12 1/4	9	2 1/2	26 1/4	24 3/4	5
400	9/16	15 1/2	12	3	30 1/2	29	6

Schémas



— Systèmes d'interconnexion électrique Max-Gard

Applications antidéflagrantes



Les fiches, prises et interverrouillages pour service dangereux Russellstoll sont conçus pour prendre en charge une variété de besoins d'installation dans les plages 20 A, 30 A, 60 A et 100 A, où les directives de la division 1, Classe 1 du NEC requièrent une sécurité maximale.

Unique en la matière, Russellstoll Max-Gard offre également une protection avec conception véritablement étanche scellée au moyen d'un joint torique, en plus de la construction filetée standard avec confinement de flammes qui est utilisée ailleurs. Dans des conditions exigeantes, pour le lavage à grande eau et les utilisations extérieures, le rendement de Max-Gard va bien au-delà des cotes habituelles applicables aux dispositifs antidéflagrants.

Avec la popularisation grandissante des désignations harmonisées pour les classifications entre les normes NFPA/NEC et IEC (internationales) concernant les endroits dangereux, un tableau de référence rapide sur les classifications est présenté ci-dessous. Dans tous les cas, le client doit déterminer et approuver les normes de classification d'emplacement approprié et le degré d'acceptation des normes harmonisées.

— Utilisations antidéflagrantes

Environnement de matières dangereuses	Normes NEC américaines	Normes IEC européennes
Gaz ou vapeur	Div. 1, Classe I	Zone 0 et 1
	Div. 2, Classe I	Zone 2
Poussière	Div. 1, Classe II	Zone 10
	Div. 2, Classe II	Zone 11
Fibres/débris projetés	Div. 1, Classe III	Zone 10
	Div. 2, Classe III	Zone 11
Applications de groupe	NEC Art. 500 Classe I: groups	NEC Art. 505 Zones 0, 1 et 2
Div. 1 et 2, Classee I	A: Acétylène	IIC
	B: Hydrogène	
	C: Éthylène	IIB
	D: Propane	IIA

Le tableau ci-dessus est présenté à titre de référence rapide seulement et doit être utilisé conjointement avec les articles indiqués. Lorsque cela s'avère pratique, Russellstoll appuiera une définition plus poussée des normes harmonisées au moyen de spécifications appropriées.

— Systèmes d'interconnexion électrique Max-Gard

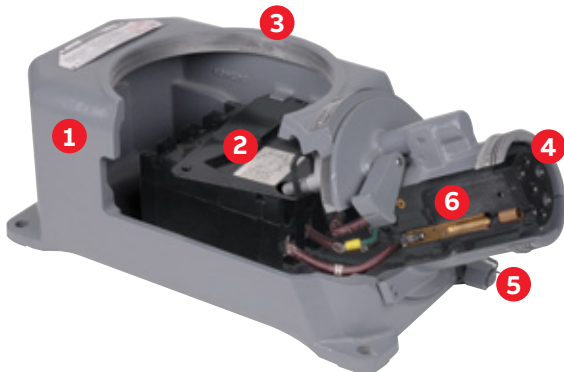
Les interverrouillages Max-Gard de série DBRE et DSRE sont les seuls dispositifs comme dispositifs certifiés à la fois antidéflagrants et étanches, avec des contacts de commande facultatifs, et sont pleinement répertoriés par UL.

— 01 Approbations

- Répertoriés par UL et CSA pour les endroits dangereux
- Classe I, Division 1, Groupes B, C et D
- Classe II, Division 1, Groupes F et G
- Dossier UL E10919
- NEMA 7, 8, 9
- CSA
- DOT, navire, utilisé sur le pont « eau verte »
- NEMA 4X
- Approuvé par la USCG

— 02 Approbations

- Répertoriés par UL et CSA pour les endroits dangereux
- Classe I, Division 1, C et D
- Classe II, Division 1, Groupes F et G
- Dossier UL E10919
- NEMA 7, 8, 9
- CSA
- DOT, navire, utilisé sur le pont « eau verte »
- NEMA 4X
- Approuvé par la USCG



— Prise à interverrouillage avec disjoncteur, étanche et antidéflagrante

Offert dans des tailles de 30 A, 60 A et 100 A, toutes les polarisations.

1. Boîtier en fonte d'aluminium robuste avec revêtement en résine époxydique appliquée par procédé électrostatique
2. Des disjoncteurs (commutés seulement) NA et AIC élevés standard sont offerts
3. Accès avec filetage (couvercle non illustré) avec joint torique pour une intégrité étanche et antidéflagrante
4. Sécurité à devanture hors tension à portail
5. Bouchon de vidange
6. Intérieur de prise scellé en usine; prend en charge les fiches Max-Gard standard



— Prise sans interverrouillage étanche et antidéflagrante

Jusqu'à 30 A, 480 V CA max., toutes les polarisations.

- Intérieur scellé en usine (aucun conduit rempli)
 - Installation facile et à faible coût
1. Boîtier en fonte d'aluminium robuste avec revêtement en résine époxydique appliquée par procédé électrostatique
 2. Accès avec filetage (couvercle non illustré) avec joint torique pour une intégrité étanche et antidéflagrante
 3. Devanture hors tension à portail, à des fins de sécurité
 4. Toutes les polarisations standard offertes, jusqu'à 480 V CA 5. Intérieur de prise scellé en usine – Prend en charge les fiches Max-Gard standard
 5. Intérieur de prise scellé en usine; prend en charge les fiches Max-Gard standard

— Systèmes d'interconnexion électrique Max-Gard

Maximum 600 V CA ou 250 V CC



— Applications antidéflagrantes

Intensité	Pôles/ Fils	Tension (V CA)	N° de cat. ▼	N° de cat. ▼	N° de cat. ▼	Diam. int. de manchon stand.* (po)
Type de produit			Prise avec interverrouillage antidéflagrante avec disjoncteur, Classe I, Classe II	Prise antidéflagrante, Classe I, Classe II	Prise mâle	
30	2P3W	125	DBRE310703000	DSE3107FR0	DS3107MP000	7/8
30	2P3W	250	DBRE320703000	DSE3207FR0	DS3207MP000	7/8
30	3P4W	3Ø250	DBRE330703000	DSE3307FR0	DS3307MP000	1
30	3P4W	3Ø480	DBRE340403000	DSE3404FR0	DS3404MP000	1
30	4P5W	277/480	DBRE350403000	DSE3504FR0	DS3504MP000	1 3/16
60	2P3W	250	DBRE620706000	–	DS6207MP000	1 3/16
60	3P4W	3Ø250	DBRE630706000	–	DS6307MP000	1 3/16
60	3P4W	3Ø480	DBRE640406000	–	DS6404MP000	1 3/16
60	4P5W	277/480	DBRE650406000	–	DS6504MP000	1 1/2
100	2P3W	250	DBRE120710000	–	DS1207MP000	1 13/16
100	3P4W	3Ø250	DBRE130710000	–	DS1307MP000	1 13/16
100	3P4W	3Ø480	DBRE140410000	–	DS1404MP000	1 13/16
100	4P5W	277/480	DBRE150410000	–	DS1504MP000	2

* Pour d'autres tailles de manchons, des accessoires et de l'information sur les spécifications, voir les pages 32-37. Remarque : Pour des options de polarisation supplémentaires et la gamme complète, voir la page 40.

▼ Les contacts de commande (position 12) sont désignés par la lettre « K » ; par exemple : DBRE6404060K0

Disjoncteur à déclenchement de dérivation (position 13), ajoutez « Z » ci-dessus : DBRE6404060KZ

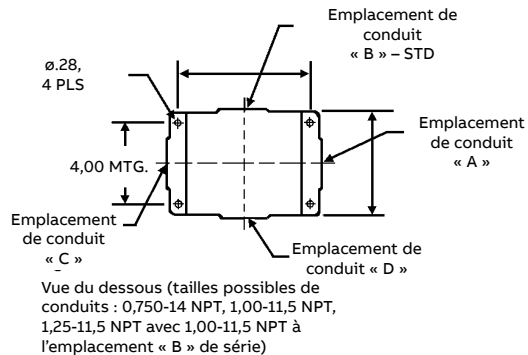
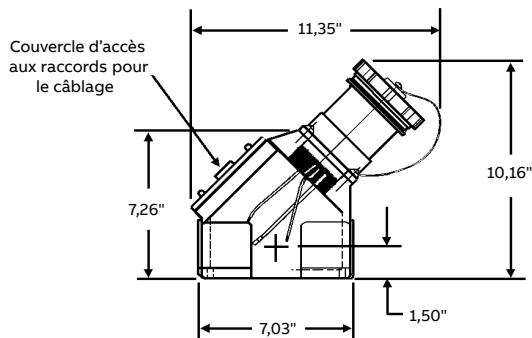
Valeurs nominales de déclenchement de disjoncteur (positions 9, 10, 11) de 30 A, utilisez 030; 60 A, utilisez 060; des valeurs nominales de déclenchement de rechange sont offertes – communiquez avec les services techniques Interr. non automatique NAO (remplacez « DBRE » par « DSRE »)

Les valeurs en caractères gras indiquent la tension. Pour des valeurs nominales différentes, voir la page 38.

Systemes d'interconnexion électrique Max-Gard

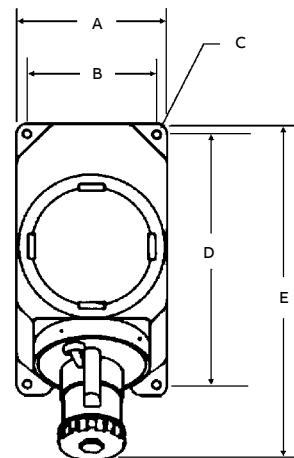
Dimensions

Prise antidéflagrante



Prise antidéflagrante avec interverrouillage

Intensité	Dimensions (po)				
	A	B	C	D	E
30	8¾	7½	½	14¾	20
60	8¾	7½	½	14¾	20
100	8¾	7½	½	14¾	20



Taille du conduit

Intensité	Standard (po)
30	1,25
60	1,50
100	2,00

Remarque : La plage est 0,750-14 NPT jusqu'à 2,00-11,5 NPT.

