

Dispositifs de câblage étanches à l'eau

Une collection complète de dispositifs étanches pour les milieux industriels rigoureux

wetguard^{MD}



wetguard^{MD}

LEVITON[®]

Les produits Wetguard de Leviton sont les dispositifs étanches les plus polyvalents et les mieux conçus sur le marché.

La gamme Wetguard comprend un éventail complet de fiches, de connecteurs, de socles, de couvercles et de robustes boîtes FD qui permettent l'installation de dispositifs simples en configurations groupées.

Résistance à l'eau et aux particules

Les dispositifs Wetguard sont conçus pour les milieux industriels où les connexions électriques sont exposées à l'eau, qu'il s'agisse de pluie à l'extérieur ou d'éclaboussures dans une salle de bain. Logés dans des boîtes homologuées par la CEI et NEMA en ce qui a trait à leur protection contre la pénétration d'eau et de particules, ils offrent en outre de nombreux et importants avantages par rapport aux modèles concurrents. Leur système breveté d'étanchéité à points multiples forme une barrière impénétrable contre la poussière et l'humidité, procurant le rendement auquel on est en droit de s'attendre de tels dispositifs.

Résistance à la corrosion

Les dispositifs Wetguard sont dotés de vis d'assemblage en acier inoxydable, ainsi que de lames, de contacts, de bornes et de pinces de câblage en laiton à revêtement de nickel anélectrolytique, ce qui les rend idéals pour les milieux mouillés et corrosifs.

Résistance aux mauvais traitements

Les dispositifs Wetguard sont à l'épreuve de l'eau, des acides, des alcalis, ainsi qu'à de nombreux solvants et lubrifiants automobiles ou industriels. La coque des fiches et des connecteurs est moulée sur un corps en nylon pouvant être mis à la masse, ce qui fait en sorte que ces dispositifs puissent également résister aux assauts physiques. De plus, un système breveté de détendeur à écrou de compression empêche les liquides de pénétrer, tout en assurant l'intégrité des liaisons électriques.





Agriculture

Les activités agricoles exigent souvent que l'équipement et les connexions électriques soient exposés à de l'eau provenant des pluies, de l'irrigation et des opérations de nettoyage. Les dispositifs Wetguard étanches garantissent des liaisons solides tout en assurant la protection des fermiers et de leurs animaux.

Transformation des aliments et boissons

Les opérations à grands débits d'eau effectuées dans les installations de traitement des aliments et boissons font en sorte qu'il soit difficile d'assurer autant le fonctionnement continu de l'équipement que la sécurité des employés. Les dispositifs Wetguard étanches offrent une protection insurpassable, en maximisant la productivité et la protection des travailleurs. De plus, les fiches et les connecteurs affichent dorénavant la cote IP69K.



Construction

Sur les chantiers de construction, l'équipement est constamment exposé à la pluie, à la neige, à la boue et à d'autres éléments hostiles. Les dispositifs Wetguard étanches assurent des liaisons solides capables de résister aux rigueurs de cet environnement.



Épuration des eaux

Tout comme d'autres installations de traitement chimique, les usines d'épuration soumettent l'équipement et les connexions électriques à des conditions mouillées et corrosives. Les dispositifs Wetguard étanches sont faits de matériaux qui résistent aux assauts de substances caustiques.



wetguard^{MD}

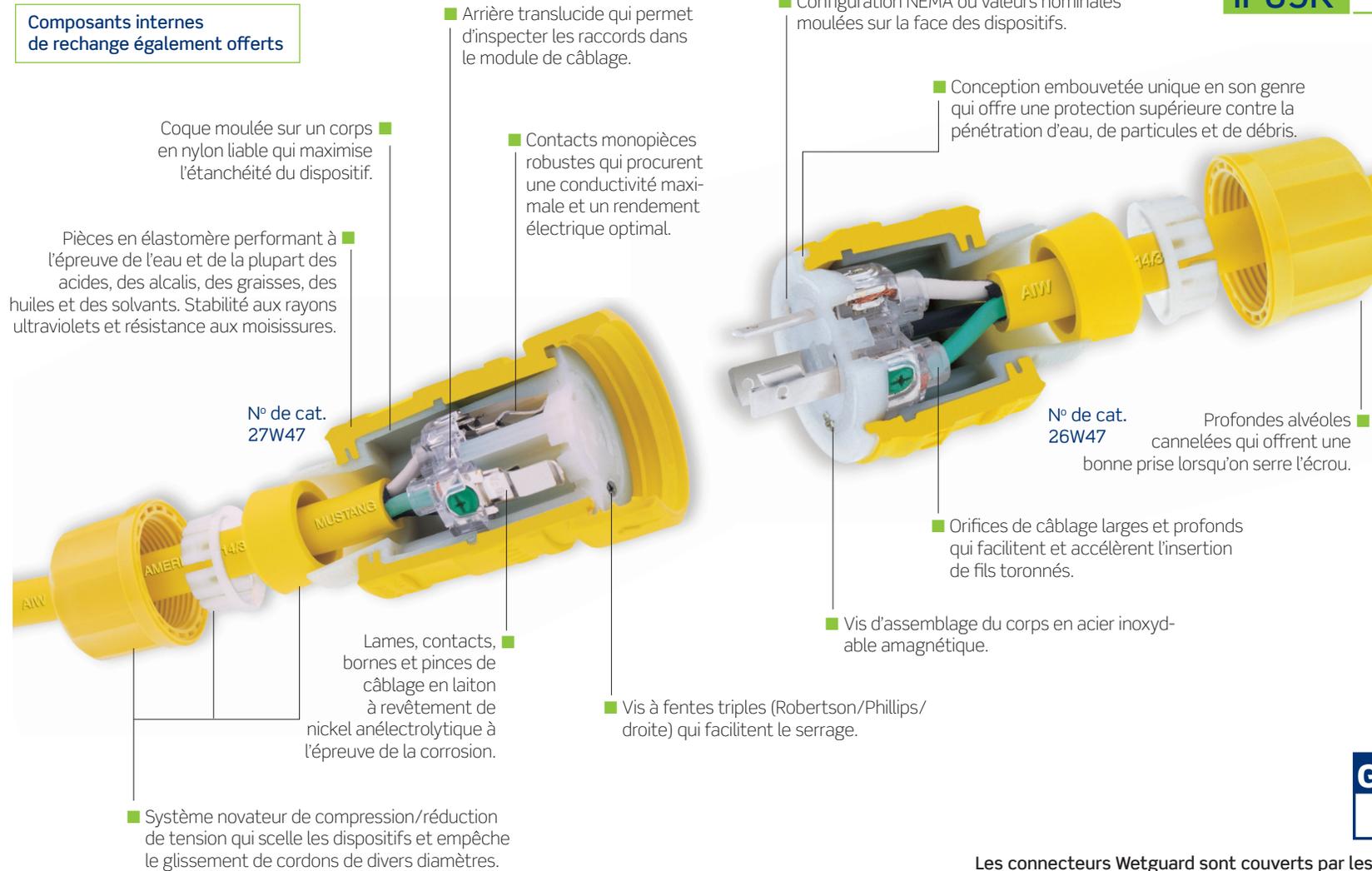
LEVITON[®]

Caractéristiques des fiches et des connecteurs

**COTE
IP69K***

Lavages à hautes pressions, hautes températures

Composants internes de rechange également offerts


**GARANTIE
À VIE**

Les connecteurs Wetguard sont couverts par les brevets suivants : 5,863,221 et 6,017,243 aux États-Unis; 2,266,253 et 2,243,838 au Canada; 215,544 et 225,136 au Mexique.

* Les capuchons des fiches et des connecteurs doivent être fermés pour conserver la cote IP69K.

Caractéristiques des socles mâles et femelles :

Couvercle et rabat en résine Valox^{MD} PBT qui résistent aux impacts et aux produits chimiques, prolongeant la durée utile des dispositifs dans les environnements rudes.

N° de cat.
90W47-S

Rabat à ressorts qui assure une fermeture étanche.

Moraillon double offrant des possibilités accrues de verrouillage/étiquetage de sécurité.

Lames, contacts, bornes et pinces de câblage en laiton à revêtement de nickel anélectrolytique à l'épreuve de la corrosion.

Vis de fixation et d'assemblage en acier inoxydable qui résistent à la corrosion et sont dotées de fentes triples qui en facilitent le serrage.

Les socles mâles et femelles Wetguard sont couverts par les brevets suivants : 5,863,221 aux États-Unis; 2,243,838 au Canada; 225,136 au Mexique.

Caractéristiques des couvercles pour interrupteur simple :

Couvercle et poignée en résine Valox^{MD} PBT qui résistent aux impacts et aux produits chimiques, prolongeant la durée utile des dispositifs dans les environnements rudes.

N° de cat.
COVER-S

Loquet intégré répondant aux normes OSHA en matière de sécurité.

Vis de fixation et d'assemblage en acier inoxydable qui offrent une excellente résistance à la corrosion et sont dotées de fentes triples qui en facilitent le serrage.

Caractéristiques des boîtes FD non métalliques :

Construction en PVC rigide qui assure une excellente résistance contre les impacts, l'eau et les produits chimiques trouvés dans les milieux industriels rigoureux.

N° de cat.
FDBX1-GY

Brides de montage en acier inoxydable munies d'un fil de terre qui facilitent l'installation de prises simples et d'interrupteurs à levier.

Vis d'assemblage en acier inoxydable qui offrent une excellente résistance à la corrosion.

Pièces filetées en laiton résistant à la corrosion pour fixer les couvercles.

Les boîtes sont dotées d'ouvertures non filetées d'un pouce de diamètre, avec des bagues de réduction conçues pour les conduits en PVC de ¾ et de ½ po (19,1 et 12,7 mm). Elles sont aussi accompagnées d'obturateurs pour les ouvertures inutilisées.

wetguard^{MD}

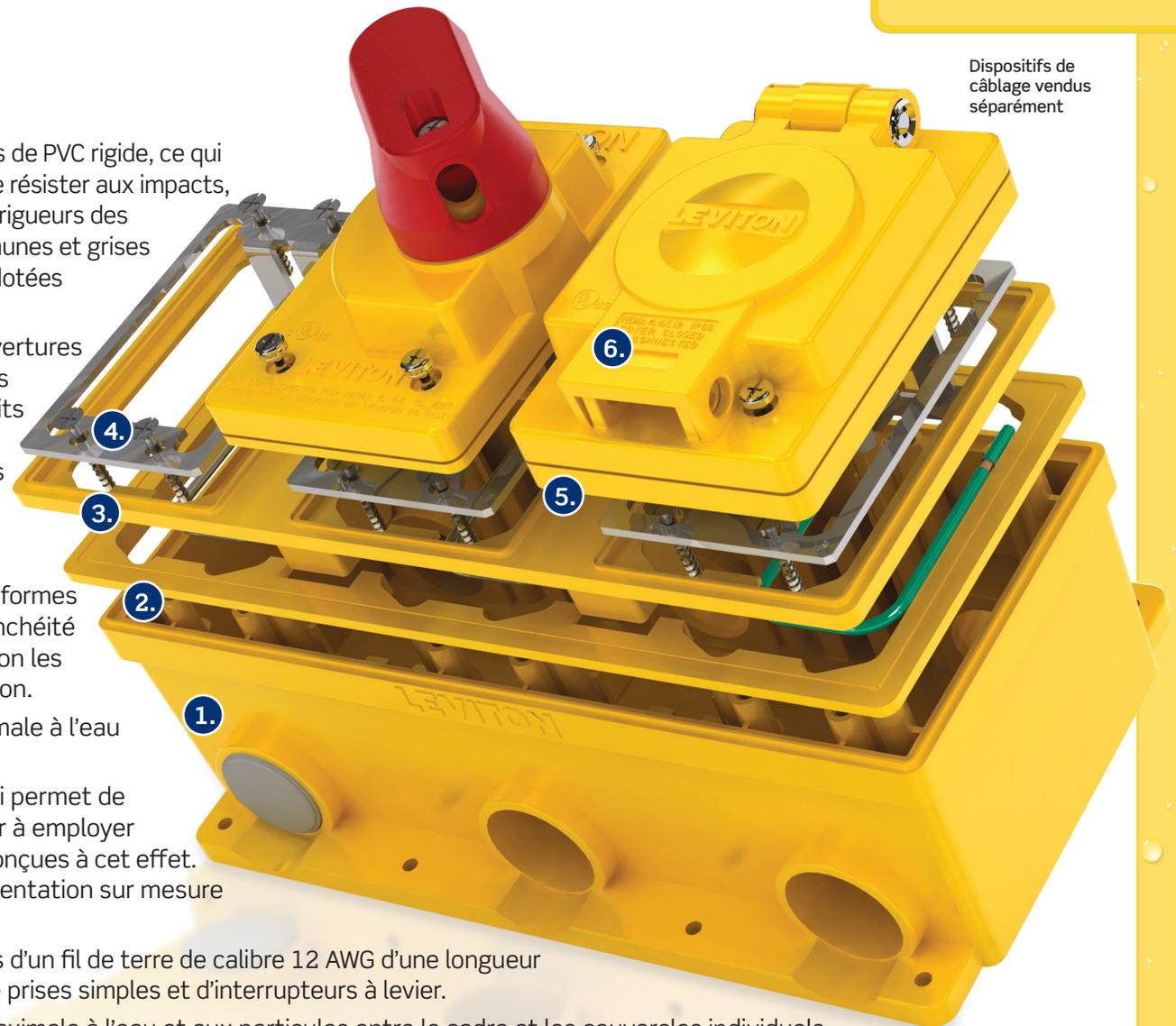
Boîtes FD non métalliques

Les boîtes FD non métalliques de Leviton sont faites de PVC rigide, ce qui leur permet de durer extrêmement longtemps et de résister aux impacts, aux produits chimiques, aux solvants et aux autres rigueurs des milieux industriels. Elles sont offertes en versions jaunes et grises et en configurations à un, deux ou trois dispositifs dotées d'ouvertures non filetées pour les conduits en PVC.

1. Les boîtes non métalliques sont dotées d'ouvertures non filetées d'un pouce de diamètre, avec des bagues de réduction conçues pour les conduits en PVC de $\frac{3}{4}$ et de $\frac{1}{2}$ po (19,1 et 12,7 mm). Elles sont aussi accompagnées d'obturateurs pour les ouvertures inutilisées. Un rebord externe pourvu de trous de montage en facilite grandement l'installation au mur. Ces boîtes NEMA de type 4, 4X et 12 sont conformes aux normes UL et CSA, et ont une cote d'étanchéité à l'eau et aux particules IP66 de la CEI lorsqu'on les utilise avec des dispositifs Wetguard de Leviton.
2. Joint en TPV qui assure une étanchéité maximale à l'eau et aux particules entre la boîte et son cadre.
3. Cadre « modulaire » en instance de brevet qui permet de combiner une variété de dispositifs sans avoir à employer de plaques doubles ou triples spécialement conçues à cet effet. L'utilisateur peut ainsi créer des boîtes d'alimentation sur mesure et en fonction de ses besoins particuliers.
4. Brides de montage en acier inoxydable munies d'un fil de terre de calibre 12 AWG d'une longueur de 8 po (20,3 cm) qui facilitent l'installation de prises simples et d'interrupteurs à levier.
5. Joints en TPV qui assurent une étanchéité maximale à l'eau et aux particules entre le cadre et les couvercles individuels.
6. Les dispositifs et couvercles Wetguard individuels s'adaptent dans n'importe quel orifice du cadre, offrant une excellente protection contre la pénétration de l'eau et des particules. Leur installation est par ailleurs simplifiée grâce au fait que les boîtes de Leviton offrent 30 % plus de volume que celles de ses concurrents.

LEVITON[®]

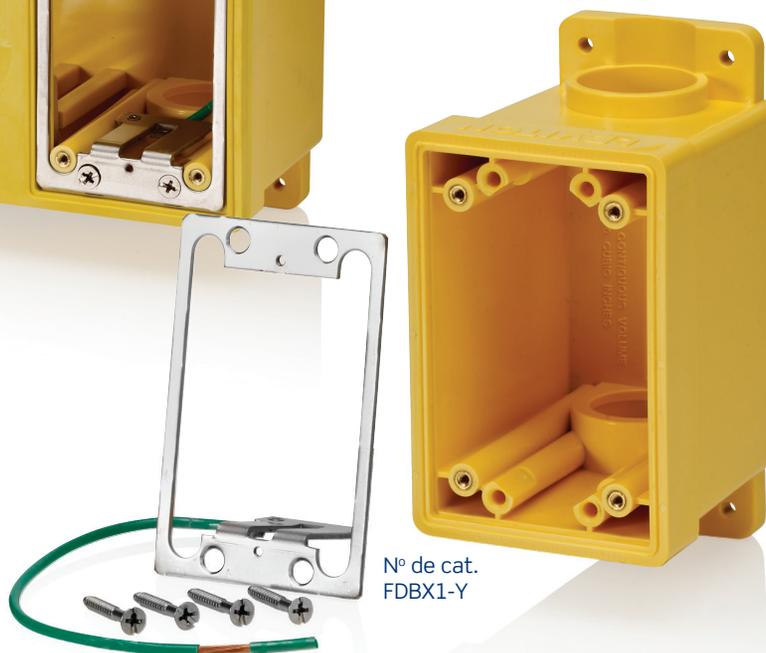
Dispositifs de câblage vendus séparément



N° de cat.
FDBX3-Y



N° de cat.
FDBX2-Y



N° de cat.
FDBX1-Y

Toutes les boîtes sont livrées avec des plaques de terre déjà assemblées. La plaque de la boîte simple illustrée a été retirée pour montrer plus de détails.

Description	Volume	Ouvertures de conduit	Couleur	
			Jaune	Gris
Boîte FD simple, avec obturateurs et bagues de réduction	26,0 po ³ /426 cm ³	2	FDBX1-Y	FDBX1-GY
Boîte FD double, avec obturateurs et bagues de réduction	67,3 po ³ /1 103 cm ³	4	FDBX2-Y	FDBX2-GY
Boîte FD triple, avec obturateurs et bagues de réduction	109,1 po ³ /1 788 cm ³	6	FDBX3-Y	FDBX3-GY

wetguard^{MD}

LEVITON[®]

Boîtes FD en acier inoxydable*

Ces boîtes FD de Leviton sont faites d'acier inoxydable 304 d'épaisseur 14 qui leur permet de résister à la chaleur, à la corrosion chimique et à l'abrasion physique. Le fini extrêmement lisse de l'acier le renforce et en facilite le nettoyage et la désinfection. Ces boîtes sont offertes en configurations d'un ou de deux dispositifs conçues pour accepter des conduits métalliques rigides ou souples.

Construction convenant aux emplacements humides ou mouillés.

N° de cat.
SSHUB

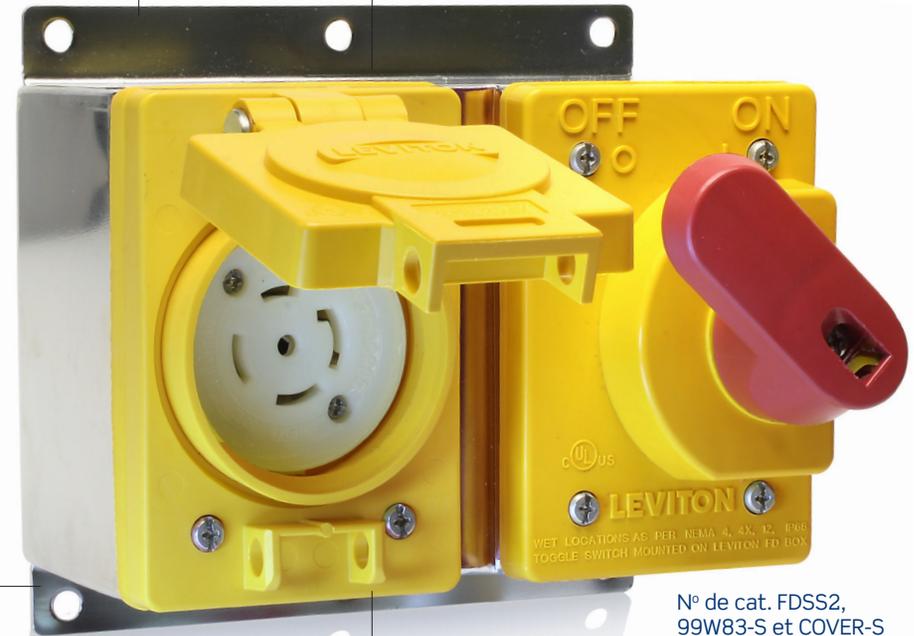


N° de cat.
FDSS1

Acier poli par électrolyse offrant une surface plus lisse qui se nettoie et se désinfecte plus facilement.

■ Versions à un ou à deux dispositifs.

■ Acier inoxydable de type 304 soudé résistant à la chaleur, à la corrosion chimique et à l'abrasion physique.



N° de cat. FDSS2,
99W83-S et COVER-S

■ Conception adaptée à n'importe quels socles, prises simples, sorties et couvercles Wetguard pour boîtes FS*.

Description	Volume	Ouvertures de conduit	N° de cat.
Boîte FD simple en acier inoxydable	37,2 po ³ /609,6 cm ³	0	FDSS1
Boîte FD double en acier inoxydable	87,3 po ³ /1 430,6 cm ³	0	FDSS2
Emboîtement en acier inoxydable étanche de 3/4 po (1,9 cm)	—	—	SSHUB

* Les boîtes acceptent tous les couvercles Wetguard SAUF ceux pour prises doubles.

Couvercles Wetguard individuels

N° de cat.	Couleur	Description
COVER-S	Jaune	Couvercle et joint d'étanchéité pour interrupteurs à levier de 15 à 40 A, y compris les démarreurs manuels de moteur de Leviton
COVER-GS	Gris	Couvercle et joint d'étanchéité pour interrupteurs à levier de 15 à 40 A, y compris les démarreurs manuels de moteur de Leviton
WTCVD†	Jaune	Couvercle et joint d'étanchéité pour socles femelles doubles Wetguard seulement
WTCVS-15	Jaune	Couvercle et joint d'étanchéité Wetguard de rechange pour les socles mâles et femelles simples verrouillables (15 A) et à lames droites (15/20 A)
WTCVS-20	Jaune	Couvercle et joint d'étanchéité Wetguard de rechange pour tous les socles mâles et femelles simples verrouillables de 20 A
WTCVS-30	Jaune	Couvercle et joint d'étanchéité Wetguard de rechange pour tous les socles mâles et femelles simples verrouillables de 30 A
WP459	Jaune	Obturateur et joint d'étanchéité Wetguard
60W03*	Jaune	Couvercle et joint d'étanchéité Wetguard de rechange pour les prises simples encastrées verrouillables (15 A) et à lames droites (15/20 A)
60W04*	Jaune	Couvercle et joint d'étanchéité Wetguard de rechange pour les prises simples encastrées verrouillables de 20 A
60W05*	Jaune	Couvercle et joint d'étanchéité Wetguard de rechange pour les prises simples encastrées verrouillables de 30 A



N° de cat. COVER-GS



N° de cat. WTCVS-15



N° de cat. WP459



N° de cat. WTCVD†

* Modèles offerts en noir. Pour en commander, ajouter le suffixe « -B » au numéro de catalogue.

† À utiliser en guise de pièce de rechange pour les socles femelles doubles Wetguard de Leviton seulement.

Dispositifs Wetguard à lames droites et verrouillables de 15 A

2 pôles, 2 fils • 2 pôles, 3 fils

Intensité (A)	Tension (V)	Configuration NEMA	Fiche IP69K	Capuchon de fiche	Connecteur IP69K	Capuchon de connecteur	Socket femelle simple	Socket femelle double	Socket mâle simple	Connecteur pour socket mâle simple	Prise simple	Couvercle de prise avec joint d'étanchéité	
Dispositifs à lames droites, bipolaires, bifilaires													
15	125	1-15		14W04	14W*	15W04	50W50*	90W04-S	80W04-D	59W04	79W04-C	---	---
Dispositifs verrouillables, bipolaires, bifilaires													
15	125	L1-15		24W04	14W*	25W04	50W50*	95W04-S	85W04-D	64W04	74W04-C	---	---
Dispositifs à lames droites, bipolaires, trifilaires													
15	125	5-15		14W47* ‡	14W*	15W47* ‡	50W50*	90W47-S	80W47-D	59W47	79W47-C	5261-CR	60W03*
15	250	6-15		14W49	14W*	15W49	50W50*	90W49-S	80W49-D	59W49	79W49-C	5661-CR	60W03*
15	277	7-15		14W34	14W*	15W34	50W50*	---	---	---	---	---	---
15	347	24-15		14W15	---	15W16	50W50*	---	---	---	---	---	---
Dispositifs verrouillables, bipolaires, trifilaires													
15	125	L5-15		24W47* ‡	14W*	25W47* ‡	50W50*	95W47-S	85W47-D	64W47	74W47-C	47CM-10	60W03*
15	250	L6-15		24W49	14W*	25W49	50W50*	95W49-S	85W49-D	64W49	74W49-C	45CM-60	60W03*
15	277	L7-15		24W34	14W*	25W34	50W50*	95W34-S	85W34-D	64W34	74W34-C	47CM-60	60W03*

Les capuchons des fiches et des connecteurs doivent être fermés pour conserver la cote IP69K. Les diagrammes représentent la configuration NEMA des lames de chaque type de fiches.

* Modèles offerts en noir. Pour en commander, ajouter le suffixe « -B » au numéro de catalogue.
‡ Composants internes de rechange offerts. Pour en commander, ajouter le suffixe « -IN » au numéro de catalogue (ex. : 14W47-IN).

Dispositifs Wetguard à lames droites et verrouillables de 15 et de 20 A

15 A : 3 pôles, 3 fils - 20 A : 2 pôles, 2 fils • 2 pôles, 3 fils

GARANTIE
À VIE

Intensité (A)	Tension (V)	Configuration NEMA	Fiche IP69K	Capuchon de fiche	Connecteur IP69K	Capuchon de connecteur	Socket femelle simple	Socket femelle double	Socket mâle simple	Connecteur pour socket mâle simple	Prise simple	Couvercle de prise avec joint d'étanchéité	
Dispositifs à lames droites, tripolaires, trifilaires													
15	125	Non NEMA		14W07	14W*	15W07	50W50*	90W07-S	80W07-D	59W07	79W07-C	---	---
10	250			24W07	14W*	25W07	50W50*	95W07-S	85W07-D	64W07	74W07-C	---	---
Dispositifs verrouillables, tripolaires, trifilaires													
15	125	Non NEMA		24W07	14W*	25W07	50W50*	95W07-S	85W07-D	64W07	74W07-C	---	---
10	250			26W07	26W*	27W07	50W50*	97W07-S	87W07-D	66W07	76W07-C	---	---
Dispositifs verrouillables, bipolaires, bifilaires													
20	250	L2-20		26W07	26W*	27W07	50W50*	97W07-S	87W07-D	66W07	76W07-C	---	---
Dispositifs à lames droites, bipolaires, trifilaires													
20	125	5-20		14W33	14W*	15W33	50W50*	90W33-S	---	59W33	79W33-C	5361-CR	60W03*
20	250	6-20		14W48	14W*	15W48	50W50*	90W48-S	---	59W48	79W48-C	5461-CR	60W03*
20	347	24-20		14W17	14W*	15W18	50W50*	---	---	---	---	---	---

Les capuchons des fiches et des connecteurs doivent être fermés pour conserver la cote IP69K..
Les diagrammes représentent la configuration NEMA des lames de chaque type de fiches.

* Modèles offerts en noir. Pour en commander, ajouter le suffixe « -B » au numéro de catalogue.

Dispositifs Wetguard verrouillables de 20 A

2 pôles, 3 fils • 3 pôles, 3 fils • 3 pôles, 4 fils



Dispositifs verrouillables, bipolaires, trifilaires

20	125	L5-20		26W47* †	26W*	27W47* †	50W52*	97W47-S	---	66W47	76W47-C	23CM-10	60W04*
20	250	L6-20		26W48*	26W*	27W48*	50W52*	97W48-S	---	66W48	76W48-C	23CM-20	60W04*
20	277	L7-20		26W49	26W*	27W49	50W52*	97W49-S	---	66W49	76W49-C	23CM-30	60W04*
20	347	L24-20		22W07	26W*	23W07	50W52*	93W07-S	---	68W29	78W29-C	---	---

Dispositifs verrouillables, tripolaires, trifilaires

20	125/250	Non NEMA		26W08	26W*	27W08	50W52*	97W08-S	---	66W08	76W08-C	7310-B	60W04*
20	250	Non NEMA		26W08-G	26W*	27W08-G	50W52*	---	---	---	---	---	---
10	600												

Dispositifs verrouillables, tripolaires, quadrifilaires

20	125/250	L14-20		26W74* †	26W*	27W74* †	50W52*	97W74-S	---	66W74	76W74-C	24CM-10	60W04*
20	3Ø 250	L15-20		26W75*	26W*	27W75*	50W52*	97W75-S	---	66W75	76W75-C	24CM-20	60W04*
20	3Ø 480	L16-20		26W76* †	26W*	27W76* †	50W52*	97W76-S	---	66W76	76W76-C	24CM-30	60W04*

Les capuchons des fiches et des connecteurs doivent être fermés pour conserver la cote IP69K. Les diagrammes représentent la configuration NEMA des lames de chaque type de fiches.

* Modèles offerts en noir. Pour en commander, ajouter le suffixe « -B » au numéro de catalogue.

† Replacement interior available. To order, add "-IN" to catalog number (Ex: 27W47-IN).

Dispositifs Wetguard verrouillables de 20 et de 30 A

20 A : 4 pôles, 4 fils • 4 pôles, 5 fils — 30 A : 2 pôles, 3 fils • 3 pôles, 3 fils

GARANTIE
À VIE

Intensité (A)	Tension (V)	Configuration NEMA	Fiche IP69K	Capuchon de fiche	Connecteur IP69K	Capuchon de connecteur	Socket femelle simple	Socket femelle double	Socket mâle simple	Connecteur pour socket mâle simple	Prise simple	Couvercle de prise avec joint d'étanchéité	
Dispositifs verrouillables, quadripolaires, quadrifilaires													
20	3ØY 120/208	Non NEMA		26W09	26W*	27W09	50W52*	97W09-S	---	66W09	76W09-C	7410-B	60W04*
Dispositifs verrouillables, quadripolaires, quinquafilaires													
20	3ØY 120/208	L21-20		26W81*	26W*	27W81*	50W52*	97W81-S	---	66W81	76W81-C	2510	60W04*
20	3ØY 277/480	L22-20		26W82	26W*	27W82	50W52*	97W82-S	---	66W82	76W82-C	2520	60W04*
20	3ØY 347/600	L23-20		26W83	26W*	27W83	50W52*	97W83-S	---	66W83	76W83-C	2530	60W04*
20	250	Non NEMA		26W10	26W*	27W10	50W52*	97W10-S	---	66W10	76W10-C	---	60W04*
10	600												
Dispositifs verrouillables, bipolaires, trifilaires													
30	125	L5-30		28W47*	28W*	29W47*	50W54*	99W47-S	---	68W47	78W47-C	26CM-10	60W05*
30	250	L6-30		28W48	28W*	29W48	50W54*	99W48-S	---	68W48	78W48-C	26CM-20	60W05*
30	277	L7-30		28W49	28W*	29W49	50W54*	99W49-S	---	68W49	78W49-C	2630	60W05*
Dispositifs verrouillables, tripolaires, trifilaires													
30	125/250	Non-NEMA		28W08	28W*	29W08	50W54*	99W08-S	---	68W08	78W08-C	3330	60W05*

Les capuchons des fiches et des connecteurs doivent être fermés pour conserver la cote IP69K.
Les diagrammes représentent la configuration NEMA des lames de chaque type de fiches.

* Modèles offerts en noir. Pour en commander, ajouter le suffixe « -B » au numéro de catalogue.

Dispositifs Wetguard verrouillables de 30 A

3 pôles, 4 fils • 4 pôles, 4 fils • 4 pôles, 5 fils

Intensité (A)	Tension (V)	Configuration NEMA	Fiche IP69K	Capuchon de fiche	Connecteur IP69K	Capuchon de connecteur	Socket femelle simple	Socket femelle double	Socket mâle simple	Connecteur pour socket mâle simple	Prise simple	Couvercle de prise avec joint	
Dispositifs verrouillables, tripolaires, quadrifilaires													
30	125/250	L14-30		28W74 †	28W*	29W74 †	50W54*	99W74-S	---	68W74	78W74-C	27CM-10	60W05*
30	3Ø 250	L15-30		28W75 †	28W*	29W75	50W54*	99W75-S	---	68W75	78W75-C	27CM-20	60W05*
30	3Ø 480	L16-30		28W76* †	28W*	29W76* †	50W54*	99W76-S	---	68W76	78W76-C	2730	60W05*
30	3ØY 600	L17-30		28W77	28W*	29W77	50W54*	99W77-S	---	68W77	78W77-C	2740	60W05*
Dispositifs verrouillables, quadripolaires, quadrifilaires													
30	3ØY 120/208	Non-NEMA		28W09	28W*	29W09	50W54*	99W09-S	---	68W09	78W09-C	3430	60W05*
Dispositifs verrouillables, quadripolaires, quinquafilaires													
30	3ØY 120/208	L21-30		28W81	28W*	29W81	50W54*	99W81-S	---	68W81	78W81-C	2810	60W05*
30	3ØY 277/480	L22-30		28W82	28W*	29W82	50W54*	99W82-S	---	68W82	78W82-C	2820	60W05*
30	3ØY 347/600	L23-30		28W83	28W*	29W83	50W54*	99W83-S	---	68W83	78W83-C	2830	60W05*

Les capuchons des fiches et des connecteurs doivent être fermés pour conserver la cote IP69K. Les diagrammes représentent la configuration NEMA des lames de chaque type de fiches.

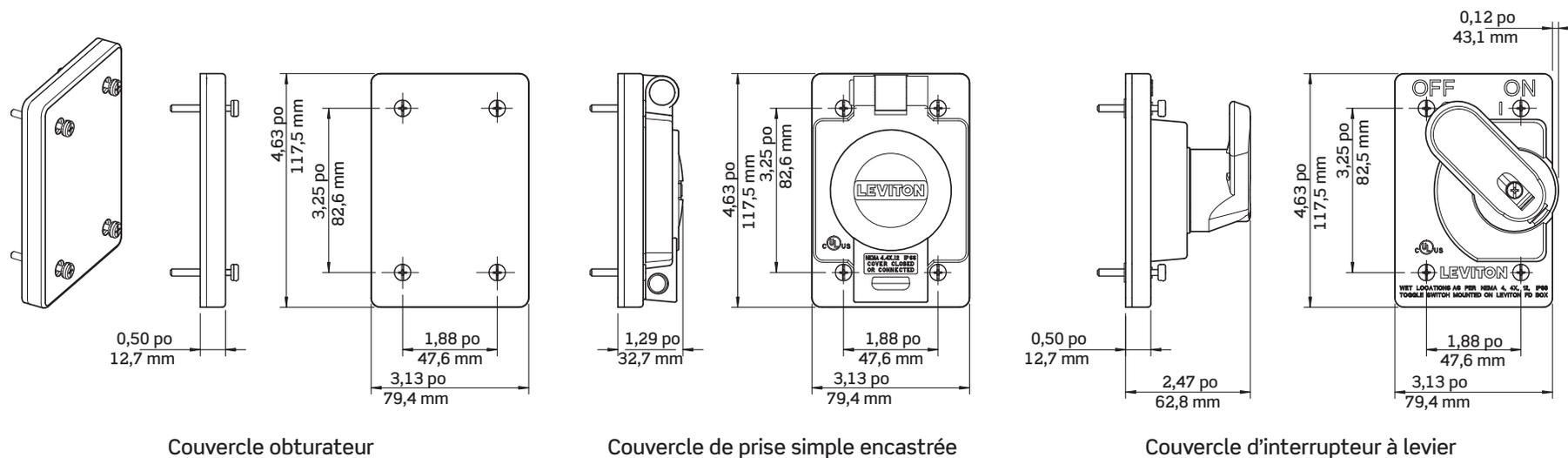
* Modèles offerts en noir. Pour en commander, ajouter le suffixe « -B » au numéro de catalogue. † † Composants internes de rechange offerts. Pour en commander, ajouter le suffixe « -IN » au numéro de catalogue (ex. : 28W76-IN).

Caractéristiques techniques des couvercles Wetguard

Matériaux	
Couvercle/rabat	PBT Valox
Ressorts (rabats)	Acier inoxydable
Joint d'étanchéité	TPV
Poignée du couvercle d'interrupteur	PBT Valox
Ressort du couvercle d'interrupteur	Fil galvanisé
Vis de fixation	Acier inoxydable

Conditions environnementales	
Classifications des boîtes	NEMA 4, 4X et 12
	CEI IP66
Normes et homologations	
UL	498
CSA	C22.2 n° 42
NOM*	N° 057

* Pour le couvercle d'interrupteur à levier seulement.



Caractéristiques techniques des boîtes FD Wetguard non métalliques

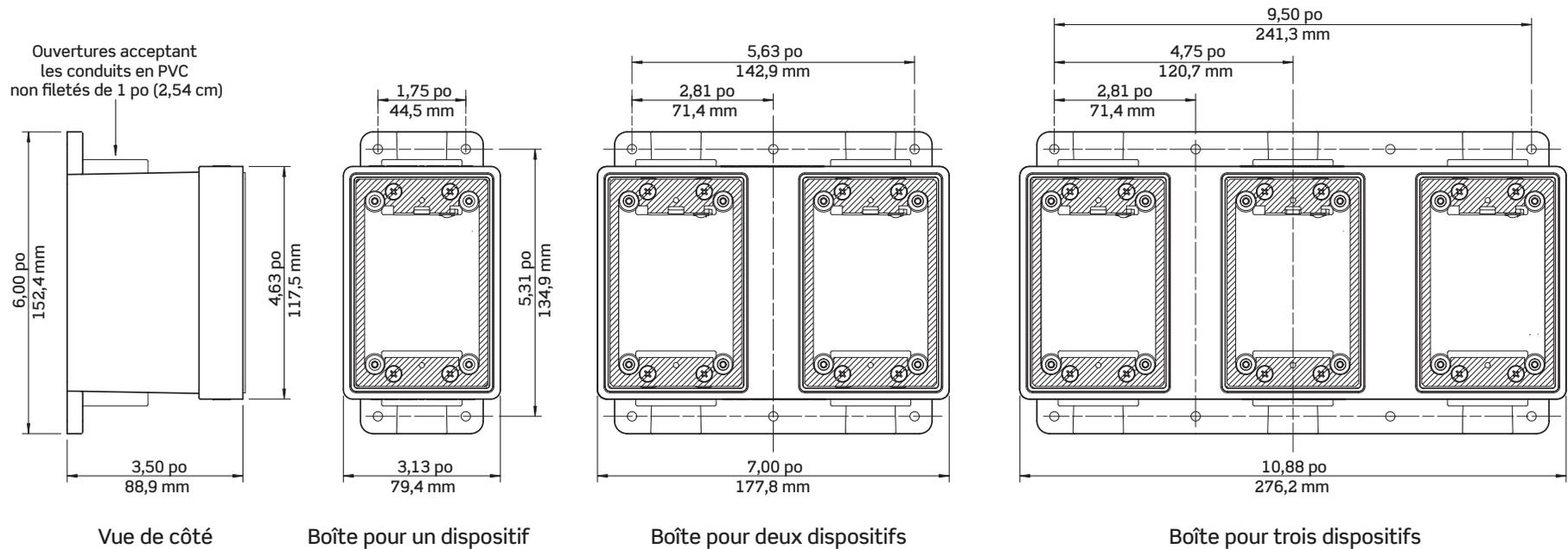
**GARANTIE
À VIE**

LEVITON®

Matériaux	
Boîte	PVC rigide
Obturbateurs/bagues de réduction	PVC rigide non fileté
Cadre (deux ou trois dispositifs)	PBT Valox
Joint (deux ou trois dispositifs)	TPV
Pièces filetées	Laiton
Plaque de fixation	Acier inoxydable
Fil de terre	Cuivre toronné de calibre 12 AWG, isolant vert, 8 po
Volume	
Boîte pour un dispositif	26,0 po ³ /426 cm ³
Boîte pour deux dispositifs	67,3 po ³ /1 103 cm ³
Boîte pour trois dispositifs	109,1 po ³ /1 788 cm ³

Conditions environnementales	
Classifications des boîtes*	NEMA 4, 4X et 12 CEI IP66
Normes et homologations	
cULus	514C
NOM	N° 057

* Couvercle fermé ou dispositifs enfilés



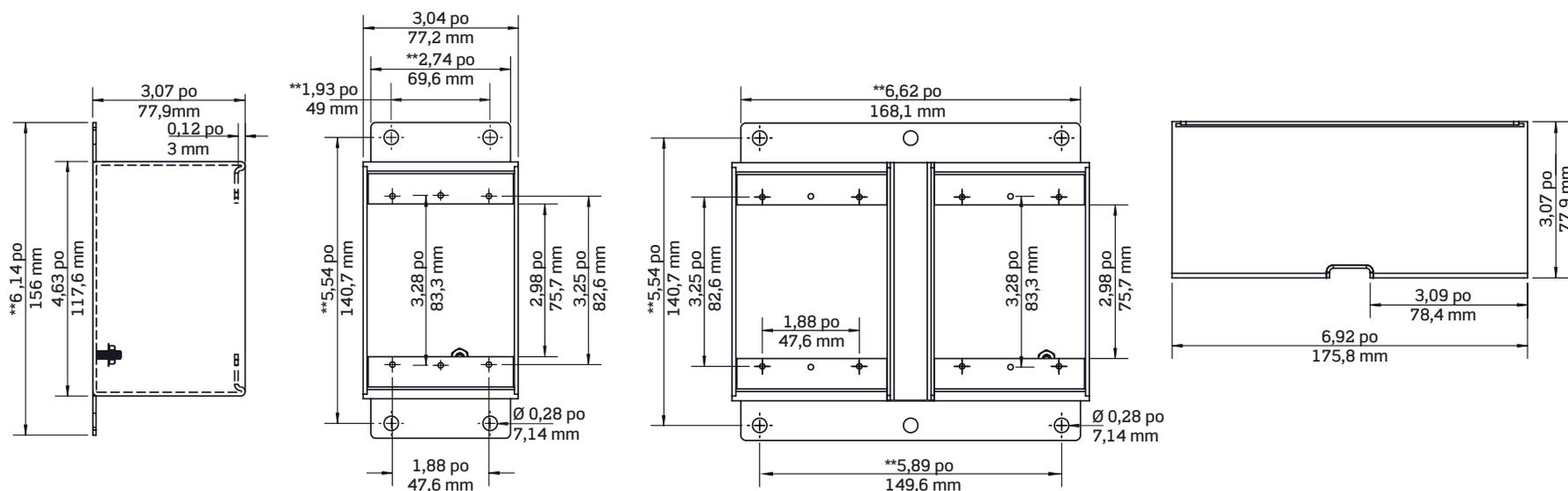
Caractéristiques techniques des boîtes FD Wetguard en acier inoxydable

**GARANTIE
À VIE**

Matériaux	
Boîte	Acier inoxydable de type 304 et d'épaisseur 14
Volume	
Boîte pour un dispositif	37,2 po ³ /609,6 cm ³
Boîte pour deux dispositifs	87,3 po ³ /1 430,6 cm ³

Conditions environnementales	
Classifications des boîtes*	CEI IP66
Normes et homologations	
cULus	514A

* Couverture fermée ou dispositifs enfilés



** Dimensions à titre de référence seulement.
Se servir du gabarit de perçage des boîtes.
On recommande de ne pas percer de trous d'amorce.

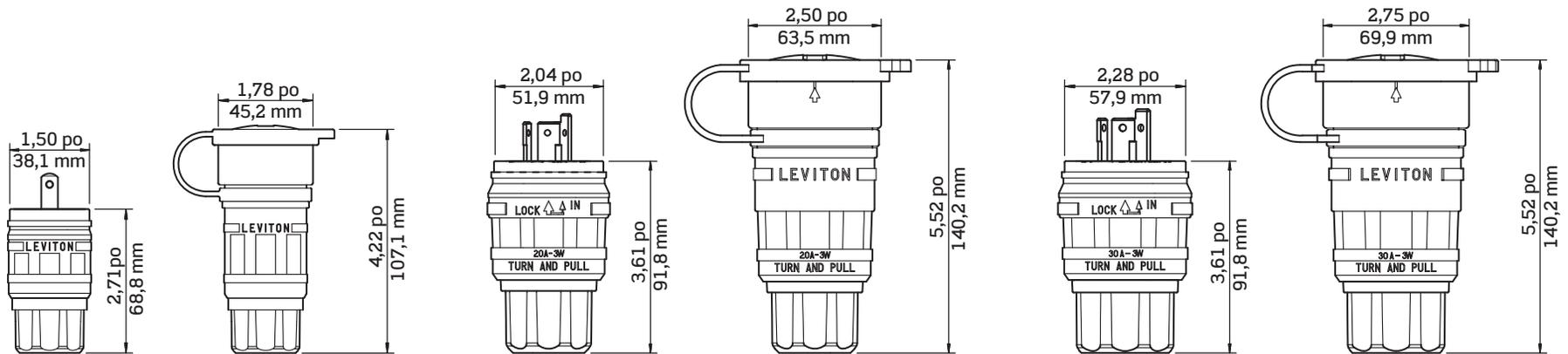
Vue de côté

Vue de l'avant (un dispositif)

Vue de l'avant (deux dispositifs)

Vue du dessus (deux dispositifs)

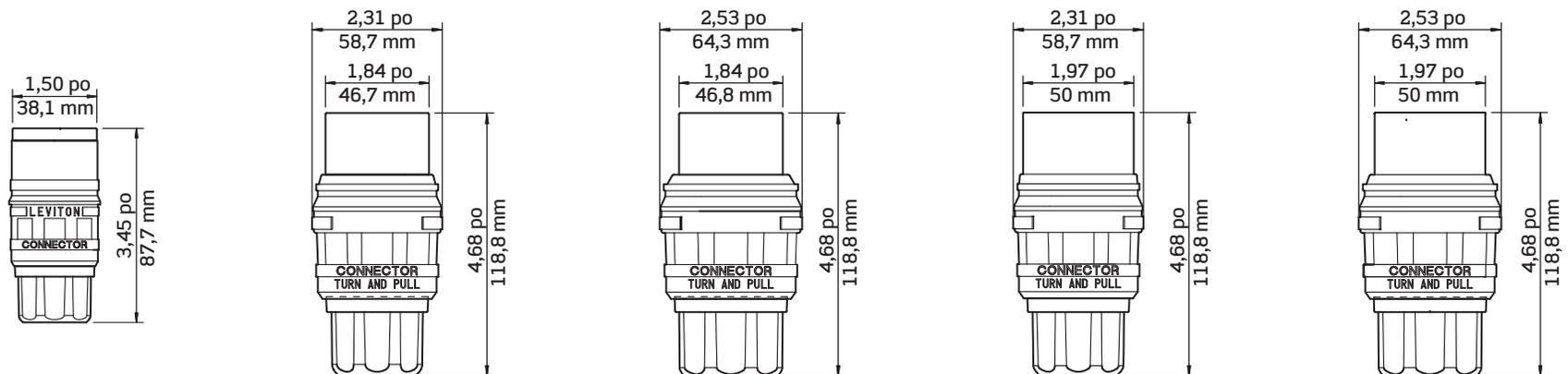
Caractéristiques techniques des fiches et connecteurs Wetguard



Tous les dispositifs à lames droites de 15/20 A, toutes les fiches verrouillables et connecteurs correspondants NEMA L2-20 de 15 A

Fiches et connecteurs verrouillables de 20 A (sauf les modèles L2-20)

Fiches et connecteurs verrouillables de 30 A



Tous les dispositifs à lames droites de 15/20 A, et tous les connecteurs verrouillables NEMA L2-20 pour socles mâles de 15 A

Tous les connecteurs trifilaires verrouillables pour socles mâles de 20 A

Tous les connecteurs trifilaires verrouillables pour socles mâles de 30 A

Tous les connecteurs verrouillables quadrifilaires et quinquafilaires pour socles mâles de 20 A

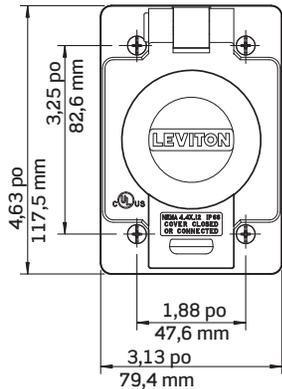
Tous les connecteurs verrouillables quadrifilaires et quinquafilaires pour socles mâles de 30 A

Données électrotechniques		
Tension diélectrique	Capacité de 2 000 V (UL 498)	
Limitation de courant	Courant nominal pleine valeur	
Hausse de température	30 °C max. après 250 cycles de surcharge à 200 % du courant nominal	
Conditions environnementales		
Inflammabilité	V-2, aux normes UL 94 (module de câblage)	
Température de fonctionnement	-40 à 60 °C	
Classifications des boîtes	Fiches/connecteurs	NEMA 4, 4X, 6 et 6P
		CEI IP66, IP67 et IP69K
	Connecteurs pour socle mâle simple	NEMA 4, 4X et 12
		CEI IP66
Matériaux		
Coque	TPV	
Corps	Nylon	
Module de câblage	Nylon	
Composants du détendeur	Écrou flottant	Nylon
	Pince	Nylon
	Bague	TPV
Lames, contacts et pinces de terminaison	Laiton nickelé anélectrolytique	
Vis des bornes	Laiton nickelé anélectrolytique	
Vis d'assemblage	Acier inoxydable amagnétique	

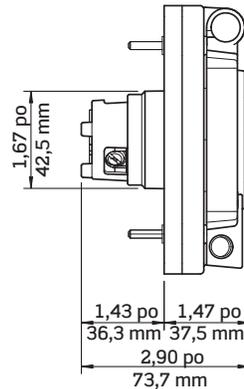
Caractéristiques physiques		
Fils acceptés aux bornes	15 A	Fils de calibre 18 à 10 AWG
	20 A	Fils de calibre 16 à 10 AWG
	30 A	Fils de calibre 12 à 8 AWG
Valeurs nominales		Valeurs nominales et classe NEMA marquées en permanence sur le dispositif
Diamètres de cordon (po)	15 A	0,234 à 0,687
	20 A	0,375 à 0,875
	30 A	0,625 à 1,125
Normes et homologations		
NEMA	WD-6	
ANSI	C-73	
UL	498	
CSA	C22.2 n° 42	
NOM	N° 057	

Les capuchons des fiches et des connecteurs doivent être fermés pour conserver la cote IP69K.
Communiquer avec l'usine pour en savoir plus sur les homologations américaines (Fed Spec).

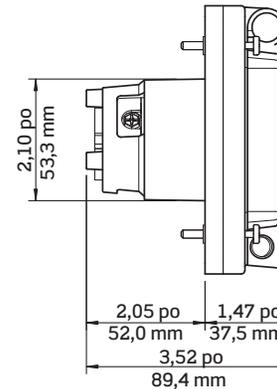
Caractéristiques techniques des socles mâles et femelles Wetguard



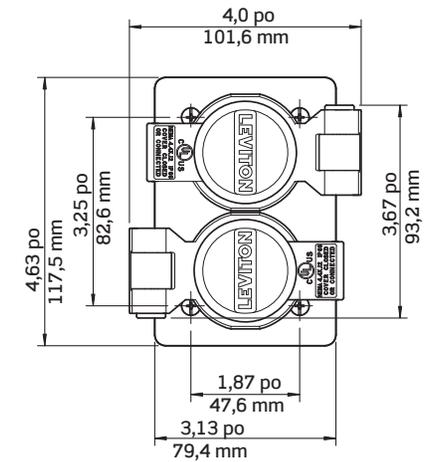
Tous les socles simples



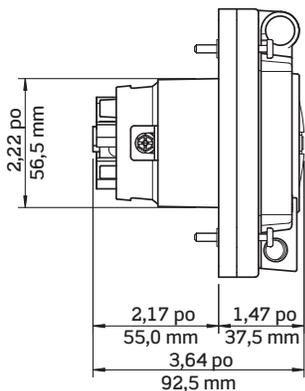
Tous les dispositifs à lames droites de 15/20 A, et tous les socles simples verrouillables de 15 A/NEMA L2-20



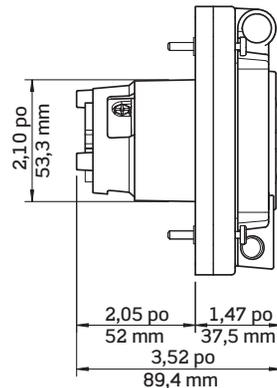
Tous les socles trifilaires simples verrouillables de 20 A



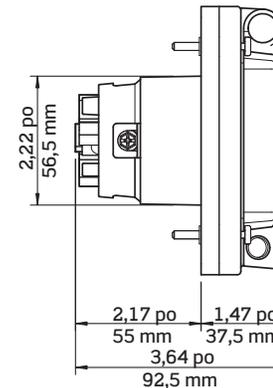
Tous les socles femelles doubles



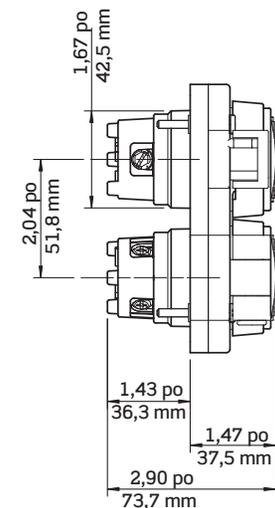
Tous les socles quadrifilaires et quinquafilaires simples verrouillables de 20 A



Tous les socles trifilaires simples verrouillables de 30 A



Tous les socles quadrifilaires et quinquafilaires simples verrouillables de 30 A



Tous les socles femelles doubles

Données électrotechniques	
Tension diélectrique	Capacité de 2 000 V (UL 498)
Limitation de courant	Courant nominal pleine valeur
Hausse de température	30 °C max. après 250 cycles de surcharge à 200 % du courant nominal
Conditions environnementales	
Inflammabilité	V-2, aux normes UL 94 (module de câblage)
Température de fonctionnement	-40 à 60 °C
Classifications des boîtes	NEMA 4, 4X et 12
	CEI IP66
Matériaux	
Couvercle/rabat	PBT Valox
Moule d'installation du module de câblage	PBT Valox
Module de câblage	Nylon
Joint d'étanchéité du couvercle	TPV
Ressorts	Acier inoxydable
Lames, contacts et pinces de terminaison	Laiton nickelé anélectrolytique
Vis des bornes	Laiton nickelé anélectrolytique
Vis de fixation et d'assemblage	Acier inoxydable amagnétique

Caractéristiques physiques		
Fils acceptés aux bornes	15 A	Fils de calibre 18 à 10 AWG
	20 A	Fils de calibre 16 à 10 AWG
	30 A	Fils de calibre 12 à 8 AWG
Valeurs nominales		Valeurs nominales et classe NEMA marquées en permanence sur le dispositif
Normes et homologations		
NEMA	WD-6	
ANSI	C-73	
UL	498	
CSA	C22.2 n° 42	
NOM	N° 057	

Références techniques

Classifications des boîtiers

Les boîtiers protègent à la fois les gens contre les contacts accidentels avec l'équipement électrique et ce dernier contre les conditions environnementales. Ce sont des organismes comme la National Electrical Manufacturers Association (NEMA), les Underwriters Laboratories (UL), l'Association canadienne de normalisation (CSA) et la Commission électrotechnique internationale (CEI) qui les homologuent en fonction de ces dernières. Le système de classification le plus couramment utilisé est celui qui apparaît dans la NEMA Standards Publication 250 (de même que les équivalents UL/CSA) et la norme 60529 de la CEI, qui établit le niveau de protection assuré (code « IP »).

Classifications de la CEI relativement aux boîtiers

La CEI est un organisme international de normalisation qui rédige et publie toutes les exigences liées aux technologies électriques, électroniques et connexes. La norme 60529 formule les degrés de protection assurée contre la pénétration et les contacts accidentels de solides (y compris des parties du corps humain, comme les mains et les doigts), de poussière et d'eau dans les boîtes de divers dispositifs.

Cotes IP (CEI 60529)					
Premier chiffre - degré d'accès aux pièces dangereuses			Second chiffre - degré de protection contre la pénétration d'eau		
Niveau	Limites de pénétration	Éléments protégés	Niveau	Limites de pénétration	Éléments protégés
0	—	Aucune protection contre les contacts et la pénétration d'objets.	0	—	Aucune protection contre la pénétration d'eau.
1	Diamètre \geq 50 mm	Toute surface étendue du corps humain, comme l'arrière de la main, sans toutefois offrir de protection en cas de contact délibéré.	1	Gouttes d'eau	Les gouttes d'eau (tombant à la verticale) ne produiront aucun effet néfaste.
2	Diamètre \geq 12,5 mm	Doigts ou objets semblables.	2	Gouttes d'eau en position inclinée de 15°	De l'eau s'égouttant à la verticale ne produira aucun effet néfaste quand le boîtier est incliné de 15° par rapport à sa position normale.
3	Diamètre \geq 2,5 mm	Outils, fils épais, etc.	3	Fines gouttelettes d'eau	De l'eau vaporisée à n'importe quel angle inférieur à 60° de la verticale ne produira aucun effet néfaste.
4	Diamètre \geq 1 mm	La plupart des fils, vis, etc.	4	Éclaboussures d'eau	De l'eau éclaboussée sur le boîtier depuis n'importe quelle direction ne produira aucun effet néfaste.
5	Protection contre les particules	La pénétration de particules n'est pas entièrement évitée, mais il ne doit pas y en avoir suffisamment pour perturber le fonctionnement satisfaisant de l'équipement.	5	Jets d'eau	De l'eau projetée d'un pistolet (6,3 mm) sur le boîtier depuis n'importe quelle direction ne produira aucun effet néfaste.
6	Étanchéité aux particules	Aucune pénétration de particules.	6	Puissants jets d'eau	De l'eau projetée d'un pistolet (12,5 mm) sur le boîtier depuis n'importe quelle direction ne produira aucun effet néfaste.
			7	Immersion temporaire (jusqu'à 1 minute)	Il ne peut y avoir de pénétration d'eau en quantité nuisible quand le boîtier est immergé dans l'eau sous une pression et pour une durée déterminées.
			8	Immersion continue	L'équipement peut subir une immersion continue dans de l'eau dans les conditions prescrites par le fabricant.
			9	Jets d'eau à pression et température élevées	De l'eau projetée à pression et à température élevées sur le boîtier depuis n'importe quelle direction ne produira aucun effet néfaste.

Classifications NEMA, UL et CSA relativement aux boîtiers

Les normes NEMA, UL et CSA sont généralement connues partout en Amérique du Nord. Leurs homologations se fondent sur sensiblement les mêmes contextes et rendements attendus. Dans le cas des UL et de la CSA, les tests sont effectués par des évaluateurs qualifiés. La NEMA n'exige toutefois pas d'épreuves indépendantes, en laissant aux fabricants seuls le soin d'assurer la conformité de leurs produits. Le tableau ci-dessus décrit brièvement les exigences des trois organismes.

Type	NEMA 250	UL 50	CSA C22.2 n° 94
Type 1	Utilisation à l'intérieur, pour assurer une certaine protection contre les contacts avec l'équipement interne; boîtiers employés aux endroits où il n'existe pas de conditions inhabituelles.	Utilisation à l'intérieur, pour assurer une certaine protection contre les contacts avec l'équipement interne et contre une quantité limitée de chutes de saleté.	Boîtiers d'usage général. Protègent contre les contacts accidentels avec des pièces sous tension.
Type 2	Utilisation à l'intérieur, pour assurer une certaine protection contre les contacts avec l'équipement interne et contre une quantité limitée de chutes d'eau et de saleté.	Utilisation à l'intérieur, pour assurer une certaine protection contre des quantités limitées de chutes d'eau et de saleté.	Boîtiers abrités comme ceux de type 1; utilisation à l'intérieur pour assurer une certaine protection contre les gouttes et éclaboussures légères de liquides non corrosifs et les chutes de saleté.
Type 3	Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, pour assurer une certaine protection contre la pluie, le grésil et les particules soufflées par le vent; ne sont pas endommagés par la formation de glace sur leurs surfaces (ne sont pas entièrement à l'épreuve du grésil).	Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, pour assurer une certaine protection contre la pluie, le grésil et les particules soufflées par le vent; ne sont pas endommagés par la formation de glace sur leurs surfaces.	Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur; assurent une certaine protection contre la pluie, la neige et les particules soufflées par le vent; ne sont pas endommagés par la formation de glace sur leurs surfaces externes.
Type 3R	Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, pour assurer une certaine protection contre les chutes de pluie et de grésil; ne sont pas endommagés par la formation de glace sur leurs surfaces.	Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, pour assurer une certaine protection contre les chutes de pluie et de grésil; ne sont pas endommagés par la formation de glace sur leurs surfaces.	Boîtiers intempérisés; utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, pour assurer une certaine protection contre la pluie et la neige; ne sont pas endommagés par la formation de glace sur leurs surfaces externes.
Type 3S	Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, pour assurer une certaine protection contre les chutes de saleté, de pluie, de grésil et de neige, ainsi que les particules soufflées par le vent; permettent le fonctionnement de mécanismes externes quand ils sont couverts de glace.	Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, surtout pour assurer une certaine protection contre la pluie, le grésil et les particules soufflées par le vent, et pour permettre le fonctionnement de mécanismes externes quand ils sont couverts de glace.	Boîtiers intempérisés; utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, pour assurer une certaine protection contre la pluie et la neige; ne sont pas endommagés par la formation de glace sur leurs surfaces externes.
Type 4	Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, surtout pour assurer une certaine protection contre la pluie et les particules soufflées par le vent, les éclaboussures d'eau, ainsi que les jets de boyau; ne sont pas endommagés par la formation de glace sur leurs surfaces.	Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, pour assurer une certaine protection contre les chutes de pluie, les éclaboussures d'eau et les jets de boyau; ne sont pas endommagés par la formation de glace sur leurs surfaces.	Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur; assurent une certaine protection contre la pluie, la neige et les particules soufflées par le vent, ainsi que les éclaboussures d'eau et les jets de boyau; ne sont pas endommagés par la formation de glace sur leurs surfaces externes.
Type 4X	Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, surtout pour assurer une certaine protection contre la corrosion, la pluie et les particules soufflées par le vent, les éclaboussures d'eau, ainsi que les jets de boyau; ne sont pas endommagés par la formation de glace sur leurs surfaces.	Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, pour assurer une certaine protection contre les chutes de pluie, les éclaboussures d'eau et les jets de boyau; ne sont pas endommagés par la formation de glace sur leurs surfaces; résistent à la corrosion.	Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur; assurent une certaine protection contre la pluie, la neige et les particules soufflées par le vent, ainsi que les éclaboussures d'eau et les jets de boyau; ne sont pas endommagés par la formation de glace sur leurs surfaces externes.
Type 6	Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur où ils risquent occasionnellement d'être immergés à une profondeur limitée; ne sont pas endommagés par la formation de glace sur leurs surfaces.	Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, pour assurer une certaine protection contre la pénétration d'eau durant une immersion temporaire à une profondeur limitée; ne sont pas endommagés par la formation de glace sur leurs surfaces externes.	Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur; assurent une certaine protection contre la pénétration d'eau durant une immersion temporaire à une profondeur limitée. Ne sont pas endommagés par la formation de glace sur leurs surfaces externes; résistent à la corrosion.
Type 6P	Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, pour assurer une certaine protection contre la pénétration d'eau durant une immersion prolongée à une profondeur limitée.	Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, pour assurer une certaine protection contre la pénétration d'eau durant une immersion prolongée à une profondeur limitée.	Aucun équivalent pour la CSA.
Type 12	Utilisation à l'intérieur, pour assurer une certaine protection contre la poussière, les chutes de saleté et les gouttes de liquides non corrosifs; aucune débouchure permise.	Utilisation à l'intérieur, pour assurer une certaine protection contre la poussière, les chutes de saleté et les gouttes de liquides non corrosifs; aucune débouchure permise.	Utilisation à l'intérieur, pour assurer une certaine protection contre la poussière, la peluche et les fibres portées par les courants d'air, ainsi que les gouttes et éclaboussures légères de liquides non corrosifs.
Type 12K	Boîtiers pouvant être dotés de débouchures qui sont utilisés à l'intérieur pour assurer une certaine protection contre les particules, les chutes de saleté et les gouttes de liquides non corrosifs.	Utilisation à l'intérieur, pour assurer une certaine protection contre la poussière, la saleté et les gouttes d'eau, ainsi que la condensation externe de liquides non corrosifs. Débouchures permises sur les parois supérieures, inférieures ou les deux.	Utilisation à l'intérieur, pour assurer une certaine protection contre la poussière et la peluche portées par les courants d'air, ainsi que les gouttes et éclaboussures légères de liquides non corrosifs; modèles pouvant être pourvus de débouchures.
Type 13	Utilisation à l'intérieur, pour assurer une certaine protection contre la peluche, la poussière, le suintement, la condensation externe et la pulvérisation d'eau, d'huile et d'agents réfrigérants non corrosifs.	Utilisation à l'intérieur, pour assurer une certaine protection contre la poussière et la pulvérisation d'eau, d'huile et d'agents réfrigérants non corrosifs.	Utilisation à l'intérieur, pour assurer une certaine protection contre la poussière, la peluche et les fibres portées par les courants d'air, ainsi que le suintement et la pulvérisation de liquides non corrosifs, y compris des huiles et des agents réfrigérants.

Références techniques (suite)

Comparaison des classifications nord-américaines et internationales relativement aux boîtiers

La norme NEMA 250 vise les produits; elle touche la conception et les éléments structurels des boîtiers, de même que leur capacité d'empêcher à la fois les utilisateurs d'entrer en contact avec des composants dangereux et la pénétration de solides ou d'eau. La norme CEI 60529 ne vise PAS les produits eux-mêmes; elle ne touche que leur capacité de protéger les personnes qui les utilisent et les dispositifs qu'ils contiennent. Par conséquent, il n'y a pas de corrélation directe entre ces deux classifications. Si l'équipement requiert une homologation NEMA, une simple cote IP de la CEI ne suffira pas. Si les exigences liées aux homologations NEMA sont égales ou supérieures à celles associées aux classifications CEI, le tableau ci-dessous montre toutefois qu'il existe une certaine correspondance entre les deux (tableau tiré du livre blanc de la NEMA intitulé *A Brief Comparison of NEMA 250 and IEC 60529*).

Types de boîtiers NEMA	Cotes IP de la CEI
1	20
2	22
3	55
3R	24
3S	55
4 and 4X	66
5	53
6	67
6P	68
12 and 12K	54
13	54

Remarque : ce tableau ne peut être employé pour convertir des cotes de la CEI en types de la NEMA.

Normes d'essai

Dans des contextes comme les usines de fabrication et les marinas industrielles, les dispositifs électriques sont souvent exposés à des débits d'eau pressurisés, des immersions temporaires et des agents corrosifs (comme l'air salin). Il est donc essentiel que les connecteurs employés soient capables de résister aux rigueurs de tels environnements.

Les dispositifs Wetguard de Leviton ont fait l'objet de tests vérifiant qu'ils respectent ou dépassent toutes les exigences des UL et de la CEI en matière d'étanchéité à l'eau et aux éléments. Ces tests indépendants sont effectués suivant les paramètres précis qu'on trouve ci-dessous.

Test de pénétration de l'eau de la CEI (cote IP)

De l'eau est projetée d'un pistolet ayant un diamètre de 12,5 mm (0,5 po) placé à une distance de 3 m (10 pi) à un débit de 100 L (26,0 gal) la minute sur une fiche et un connecteur branchés. Le jet d'eau est dirigé sur le joint entre les deux dispositifs et sur les entrées de cordon. Les pièces sont ensuite immergées dans l'eau à une profondeur de 1,0 m (3,0 pi) pendant 30 minutes.

Résultat : les fiches et connecteurs Wetguard obtiennent une cote IP67 lorsqu'ils sont branchés.



Test de pénétration de l'eau des UL et de la NEMA

De l'eau est projetée d'un pistolet ayant un diamètre de 25 mm (1 po) placé à une distance de 3,5 m (12 pi) à un débit de 240 L (65 gal) la minute sur une fiche et un connecteur branchés. Le jet d'eau est dirigé sur le joint entre les deux dispositifs et sur les entrées de cordon. Les pièces sont ensuite immergées dans l'eau à une profondeur de 1,8 m (6 pi) pendant 24 heures, et sont soumises à un embrun salé (brume) pendant 200 heures.

Résultat : les fiches et connecteurs Wetguard obtiennent une homologation NEMA 4, 4X, 6 et 6P lorsqu'ils sont branchés.



Visitez notre site Web :

leviton.com/wetguard

Courriel : industrial@leviton.com

Q-653I

081121

Leviton Manufacturing Co., Inc.

201 North Service Rd, Melville, NY 11747 - Téléphone : 1 800 323-8920 • FAX : 1 800 832-9538
Soutien technique (8 h 30 à 19 h 30 HNE, du lundi au vendredi) : 1 800 824-3005

Leviton Canada

165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec) Canada H9R 1E9 Téléphone : 1-800-469-7890 Télécopieur : 1-800-563-1853
Soutien technique : 1-800-405-5320

© 2017 Leviton Manufacturing Co., Inc. Tous droits réservés.

Santoprene est une marque déposée d'Exxon Mobil. Valox est une marque déposée de SABIC Innovative Plastics.

Wetguard est une marque déposée de Leviton Manufacturing Co., Inc.

