

## UniGard<sup>mc</sup> — Verrouillage de sécurité IEC 309

Disjoncteur intégré UL 489 à capacité d'interruption de 22 kA ou prise verrouillable à interrupteur



Entrée de conduit sur les côtés ou le dessus

Construction UL Type 4X avec garniture d'étanchéité

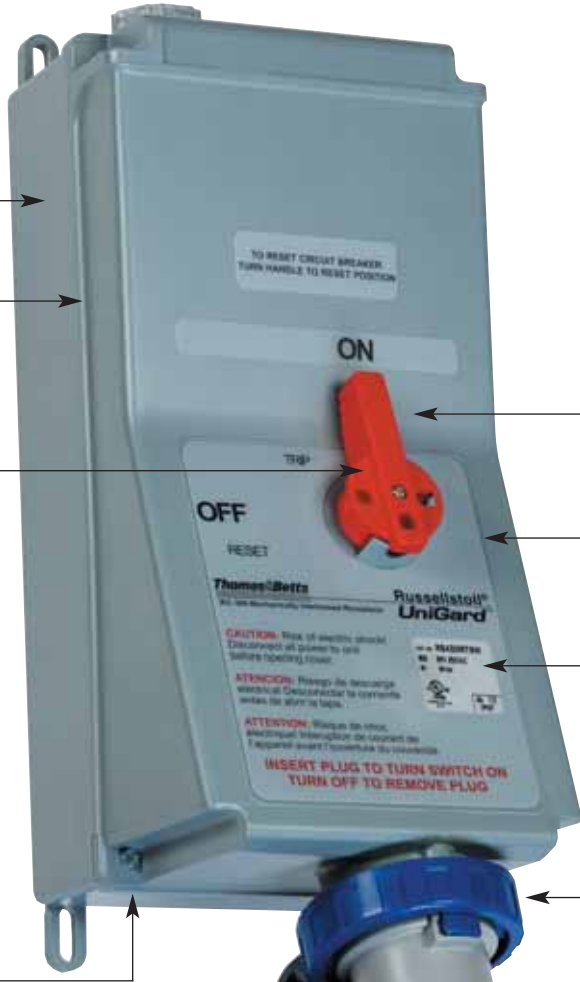
Offert avec ou sans interrupteur auxiliaire et/ou disjoncteur aux valeurs nominales requises

Entrée de conduit à la base — emplacement optionnel 30/60 A

Cinq (5) points de montage pour 3 ou 4 pattes de montage

Pattes réglables pour convenir à tout montage existant

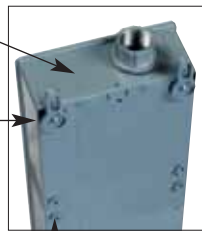
Points d'attache pour rail externe DIN



Poignée robuste rouge vif facile à manier (position verticale: en circuit [ON]) à positions de verrouillage et de déverrouillage

Enceinte et composants externes à cote d'inflammabilité UL94 V0-5VA

Tension et polarisation étiquetées et codées couleur



Capuchon articulé vissable à code couleur IP67; capuchon anti-claboussure IP44 également offert

Convient aux fiches UniGard<sup>mc</sup> et à tous les produits normalisés IEC 309

## UniGard<sup>mc</sup> — Verrouillage de sécurité IEC 309



### Étanchéité à l'eau IP67

- Suffixe «W» (fabrication UL Type 4X).
- Enceintes de thermoplastique robuste antichoc, anti-abus et anticorrosion.
- Enceintes robustes à cote d'inflammabilité V0-5VA.
- Idéal pour applications extérieures en emplacements maritimes, mouillés et exposés au lavage à grande eau.
- Verrouillage du disjoncteur, unique en industrie.
- Valeurs nominales américaines : 20, 30, 60, et 100 ampères.
- Valeurs nominales internationales : 16, 32, 63 et 125 ampères.

### Protection antiéclaboussure IP44

- Suffixe «S» (fabrication NEMA 3R).
- Conçu pour une utilisation intérieure où les projections de liquide et de contaminants risquent de nuire aux connexions électriques.
- Idéal pour la plupart des applications commerciales intensives ou industrielles légères.
- Valeurs nominales américaines : 20, 30 et 60 ampères.
- Valeurs nominales internationales : 16, 32 et 63 ampères.



E211951  
E47955



**UniGard<sup>mc</sup> — Le nouveau dispositif de sécurité IEC 309 fait toute la différence !**

### La seule véritable prise verrouillée de disjoncteur IEC 309 (sortie)

- Mécanisme de verrouillage intégré au disjoncteur.
- Capacité d'interruption de 22 kA répertoriée UL 489.
- Autres capacités d'interruption offertes.
- Interrupteur secondaire en option.

OU

### Modèle à interrupteur seulement



- Interrupteur robuste répertorié UL.
- Rendement des composants mis à preuve.
- Capacité maximale de 600 V c.a., 4 pôles 5 fils + possibilité d'ajout de contacts secondaires.

### Protection et sécurité d'alimentation

- Lorsque la manette est verticale, en position rouge, l'appareil est sous tension (ON).
- Positions de verrouillage **et** déverrouillage.
- Protection du circuit de dérivation et d'opération, ou modèle à interrupteur seulement (illustré).



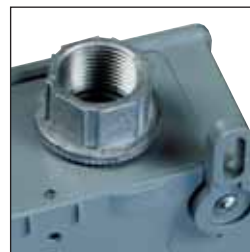
### Se monte n'importe où

- Encombrement variable en 3 ou 4 points avec pattes pivotantes pour la souplesse d'installation.
- Convient au montage dans des structures de poutres en I de 8 po.



### Branchement sur le dessus, les côtés ou à la base

- Entrées sur le dessus, les côtés et à la base.
- Dimensions des entrées aux normes de l'industrie.



**Entrée  
haut et bas**  
20/30 A

**Entrée  
dessus**  
60/100 A

**Entrée  
côtés**  
Toutes  
puissances

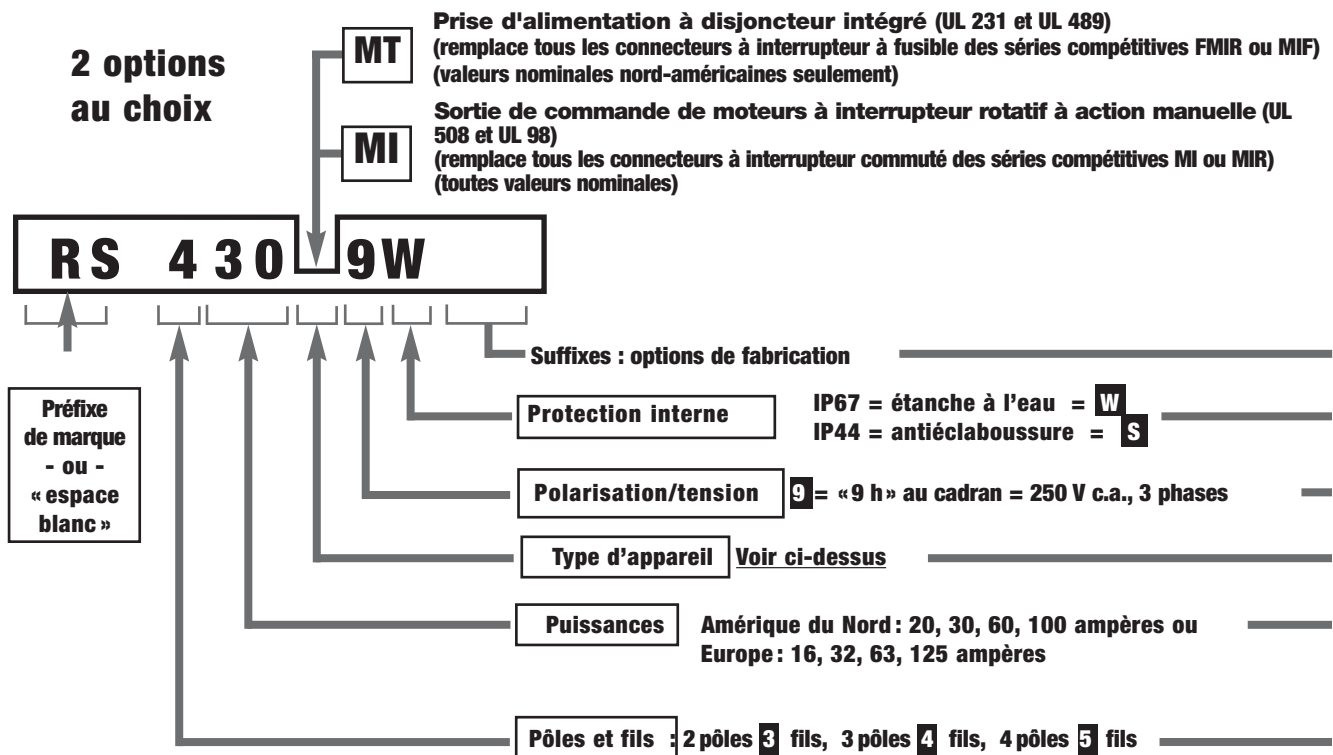
### Nouvelle prise verrouillée de disjoncteur IEC 309 UniGard<sup>mc</sup> de Russellstoll<sup>md</sup>

Valeurs nominales américaines et internationales 16/20 A, 30/32 A, 60/63 A et 100/125 A  
POUR TOUTES LES POLARISATIONS STANDARD DE TENSION

Gamme de tensions	Code couleur	Usage (Amérique du Nord, Europe, reste du monde)	2p3w	3p4w	4p5w
110-130 V	Jaune	A. N. / Eur.	4 h	4 h	-
208-250 V	Bleu	A. N. / Eur.	6 h	9 h	9 h
380-415 V	Rouge	Europe	9 h	6 h/3 h (devis)	6 h
500 V +	Noir	A. N. / Eur.	-	5 h	5 h
277/480 V	Rouge	A. N. (noir pour l'Europe)	7 h	7 h	7 h
277 V	Gris	A. N.	5 h	-	-
125/250 V	Orange	A. N.	-	12 h	-
250/440 V	Rouge	Amérique latine / A. N.	-	11 h	11 h/3 h
jusqu'à 600 V, 400 Hz	Vert	A. N. / Eur.	2 h	2 h	2 h

Communiquer avec votre représentant T&B pour toute polarisation spéciale.

### Spécifications pour nouveaux projets et projets de rénovation



### Caractéristiques définies par les normes CEI70-1, IEC144, UTE C 20-010 et DIN40050

**Tableau 1**

Premier caractère—Protection contre les personnes—contact et infiltration d'objets solides inconnus			Deuxième caractère—Protection contre l'infiltration de liquides								
			IP_0	IP_1	IP_2	IP_3	IP_4	IP_5	IP_6	IP_7	IP_8
Sans protection											
				☾		☾	☾	☾☾		☾☾	
IP_0		Sans protection	<b>IP 00</b>								
IP_1		Protection contre le contact d'une main ou d'objets solides de 50 mm dia. et plus	<b>IP 10</b>	<b>IP 11</b>	<b>IP 12</b>						
IP_2		Protection contre le contact d'un doigt ou d'objets solides de 12 mm dia. et plus	<b>IP 20</b>	<b>IP 21</b>	<b>IP 22</b>	<b>IP 23</b>					
IP_3		Protection contre le contact d'outils, fils, etc., de plus de 2,5 mm d'épaisseur et d'objets solides de 2,5 mm dia. ou plus	<b>IP 30</b>	<b>IP 31</b>	<b>IP 32</b>	<b>IP 33</b>	<b>IP 34</b>				
IP_4		Protection contre le contact d'outils, fils, etc., de plus de 1 mm d'épaisseur et d'objets solides de 1 mm dia. ou plus	<b>IP 40</b>	<b>IP 41</b>	<b>IP 42</b>	<b>IP 43</b>	<b>IP 44</b>				
IP_5		Protection illimitée contre le contact avec des pièces sous tension et le dépôt de poussières nuisibles	<b>IP 50</b>				<b>IP 54</b>	<b>IP 55</b>			
IP_6		Protection illimitée contre le contact avec des pièces sous tension et l'infiltration de poussière.	<b>IP 60</b>					<b>IP 65</b>	<b>IP 66</b>	<b>IP 67</b>	<b>IP 68</b>

Dans certains pays, un troisième caractère est ajouté (pour indiquer la sécurité mécanique).

**Tableau 2**

Désignation NEMA	Applications prévues et descriptions	Exigences de fabrication
3	Utilisation extérieure surtout pour fournir un degré de protection contre la pluie, la neige fondante la poussière poussée par le vent et les dommages causés par la formation de glace.	Antiéclaboussures (IP44)
4	Utilisation intérieure et extérieure surtout pour fournir un degré de protection contre la poussière et la pluie poussées par le vent, les projections d'eau, l'arrosage direct au boyau et les dommages causés par la formation de glace.	Étanche à l'eau (IP67)
4X	Utilisation intérieure et extérieure surtout pour fournir un degré de protection contre la corrosion, la poussière et la pluie poussées par le vent, les projections d'eau, l'arrosage direct au boyau et les dommages causés par la formation de glace.	Étanche à l'eau (IP67)
6	Utilisation intérieure et extérieure surtout pour fournir un degré de protection contre l'arrosage direct au boyau, l'infiltration d'eau lors d'immersions temporaires ou occasionnelles à une profondeur limitée et les dommages causés par la formation de glace.	Étanche à l'eau (IP67)
12, 12X	Utilisation intérieure surtout pour fournir un degré de protection contre la poussière ambiante, les chutes d'impuretés et le suintement de liquides non corrosifs.	Antiéclaboussures (IP44)

Ces informations sont fournies uniquement comme guide général. Aucune recommandation précise n'est indiquée. Puisque les conditions d'application peuvent varier, l'utilisateur est responsable de mener les tests nécessaires pour les conditions prévues.

RUSSELLSTOLL<sup>md</sup> UNIGARD<sup>md</sup>

### Détails d'installation

**Tableau 1—Longueur de dénudage des câbles et conducteurs**

Valeurs nominales des composants					
Amérique du Nord		20 A	30 A	60 A	100 A
Internationales		16 A	32 A	63 A	125 A
Long. de dénudage Gaine extérieur	po	2	2-1/2	3	4
	mm	50	63	76	102
Long. de dénudage Conducteur	po	1/2	1/2	3/4	1-1/8
	mm	12	12	19	28
Long. de dénudage Conducteur guide	po			7/16	5/8
	mm			11	16

**Tableau 2—Couple maximale appliquée aux vis des bornes**

Valeurs nominales des composants					
Amérique du Nord		20 A	30 A	60 A	100 A
Internationales		16 A	32 A	63 A	125 A
Couple Vis de borne	lb-po	7,1	7,1	17,6	35,3
	N-m	0,8	0,8	2	4
Couple Vis-guide	lb-po			7,1	7,1
	N-m			0,8	0,8

**Tableau 4—Équivalences métriques /AWG/ MCM Grosseurs de conducteurs**

Grosseurs de conducteurs		Gamme de Puissances (A)
mm <sup>2</sup>	AWG/MCM	
1,0	18	0-8
1,5	16	8-12
2,5	14	12-15
2,5	12	15-20
4,0	10	20-25
6,0	10	25-32
10	8	32-50
16	6	50-65
25	4	65-85
35	3	85-100
35	2	100-115
50	1	115-130
50	1/0	130-150
70	2/0	150-175
95	3/0	175-200
95	4/0	200-225
120	250	225-250
150	300	250-275
185	350	275-300
185	400	300-350
240	500	350-400

**Tableau 3—Gamme de grosseurs de câbles et conducteurs**

Puissance (A)	Pôles et fils	De AWG	Type	À AWG	Type	Gamme de serrage					
						Avec presse-étoupe		Avec manchon			
						Amérique du Nord	Internationale	Amérique du Nord	Internationale		
16	20	2P3W	16	Mas.	10	Mas.	po	0,275 - 0,530	0,275 - 0,530	0,275 - 0,675	0,275 - 0,675
							mm	7 - 13,5	7 - 13,5	7 - 17	7 - 17
							po	0,395 - 0,825	0,275 - 0,630	0,315 - 0,800	0,315 - 0,800
30	32	3P4W	16	Mas.	10	Mas.	mm	10 - 21	7 - 16	8 - 20	8 - 20
							po	0,395 - 0,825	0,275 - 0,630	0,315 - 0,800	0,315 - 0,800
							mm	10 - 21	7 - 16	8 - 20	8 - 20
60*	63*	4P5W	16	Mas.	10	Mas.	po	0,395 - 0,825	0,395 - 0,825	0,590 - 0,950	0,435 - 0,950
							mm	10 - 21	10 - 21	15 - 24	11 - 24
							po	0,650 - 1,10	0,395 - 0,825	0,590 - 0,950	0,435 - 0,950
100*	125*	2P3W	12	Mas.	8	Mas.	mm	10 - 21	10 - 21	15 - 24	11 - 24
							po	0,650 - 1,10	0,395 - 0,825	0,590 - 0,950	0,435 - 0,950
							mm	16,5 - 28	10 - 21	15 - 24	11 - 24
60*	63*	3P4W	12	Mas.	8	Mas.	po	0,650 - 1,50	0,650 - 1,50	0,635 - 1,30	0,600 - 1,30
							mm	16,5 - 38	16,5 - 38	16 - 33	15 - 33
							po	0,650 - 1,50	0,650 - 1,50	0,635 - 1,30	0,600 - 1,30
100*	125*	4P5W	12	Mas.	8	Mas.	mm	16,5 - 38	16,5 - 38	16 - 33	15 - 33
							po	0,650 - 1,50	0,650 - 1,50	0,635 - 1,30	0,600 - 1,30
							mm	16,5 - 38	16,5 - 38	16 - 33	15 - 33
100*	125*	2P3W	6	Mas. ou soudé	2/0	Mas. ou soudé	po	0,950 - 1,90	0,950 - 1,90		
							mm	24 - 48	24 - 48		
							po	0,950 - 1,90	0,950 - 1,90		
100*	125*	3P4W	6	Mas. ou soudé	2/0	Mas. ou soudé	mm	24 - 48	24 - 48		
							po	0,950 - 1,90	0,950 - 1,90		
							mm	24 - 48	24 - 48		
100*	125*	4P5W	6	Mas. ou soudé	2/0	Mas. ou soudé	po	0,950 - 1,90	0,950 - 1,90		
							mm	24 - 48	24 - 48		
							mm	24 - 48	24 - 48		

\* Grosseur du conducteur guide : 16 à 18 AWG

**Valeurs nominales nord-américaines — Spécifications UniGard<sup>®</sup>**

**Rendement électrique**

Rigidité diélectrique	3000 V pendant une minute (appareils fixes) 2200 V pendant une minute (appareils portables)
Tension max. de fonctionnement	600 V c.a./250 V c.c. (fluage et dégagement minima selon la norme UL 840)
Courant d'interruption	Testé jusqu'à 150 % du courant nominal d'interruption
Hausse de température	Hausse maximale de 30° C sous courant nominal maximal après 50 cycles de surcharge à 150 % du courant nominal à un facteur de puissance de 0,75
Puissance HP	Selon la référence NEC 430-151b pour les charges inductives nominales
Résistance sous charge selon IEC 309-1 clause 21	20 A : 5000 cycles - charge seulement 30 A : 1000 cycles - charge alternante 60 A : 1000 cycles - charge alternante 100 A : 250 cycles - charge alternante




**Rendement mécanique**

Résistance aux chocs à froid (-25° C)	Selon les normes UL 1682, article 34, et IEC 309-1, clause 24
Gamme de dia. de cordons	Cordons d'alimentation ronds, portables, à dia. ext. de 0,57 po à 1,79 po
Identification de bornes	Conforme aux normes UL 1682 et IEC 390-1 : configuration L1-L2-L3-N-G
Résistance à l'arrachement du câble	Selon les normes UL 1682, article 33, et IEC 309-1, clause 23
Identification de produit	Marque(s) gravée(s) sur le produit et sur une plaque signalétique approuvée UL

**Rendement environnemental**

Résistance à l'humidité	Selon la norme IEC 309-1; capuchon articulé vissable étanche à l'eau sur les composants IP67; capuchon articulé antiéclaboussures sur les composants IP44
Inflammabilité	Tous les composants sont cotés UL94-V1 ou mieux; produits à cote V0 également offerts
Températures de fonctionnement	Max. de 90° C/194° F, min. de -25° C/-13° F en fonctionnement permanent
Résistance aux produits chimiques	Résistance aux hydrocarbures, acides, bases et solvants normalement trouvés en milieu industriel
Résistance à la corrosion	Tous les composants métalliques sont en acier inoxydable ou en laiton nickelé; les bagues de retenue des manchons sont en acier étamé

**Matériaux**

Boîtier	Valox <sup>md</sup>	
Blocs de contacts	Valox <sup>md</sup>	
Presse-étoupe	Valox <sup>md</sup>	
Manchon	Néoprène massif, type rondelle d'oignon	
Joint torique, garnitures et bagues d'étanchéité	Néoprène massif	
Broches et manchons	Laiton nickelé	
Bague de retenue du manchon	Acier étamé	
Vis de bornes	Acier nickelé	
Ressorts de capuchon articulé vissable	Acier inoxydable	
Ressort EZ Klik <sup>mc</sup>	Acier inoxydable	
Collerette de montage	Valox <sup>md</sup>	
Adaptateurs/Enceintes coulées	Enceintes en aluminium sans cuivre recouvertes de 2 couches d'époxy électrostatique (modèle européen en Valox <sup>md</sup> non métallique également offert)	

(Valox<sup>md</sup> est une marque déposée de la firme GE)

### Rendement électrique

Rigidité diélectrique	3000 V pendant une minute selon la norme IEC 309-1, clause 19
Tension max. de fonctionnement	690 V c.a./250 V c.c. (fluage et dégagement minima selon les normes IEC)
Courant d'interruption	Testé à 125 % du courant nominal d'interruption à 110 % de la tension nominale selon la norme IEC 309-1, clause 20.
Hausse de température	Hausse maximale de 50° C sous courant nominal selon la norme IEC 309-1, clause 22, tableau 8.
Résistance sous charge selon IEC 309-1 clause 21	16 A : 5000 cycles - charge seulement 32 A : 1000 cycles - charge alternante 63 A : 1000 cycles - charge alternante 100 A : 250 cycles - charge alternante

### Rendement mécanique

Résistance aux chocs à froid (-25° C)	Selon la norme IEC 309-1, clause 24; (-25° C) avec chute de 75 cm
Gamme de dia. de cordons	Cordons d'alimentation ronds, portables, de dia. ext. de 14,5 à 50 mm
Identification de bornes	Conforme à la norme IEC 390-1 : configuration L1-L2-L3-N-G
Résistance à l'arrachement du câble	Selon la norme IEC 309-1 clause 23
Identification de produit	Marque(s) gravée(s) sur le produit et marque CE sur l'emballage

### Rendement environnemental

Résistance à l'humidité	Selon la norme IEC 309-1; capuchon articulé vissable étanche à l'eau sur les composants IP67; capuchon articulé antiéclaboussures sur les composants IP44
Inflammabilité	Selon la norme IEC 695-2-1; fil incandescent du boîtier testé à 650° C; bloc de contacts testé à 850° C
Températures de fonctionnement	Max. de 90° C/194° F, min. de -25° C/-13° F avec impact en fonctionnement permanent
Résistance aux produits chimiques	Résistance aux hydrocarbures, acides, bases et solvants normalement trouvés en milieu industriel
Résistance à la corrosion	Tous les composants métalliques sont en acier inoxydable ou en laiton nickelé; les bagues de retenue des manchons sont en acier étamé
Résistance aux rayons UV	Composants externes en thermoplastique stabilisé aux rayons UV; composants de la série 2 IP67 propres à un usage extérieur

### Matériaux

Boîtier	Valox <sup>md</sup>
Blocs de contacts	Valox <sup>md</sup>
Presse-étoupe	Valox <sup>md</sup>
Manchon	Néoprène massif, type rondelle d'oignon
Joint torique, garnitures et bagues d'étanchéité	Néoprène massif
Broches et manchons	Cuivre nickelé
Bague de retenue du manchon	Acier étamé
Vis de bornes	Acier nickelé
Ressorts de capuchon articulé vissable	Acier inoxydable
Ressorts EZ Klik <sup>mc</sup>	Acier inoxydable
Collerette de montage	Valox <sup>md</sup>
Adaptateurs/Enceintes coulées	Enceintes en aluminium sans cuivre recouvertes de 2 couches d'époxy électrostatique (modèle européen en Valox <sup>md</sup> non métallique également offert)



(Valox<sup>md</sup> est une marque déposée de la firme GE)

**Fiche technique — Prises à verrouillage IEC 309**

**Valeurs nominales nord-américaines**

**Rendement électrique**

Rigidité diélectrique	3000 V
Tension max. de fonctionnement	Valeur efficace de 480 V (modèle à disjoncteur)
Tension	Valeur efficace de 600 V (modèle à commutateur)
Courant d'interruption	Certifié pour une interruption de courant sous charge et tension nominales maximales
Courant nominal de court-circuit	Valeur efficace de 10 000 ampères symétriques
Fonctionnement	Mécanique : 10 000 cycles Électrique : 6000 cycles
Puissance HP (modèle à commutateur)	Conforme à la norme NEC 430-151
Charge de rupture du disjoncteur (répertoriée UL)	Capacité d'interruption de 22 kA

**Rendement mécanique**

Résistance aux chocs à froid (-35° C)	Conforme à la norme UL 746C
Gamme de dia. de conduits	Convient aux conduits métalliques; entrées de conduits sur le dessus et au bas des enceintes (60 et 100 ampères sur le dessus seulement)
Identification de bornes	Conforme aux conventions UL, CSA et IEC 309.
Identification de produit	Identification, valeurs nominales et code couleur conformes aux exigences UL, CSA et IEC 309
Verrouillage/Mise hors service	Possibilité de verrouillage/mise hors service par manette d'interruption; conforme au règlement OSHA 29CFR 1910.147
Montage	Pattes externes réglables

**Rendement environnemental**

Résistance à l'humidité	Modèle à capuchon vissable : UL type 4X - protection IP67 Modèle à capuchon articulé : protection IP44
Inflammabilité	Classifications UL94-5VA et V0
Températures de fonctionnement	Maximum de 60° C (140° F) en fonctionnement permanent Minimum de -40° C (-40° F) en fonctionnement permanent
Résistance aux rayons UV	Matériau de fabrication stabilisé aux rayons UV
Résistance aux produits chimiques	Résistance à la plupart des hydrocarbures, acides, bases et solvants normalement trouvés en milieu industriel

**Matériaux**

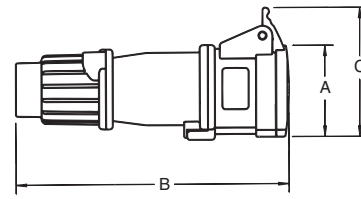
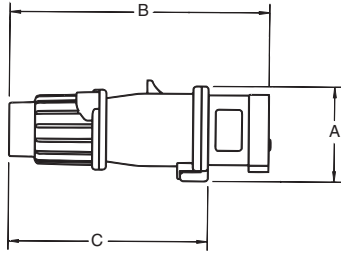
Enceintes (composants extérieurs)	Valox à cote d'inflammabilité UL94-5VA/V0, stabilisé aux rayons UV et modifié pour mieux résister chocs
Blocs de contacts	Thermoplastique moulé UL94-V0 résistant aux arcs
Garnitures d'étanchéité	Néoprène ou caoutchouc EPDM
Contacts (manchons)	Laiton nickelé
Quincaillerie (vis et ressorts)	Acier nickelé ou étamé au bleu chromatique

**Conformité**

Modèle à interrupteur : UL 508 et UL 98  
 Modèle à disjoncteur : UL 231 et UL 489  
 UL 1682  
 CSA C22.2 n° 14, 182.1  
 IEC 309-1 et -2



## UniGard<sup>®</sup> — Dimensions de la série IP44

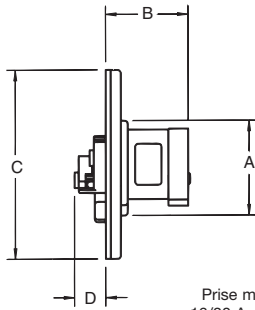


### Fiches IP44

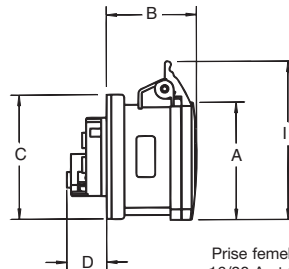
N° de cat.	A		B		C		Gamme de serrage
	po	mm	po	mm	po	mm	
16/20A 2P3W	2,26	58	6,20	157	4,76	121	0,570-0,71014-18
16/20A 3P4W	2,52	64	6,47	164	5,04	128	0,570-0,71014-18
16/20A 4P5W	2,85	73	7,02	178	5,58	142	0,570-0,71014-18
30/32A 2P3W	2,85	73	7,37	187	5,58	142	0,675-0,91017-23
30/32A 3P4W	2,85	73	7,37	187	5,58	142	0,675-0,91017-23
30/32A 4P5W	3,13	80	8,15	207	6,36	162	0,675-0,91017-23

### Connecteurs IP44

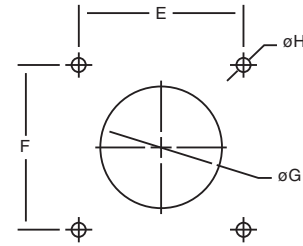
N° de cat.	A		B		C		Gamme de serrage
	po	mm	po	mm	po	mm	
16/20A 2P3W	2,18	55	6,53	166	3,07	78	0,570-0,71014-18
16/20A 3P4W	2,43	62	6,83	173	3,33	85	0,570-0,71014-18
16/20A 4P5W	2,81	71	7,41	188	3,79	96	0,570-0,71014-18
30/32A 2P3W	2,81	71	7,81	198	3,79	96	0,675-0,91017-23
30/32A 3P4W	2,81	71	7,81	188	3,79	96	0,675-0,91017-23
30/32A 4P5W	3,09	79	8,62	219	4,17	106	0,675-0,91017-23



Prise mâle IP44  
16/20 A et 30/32 A



Prise femelle IP44  
16/20 A et 30/32 A



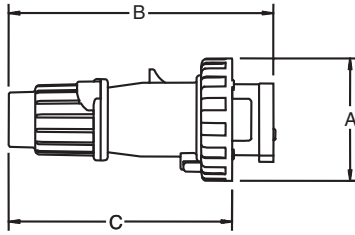
### Prises mâles IP44

N° de cat.	A		B		C		D		E		F		G		H	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
16/20A 2P3W	2,26	58	1,96	50	4,50	114	0,75	19	3,87	98	3,87	98	2,38	60	0,282	7,2
16/20A 3P4W	2,52	64	1,96	50	4,50	114	0,75	19	3,87	98	3,87	98	2,38	60	0,282	7,2
16/20A 4P5W	2,85	73	1,96	50	4,50	114	0,75	19	3,87	98	3,87	98	2,38	60	0,282	7,2
30/32A 2P3W	2,85	73	2,32	59	4,50	114	1,32	34	3,87	98	3,87	98	2,38	60	0,282	7,2
30/32A 3P4W	2,85	73	2,32	59	4,50	114	1,32	34	3,87	98	3,87	98	2,38	60	0,282	7,2
30/32A 4P5W	3,13	80	2,32	59	4,50	114	1,32	34	3,87	98	3,87	98	2,38	60	0,282	7,2

### Prises femelles IP44

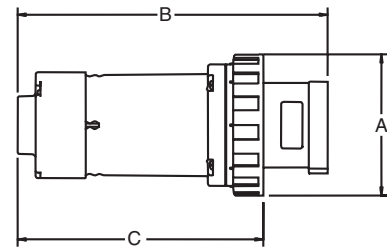
N° de cat.	A		B		C		D		E		F		G		H		I	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
16/20A 2P3W	2,18	55	2,11	54	2,97	76	0,94	24	2,36	60	2,36	60	2,38	60	0,219	5,5	3,07	78
16/20A 3P4W	2,43	62	2,13	54	2,97	76	0,94	24	2,36	60	2,36	60	2,38	60	0,219	5,5	3,33	85
16/20A 4P5W	2,81	71	2,17	55	2,97	76	0,94	24	2,36	60	2,36	60	2,38	60	0,219	5,5	3,79	96
30/32A 2P3W	2,81	71	2,56	65	2,97	76	1,52	39	2,36	60	2,36	60	2,38	60	0,219	5,5	3,79	96
30/32A 3P4W	2,81	71	2,56	65	2,97	76	1,52	39	2,36	60	2,36	60	2,38	60	0,219	5,5	3,79	96
30/32A 4P5W	3,09	79	2,60	66	2,97	76	1,52	39	2,36	60	2,36	60	2,38	60	0,219	5,5	4,17	106

## UniGard<sup>®</sup> — Dimensions de la série IP67



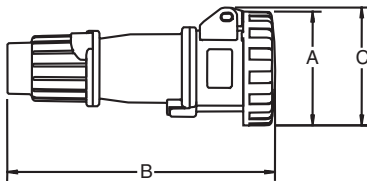
### Fiches IP67 — 16/20 A et 30/32 A

N° de cat.	A		B		C		Gamme de serrage	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
<b>16/20A 2P3W</b>	2,87	73	6,20	157	5,23	133	0,570-0,710	14-18
<b>16/20A 3P4W</b>	3,17	81	6,47	164	5,51	140	0,570-0,710	14-18
<b>16/20A 4P5W</b>	3,48	88	7,02	178	6,06	154	0,570-0,710	14-18
<b>30/32A 2P3W</b>	3,66	93	7,37	187	6,13	156	0,675-0,910	17-23
<b>30/32A 3P4W</b>	3,66	93	7,37	187	6,13	156	0,675-0,910	17-23
<b>30/32A 4P5W</b>	3,96	101	8,15	207	6,91	176	0,675-0,910	17-23



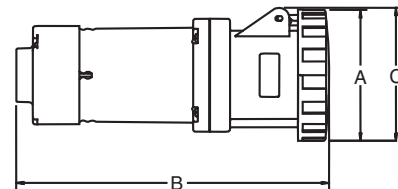
### Fiches IP67 — 60/63 A et 100/125 A

N° de cat.	A		B		C		Gamme de serrage	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
<b>60/63A 2P3W</b>	4,41	112	9,68	246	7,67	195	0,937-1,375	24-35
<b>60/63A 3P4W</b>	4,41	112	9,68	246	7,67	195	0,937-1,375	24-35
<b>60/63A 4P5W</b>	4,41	112	9,68	246	7,67	195	0,937-1,375	24-35
<b>100/125A 3P4W</b>	5,06	129	12,16	309	9,83	250	1,265-1,790	32-45
<b>100/125A 4P5W</b>	5,06	129	12,16	309	9,83	250	1,265-1,790	32-45



### Connecteurs IP67 — 16/20 A et 30/32 A

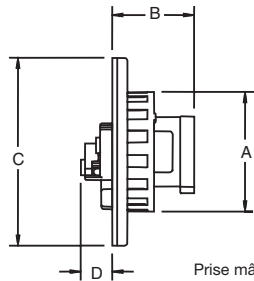
N° de cat.	A		B		C		Gamme de serrage	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
<b>16/20A 2P3W</b>	2,87	73	6,75	171	2,97	75	0,570-0,710	14-18
<b>16/20A 3P4W</b>	3,17	81	7,04	179	3,28	83	0,570-0,710	14-18
<b>16/20A 4P5W</b>	3,48	88	7,62	194	3,75	95	0,570-0,710	14-18
<b>30/32A 2P3W</b>	3,66	93	8,04	204	4,04	103	0,675-0,910	17-23
<b>30/32A 3P4W</b>	3,66	93	8,04	204	4,04	103	0,675-0,910	17-23
<b>30/32A 4P5W</b>	3,96	101	8,83	224	4,03	102	0,675-0,910	17-23



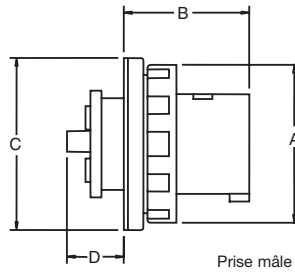
### Connecteurs — IP67 60/63 A et 100/125 A

N° de cat.	A		B		C		Gamme de serrage	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
<b>60/63A 2P3W</b>	4,41	112	10,52	267	4,47	114	0,937-1,375	24-35
<b>60/63A 3P4W</b>	4,41	112	10,52	267	4,47	114	0,937-1,375	24-35
<b>60/63A 4P5W</b>	4,41	112	10,52	267	4,47	114	0,937-1,375	24-35
<b>100/125A 3P4W</b>	5,06	129	12,80	325	5,06	129	1,265-1,790	32-45
<b>100/125A 4P5W</b>	5,06	129	12,80	325	5,06	129	1,265-1,790	32-45

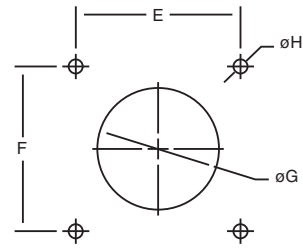
## UniGard<sup>®</sup> — Dimensions de la série IP67



Prise mâle IP67  
16/20 A et 30/32 A



Prise mâle IP67  
60/63 A et 100/125 A

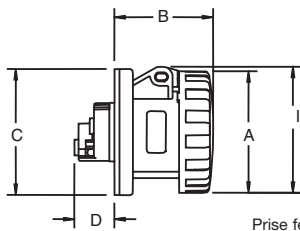


### Prises mâles IP67 — 16/20 A et 30/32 A

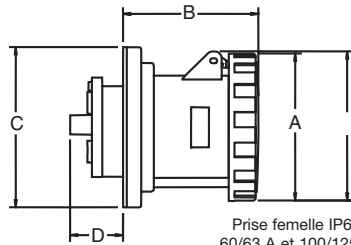
N° de cat.	A		B		C		D		E		F		G		H	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
<b>16/20A 2P3W</b>	2,87	73	1,96	50	4,50	114	0,75	19	3,87	98	3,87	98	2,38	60	0,282	7,2
<b>16/20A 3P4W</b>	3,17	81	1,96	50	4,50	114	0,75	19	3,87	98	3,87	98	2,38	60	0,282	7,2
<b>16/20A 4P5W</b>	3,48	88	1,96	50	4,50	114	0,75	19	3,87	98	3,87	98	2,38	60	0,282	7,2
<b>30/32A 2P3W</b>	3,66	93	2,32	59	4,50	114	1,32	34	3,87	98	3,87	98	2,38	60	0,282	7,2
<b>30/32A 3P4W</b>	3,66	93	2,32	59	4,50	114	1,32	34	3,87	98	3,87	98	2,38	60	0,282	7,2
<b>30/32A 4P5W</b>	3,96	101	2,32	59	4,50	114	1,32	34	3,87	98	3,87	98	2,38	60	0,282	7,2

### Prises mâles IP67 — 60/63 A et 100/125 A

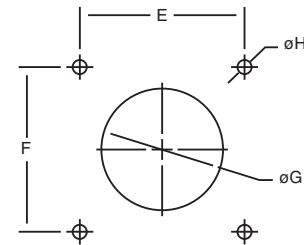
N° de cat.	A		B		C		D		E		F		G		H	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
<b>60/63A 2P3W</b>	4,41	112	3,44	87	4,50	114	1,68	43	3,87	98	3,87	98	3,25	83	0,282	7,2
<b>60/63A 3P4W</b>	4,41	112	3,44	87	4,50	114	1,68	43	3,87	98	3,87	98	3,25	83	0,282	7,2
<b>60/63A 4P5W</b>	4,41	112	3,44	87	4,50	114	1,68	43	3,87	98	3,87	98	3,25	83	0,282	7,2
<b>100/125A 3P4W</b>	5,06	129	3,88	99	5,50	140	1,94	49	4,87	124	4,87	124	3,75	95	0,282	7,2
<b>100/125A 4P5W</b>	5,06	129	3,88	99	5,50	140	1,94	49	4,87	124	4,87	124	3,75	95	0,282	7,2



Prise femelle IP67  
16/20 A et 30/32 A



Prise femelle IP67  
60/63 A et 100/125 A



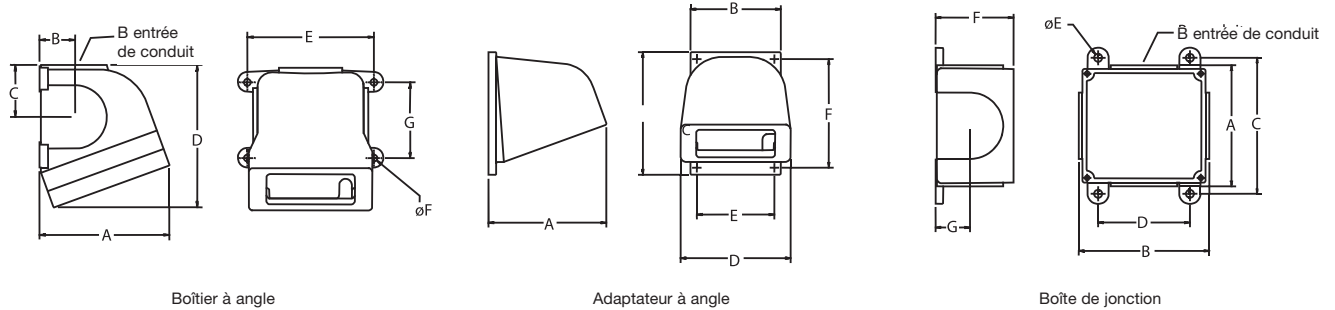
### Prises femelles IP67 — 16/20 A et 30/32 A

N° de cat.	A		B		C		D		E		F		G		H		I	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
<b>16/20A 2P3W</b>	2,87	73	2,32	59	2,97	76	0,94	24	2,36	60	2,36	60	2,50	65	0,219	5,5	2,97	75
<b>16/20A 3P4W</b>	3,17	81	2,34	60	2,97	76	0,94	24	2,36	60	2,36	60	2,50	65	0,219	5,5	3,28	83
<b>16/20A 4P5W</b>	3,48	88	2,37	60	2,97	76	0,94	24	2,36	60	2,36	60	2,50	65	0,219	5,5	3,75	95
<b>30/32A 2P3W</b>	3,66	93	2,79	71	2,97	76	1,52	39	2,36	60	2,36	60	2,50	65	0,219	5,5	4,04	103
<b>30/32A 3P4W</b>	3,66	93	2,79	71	2,97	76	1,52	39	2,36	60	2,36	60	2,50	65	0,219	5,5	4,04	103
<b>30/32A 4P5W</b>	3,96	101	2,81	71	2,97	76	1,52	39	2,36	60	2,36	60	2,50	65	0,219	5,5	4,03	102

### Prises femelles IP67 — 60/63 A et 100/125 A

N° de cat.	A		B		C		D		E		F		G		H		I	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
<b>60/63A 2P3W</b>	4,41	112	4,16	106	4,50	114	1,68	43	3,87	98	3,87	98	3,5	89	0,282	7,2	4,47	114
<b>60/63A 3P4W</b>	4,41	112	4,16	106	4,50	114	1,68	43	3,87	98	3,87	98	3,5	89	0,282	7,2	4,47	114
<b>60/63A 4P5W</b>	4,41	112	4,16	106	4,50	114	1,68	43	3,87	98	3,87	98	3,5	89	0,282	7,2	4,47	114
<b>100/125A 3P4W</b>	5,06	129	4,52	115	5,50	140	1,94	49	4,87	124	4,87	124	4,5	114	0,282	7,2	5,06	129
<b>100/125A 4P5W</b>	5,06	129	4,52	115	5,50	140	1,94	49	4,87	124	4,87	124	4,5	114	0,282	7,2	5,06	129

UniGard® — Verrouillage de sécurité IEC 309



**Boîtiers à angle de 20°\***

N° de cat.	Dia. de conduit (po)	Usage	A		B		C		D		E		F		G	
			po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
<b>BE3-B75</b>	<b>f</b>	Appareils 20 A et 30 A	3,34	85	0,97	25	1,12	28	4,12	105	4,00	102	0,25	6	2,38	60
<b>BE3-B100</b>	<b>1</b>	Appareils 20 A et 30 A	3,34	85	0,97	25	1,12	28	4,12	105	4,00	102	0,25	6	2,38	60
<b>AE6-B125</b>	<b>1b</b>	Appareils 60 A	5,13	130	1,41	36	2,05	52	5,62	143	5,00	127	0,28	7	3,00	76
<b>AE6-B150</b>	<b>1d</b>	Appareils 60 A	5,13	130	1,41	36	2,05	52	5,62	143	5,00	127	0,28	7	3,00	76
<b>AE10-B150</b>	<b>1d</b>	Appareils 100 A	7,05	179	1,81	46	2,68	68	6,88	175	5,50	140	0,34	9	4,00	102
<b>AE10-B200</b>	<b>2</b>	Appareils 100 A	7,05	179	1,81	46	2,68	68	6,88	175	5,50	140	0,34	9	4,00	102

\* Utiliser lorsqu'il n'y a pas de boîte de jonction T&B Russellstoll de série JB. Pour les prises mâles de 20/30 A, utiliser le format de 60 A.

**Adaptateurs à angle de 20°\***

N° de cat.	Usage	A		B		C		D		E		F	
		po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
<b>AA3</b>	Appareils 20 A et 30 A	3,17	81	3,00	76	4,25	108	3,00	76	2,50	64	3,75	95
<b>AA6L</b>	Appareils 60 A	5,23	133	4,00	102	5,43	138	4,88	124	3,44	87	4,81	122
<b>AA10L</b>	Appareils 100 A	7,36	187	5,50	140	5,50	140	6,00	152	4,87	124	4,87	124

\* À utiliser avec les boîtes de jonction de série JB à montage en surface. Pour les prises mâles de 20/30 A, utiliser le format de 60 A.

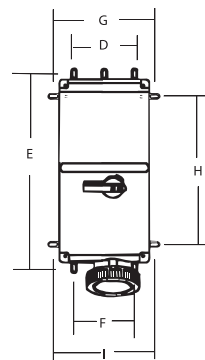
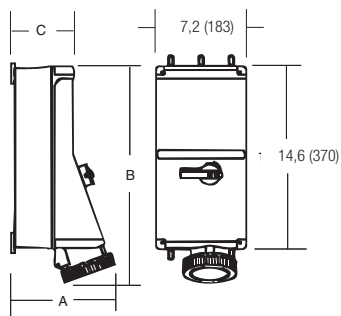
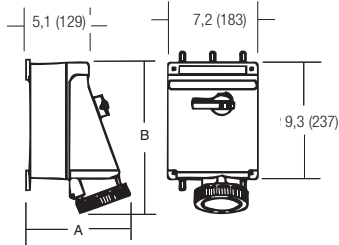
**Boîtes de jonction rectangulaires\***

N° de cat.	Dia. de conduit (po)	Use	A		B		C		D		E		F		G	
			po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
<b>JB3-B75</b>	<b>f</b>	Appareils 20 A et 30 A	2,94	75	4,19	106	3,69	94	2,69	68	0,25	6	2,38	60	1,25	32
<b>JB3-B100</b>	<b>1</b>	Appareils 20 A et 30 A	2,94	75	4,19	106	3,69	94	2,69	68	0,25	6	2,38	60	1,25	32
<b>JB6-B125</b>	<b>1b</b>	Appareils 60 A	4,00	102	5,63	143	4,94	125	3,81	97	0,34	9	3,00	76	1,50	38
<b>JB6-B150</b>	<b>1d</b>	Appareils 60 A	4,00	102	5,63	143	4,94	125	3,81	97	0,34	9	3,00	76	1,50	38
<b>JB10-B150</b>	<b>1d</b>	Appareils 100 A	5,50	140	5,50	140	4,25	108	6,75	171	0,34	9	3,75	95	2,00	51
<b>JB10-B200</b>	<b>2</b>	Appareils 100 A	5,50	140	5,50	140	4,25	108	6,75	171	0,34	9	3,75	95	2,00	51

\* À moins d'indication contraire, les boîtes de jonction sont fournies avec une entrée de conduit à l'emplacement B. Utiliser avec les adaptateurs à angle de la série AA. Pour les prises mâles de 20/30 A, utiliser le format de 60 A.

RUSSELLSTOLL<sup>md</sup> UNIGARD<sup>®</sup>

## UniGard<sup>®</sup> — Verrouillage de sécurité IEC 309



<b>Dimensions hors tout (po-mm)</b>							<b>Dimensions hors tout (po-mm)</b>				
Modèles à interrupteur de 16/20 A, 30/32 A et 60/63 A							Modèles à disjoncteur de 30 et 60 A et modèles à disjoncteur et interrupteur de 100 et 125 A				
	16/20A		30/32A		60/63A		30A		60A		100/125A
Dim.	IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67	IP67
A	7,5 - 140	8,0 - 203	7,7 - 196	8,2 - 208	8,0 - 203	8,5 - 216	7,7 - 196	8,2 - 208	8,0 - 203	8,5 - 216	9,8 - 249
B	10,8 - 273	10,9 - 277	11,2 - 284	11,4 - 289	11,9 - 302	12,2 - 309	16,4 - 417	16,5 - 418	17,0 - 432	17,4 - 443	17,7 - 450
C	5,1 - 129	5,1 - 129	5,1 - 129	5,1 - 129	5,1 - 129	5,1 - 129	5,1 - 129	5,1 - 129	5,1 - 129	5,1 - 129	5,6 - 149

<b>Dimensions de montage (po-mm)</b>			
	16/20 A 30/32 A 60/63 A	30 A 60 A	100/125 A Interrupteur 100 A Disjoncteur
Dim.	Interrupteur	Disjoncteur	Disjoncteur
D	5,5 - 140	5,5 - 140	5,5 - 140
E	10,0 - 254	15,2 - 387	15,2 - 387
F	5,5 - 140	5,5 - 140	6,0 - 152
G	8,0 - 203	8,0 - 203	8,0 - 203
H	7,5 - 191	12,8 - 324	12,8 - 324
I	8,0 - 203	8,0 - 203	8,5 - 215

Positions de montage offertes en 3 et 4 points. Les modèles de 100 A sont offerts en 4 points seulement.

Pattes réglables pour montage vertical ou horizontal.

Trous allongés pour faciliter l'alignement.