

—  
**E**

## **Carlton<sup>MD</sup> - Enceintes et boîtes de jonction**



—  
E

## **Carlion - Enceintes et boîtes de jonction**

---

# Table des matières

## Section E

<b>Boîtes de jonction à couvercle convexe Carlon</b>	E4
<b>Enceintes Circuit Safe<sup>MD</sup> Normes NEMA</b>	E11
<b>Enceintes Circuit Safe Normes JIC</b>	E21
<b>Enceintes Circuit Safe pour boutons poussoirs</b>	E26
<b>Accessoires Circuit Safe pour enceintes</b>	E30
<b>Enceintes Himeline<sup>MD</sup></b>	E34
<b>Données techniques</b>	E49

# Pour vous permettre de mieux installer des luminaires dans des stationnements nous avons commencé par le bas

## J-Box

Tous ceux qui ont dû travailler sur des poteaux pour luminaires dans des stationnements connaissent bien le problème. Les petits trous d'accès aux fils électriques peuvent vraiment retarder l'échéancier d'un projet. Mais il y a maintenant une meilleure façon de monter l'éclairage des stationnements grande surface : centres d'achat, dépositaires automobiles, arénas, complexes de bureaux, bref, dans n'importe quelle situation où de multiples poteaux d'éclairage doivent être installés – les boîtes



de jonction non métalliques à couvercle convexe J-Box de Carlon.

Ces boîtes de jonction à couvercle convexe sont certifiées CSA et entérinées NEMA 1, 2, 3, 3R, 3S, 4X, 12 et 13. Elles sont offertes en grandeurs de 8 x 8 ou 12 x 12 po. Embases et couvercles sont fabriqués de PVC afin d'éliminer la rouille et la corrosion. Les vis indémontables sont fournies.

Conçues spécialement pour usage sur des socles en béton de 24 po de diamètre, les boîtes de jonction J-Box sont installées, en même temps que les conduits et les raccords, lors de la coulée. Les installateurs ont donc accès à une boîte de jonction géante située au bas de chaque poteau. Les tâches de câblage, de gestion des circuits et de maintenance post-installation sont donc grandement facilitées.

Renseignez-vous sur les avantages que peuvent vous offrir les boîtes de jonction non métalliques à couvercle convexe J-Box de Carlon et vous verrez vite pourquoi elles sont le meilleur choix pour vos travaux.

## Installer les couvercles étanches aux intempéries Carlon

### Caractéristiques et avantages:

- Entérinées NEMA 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12 et 13
- Certifiées CSA
- Couvercle peignable
- Parois de division offertes pour séparer les fils de tension élevée des fils faible tension; elles peuvent également servir aux applications de postcâblage
- Emplacements sur couvercles convexes pour montage de couvercles étanches aux intempéries – deux endroits sur les couvercles 8 x 8 po, trois sur les couvercles 12 x 12 po
- Produit non conducteur et anticorrosion
- Conçues pour usage sur des socles en béton d'un diamètre de 24 po

Note : Le J-box peut aussi être installé dans des piliers de béton de 18" à 36" de diamètre. Communiquez avec votre représentant ABB pour les détails de l'installation.



—  
01 Plan d'éclairage  
d'un site avec boîte  
de jonction J-Box

—  
02 Plan d'éclairage  
d'un site sans boîte  
de jonction J-Box

—  
03 Fixez temporairement  
la boîte de jonction  
J-Box au coffrage, tous  
les conduits et raccords  
placés aux endroits  
désirés, embase et  
couvercle à l'intérieur.

—  
04 Enlevez le coffrage  
une fois le béton  
coulé et séché.

—  
05 Retirez le couvercle de  
la boîte de jonction J-Box  
pour laisser un espace  
d'accès de 8 x 8 x 4 po ou  
de 12 x 12 x 4 po, selon le  
choix que vous aurez fait  
de boîte de jonction

—  
06 Une fois le câblage  
complété, remplacez le  
couvercle sur la boîte  
pour une installation  
sécuritaire.

### Câblage plus facile et plus rapide pour une productivité accrue

Une fois J-Box installées, vous pouvez faire avancer vos projets en exécutant le câblage avant l'arrivée des poteaux. Ou, vous pouvez d'abord installer les poteaux et y monter de l'équipement de tirage pour les câbles, un avantage certain pour le tirage difficile de longs parcours de câbles.

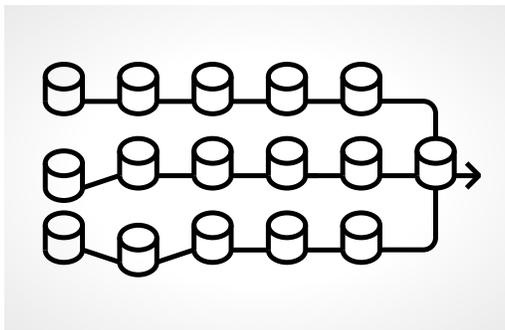
Contrairement aux trous d'accès des poteaux, l'espace supplémentaire dans les boîtes de jonction à couvercle convexe J-Box rend l'épissure des câbles beaucoup plus facile.

### Plus de souplesse, moins de retours au point de départ et maintenance plus facile

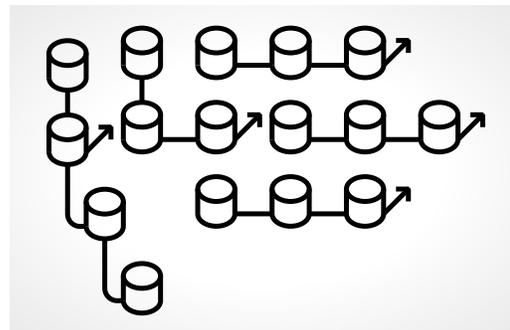
Un plus grand espace de câblage facilite l'exécution des épissures pour les options d'éclairage de zones précises ou pour la réduction de retours au point de départ. De là une réduction du creusage de tranchées et des coûts associés aux matériaux reliés d'autant que 30 %.



Pour une plus grande souplesse, les couvercles convexes des boîtes J-Box ont des emplacements pour installer des prises et des couvercles étanches aux intempéries. Quant à la maintenance, elle s'en trouve facilitée. Les luminaires peuvent être protégés à partir de la base du poteau et, si nécessaire, les poteaux peuvent même être enlevés et remplacés au milieu du circuit sans que l'éclairage complet n'en soit affecté.



—  
01



—  
02

## Facile à installer



—  
03



—  
04



—  
05



—  
06

## J-Box

### Assemblages



LR31146  
Sauf où  
indiqué ▶

N° de cat.	Grosueur (po)	Ctn std	Poids (lb)
E88C24	8 x 8 x 4	6	28,3
E1212C24	12 x 12 x 4	2	9,7

## Accessoires



### Couvercles de rechange

N° de cat.	Grosueur (po)	Ctn std	Poids (lb)
E88L24	8 x 8	1	2,1
E1212L24	12 x 12	1	2,3



Les parois de division pour les boîtes de jonction à couvercle convexe J-Box servent à séparer les appareils à tension élevée des appareils faible tension. Ils sont fixés en place avec du ciment au solvant.

### Parois de division

Le National Electrical Code® (NEC®) et le Code Canadien de l'Électricité (CCE) permettent l'installation de conducteurs électriques et de câbles de communication dans une même enceinte pourvu que les conducteurs électriques et les câbles de communication soient séparés par une division à l'intérieur de l'enceinte.

N° de cat.	Ctn std	Poids (lb)
▶ E88DIV (pour usage avec la boîte No. E88C24)	6	2,1
▶ E1212DIV (pour usage avec la boîte No. E88C24)	2	2,3

Le NEC et le National Electrical Code® sont des marques enregistrées de la National Fire Protection Association, Inc.

## Boîtes de jonction moulées non métalliques

### Entérinées 6P

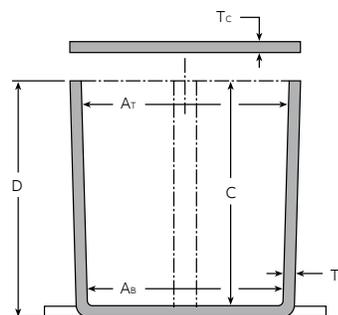
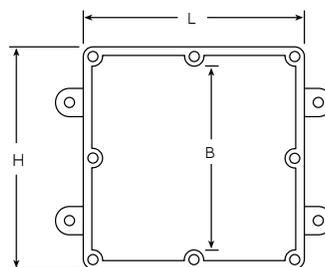
Les boîtes de jonction non métalliques sont homologuées UL avec une cote NEMA 6P selon la section 314.29, exception à la norme NEMA 6P du Code national de l'électricité<sup>MD</sup>; et certifiées CSA conformément à l'article 12 du Code canadien de l'électricité. Fabriquées de PVC ou du composé thermoplastique de moulage PPO, elles sont livrées avec un couvercle dont la garniture d'étanchéité en mousse est déjà en place. Les vis en acier inoxydable pour fixer le couvercle sont incluses.

Les enceintes de type 6P sont destinées à l'intérieur ou à l'extérieur, principalement pour fournir un certain degré de protection contre le contact avec les saletés qui tombent, l'eau dirigée par un tuyau d'arrosage, l'entrée d'eau lors d'une immersion prolongée à une profondeur limitée et la formation externe de glace.



#### Caractéristiques et avantages :

- Toutes les boîtes de jonction Carlon sont homologuées UL/CSA et sont entérinées NEMA 4/4X



#### Boîtes de jonction moulées non métalliques entérinées 6P

N° de cat.	H x L x P (po)	Ctn std.	Mpo AT	Mpo AB	Mpo B	Mpo C	Dimensions (po)		Matériau		Poids (lb)
							T <sub>B</sub>	T <sub>C</sub>	PVC	Thermo-plastique	
E989NNJ*	4 x 4 x 2	10	3 <sup>11/16</sup>	3 <sup>5/8</sup>	N/A	2	0,160	0,155	X		3
E987N*	4 x 4 x 4	10	3 <sup>11/16</sup>	3 <sup>1/2</sup>	N/A	4	0,160	0,155	X		4
▶ E989NNR*	4 x 4 x 6	10	3 <sup>11/16</sup>	3 <sup>3/8</sup>	N/A	6	0,160	0,200	X		5
E989PPJ*	5 x 5 x 2	10	4 <sup>11/16</sup>	4 <sup>1/2</sup>	N/A	2	0,110	0,150		X	3
E987R-CAR*	6 x 6 x 4	2	6	5 <sup>5/8</sup>	N/A	4	0,190	0,190		X	3
E989RRR-UPC*	6 x 6 x 6	8	5 <sup>5/8</sup>	5 <sup>3/8</sup>	N/A	6	0,160	0,150		X	14
E989N-CAR	8 x 8 x 4	1	8	8	N/A	4	0,185	0,190		X	2
E989SSX-UPC	8 x 8 x 7	2	7 <sup>21/32</sup>	7 <sup>5/16</sup>	N/A	7	0,160	0,150		X	6
E989UUN	12 x 12 x 4	3	11 <sup>5/8</sup>	11 <sup>1/2</sup>	11 <sup>1/8</sup>	4	0,160	0,150		X	12
E989R-UPC	12 x 12 x 6	2	11 <sup>15/16</sup>	11 <sup>7/8</sup>	11 <sup>7/16</sup>	6	0,265	0,185		X	10

\* Listé UL

## Boîte un groupe

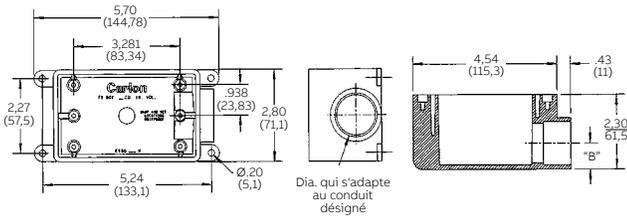
### Boîtes de type FS



FSEB-050

#### Boîte un groupe de type FSE

- Pour extrémités à bout perdu
- Pieds de montage inclus
- Volume 18 po<sup>3</sup>
- Avec sangle de mise à la terre



#### Type FSE



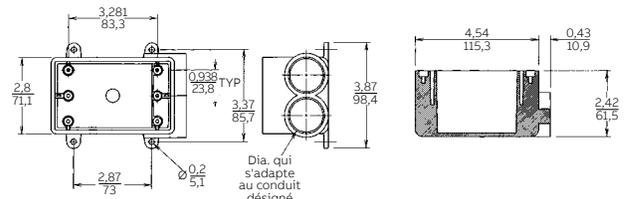
N° cat.	Couleur	Taille (po)	Ctn std
FSEB-050	Gris	1/2	12
FSEB-075	Gris	3/4	12
FSEB-100	Gris	1	8



FSSB-050

#### Boîte un groupe de type FSS

- Pour extrémités à bout perdu ou lorsqu'un support additionnel est désirable dans les applications de dérivation
- Pieds de montage inclus
- Volume 18 po<sup>3</sup>
- Avec sangle de mise à la terre



#### Type FSS



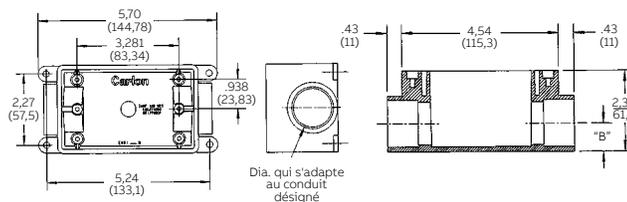
N° cat.	Couleur	Taille (po)	Ctn std
FSSB-050	Gris	1/2	12
FSSB-075	Gris	3/4	12
FSSB-100	Gris	1	8



FSCB-050

#### Boîte un groupe de type FSC

- Pour boîtes de passage
- Pieds de montage inclus
- Volume 18 po<sup>3</sup>
- Avec sangle de mise à la terre



#### Type FSC



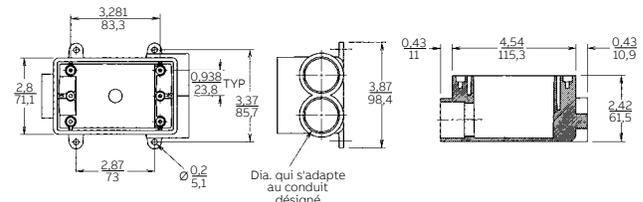
N° cat.	Couleur	Taille (po)	Ctn std
FSCB-050	Gris	1/2	12
FSCB-075	Gris	3/4	12
FSCB-100	Gris	1	8



C979EFN

#### Boîte un groupe de type FSC

- Pour boîtes de passage ou lorsqu'un support additionnel est désirable dans les applications de dérivation
- Pieds de montage inclus
- Volume 18 po<sup>3</sup>
- Avec sangle de mise à la terre



#### Type FSCC



N° cat.	Couleur	Taille (po)	Ctn std
C979EFN	Gris	3/4	15
C979FFN	Gris	1	15

## Boîte un groupe FD

### Boîte profonde



C9801EN

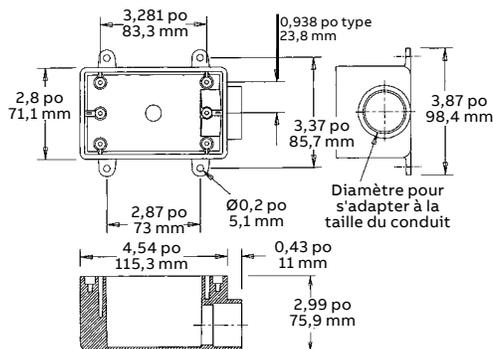
#### Boîte un groupe profonde de type FDE

- Pour extrémités à bout perdu où un gros appareil doit être monté ou lorsqu'un support additionnel est désirable
- Pieds de montage inclus
- Volume 25 po<sup>3</sup>
- Avec sangle de mise à la terre



N° cat.	Couleur	Taille (po)	Ctn std
C9801DN	Gris	1/2	10
C9801EN	Gris	3/4	10

#### Schémas



C9811EN

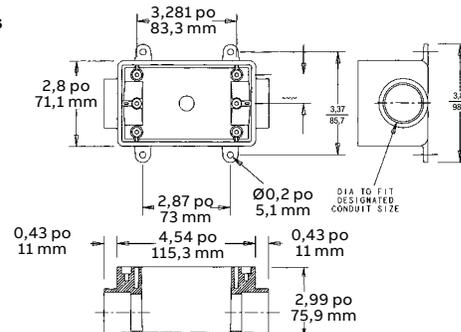
#### Boîte un groupe profonde de type FDC

- Adaptée aux boîtes de passage pour le montage d'un gros appareil ou lorsque un support additionnel est désirable
- Pieds de montage inclus
- Volume 25 po<sup>3</sup>
- Avec sangle de mise à la terre



N° cat.	Couleur	Taille (po)	Ctn std
C9811EN	Gris	3/4	10
C9811FN	Gris	1	10

#### Schémas



FDB-BLANK

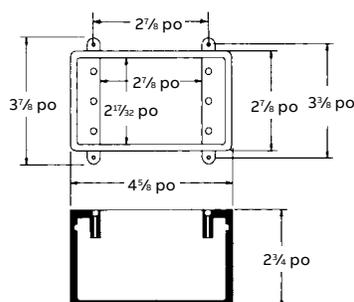
#### Boîte un groupe profonde de type FD

- Pour extrémités où les grandeurs de débouchures varient selon l'application.
- Les débouchures peuvent être percées à l'aide d'un foret évasé à bois ou d'une scie-cloche
- Pieds de montage inclus
- Volume 18 po<sup>3</sup>
- Avec sangle de mise à la terre



N° cat.	Couleur	Taille (po)	Ctn std
FDB-BLANK	Gris	-	6

#### Schémas



WPRB-T050-W

#### Boîte T arrondie

- Avec cinq trous filetés 1/2 po
- Pieds de montage inclus
- À utiliser uniquement avec des systèmes de câblage non métalliques
- Avec sangle de mise à la terre
- Elles peuvent être utilisées avec le porte-ampoule Red•Dot



N° cat.	Couleur	Taille (po)	Ctn std
WPRB-T050-G	Gris	1/2	8
WPRB-T050-W	Blanc	1/2	8



WPRNDCV-G

#### Couvercle plat pour boîte T arrondie

- Garniture d'étanchéité incluse



N° cat.	Couleur	Ctn std
WPRNDCV-G	Gris	20
WPRNDCV-W	Blanc	20

## Boîte deux groupes de type FS

Boîtes non métalliques



FSEB2-075

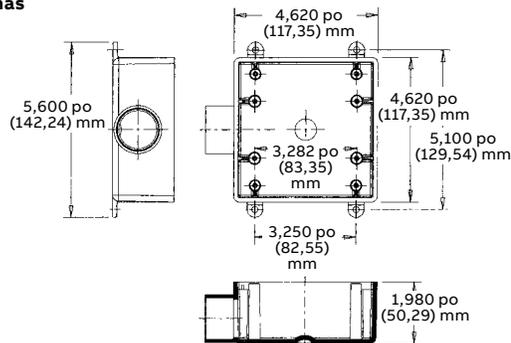
### Boîte 2 groupes de type FSE

- Pour extrémités à bout perdu où deux appareils doivent être montés ou lorsque de l'espace additionnel est nécessaire
- Pieds de montage inclus
- Volume 32 po<sup>3</sup>
- Avec sangle de mise à la terre



N° cat.	Couleur	Taille (po)	Ctn std
FSEB2-050	Gris	1/2	5
FSEB2-075	Gris	3/4	10
FSEB2-100	Gris	1	4

### Schémas



FSCB2-050

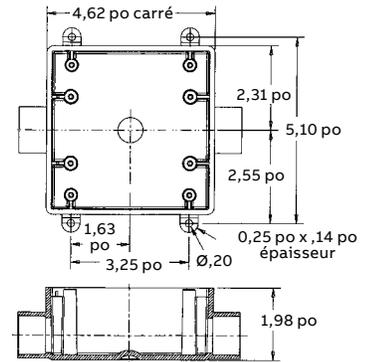
### Boîte 2 groupes de type FSC

- Pour boîtes de passage pour le montage de deux appareils ou lorsque de l'espace additionnel est nécessaire
- Pieds de montage inclus
- Volume 32 po<sup>3</sup>
- Avec sangle de mise à la terre



N° cat.	Couleur	Taille (po)	Ctn std
FSCB2-050	Gris	1/2	4
FSCB2-075	Gris	3/4	10
FSCB2-100	Gris	1	10

### Schémas



CE9802

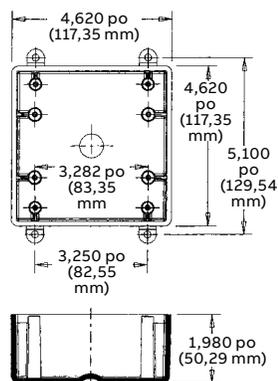
### Boîte 2 groupes de type FS

- Pour extrémités où les grandeurs de débouchures varient selon l'application
- Les débouchures peuvent être percées à l'aide d'un foret évasé à bois ou d'une scie-cloche
- Pieds de montage inclus
- Volume 32 po<sup>3</sup>
- Avec sangle de mise à la terre



N° cat.	Couleur	Taille (po)	Ctn std
CE9802	Gris	-	10

### Schémas



WPB2-T7550-G

### Boîte T 2 groupes

- Avec trois trous filetés de 1/2 po et quatre trous filetés de 3/4 po
- Pieds de montage inclus
- À utiliser uniquement avec des systèmes de câblage non métalliques
- Avec sangle de mise à la terre
- Elle peut être utilisée avec le porte-ampoule Red-Dot



N° cat.	Couleur	Taille (po)	Ctn std
WPB2-T7550-G	Gris	1/2-3/4	6
WPB2-T7550-W	Blanc	1/2-3/4	6

# Circuit Safe

## Enceintes NEMA

Les enceintes NEMA Circuit Safe sont le produit phare de la ligne d'enceintes Carlon. Moulées de résine de polycarbonate résistante et durable, ces enceintes sont au premier rang du marché en termes de conception, durabilité, esthétique et économie d'usage.

Offertes en grandeurs de 6 x 4 x 4 po à 16 x 14 x 6 po, toutes les enceintes NEMA Circuit Safe sont conformes aux exigences des normes qui régissent les enceintes de types 4X, 12 et 13. Ces enceintes sont fabriquées de matériaux reconnus à cote F-1 de résistance aux rayons UV, assurance d'une très longue durée de vie stable en service lorsqu'elles sont installées à l'extérieur. De plus, l'emploi de polycarbonate donne à ces enceintes une cote de résistance extrêmement élevée aux chocs, près de trois fois plus grande que celle des enceintes traditionnelles en fibre de verre.

L'installation des composants est facilitée par les nécessaires brevetés de réglage du panneau et du panneau articulé. Des panneaux auxiliaires peuvent être empilés ou suspendus à n'importe quelle profondeur à l'intérieur de l'enceinte, ce qui maximise l'espace disponible pour le montage des composants.

L'usinage de polycarbonate est à la fois sécuritaire et facile. Il n'y a aucun problème de fragmentation ni de fibres aéroportées, typiques lors de l'usinage de produits traditionnels en fibre de verre.

Plus légères, plus faciles à utiliser, plus sécuritaires et plus esthétiques. Ne manquez pas de vérifier la ligne d'enceintes NEMA Circuit Safe de Carlon.

### Caractéristiques et avantages:

- Construction 100 % non métallique, y inclus les charnières
- Les loquets robustes en acier inoxydable s'installent sans pénétrer l'embase de l'enceinte
- Des couvercles transparents sont offerts, ce qui élimine le besoin de nécessaires de fenêtre
- Toutes les vis de fixation des couvercles sont captives.
- Système breveté de suspension des panneaux pour permettre l'installation de panneaux à n'importe quelle profondeur ou d'empiler de multiples panneaux
- Panneaux articulés également offerts
- Offertes en boîte de jonction avec charnières externes ou dissimulées
- Les panneaux auxiliaires sont offerts en acier, PVC ou aluminium
- Rails non métalliques pour la facilité d'installation
- Moins de la moitié du poids d'enceintes en métal, 25 % plus légères que les enceintes en fibre de verre, plus faciles à manoeuvrer et moins coûteuses à expédier
- Service complet de modification offert

### Utilisations:

- N'importe quelle application extérieure, spécialement où la résistance aux rayons du soleil est impérative
- Emplacements exposés à l'eau
- Applications où il y a risque de dommage durant l'expédition, l'installation ou l'usage
- N'importe quelle application où il est nécessaire de voir les composants intérieurs à travers un couvercle transparent
- Applications où le poids est important
- Applications où la possibilité de relayer des signaux sans fil est requise
- Applications où la rouille et la corrosion sont une considération



## Circuit Safe

### Enceintes NEMA

#### Modèles d'enceintes NEMA

##### Exemples:

- Protection de composants de systèmes sans fil
- Commandes pour systèmes septiques ou de pompage
- Installations dans les marinas et en bord de mer
- Commandes qui exigent la lecture d'appareils à travers un couvercle transparent
- Commandes de machines et équipements de traitement
- Commandes des processus de traitement des aliments et breuvages
- Commandes de systèmes de sécurité

##### Conformité aux normes:

- Satisfont ou surpassent les exigences pour enceintes NEMA de types 4X, 12 et 13

Trois options de couvercles et une vaste gamme de grandeurs sont offertes pour les enceintes NEMA Circuit Safe. Des enceintes traditionnelles à couvercle à vis, aux enceintes à couvercle à charnières dissimulées, jusqu'aux enceintes à couvercle à charnières externes, vous avez le choix de l'enceinte Circuit Safe NEMA de Carlon qui satisfait le mieux à vos applications particulières.

##### Styles

- Couvercle à vis
- Couvercle à charnières externes
- Couvercle à charnières dissimulées

##### Options couleurs pour les couvercles

- Opaque
- Transparent

##### Matériau

- Polycarbonate (boîtiers et couvercles)

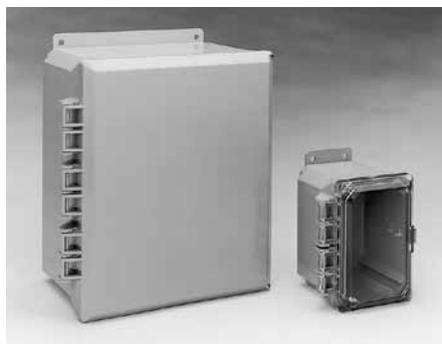
—  
01 Couvercles à vis

—  
02 Couvercles à charnières externes

—  
03 Couvercles à charnières dissimulées



—  
01



—  
02



—  
03

## Couvercles à vis

Conformes aux exigences NEMA types 1, 2, 3, 3S, 3X, 3SX, 4, 4X et 12



Couvercle opaque



Couvercle transparent



### Enceintes assemblées

Couvercle opaque* N° de cat.	Couvercle transparent* N° de cat.	Grosseur (po)	Panneaux de fond**		Qté Ctn std	Poids (lb) Opaque/Trans.
			Acier	PVC		
NS644	NV644	6 x 4 x 4	JP64	JP64P	1	opa. 1,8/trans. 1,9
NS664	NV664	6 x 6 x 4	JP66	JP66P	1	opa. 2,4/trans. 2,4
NS864	NV864	8 x 6 x 4	JP86	JP86P	1	opa. 2,9/trans. 2,8
NS884	NV884	8 x 8 x 4	JP88	JP88P	1	opa. 3,2/trans. 3,3
NS1084	NV1084	10 x 8 x 4	JP108	JP108P	1	opa. 4,0/trans. 3,9
NS1086	NV1086	10 x 8 x 6	JP108	JP108P	1	opa. 4,6/trans. 4,5
NS10106	NV10106	10 x 10 x 6	JP1010	JP1010P	1	opa. 5,3/trans. 4,9
NS12106	NV12106	12 x 10 x 6	JP1210	JP1210P	1	opa. 6,1/trans. 5,2
NS12126	NV12126	12 x 12 x 6	JP1212	JP1212P	1	opa. 6,8/trans. 6,1
NS14126	NV14126	14 x 12 x 6	JP1412	JP1412P	1	opa. 7,4/trans. 7,0
NS16146	NV16146	16 x 14 x 6	JP1614	JP1614P	1	opa. 9,2/trans. 8,1

\* Les enceintes assemblées incluent le boîtier, le couvercle et le nécessaire d'installation pour le rail de montage

\*\* Les panneaux de fond se commandent séparément



### Composants individuels

N° de cat.	Embase d'enceinte*			Couvercles d'enceintes				Panneaux de fond**		
	Grandeur d'enceinte (po)	Ctn std	Poids (lb)	Couvercles opaque	Couvercles transparents	Qté Ctn std	Poids (lb)	Acier N° de cat.	PVC N° de cat.	Qté Ctn std
NP644B	6 x 4 x 4	18	21	NS64L	NV64L	16	opa. 6,4/trans. 5,7	JP64	JP64P	1
NP664B	6 x 6 x 4	12	17	NS66L	NV66L	12	opa. 6,2/trans. 5,7	JP66	JP66P	1
NP864B	8 x 6 x 4	12	18	NS86L	NV86L	9	opa. 6/trans. 4,4	JP86	JP86P	1
NP884B	8 x 8 x 4	14	28	NS88L	NV88L	18	opa. 14/trans. 11,2	JP88	JP88P	1
NP1084B	10 x 8 x 4	12	26	NS108L	NV108L	12	opa. 13/trans. 11	JP108	JP108P	1
NP1086B	10 x 8 x 6	8	23	NS108L	NV108L	12	opa. 13/trans. 11	JP108	JP108P	1
NP1010B	10 x 10 x 6	6	20	NS1010L	NV1010L	11	opa. 14/trans. 12	JP1010	JP1010P	1
NP1210B	12 x 10 x 6	6	23	NS1210L	NV1210L	12	opa. 15/trans. 15	JP1210	JP1210P	1
NP1212B	12 x 12 x 6	5	22	NS1212L	NV1212L	10	opa. 15/trans. 14	JP1212	JP1212P	1
NP1412B	14 x 12 x 6	5	24	NS1412L	NV1412L	5	opa. 9/trans. 9	JP1412	JP1412P	1
NP1614B	16 x 14 x 6	4	31	NS1614L	NV1614L	5	opa. 11/trans. 11	JP1614	JP1614P	1

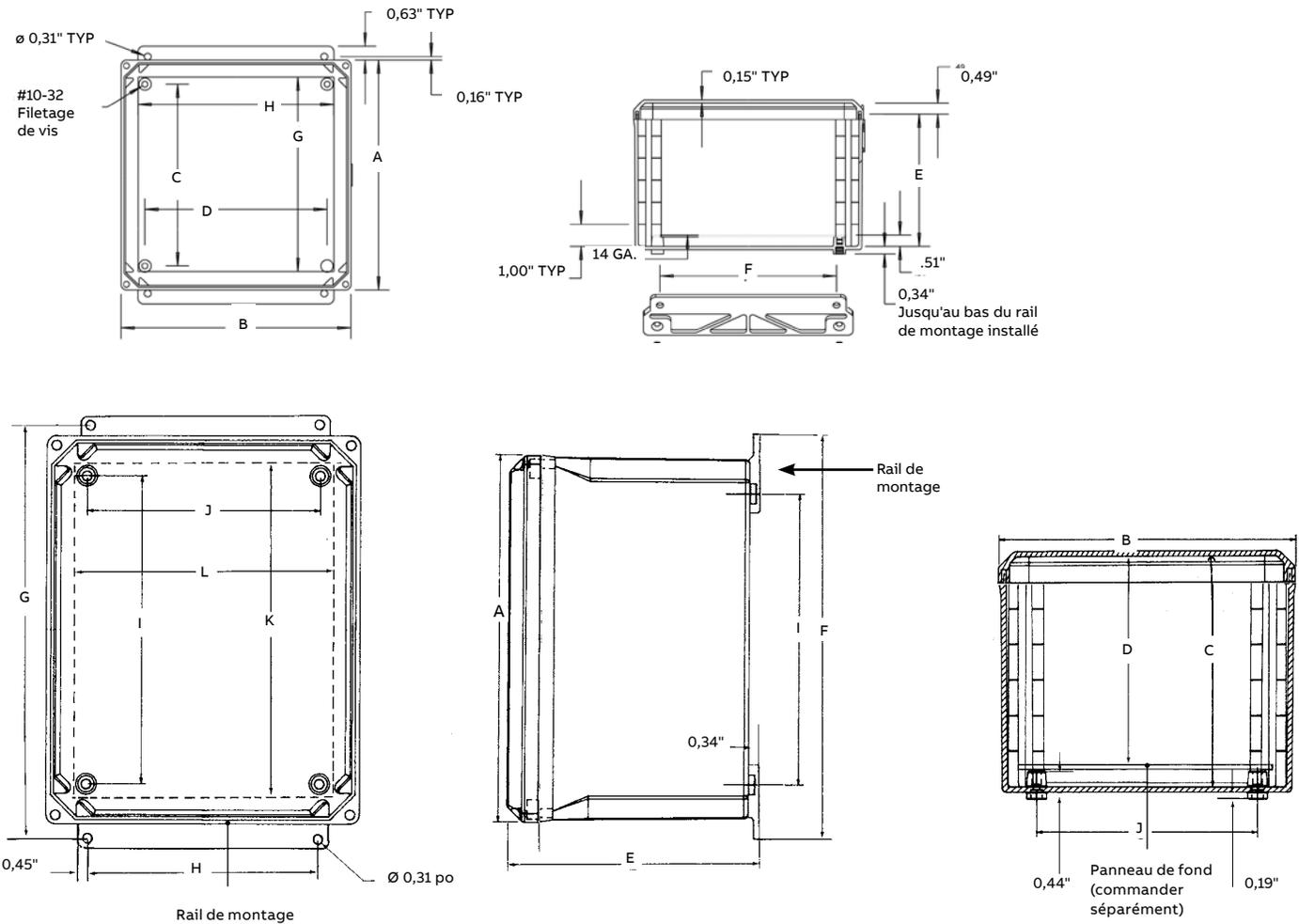
\* Les rails de montage ne sont pas inclus.

Voir « Rails de montage » sous la rubrique « Accessoires pour enceintes ».

\*\* Les panneaux de fond se commandent séparément

## Couvercles à vis

Conformes aux exigences NEMA types 1, 2, 3, 3S, 3X, 3SX, 4, 4X et 12



### Composants individuels (suite)

Couvercles		Grandeur d'enceinte (po)						Espace des trous de montage de l'enceinte (po)		Espace des trous de montage du panneau (po)		Grandeur du panneau de fond (po)		Panneau de fond** N° de cat.	
Transparents* N° de cat.	Opaques* N° de cat.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Acier	PVC
NV644	NS644	6,40	4,40	4,49	3,98	5,13	7,69	6,75	2,00	4,29	2,28	4,88	2,88	JP64	JP64P
NV664	NS664	6,40	6,40	4,49	3,98	5,13	7,69	6,75	4,00	4,28	4,28	4,88	4,88	JP66	JP66P
NV864	NS864	8,40	6,40	4,49	3,98	5,13	9,69	8,75	4,00	6,27	4,26	6,75	4,88	JP86	JP86P
NV884	NS884	8,40	8,40	4,49	3,98	5,13	9,69	8,75	6,00	6,30	6,30	6,75	6,88	JP88	JP88P
NV1084	NS1084	10,40	8,40	4,49	3,98	5,13	11,69	10,75	6,00	8,34	6,30	8,75	6,88	JP108	JP108P
NV1086	NS1086	10,40	8,40	6,49	5,98	7,13	11,69	10,75	6,00	8,34	6,30	8,75	6,88	JP108	JP108P
NV10106	NS10106	10,40	10,40	6,49	5,98	7,13	11,69	10,75	8,00	8,29	8,29	8,75	8,88	JP1010	JP1010P
NV12106	NS12106	12,40	10,40	6,49	5,98	7,13	13,69	12,75	8,00	10,30	8,28	10,75	8,88	JP1210	JP1210P
NV12126	NS12126	12,40	12,40	6,49	5,98	7,13	13,69	12,75	10,00	10,24	10,24	10,75	10,88	JP1212	JP1212P
NV14126	NS14126	14,40	12,40	6,49	5,98	7,13	15,69	14,75	10,00	12,26	10,24	12,75	10,88	JP1412	JP1412P
NV16146	NS16146	16,40	14,40	6,49	5,98	7,13	17,69	16,75	12,00	14,26	12,26	14,75	12,88	JP1614	JP1612P

\* Les enceintes assemblées incluent le boîtier, le couvercle et le nécessaire d'installation du rail de montage

\*\* Le panneau de fond se commande séparément. (Les vis 10/32 - 3/8 pour les panneaux de fond ne sont pas fournies.)

## Couvercles à charnières dissimulées

Conformes aux exigences NEMA types 1, 2, 3, 3S, 3SX, 3SX, 4, 4X et 12



Couvercle opaque



Couvercle transparent



### Enceintes assemblées

Couvercle opaque* N° de cat.	Couvercle transparent* N° de cat.	Grandeur d'enceinte (po)	Panneaux de fond**		Qté Ctn std	Couvercles opa./ trans. Poids (lb)
			Acier	PVC		
NH644	NI644	6 x 4 x 5 †	JP64	JP64P	1	opa. 2,2/trans. 2,8
NH664	NI664	6 x 6 x 5	JP66	JP66P	1	opa. 2,7/trans. 3,2
NH864	NI864	8 x 6 x 5	JP86	JP86P	1	opa. 3,3/trans. 3,8
NH884	NI884	8 x 8 x 5	JP88	JP88P	1	opa. 3,8/trans. 3,8
NH1084	NI1084	10 x 8 x 5	JP108	JP108P	1	opa. 4,0/trans. 4,5
NH1086	NI1086	10 x 8 x 7	JP108	JP108P	1	opa. 5,2/trans. 5,1
NH10106	NI10106	10 x 10 x 7	JP1010	JP1010P	1	opa. 5,7/trans. 5,8
NH12106	NI12106	12 x 10 x 7	JP1210	JP1210P	1	opa. 6,9/trans. 6,1
NH12126	NI12126	12 x 12 x 7	JP1212	JP1212P	1	opa. 7,7/trans. 7,2
NH14126	NI14126	14 x 12 x 7	JP1412	JP1412P	1	opa. 8,3/trans. 7,9
NH16146	NI16146	16 x 14 x 7	JP1614	JP1614P	1	opa. 10,1/trans. 9,6

\* Les enceintes assemblées incluent le boîtier, le couvercle et le nécessaire d'installation pour les rails de montage

\*\* Les panneaux de fond se commandent séparément

(y) L'enceinte de 6 x 4 x 5 po n'est pas offerte avec les loquets à dégagement rapide



### Composants individuels

N° de cat.	Embase d'enceinte*			Couvercles d'enceintes				Collets			Panneaux de fond**			Loquets		
	Grandeur d'enceinte (po)	Qté Ctn std	Poids (lb)	Couvercles opaques	Couvercles transparents	Qté Ctn std	Poids (lb)	N° de cat.	Qté Ctn std	Poids (lb)	Acier N° de cat.	PVC N° de cat.	Qté Ctn std	Acier N° de cat.	NM N° de cat.	Qté Ctn std
NP644B	6 x 4 x 5 †	18	21	NH64L	NI64L	16	opa. 6,8/ trans. 6,3	NH64C	16	6	JP64	JP64P	1	SSLS	NPLIS	25
NP664B	6 x 4 x 5	12	17	NH66L	NI66L	12	opa. 6,8/ trans. 6,3	NH66C	12	5	JP66	JP66P	1	SSLS	NPLIS	25
NP864B	8 x 6 x 5	12	18	NH86L	NI86L	9	opa. 6,3/ trans. 5,7	NH86C	9	4	JP86	JP86P	1	SSLS	NPLIS	25
NP884B	8 x 8 x 5	14	28	NH88L	NI88L	18	opa. 16/ trans. 15	NH88C	9	3,6	JP88	JP88P	1	SSLS	NPLIS	25
NP1084B	10 x 8 x 5	12	26	NH108L	NI108L	12	opa. 13/ trans. 12	NH108C	12	7,8	JP108	JP108P	1	SSLS	NPLIS	25
NP1086B	10 x 8 x 7	8	23	NH108L	NI108L	12	opa. 13/ trans. 12	NH108C	12	7,8	JP108	JP108P	1	SSLS	NPLIS	25
NP1010B	10 x 10 x 7	6	20	NH1010L	NI1010L	11	opa. 14/ trans. 13	NH1010C	11	7,5	JP1010	JP1010P	1	SSLS	NPLIS	25
NP1210B	12 x 10 x 7 †	6	23	NH1210L	NI1210L	12	opa. 17/ trans. 6	NH1210C	12	8	JP1210	JP1210P	1	SSLS	NPLIS	25
NP1212B	12 x 12 x 7 †	5	22	NH1212L	NI1212L	10	opa. 17/ trans. 16	NH1212C	12	7,7	JP1212	JP1212P	1	SSLS	NPLIS	25
NP1412B	14 x 12 x 7 †	5	24	NH1412L	NI1412L	5	opa. 10/ trans. 10	NH1412C	5	4,7	JP1412	JP1412P	1	SSLS	NPLIS	25
NP1614B	16 x 14 x 7 †	4	31	NH1614L	NI1614L	5	opa. 13/ trans. 12	NH1614C	5	5,6	JP1614	JP1614P	1	SSLS	NPLIS	25

\* Les rails de montage ne sont pas inclus. Voir page E30 « Rails de montage » sous la rubrique « Accessoires pour enceintes »

\*\* Les panneaux de fond se commandent séparément

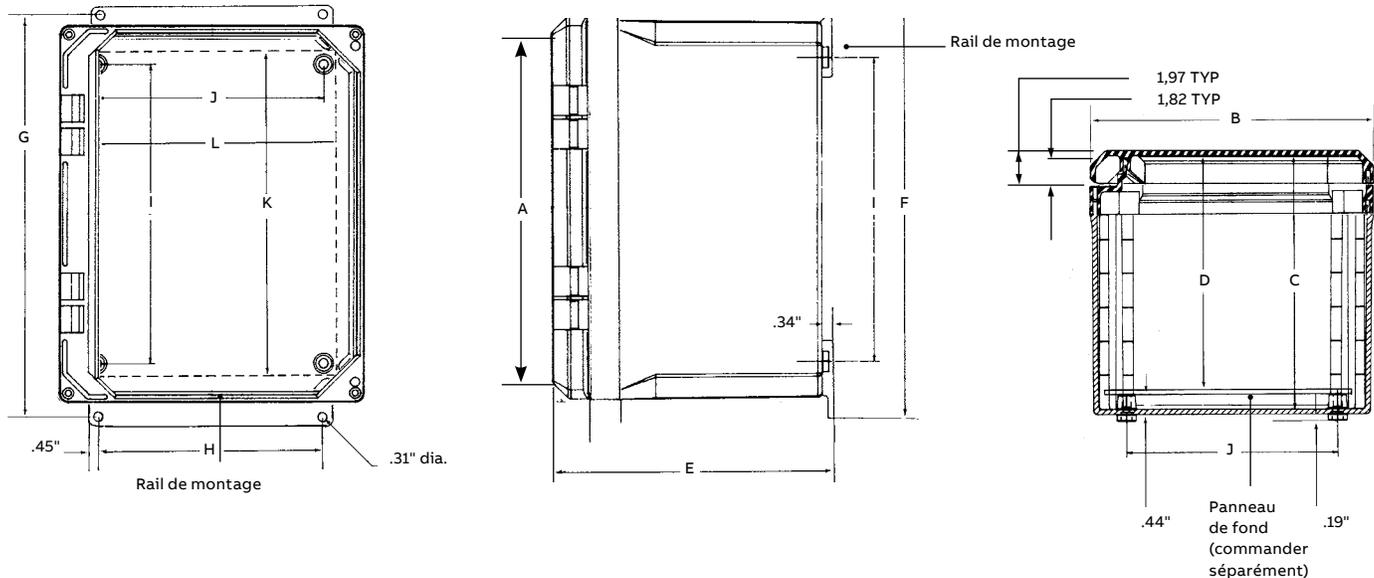
† L'enceinte de 6 x 4 x 5 po n'est pas offerte avec les loquets à dégagement rapide.

‡ Deux loquets doivent être installés sur les enceintes de 12 x 10 po ou plus.

## Couvercles à charnières dissimulées

Conformes aux exigences NEMA types 1, 2, 3, 3S, 3SX, 3SX, 4, 4X et 12

### Schémas



### Composants individuels (suite)

Couvercles opaques Lid N° de cat.*	Couvercles transparents Lid N° de cat.*	Grandeur d'enceinte (po)						Espacement des trous de montage de l'enceinte (po)		Espacement des trous de montage du panneau (po)		Grandeur du panneau de fond (po)		Panneau de fond** N° de cat.	
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Acier	PVC
NH644	NI644	6,40	4,40	5,30	4,79	5,94	7,69	6,75	2,00	4,29	2,28	4,88	2,88	JP64	JP64P
NH664	NI664	6,40	6,40	5,30	4,79	5,94	7,69	6,75	4,00	4,28	4,28	4,88	4,88	JP66	JP66P
NH864	NI864	8,40	6,40	5,30	4,79	5,94	9,69	8,75	4,00	6,27	4,26	6,75	4,88	JP86	JP86P
NH884	NI884	8,40	8,40	5,30	4,79	5,94	9,69	8,75	6,00	6,30	6,30	6,75	6,88	JP88	JP88P
NH1084	NI1084	10,40	8,40	5,30	4,79	5,94	11,69	10,75	6,00	8,34	6,30	8,75	6,88	JP108	JP108P
NH1086	NI1086	10,40	8,40	7,30	6,79	7,94	11,69	10,75	6,00	8,34	6,30	8,75	6,88	JP108	JP108P
NH10106	NI10106	10,40	10,40	7,30	6,79	7,94	11,59	10,75	8,00	8,29	8,29	8,75	8,88	JP1010	JP1010P
NH12106	NI12106	12,40	10,40	7,30	6,79	7,94	13,69	12,75	8,00	10,30	8,28	10,75	8,88	JP1210	JP1210P
NH12126	NI12126	12,40	12,40	7,30	6,79	7,94	13,69	12,75	10,00	10,24	10,24	10,75	10,88	JP1212	JP1212P
NH14126	NI14126	14,40	12,40	7,30	6,79	7,94	15,69	14,75	10,00	12,26	10,24	12,75	10,88	JP1412	JP1412P
NH16146	NI16146	16,40	14,40	7,30	6,79	7,94	17,69	16,75	12,00	14,26	12,26	14,75	12,88	JP1614	JP1612P

\*Les enceintes assemblées (sauf pour NI1084) incluent le boîtier, le couvercle et le nécessaire d'installation du rail de montage

\*\* Le panneau de fond se commande séparément. (Les vis 1/2 - 3/8 pour les panneaux de fond ne sont pas fournies.)



## Couvercles à charnières externes

Conformes aux exigences NEMA types 1, 2, 3, 3S, 3X, 3SX, 4, 4X et 12



Couvercle opaque



Couvercle transparent



### Enceintes assemblées

Couvercle opaque* N° de cat.	Couvercle transparent* N° de cat.	Panneaux de fond** Acier	Panneaux de fond** PVC	Grandeur d'enceinte (po)	Qté Ctn std	Couvercles opa./trans. Poids (lb)
NJ664	NC664	JP66	JP66P	6 x 6 x 4	1	opa. 2,4/trans. 2,4
NJ864	NC864	JP86	JP86P	8 x 6 x 4	1	opa. 2,9/trans. 2,9
NJ884	NC884	JP88	JP88P	8 x 8 x 4	1	opa. 3,3/trans. 3,3
NJ1084	NC1084	JP108	JP108P	10 x 8 x 4	1	opa. 4/trans. 4
NJ1086	NC1086	JP108	JP108P	10 x 8 x 6	1	opa. 4,6/trans. 4,7
NJ10106	NC10106	JP1010	JP1010P	10 x 10 x 6	1	opa. 5,6/trans. 5,3
NJ12106	NC12106	JP1210	JP1210P	12 x 10 x 6	1	opa. 6,3/trans. 5,8
NJ12126	NC12126	JP1212	JP1212P	12 x 12 x 6	1	opa. 6,9/trans. 6,6
NJ14126	NC14126	JP1412	JP1412P	14 x 12 x 6	1	opa. 7,7/trans. 7
NJ16146	NC16146	JP1614	JP1614P	16 x 14 x 6	1	opa. 8,2/trans. 8

\* Les enceintes assemblées incluent le boîtier, le couvercle et le nécessaire d'installation pour le rail de montage

\*\* Les panneaux de fond se commandent séparément



### Composants individuels

N° de cat.	Embase d'enceinte*			Couvercles d'enceintes				Panneaux de fond**			Loquets		
	Grandeur d'enceinte (po)	Ctn std. Qté	Poids (lb)	Opaque N° de cat.	Transpa- rents N° de cat.	Qté Ctn std	Poids (lb)	Acier N° de cat.	PVC N° de cat.	Qté Ctn std	Acier N° de cat.	NM N° de cat.	Qté Ctn std
NL664B	6 x 6 x 4	12	18	NJ66L	NC66L	12	opa. 5,0/trans. 5,9	JP66	JP66P	1	SSLS	NPLIS	25
NL864B	8 x 6 x 4	8	14	NJ86L	NC86L	9	opa. 6/trans. 5,3	JP86	JP86P	1	SSLS	NPLIS	25
NL884B	8 x 8 x 4	14	28	NJ88L	NC88L	18	opa. 15/trans. 13,5	JP88	JP88P	1	SSLS	NPLIS	25
NL1084B	10 x 8 x 4	12	32	NJ108L	NC108L	12	opa. 13/trans. 11,7	JP108	JP108P	1	SSLS	NPLIS	25
NL1086B	10 x 8 x 6	8	15	NJ108L	NC108L	12	opa. 13/trans. 11,7	JP108	JP108P	1	SSLS	NPLIS	25
NL1010B	10 x 10 x 6	6	20	NJ1010L	NC1010L	11	opa. 14/trans. 13	JP1010	JP1010P	1	SSLS	NPLIS	25
NL1210B	12 x 10 x 6 †	6	24	NJ1210L	NC1210L	12	opa. 14/trans. 15	JP1210	JP1210P	1	SSLS	NPLIS	25
NL1212B	12 x 12 x 6 †	5	21,8	NJ1212L	NC1212L	10	Opa 16/trans. 14	JP1212	JP1212P	1	SSLS	NPLIS	25
NL1412B	14 x 12 x 6 †	4	19	NJ1412L	NC1412L	5	Opa 10/trans. 9	JP1412	JP1412P	1	SSLS	NPLIS	25
NL1614B	16 x 14 x 6 †	4	31	NJ1614L	NC1614L	5	Opa 13,5/trans. 12	JP1614	JP1614P	1	SSLS	NPLIS	25

\* Les rails de montage ne sont pas inclus. Voir page E30 « rails de montage » sous la rubrique « Accessoires pour enceintes »

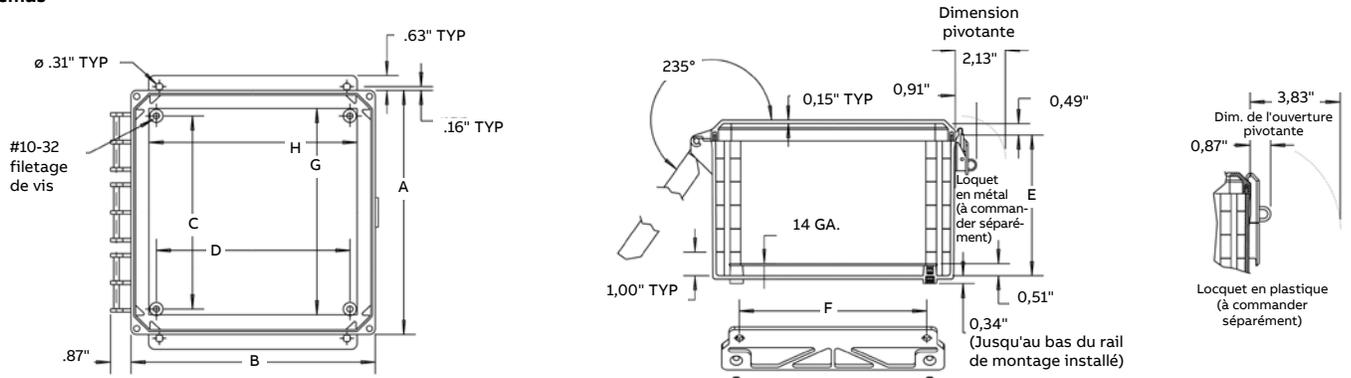
\*\* Les panneaux de fond se commandent séparément

† Deux loquets doivent être installés sur les enceintes de 12 x 10 po ou plus

## Couvercles à charnières externes

Conformes aux exigences NEMA types 1, 2, 3, 3S, 3X, 3SX, 4, 4X et 12

### Schémas



### Composants individuels (suite)

Enceintes avec couvercles transparents N° de cat.*	Enceintes avec couvercles opaques N° de cat.*	Grandeur d'enceinte (po)						Espacement des trous de montage de l'enceinte (po)		Espacement des trous de montage du panneau (po)		Grandeur du panneau de fond		Panneau de fond** N° de cat.	
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Acier	PVC
NC644	NJ644	6,40	4,40	4,49	3,98	5,13	7,69	6,75	2,00	4,29	2,28	4,88	2,88	JP64	JP64P
NC664	NJ664	6,40	6,40	4,49	3,98	5,13	7,69	6,75	4,00	4,28	4,28	4,88	4,88	JP66	JP66P
NC864	NJ864	8,40	6,40	4,49	3,98	5,13	9,69	8,75	4,00	6,27	4,26	6,75	4,88	JP86	JP86P
NC884	NJ884	8,40	8,40	4,49	3,98	5,13	9,69	8,75	6,00	6,30	6,30	6,75	6,88	JP88	JP88P
NC1084	NJ1084	10,40	8,40	4,49	3,98	5,13	11,69	10,75	6,00	8,34	6,30	8,75	6,88	JP108	JP108P
NC1086	NJ1086	10,40	8,40	6,49	5,98	7,13	11,69	10,75	6,00	8,34	6,30	8,75	6,88	JP108	JP108P
NC10106	NJ10106	10,40	10,40	6,49	5,98	7,13	11,69	10,75	8,00	8,29	8,29	8,75	8,88	JP1010	JP1010P
NC12106	NJ12106	12,40	10,40	6,49	5,98	7,13	13,69	12,75	8,00	10,30	8,28	10,75	8,88	JP1210	JP1210P
NC12126	NJ12126	12,40	12,40	6,49	5,98	7,13	13,69	12,75	10,00	10,24	10,24	10,75	10,88	JP1212	JP1212P
NC14126	NJ14126	14,40	12,40	6,49	5,98	7,13	15,69	14,75	10,00	12,26	10,24	12,75	10,88	JP1412	JP1412P
NC16146	NJ16146	16,40	14,40	6,49	5,98	7,13	17,69	16,75	12,00	14,26	12,26	14,75	12,88	JP1614	JP1614P

\* Les enceintes assemblées incluent le boîtier, le couvercle et le nécessaire d'installation du rail de montage

\*\* Le panneau de fond se commande séparément. (Les vis 1/2 - 3/8 pour les panneaux de fond ne sont pas fournies.)

# Guide de référence rapide



## Enceintes à couvercle à vis

Enceintes assemblées (sans panneau ni loquet[s])						Composants individuels Loquets (panneau de fond)		
Couvercles opaques	Couvercles transparents	Boîtiers	Couvercles	Collier	Rails de montage	Acier	PVC	
NS644		NP644B	NS64L	N/A	NMK4V	JP64	JP64P	
	NV644	NP644B	NV64L	N/A	NMK4V	JP64	JP64P	
NS664		NP664B	NS66L	N/A	NMK6V	JP66	JP66P	
	NV664	NP664B	NV66L	N/A	NMK6V	JP66	JP66P	
NS864		NP864B	NS86L	N/A	NMK6V	JP86	JP86P	
	NV864	NP864B	NV86L	N/A	NMK6V	JP86	JP86P	
NS884		NP884B	NS88L	N/A	NMK8V	JP88	JP88P	
	NV884	NP884B	NV88L	N/A	NMK8V	JP88	JP88P	
NS1084		NP1084B	NS108L	N/A	NMK8V	JP108	JP108P	
	NV1084	NP1084B	NV108L	N/A	NMK8V	JP108	JP108P	
NS1086		NP1086B	NS108L	N/A	NMK8V	JP108	JP108P	
	NV1086	NP1086B	NV108L	N/A	NMK8V	JP108	JP108P	
NS10106		NP1010B	NS1010L	N/A	NMK10V	JP1010	JP1010P	
	NV10106	NP1010B	NV1010L	N/A	NMK10V	JP1010	JP1010P	
NS12106		NP1210B	NS1210L	N/A	NMK10V	JP1210	JP1210P	
	NV12106	NP1210B	NV1210L	N/A	NMK10V	JP1210	JP1210P	
NS12126		NP1212B	NS1212L	N/A	NMK12V	JP1212	JP1212P	
	NV12126	NP1212B	NV1212L	N/A	NMK12V	JP1212	JP1212P	
NS14126		NP1412B	NS1412L	N/A	NMK12V	JP1412	JP1412P	
	NV14126	NP1412B	NV1412L	N/A	NMK12V	JP1412	JP1412P	
NS16146		NP1614B	NS1614L	N/A	NMK14V	JP1614	JP1614P	
	NV16146	NP1614B	NV1614L	N/A	NMK14V	JP1614	JP1614P	



## Enceintes à couvercle à charnières externes

Enceintes assemblées (sans panneau ni loquet[s])						Composants individuels			
Couvercles opaques	Couvercles transparents	Boîtiers	Couvercles	Collier	Rails de montage	Loquets (panneau de fond)		Loquets (quantité requise)	
						Acier	PVC	Acier	Non métallique
NJ644		NL644B	NJ64L	N/A	NMK4V	JP64	JP64P	SSLS (1)	NPL1S (1)
	NC644	NL644B	NC64L	N/A	NMK4V	JP64	JP64P	SSLS (1)	NPL1S (1)
NJ664		NL664B	NJ66L	N/A	NMK6V	JP66	JP66P	SSLS (1)	NPL1S (1)
	NC664	NL664B	NC66L	N/A	NMK6V	JP66	JP66P	SSLS (1)	NPL1S (1)
NJ864		NL864B	NJ86L	N/A	NMK6V	JP86	JP86P	SSLS (1)	NPL1S (1)
	NC864	NL864B	NC86L	N/A	NMK6V	JP86	JP86P	SSLS (1)	NPL1S (1)
NJ884		NL884B	NJ88L	N/A	NMK8V	JP88	JP88P	SSLS (1)	NPL1S (1)
	NC884	NL884B	NC88L	N/A	NMK8V	JP88	JP88P	SSLS (1)	NPL1S (1)
NJ1084		NL1084B	NJ108L	N/A	NMK8V	JP108	JP108P	SSLS (1)	NPL1S (1)
	NC1084	NL1084B	NC108L	N/A	NMK8V	JP108	JP108P	SSLS (1)	NPL1S (1)
NJ1086		NL1086B	NJ108L	N/A	NMK8V	JP108	JP108P	SSLS (1)	NPL1S (1)
	NC1086	NL1086B	NC108L	N/A	NMK8V	JP108	JP108P	SSLS (1)	NPL1S (1)
NJ10106		NL1010B	NJ1010L	N/A	NMK10V	JP1010	JP1010P	SSLS (1)	NPL1S (1)
	NC10106	NL1010B	NC1010L	N/A	NMK10V	JP1010	JP1010P	SSLS (1)	NPL1S (1)
NJ12106		NL1210B	NJ1210L	N/A	NMK10V	JP1210	JP1210P	SSLS (2)	NPL1S (2)
	NC12106	NL1210B	NC1210L	N/A	NMK10V	JP1210	JP1210P	SSLS (2)	NPL1S (2)
NJ12126		NL1212B	NJ1212L	N/A	NMK12V	JP1212	JP1212P	SSLS (2)	NPL1S (2)
	NC12126	NL1212B	NC1212L	N/A	NMK12V	JP1212	JP1212P	SSLS (2)	NPL1S (2)
NJ14126		NL1412B	NJ1412L	N/A	NMK12V	JP1412	JP1412P	SSLS (2)	NPL1S (2)
	NC14126	NL1412B	NC1412L	N/A	NMK12V	JP1412	JP1412P	SSLS (2)	NPL1S (2)
NJ16146		NL1614B	NJ1614L	N/A	NMK14V	JP1614	JP1614P	SSLS (2)	NPL1S (2)
	NC16146	NL1614B	NC1614L	N/A	NMK14V	JP1614	JP1614P	SSLS (2)	NPL1S (2)

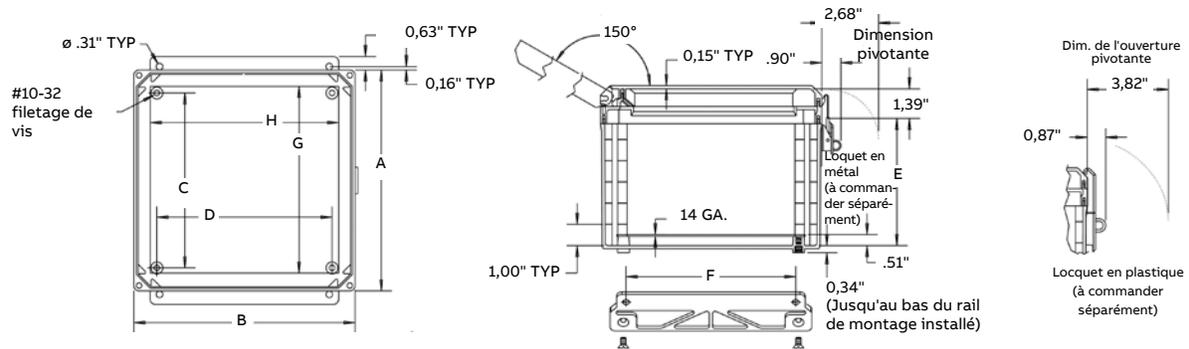
## Guide de référence rapide



### Enceintes à couvercle à charnières dissimulées

Enceintes assemblées (sans panneau ni loquet[s])						Composants individuels			
Couvercles opaques	Couvercles transparents	Boîtiers	Couvercles	Collier	Rails de montage	Loquets (panneau de fond)		Loquets (quantité requise)	
						Acier	PVC	Acier	Non métallique
NH644		NP644B	NH64L	NH64C	NMK4V	JP64	JP64P	SSLL (1)	NPL1L (1)
	NI644	NP644B	NI64L	NH64C	NMK4V	JP64	JP64P	SSLL (1)	NPL1L (1)
NH664		NP664B	NH66L	NH66C	NMK6V	JP66	JP66P	SSLL (1)	NPL1L (1)
	NI664	NP664B	NI66L	NH66C	NMK6V	JP66	JP66P	SSLL (1)	NPL1L (1)
NH864		NP864B	NH86L	NH86C	NMK6V	JP86	JP86P	SSLL (1)	NPL1L (1)
	NI864	NP864B	NI86L	NH86C	NMK6V	JP86	JP86P	SSLL (1)	NPL1L (1)
NH884		NP884B	NH88L	NH88C	NMK8V	JP88	JP88P	SSLL (1)	NPL1L (1)
	NI884	NP884B	NI88L	NH88C	NMK8V	JP88	JP88P	SSLL (1)	NPL1L (1)
NH1084		NP1084B	NH108L	NH108C	NMK8V	JP108	JP108P	SSLL (1)	NPL1L (1)
	NI1084	NP1084B	NI108L	NH108C	NMK8V	JP108	JP108P	SSLL (1)	NPL1L (1)
NH1086		NP1086B	NH108L	NH108C	NMK8V	JP108	JP108P	SSLL (1)	NPL1L (1)
	NI1086	NP1086B	NI108L	NH108C	NMK8V	JP108	JP108P	SSLL (1)	NPL1L (1)
NH10106		NP1010B	NH1010L	NH1010C	NMK10V	JP1010	JP1010P	SSLL (1)	NPL1L (1)
	NI10106	NP1010B	NI1010L	NH1010C	NMK10V	JP1010	JP1010P	SSLL (1)	NPL1L (1)
NH12106		NP1210B	NH1210L	NH1210C	NMK10V	JP1210	JP1210P	SSLL (2)	NPL1L (2)
	NI12106	NP1210B	NI1210L	NH1210C	NMK10V	JP1210	JP1210P	SSLL (2)	NPL1L (2)
NH12126		NP1212B	NH1212L	NH1212C	NMK12V	JP1212	JP1212P	SSLL (2)	NPL1L (2)
	NI12126	NP1212B	NI1212L	NH1212C	NMK12V	JP1212	JP1212P	SSLL (2)	NPL1L (2)
NH14126		NP1412B	NH1412L	NH1412C	NMK12V	JP1412	JP1412P	SSLL (2)	NPL1L (2)
	NI14126	NP1412B	NI1412L	NH1412C	NMK12V	JP1412	JP1412P	SSLL (2)	NPL1L (2)
NH16146		NP1614B	NH1614L	NH1614C	NMK14V	JP1614	JP1614P	SSLL (2)	NPL1L (2)
	NI16146	NP1614B	NI1614L	NH1614C	NMK14V	JP1614	JP1614P	SSLL (2)	NPL1L (2)

### Schémas



# Circuit Safe

## Enceintes JIC

Fabriquées de mousse structurée de thermoplastique, les enceintes JIC Circuit Safe de Carlon ont une résistance élevée aux chocs, ce qui empêche les bosselures et déformations. Elles ont une rigidité diélectrique élevée, une excellente résistance aux intempéries, ainsi qu'à une vaste gamme d'agents corrosifs, d'acides, d'alcalis et de sels.

Reconnues CSA, ces enceintes résistent également bien aux environnements mouillés et sales et, à cause de leurs parois épaisses, elles sont un choix judicieux lorsque la condensation est une considération. Entérinées pour usage en environnements de types 1, 3, 3S, 3X, 3SX, 4, 4X, 12 et 13, les enceintes JIC Circuit Safe de Carlon conviennent à pratiquement toutes les applications industrielles, MRO et OEM, que ce soit à l'intérieur ou à l'extérieur. électriques.

Elles sont offertes en 10 grandeurs, de 6 x 6 x 5 po jusqu'à 30 x 24 x 12 po avec un choix de couvercles à vis ou charnières, de couvercles opaques ou en polycarbonate transparent pour protéger les appareils qui y sont logés des environnements défavorables tout en permettant la surveillance de l'instrumentation et/ou des fonctions électriques.

### Caractéristiques:

- Les capuchons à charnières retiennent le couvercle captif
- Charnières non métalliques moulées à même le boîtier sur les modèles à charnières
- Aucun coin rugueux, arête ou bavure
- Matériau non conducteur donc aucun danger de choc électrique
- La conception du couvercle fournit plus d'espace utile à l'intérieur du boîtier
- Grand espace intérieur pour faciliter le câblage
- Garniture complète pour assurer l'étanchéité
- Matériau stabilisé aux rayons UV pour usage extérieur

### Utilisations:

- Boîtiers d'instrumentation
- Boîtes de jonction et de fin de parcours
- Enceintes pour commandes et interrupteurs
- Boîtes pour épissures et boîtes de tirage
- Boîtiers pour démarreurs, boutons poussoirs et transformateurs
- Armoires pour compteurs et transformateurs

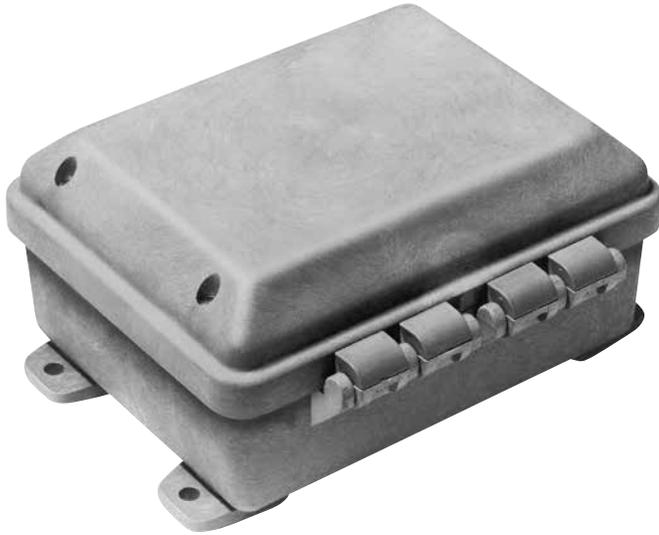
### Standards:

- Conformes aux exigences NEMA types 1, 3, 3S, 3X, 3SX, 4, 4X, 12 et 13 selon indication
- Certifiées CSA
- Conformes aux normes JIC
- Répertoire UL selon UL50 pour les enceintes d'équipement électrique



## Couvercles à charnières

Conformes aux exigences NEMA types 1, 3, 3S, 3X, 3SX, 4, 4X, 12 et 13



### Caractéristiques:

- Pattes de montage non métalliques et quincaillerie complète de montage incluses
- Panneau de fond en acier de calibre 14 peint blanc ou en PVC ¼ po (à commander séparément)
- Vis en acier inoxydable 304 (18-8), grosseur 10-32 x 1½ po
- Couvertres conçus de façon à laisser plus d'espace intérieur dans le boîtier
- Charnières complètement non métalliques
- Tubes de montage filetés en laiton
- Températures d'utilisation : -34 à 110 °C (-30 à 230°F)
- Matériau : embase et couvercle moulés de polycarbonate



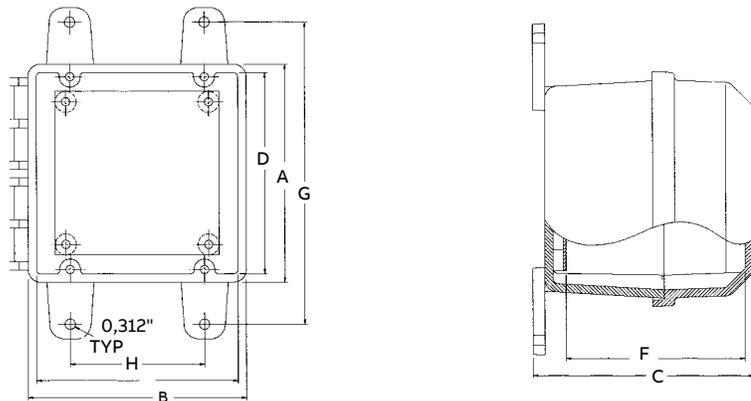
### Assemblés en usine

Couvercles opaques N° de cat.	Couvercles transparents N° de cat.	Dimensions (po)								Poids (lb) Opaque/ trans.	Panneau de fond* N° de cat.		Grandeur du panneau (po)	Qté Ctn std poids (lb) Acier/PVC
		Externes			Internes			Montage			Acier	PVC		
		A	B	C	D	E	F	G	H					
CJ665	CC665	6,50	6,50	6,69	6,00	6,00	5,45	9,00	4,00	1 (opa. 3,5)/ 1 (trans. 3,1)	JP66	JP66P	4,88 x 4,88	1 (1,0)/1 (0,3)
CJ863	CC863	8,50	6,50	4,49	8,00	6,00	3,25	11,00	4,00	1 (opa. 2,8)/ 1 (trans. 3,1)	JP86	JP86P	6,75 x 4,88	1 (1,0)/1 (0,7)
CJ1085	CC1085	10,50	8,50	6,69	10,00	8,00	5,45	13,00	6,00	1 (opa. 5,2)/ 1 (trans. 5,2)	JP108	JP108P	8,75 x 6,88	1 (1,5)/1 (0,7)
CJ12106	CC12106	12,50	10,50	7,69	12,00	10,00	6,45	15,00	8,00	1 (opa. 7,1)/ 1 (trans. 8,4)	JP1210	JP1210P	10,75 x 8,88	1 (2,0)/1 (1,2)
CJ14126	-	14,50	12,50	7,72	14,00	12,00	6,48	17,00	10,00	1 (opa. 9,0)/ 1 (trans. 8,6)	JP1412	JP1412P	12,75 x 10,88	1 (3,2)/1 (1,7)
CJ16147	CC16147	16,50	14,50	8,46	16,00	14,00	7,22	19,00	12,00	1 (opa. 10,6)/ 1 (trans. 11,9)	JP1614	JP1614P	14,75 x 12,88	1 (4,7)/1 (2,3)

\* Les panneaux de fond se commandent séparément. Enceintes expédiées avec pattes de montage, capuchons de charnières et vis.

Pour connaître le prix et le délai de livraison de l'installation en usine d'un loquet à verrouillage par cadenas (n° de pièce CJTL), consultez le bureau des ventes de votre région

### Schémas



## Couvercles à vis

Conformes aux exigences NEMA types 1, 3, 3S, 3X, 3SX, 4, 4X, 12 et 13



### Caractéristiques:

- Pattes de montage non métalliques et quincaillerie complète de montage incluses
- Vis en acier inoxydable 304 (18-8), grosseur 10-32 x 1 1/8 po
- Tubes de montage filetés en laiton
- Couvracles en polycarbonate transparent disponibles
- Panneau de fond en acier de calibre 14 peint blanc ou en PVC 1/4 po (à commander séparément)
- Couvracles conçus de façon à laisser plus d'espace intérieur dans le boîtier
- Températures d'utilisation : -34 à 110 °C (-30 à 230°F)
- Matériau : embase et couvercle moulés de polycarbonate



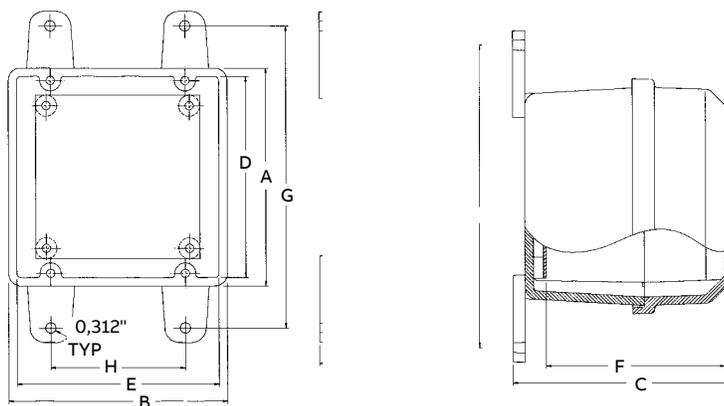
E108856 LR31146

### Assemblés en usine

Couvercles opaques N° de cat.	Couvercles transparents N° de cat.	Dimensions (po)								Poids (lb) Opaque/ trans.	Panneau de fond*		Grandeur du panneau (po)	Qté Ctn std poids (lb) Acier/PVC
		Externes			Internes			Montage			N° de cat.	Acier		
		A	B	C	D	E	F	G	H					
CS665	CV665	6,50	6,50	6,69	6,00	6,00	5,45	9,00	4,00	1 (opa. 2,7)/1 (trans. 2,9)	JP66	JP66P	4,88 x 4,88	1 (1,0)/1 (0,3)
CS863	CV863	8,50	6,50	4,49	8,00	6,00	3,25	11,00	4,00	1 (opa. 2,9)/1 (trans. 2,9)	JP86	JP86P	6,75 x 4,88	1 (1,0)/1 (0,4)
CS1085	CV1085	10,50	8,50	6,69	10,00	8,00	5,45	13,00	6,00	1 (opa. 5,0)/1 (trans. 5,0)	JP108	JP108P	8,75 x 6,88	1 (1,5)/1 (0,7)
CS12106	CV12106	12,50	10,50	7,69	12,00	10,00	6,45	15,00	8,00	1 (opa. 6,5)/1 (trans. 7,2)	JP1210	JP1210P	10,75 x 8,88	1 (2,0)/1 (1,2)
CS14126	CV14126	14,50	12,50	7,72	14,00	12,00	6,48	17,00	10,00	1 (opa. 8,0)/1 (trans. 8,8)	JP1412	JP1412P	12,75 x 10,88	1 (3,2)/1 (1,7)
CS16147	CV16147	16,50	14,50	8,46	16,00	14,00	7,22	19,00	12,00	1 (opa. 11,5)/1 (trans. 10,8)	JP1614	JP1614P	14,75 x 12,88	1 (4,7)/1 (2,3)

\* Les panneaux de fond se commandent séparément  
Enceintes expédiées avec pattes de montage et quincaillerie de montage du panneau

### Schémas



## Couvercles moyens à charnières

Conformes aux exigences NEMA types 1, 3, 3S, 3X, 3SX, 4, 4X, 12 et 13



### Caractéristiques:

- Pattes de montage non métalliques et quincaillerie complète de montage incluses
- Panneau de fond en acier de calibre 14 peint blanc ou en PVC ¼ po (à commander séparément)
- Vis en acier inoxydable 304 (18-8), grosseur 10-32 x 1½ po
- Charnières complètement non métalliques
- Tubes de montage filetés en laiton
- Températures d'utilisation : -40 à 85 °C (-40 à 185°F)
- Matériau : embase et couvercle en NORYL



E108856 LR31146

Assemblés en usine

N° de cat.	Dimensions (po)								Poids (lb)	Panneau de fond*		Grandeur du panneau (po)	Qté Ctn std poids (lb) Acier/PVC
	Externes			Internes			Montage			N° de cat.			
	A	B	C	D	E	F	G	H		Acier	PVC		
C2016A4	20,50	16,50	8,36	17,25	13,25	6,28	21,26	10,00	1 (15,1)	NP2016	NP2016P	17 x 13,25	1 (7,0)/1 (6,1)
C2016B4	20,50	16,50	10,36	17,25	13,25	8,28	21,26	10,00	1 (17,2)	NP2016	NP2016P	17 x 13,25	1 (7,0)/1 (6,1)
C2016C4	20,50	16,50	12,36	17,25	13,25	10,28	21,26	10,00	1 (19,7)	NP2016	NP2016P	17 x 13,25	1 (7,0)/1 (6,1)
C2420A4	24,50	20,50	8,36	21,25	17,25	6,28	25,26	14,00	1 (21,5)	NP2420	NP2420P	21 x 17	1 (10,4)/1 (4,7)
C2420B4	24,50	20,50	10,36	21,25	17,25	8,28	25,26	14,00	1 (24)	NP2420	NP2420P	21 x 17	1 (10,4)/1 (4,7)
C2420C4	24,50	20,50	12,36	21,25	17,25	10,28	25,26	14,00	1 (24,9)	NP2420	NP2420P	21 x 17	1 (10,4)/1 (4,7)
C3024A4	30,50	24,50	8,36	27,25	21,25	6,28	31,26	18,00	1 (28,4)	NP3024	NP3024P	27 x 21	1 (18,0)/1 (9,8)
C3024B4	30,50	24,50	10,36	27,25	21,25	8,28	31,26	18,00	1 (31,4)	NP3024	NP3024P	27 x 21	1 (18,0)/1 (9,8)
C3024C4	30,50	24,50	12,36	27,25	21,25	10,28	31,26	18,00	1 (33,8)	NP3024	NP3024P	27 x 21	1 (18,0)/1 (9,8)

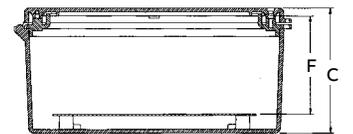
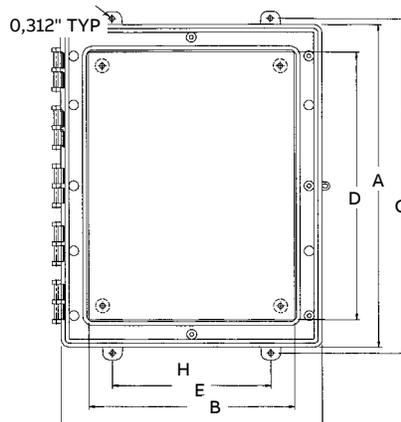
Ces enceintes sont offertes exclusivement avec couvercle opaque à charnières

\* Les panneaux de fond se commandent séparément

Enceintes expédiées avec pattes de montage, capuchons de charnières et vis

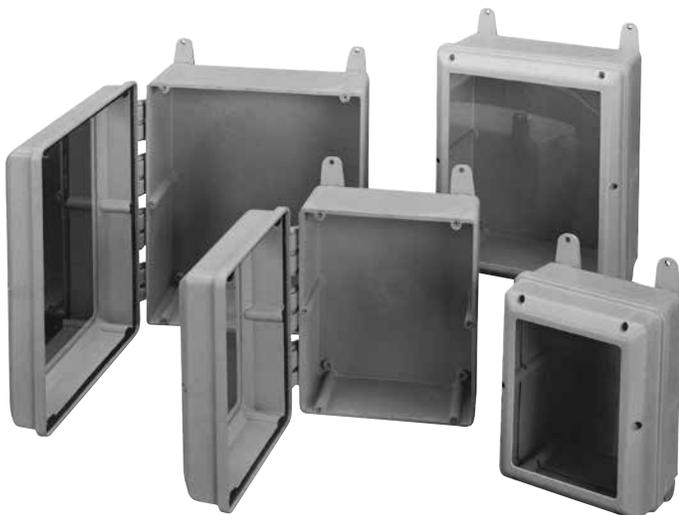
Pour connaître le prix et le délai de livraison de l'installation en usine d'un loquet à verrouillage par cadenas (n° de pièce CJTL), consultez le bureau des ventes de votre région

### Schémas



## Couvercles articulés à fenêtre

Conformes aux exigences NEMA types 1, 3, 3S, 3X, 3SX, 4, 4X, 12 et 13



### Caractéristiques:

- Pattes de montage non métalliques et quincaillerie complète de montage incluses
- Vis en acier inoxydable 304 (18-8), grosseur 10-32 x 1 1/8 po
- Panneau de fond en acier de calibre 14 peint blanc ou en PVC 1/4 po (à commander séparément)
- Charnières complètement non métalliques
- Couvertres conçus de façon à laisser plus d'espace intérieur dans le boîtier
- Tubes de montage filetés en laiton
- Matériau : embase et couvercle moulés de polycarbonate

Remarque : La fenêtre est construite de polycarbonate transparent d'une épaisseur de 1/8 po et elle est liée au couvercle en permanence.



### Assemblés en usine

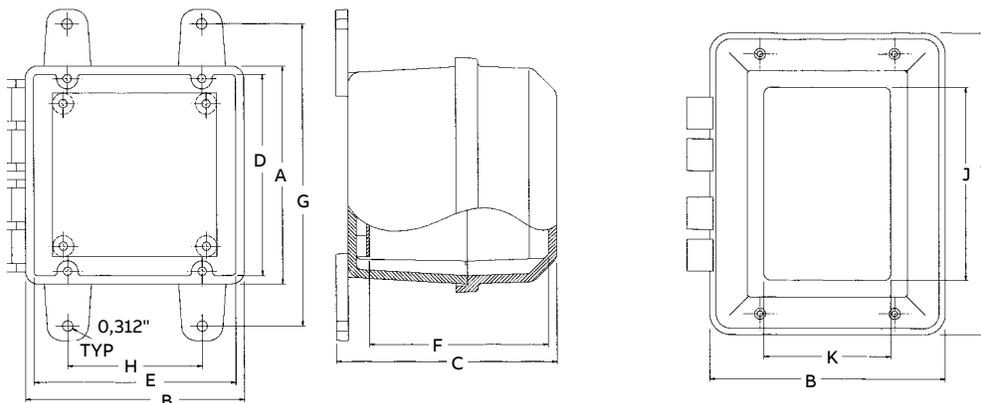
N° de cat.	Dimensions (po)										Poids (lb)	Panneau de fond*		Grandeur du panneau (po)	Qté Ctn std Poids (lb) Acier/PVC
	Externes				Internes			Montage				Acier	PVC		
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K					
J665W	6,50	6,50	6,69	6,00	6,00	5,45	9,00	4,00	3,75	3,75	1 (3,1)	JP66	JP66P	4,88 x 4,88	1 (1,0)/1 (0,3)
J863W	8,50	6,50	4,49	8,00	6,00	3,25	11,00	4,00	3,75	3,75	1 (3,2)	JP86	JP86P	6,75 x 4,88	1 (1,0)/1 (0,78)
J1085W	10,50	8,50	6,69	10,00	8,00	5,45	13,00	6,00	7,75	5,75	1 (5,6)	JP108	JP108P	8,75 x 6,88	1 (1,5)/1 (0,7)
J12106W	12,50	10,50	7,69	12,00	10,00	6,45	15,00	8,00	9,75	7,75	1 (7,4)	JP1210	JP1210P	10,75 x 8,88	1 (2,0)/1 (1,2)

\* Les panneaux de fond se commandent séparément

Enceintes expédiées avec pattes de montage, capuchons de charnières et vis

Pour connaître le prix et le délai de livraison de l'installation en usine d'un loquet à verrouillage par cadenas (n° de pièce CJTL), consultez le bureau des ventes de votre région

### Schémas



# Circuit Safe

## Enceintes pour boutons poussoirs

Les enceintes non métalliques pour boutons poussoirs Circuit Safe sont moulées de thermoplastique hautement raffiné qui résiste à la plupart des agents corrosifs. Qu'elles soient à couvercle de 1, 2 ou 3 ouvertures, à couvercle sans ouverture ou à ouvertures multiples, les enceintes pour boutons poussoirs de Carlon ont une résistance élevée aux chocs, une excellente résistance aux produits chimiques, une rigidité diélectrique élevée et une excellente durabilité pour les applications auxquelles elles sont destinées.

### Caractéristiques:

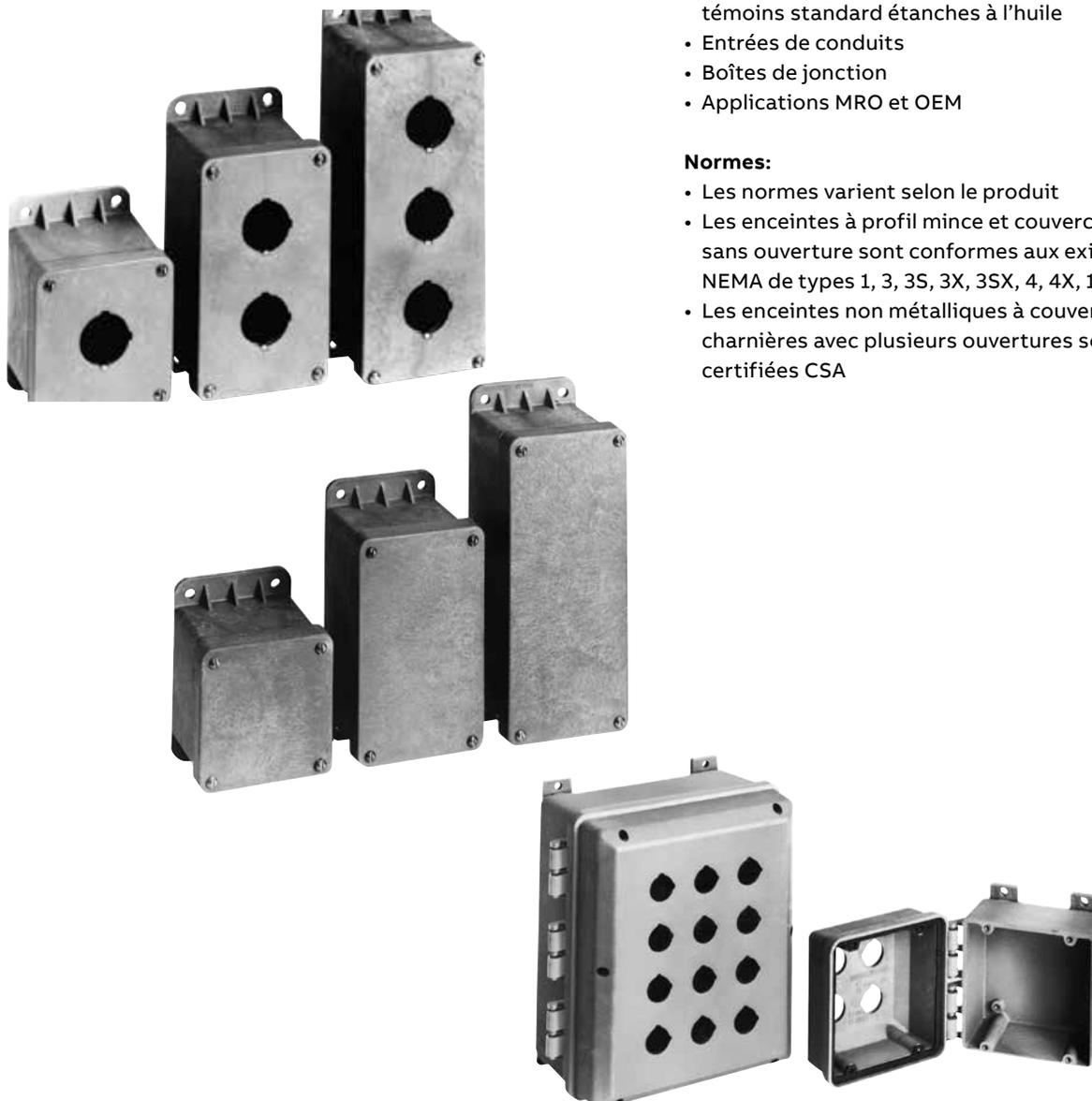
- Embase et couvercle fabriqués de thermoplastique hautement raffiné
- Vis en acier inoxydable 304
- Tubes de montage filetés en laiton
- Résistance élevée aux chocs
- Température de fonctionnement : -40 à 85 °C (-40 à 185°F)
- UL94-V2

### Utilisations:

- Boutons poussoirs, interrupteurs et lampes témoins standard étanches à l'huile
- Entrées de conduits
- Boîtes de jonction
- Applications MRO et OEM

### Normes:

- Les normes varient selon le produit
- Les enceintes à profil mince et couvercles à vis sans ouverture sont conformes aux exigences NEMA de types 1, 3, 3S, 3X, 3SX, 4, 4X, 12 et 13
- Les enceintes non métalliques à couvercle à charnières avec plusieurs ouvertures sont certifiées CSA



## Enceintes à couvercle à vis avec 1, 2 ou 3 ouvertures

Répertorié UL selon UL50 pour les contrôles industriels

Les enceintes à montage mural pour boutons poussoirs sont moulées de thermoplastique gris hautement raffiné qui résiste à la plupart des agents corrosifs. Des ouvertures de grosseur universelle conviennent à tous les boutons poussoirs, interrupteurs et lampes témoins standard étanches à l'huile. Une plaque de mise à la terre est incluse sur le couvercle. Les appareils auxiliaires doivent être entérinés pour les applications NEMA appropriées.

### Caractéristiques:

- Ouvertures à clavette de 30,5 mm pour boutons poussoirs
- Matériau : embase et couvercle en nylon
- Rebord de montage intégralement moulé
- Tubes de montage filetés en laiton
- Vis en acier inoxydable 304 (18-8) grosseur 8-32 x 3/8 po
- Températures de fonctionnement : -40 à 85 °C (-40 à 185°F)



### Enceintes à ouvertures de 30,5 mm pour boutons poussoirs†

N° de cat.	Style d'enceinte	Grandeur int. du boîtier A x B x C	Dim. de montage L x J	Dim. ext. hors tout avec support de montage Haut. x Larg. x Prof.					Qté Ctn std	Poids (lb)
					F	G	R	S		
CP100N	Une ouverture	3,13 x 2,81 x 3	4 x 2,38	4,88 x 3,50 x 3,38	3,38	3,25	0,63	2,5	12	9
CP200N	Deux ouvertures	5,38 x 2,81 x 3	6,25 x 2,38	7,13 x 3,50 x 3,38	5,63	3,25	0,63	2,5	8	8
CP300N	Trois ouvertures	7,38 x 2,81 x 3	8,50 x 2,38	9,38 x 3,50 x 3,38	7,88	3,25	0,63	2,5	6	7,60

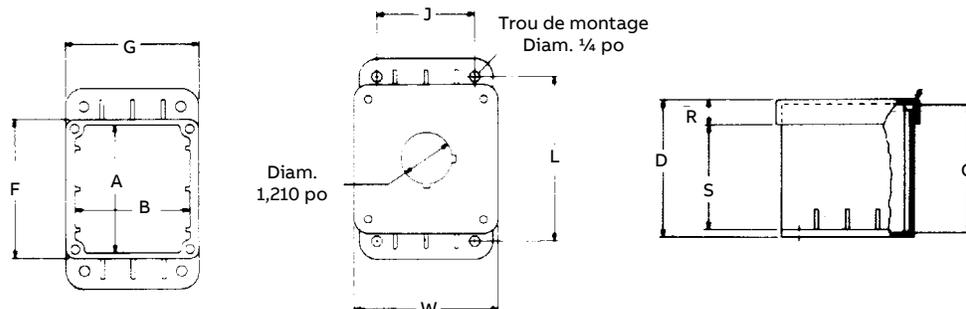
### Enceintes à ouvertures de 22 mm pour boutons poussoirs\*\*

N° de cat.	Style d'enceinte	Grandeur int. du boîtier A x B x C	Dim. de montage L x J	Dim. ext. hors tout avec support de montage Haut. x Larg. x Prof.					Qté Ctn std	Poids (lb)
					F	G	R	S		
PX0010	Une ouverture	3,13 x 2,81 x 3	4 x 2,38	4,88 x 3,50 x 3,38	3,38	3,25	0,63	2,5	10	8,26
PX0007	Deux ouvertures	5,38 x 2,81 x 3	6,25 x 2,38	7,13 x 3,50 x 3,38	5,63	3,25	0,63	2,5	1	1,31
PX0011	Trois ouvertures	7,38 x 2,81 x 3	8,50 x 2,38	9,38 x 3,50 x 3,38	7,88	3,25	0,63	2,5	6	9,43
PX0008	Quatre ouvertures	7,38 x 2,81 x 3	8,50 x 2,38	9,38 x 3,50 x 3,38	7,88	3,25	0,63	2,5	1	1,60

\* Toutes les enceintes Circuit Safe pour boutons poussoirs sont fournies avec des ouvertures de dimensions standard : 1-7/32 po de diamètre avec clavettes à 12 et 15 h.

† Dimensions en pouces à moins d'indications contraires. Appareils non inclus.

### Schémas



## Enceintes à profil mince et couvercle à vis sans ouverture pour instrumentation et commandes de petite taille

Répertorié UL selon UL50 pour les contrôles industriels

Conformes aux exigences NEMA types 1, 3, 3S, 3X, 3SX, 4, 4X, 12 et 13.

- Les enceintes à couvercle sans ouverture se percent facilement avec une scie sauteuse standard pour les entrées de conduits et les boutons poussoirs.
- Ces enceintes à montage mural sont moulées de thermoplastique gris hautement raffiné et résistent à la plupart des agents corrosifs.

### Caractéristiques:

- Tubes de montage filetés en laiton
- Matériau : thermoplastique raffiné
- Rebord de montage intégralement moulé
- Vis en acier inoxydable 304 (18-8) grosseur 10-32 x 3/8 po
- Températures de fonctionnement : -40 à 85 °C (-40 à 185°F)



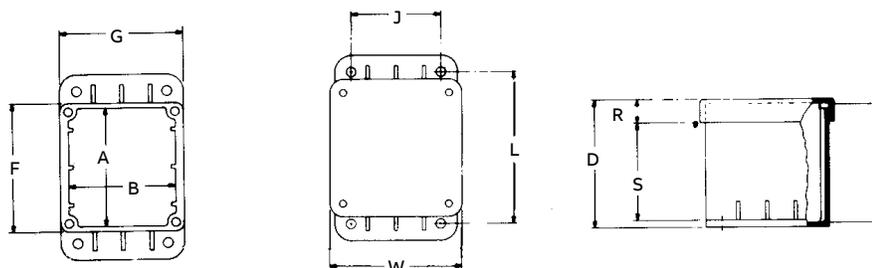
### Enceintes à couvercle à vis sans ouverture\*\*

N° de cat.	Style d'enceinte	Grandeur int.	Dim. de	Dim. ext. hors tout avec					Qté Ctn	Poids
		du boîtier	montage	support de montage	F	G	R	S		
		A x B x C	L x J	Haut. x Larg. x Prof.						
CP100NB	Couvercle sans ouverture	3,13 x 2,81 x 3	4 x 2,38	4,88 x 3,50 x 3,38	3,38	3,25	0,63	2,5	12	9,60
CP200NB	Couvercle sans ouverture	5,38 x 2,81 x 3	6,25 x 2,38	7,13 x 3,50 x 3,38	5,63	3,25	0,63	2,5	8	8,8
CP300NB	Couvercle sans ouverture	7,38 x 2,81 x 3	8,50 x 2,38	9,38 x 3,50 x 3,38	7,88	3,25	0,63	2,5	6	8,20

\* Toutes les enceintes Circuit Safe pour boutons poussoirs sont fournies avec des ouvertures de dimensions standard : 1/2 po de diamètre avec clavettes à 12 et 15 h.

† Dimensions en pouces à moins d'indications contraires. Appareils non inclus.

### Schémas



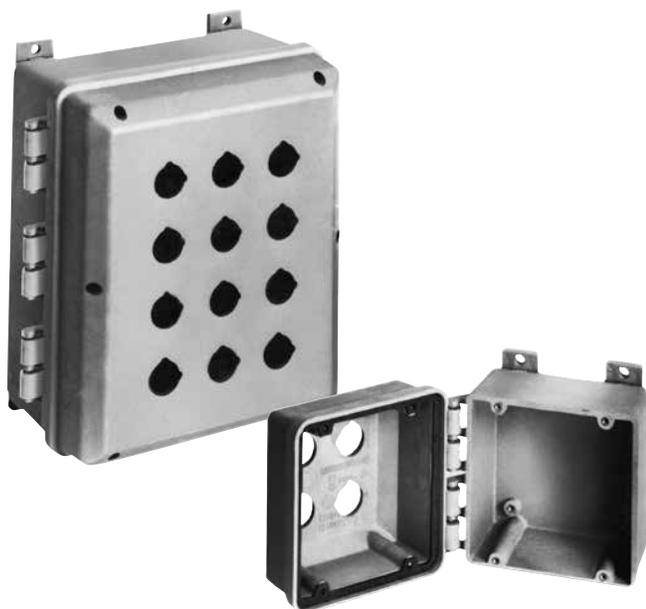
## Enceintes pour boutons poussoirs

### Enceintes à couvercle à charnières et ouvertures multiples

Fabriquées de thermoplastique raffiné, ces enceintes sont idéales pour les applications qui exigent une forte résistance aux chocs et aux produits chimiques, une rigidité diélectrique élevée, ainsi qu'une excellente résistance aux intempéries. Elles servent donc admirablement bien à l'extérieur comme à l'intérieur dans des applications industrielles, MRO et OEM. Les charnières non métalliques sont moulées à même et leurs capuchons tiennent le couvercle captif. Comme le couvercle est amovible, les mises au point sur site sont très faciles. Tout appareil auxiliaire doit être entériné NEMA pour l'application à laquelle il est destiné.

#### Caractéristiques:

- Pattes de montage non métalliques et quincaillerie complète de montage incluses
- Panneau de fond en acier de calibre 14 peint blanc ou en PVC de 1-1/8 po (à commander séparément)
- Matériau : embase et couvercle en thermoplastique raffiné
- Vis en acier inoxydable 304
- Tubes de montage filetés en laiton
- Couvercles conçus de façon à laisser plus d'espace intérieur dans le boîtier
- Charnières complètement non métalliques
- Températures de fonctionnement : -40 à 85 °C (-40 à 185°F)



E108856 LR31146

#### Enceintes à couvercle à charnières avec multiples ouvertures de 30,5 mm pour boutons poussoirs\*

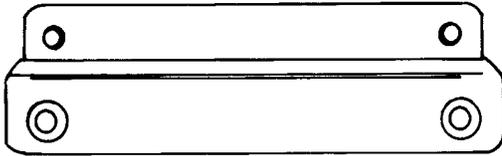
N° de cat.	Nombre d'ouvertures	Dim. intérieures du boîtier(po)	Poids (lb)	Quantité.	Panneau de fond N° de cat. Acier / PVC.	Grosueur (po) Acier/PVC
J665P	4	6 x 6 x 5,88	2,42	1	JP66 / JP66P	4,88 x 4,88
J863P	6	8 x 6 x 3,63	1,86	1	JP86 / JP86P	6,75 x 4,88
J1085P	9	10 x 8 x 5,88	3,59	1	JP108 / JP108P	8,75 x 6,88
J12106P	12	12 x 10 x 6,88	4,29	1	JP1210 / JP1210P	10,75 x 8,88
J14126P	20	14 x 12 x 6,88	7,19	1	JP1412 / JP1412P	12,75 x 10,88
J16147P	25	16 x 14 x 7,63	11,20	1	JP1614 / JP1614P	14,75 x 12,88

Pour les enceintes de plus de 25 positions, veuillez consulter le service à la clientèle.

\* Toutes les enceintes pour boutons poussoirs Circuit Safe sont fournies avec des ouvertures de dimensions standard : diamètre de 1 1/32 po avec clavettes à 12 et 15 h. Ouvertures ou positions spéciales disponibles sur demande.

## Circuit Safe

### Accessoires NEMA

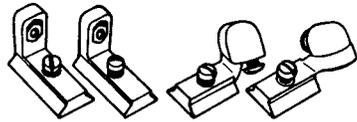


#### Rails de montage\*

N° de cat.	Longueur (po)	Qté Ctn std	Poids (lb)
NMK4V	4	25	5
NMK6V	6	24	7,7
NMK8V	8	24	10,25
NMK10V	10	20	13,26
NMK12V	12	20	11,4
NMK14V	14	25	17,76

\* Le nécessaire comprend deux (2) rails et quatre (4) vis de montage en acier inoxydable.

Les rails peuvent être montés sur la longueur ou la largeur de l'enceinte, sauf pour les enceintes de 16 po.



Nécessaire de réglage de panneaux articulés (NBPSWG2)



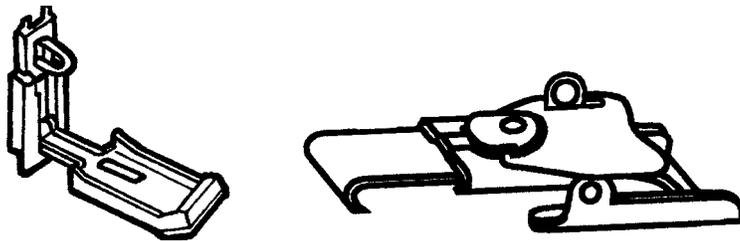
Nécessaire de réglage de panneaux (NBPADJ2)



Nécessaire de réglage de panneaux articulés 180 degrés

#### Nécessaires de réglage des panneaux

N° de cat.	Produit	Description	Ctn std.	Poids (lb)
NBPADJ2	Nécessaire de réglage de panneaux	4 cales de nivelage, 4 vis de montage #10-32	10 nécessaires	2,07
NBPSWG	Nécessaire de réglage de panneaux articulés 180 degrés	4 cales de nivelage, 2 charnières 2 vis de montage #10-32	10 nécessaires	2,68
NBPSWG2	Nécessaire de réglage de panneaux articulés	2 cales de nivelage articulées, 2 cales de nivelage ordinaires, 4 vis de montage #10-32	10 nécessaires	1,80

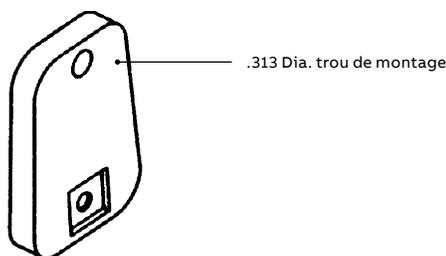


#### Nécessaires de verrouillage pour enceintes à charnières NEMA

N° de cat.	Produit	Description	Qté Ctn std	Poids (lb)
NPL1L	Nécessaire de loquet non métallique à dégagement rapide	Pour usage sur enceintes à charnières dissimulées des séries NH et NI	25	2,00
NPL1S	Nécessaire de loquet non métallique à dégagement rapide	Pour usage sur enceintes à charnières externes des séries NJ et NC	25	2,00
SLL	Nécessaire de loquet en inox 304, dégagement rapide	Pour usage sur enceintes à charnières dissimulées des séries NH et NI	25	4,27
SLS	Nécessaire de loquet en inox 304, dégagement rapide	Pour usage sur enceintes à charnières externes des séries NJ et NC	25	3,41

## Circuit Safe

### Accessoires JIC



#### Pattes de montage

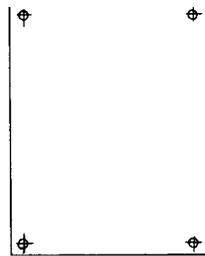
N° de cat.	Carton standard Quantité	Poids (lb)
CJB159*	Selon besoin	0,04

\*Les pattes de montage CJB159 laissent un écart de ¼ po et peuvent servir à monter les enceintes en position verticale ou horizontale. Elles sont expédiées avec toutes les enceintes JIC Circuit Safe. Aucune vis fournie lorsque les pattes de montage sont commandées séparément.

#### Nécessaires d'installation JIC

N° de cat.	Carton standard Quantité	Poids (lb)
CH208*	1 nécessaire	0,25

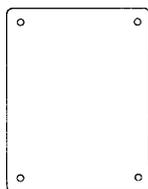
\* Le nécessaire d'installation est inclus comme équipement standard dans toutes les enceintes JIC. Les renseignements donnés visent les achats additionnels seulement. Le nécessaire comprend 4 pattes de montage, 8 capuchons de charnières et 8 vis.



#### Panneau de fond en acier\* –

Panneau de fond en acier de calibre 14 peint blanc.

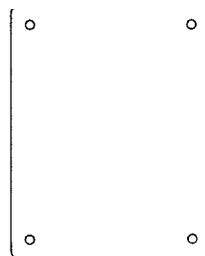
N° de cat.	Calibre	Épaisseur (po)	Qté Ctn std	Poids (lb)
JP64	14	4,88 x 2,88	1	0,6
JP66	14	4,88 x 4,88	1	1,0
JP86	14	6,75 x 4,88	1	1,0
JP88	14	6,75 x 6,88	1	1,2
JP108	14	8,75 x 6,88	1	1,5
JP1010	14	8,75 x 8,88	1	2,3
JP1210	14	10,75 x 8,88	1	2,7
JP1212	14	10,75 x 10,88	1	3,5
JP1412	14	12,75 x 10,88	1	3,8
JP1614	14	14,75 x 12,88	1	4,7



#### Panneau de fond moyen NEMA\*

N° de cat.	Épaisseur (po)	Qté Ctn std	Poids (lb)
NP2016 / NP2016P	17 x 13	1	7,0/6,125
NP2420 / NP2420P	21 x 17	1	10,4/4,71
NP3024 / NP3024P	27 x 21	1	18,0/9,781

\*Les enceintes Circuit Safe NEMA ne sont pas expédiées avec le panneau de fond qui doit être commandé séparément. Le nécessaire peut être monté en usine. Pour le prix et les délais de livraison, consultez le bureau des ventes de votre région.



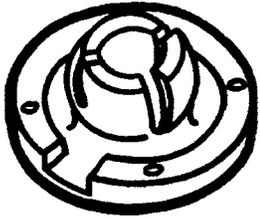
#### Panneaux de fond en PVC\* –

Panneaux de fond en PVC ¼ po conformes à la norme UL94 V-0.

N° de cat.	Épaisseur(po)	Qté Ctn std	Poids (lb)
JP64P	4 7/8 x 2 7/8	1	0,3
JP66P	4 7/8 x 4 7/8	1	0,3
JP86P	6 3/4 x 4 7/8	1	0,4
JP88P	6 3/4 x 6 7/8	1	0,5
JP108P	8 3/4 x 6 7/8	1	0,7
JP1010P	8 3/4 x 8 7/8	1	0,9
JP1210P	10 3/4 x 8 7/8	1	1,2
JP1212P	10 3/4 x 10 7/8	1	1,5
JP1412P	12 3/4 x 10 7/8	1	1,7
JP1614P	14 3/4 x 12 7/8	1	2,3

## Circuit Safe

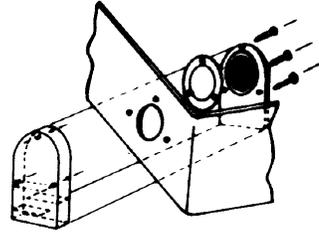
Accessoires NEMA et JIC



—  
**Appareil de drainage\*** – Pour enceintes entérinées 3R et pour assurer l'évaporation de condensation

N° de cat.	Qté Ctn std
HPVEA9	30

\*Factory installation available.



—  
**Ventilateur d'enceinte\*** –

Permet aux enceintes de toutes grandeurs de respirer tout en maintenant leur étanchéité à l'eau

N° de cat.	Qté Ctn std
HVM27	15

\*Le nécessaire peut être monté en usine



—  
**Évents\*** – Pour enceintes NEMA 1 seulement

N° de cat.	Style	Qté Ctn std
HPVM25	Pour installation à l'extérieur de toutes les enceintes	30
HPVM35	Pour installation à l'intérieur de toutes les enceintes	30

\*Le nécessaire peut être monté en usine

## Nécessaires pour fenêtres

### Pour enceintes entérinées NEMA 4X

Les nécessaires de fenêtre articulée Carlon servent à créer un environnement NEMA 4X sur les panneaux de commandes électriques. Une construction de polycarbonate et deux garnitures d'étanchéité assurent l'intégrité environnementale.

#### Caractéristiques:

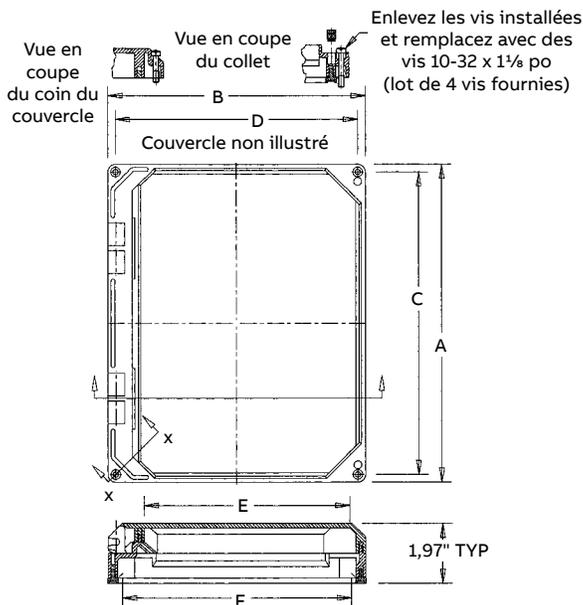
- Résistance élevée aux chocs
- Rigidité diélectrique élevée
- Convient à l'usage intérieur et extérieur
- Garniture complète d'étanchéité

#### Normes:

- Conformes aux exigences NEMA type 4X à l'exception du nécessaire NI1614W. Toutes les grandeurs sont entérinées NEMA types 1 et 12.

#### Utilisations:

- Panneaux d'instrumentation
- Boîtes de jonction et boîtes de fin de parcours
- Enceintes pour commandes et interrupteurs
- Armoires pour compteurs et transformateurs
- Enceintes pour petits appareils
- Protection pour instrumentation montée en surface



N° de cat.	Épaisseur (po)	Qté Ctn std	Poids (lb)
NI64W	6 x 4	1	0,8
NI66W	6 x 6	1	0,9
NI86W	8 x 6	1	1,17
NI88W	8 x 8	1	1,4
NI108W	10 x 8	1	1,5
NI1010W	10 x 10	1	1,82
NI1210W	12 x 10	1	2,12
NI1212W	12 x 12	1	2,65
NI1412W	14 x 12	1	2,67
NI1614W	16 x 14	1	3,10

Tous les kits de fenêtres peuvent être installés en usine sur les boîtiers Carlon.  
Consulter l'usine pour le prix et la livraison.

\* Articles non stockés. Offerts sur commande spéciale seulement.  
Consultez le bureau des ventes de votre région.

No de cat.	Dimensions (Po)					
	A	B	C	D	E	F
NI64W	6,42 (163,1)	4,41 (112,0)	5,92 (150,4)	3,94 (100,0)	2,72 (69,1)	3,80 (96,5)
NI66W	6,42 (163,1)	6,42 (163,1)	5,94 (150,9)	5,94 (150,9)	4,72 (119,9)	5,80 (147,3)
NI86W	8,44 (214,4)	6,42 (163,1)	7,92 (201,2)	5,94 (150,9)	4,72 (119,9)	5,80 (147,3)
NI88W	8,44 (214,4)	8,43 (214,1)	7,95 (201,9)	7,95 (201,9)	6,72 (170,7)	7,80 (198,1)
NI108W	10,46 (265,7)	8,45 (214,6)	9,95 (253,5)	7,96 (202,2)	6,72 (170,7)	7,80 (198,1)
NI1010W	10,45 (265,4)	10,45 (265,4)	9,97 (253,2)	9,97 (253,2)	8,72 (221,5)	9,80 (248,9)
NI1210W	12,46 (316,5)	10,45 (265,4)	11,99 (304,5)	9,97 (253,2)	8,72 (221,5)	9,80 (248,9)
NI1212W	12,50 (317,5)	12,50 (317,5)	12,00 (304,8)	12,00 (304,8)	10,72 (272,3)	11,80 (299,7)
NI1412W	14,50 (368,3)	12,50 (317,5)	14,01 (355,9)	12,00 (304,8)	10,72 (272,3)	11,80 (299,7)
NI1614W	16,52 (419,6)	14,48 (367,8)	16,03 (407,2)	14,02 (356,1)	12,72 (323,1)	13,80 (350,5)

Note : Dimensions du tableau en (mm)



# Enceintes Himeline

## Séries HS, HP et HLA/HLS

Les enceintes Himeline\* de Carlon sont l'alternative idéale aux enceintes coûteuses en acier inoxydable. Elles ont d'excellentes propriétés anticorrosion, sont athermiques et étanches à la poussière et à l'humidité.

Offertes en quatre séries (HS, HP et HLA/HLS) en grandeurs de 4 x 3 x 2 po à 50 x 40 x 17 po, ces enceintes offrent des choix qui incluent des portes doubles, des couvercles opaques ou transparents, des versions à vis ou à charnières, des mécanismes de fermeture à un ou trois points, des fenêtres 4X, des rails de montage DIN et des portes de profondeur réglable qui permettent de personnaliser vos enceintes en séparant les câbles électriques des câbles de communication.

### Caractéristiques:

- Résistance élevée aux chocs
- Rigidité diélectrique élevée
- Convient à l'usage intérieur et extérieur
- Garniture complète d'étanchéité
- Poids léger

### Utilisations:

- Boîtiers d'instrumentation
- Boîtes de jonction et boîtes de fin de parcours
- Enceintes pour commandes et interrupteurs
- Armoires pour compteurs et transformateurs
- Enceintes pour petits appareils

### Normes:

- Conformes aux normes NEMA et IP (voir indications aux endroits appropriés)
- Répertoire UL tel qu'indiqué

\* Himeline est une marque déposée de Hispano Mecano Electrics, S.A



## Série HS

# Enceintes à couvercles vissés fixes et à couvercles à charnières

Les enceintes Himeline\* de la série HS sont conçues pour usage comme boîtes de jonction, boîtes de fin de parcours, boîtiers pour commandes et instrumentation et enceintes pour la protection de petits appareils. Moulées sous haute pression, ces enceintes offrent une excellente résistance aux chocs et aux produits chimiques, une rigidité diélectrique élevée ainsi que d'excellentes caractéristiques de résistance à l'action des intempéries.

### Caractéristiques:

- Vis de blocage standard à tête fendue
- Excellente résistance aux chocs
- Excellente résistance aux produits chimiques
- Rigidité diélectrique élevée
- Excellente résistance à l'action des intempéries
- Garniture d'étanchéité sur tous les modèles

### Utilisations:

- Boîtes de jonction
- Boîtes de câblage pour fin de parcours
- Boîtiers d'instrumentation et de commandes
- Enceintes de protection pour petits appareils
- Usage intérieur et extérieur
- Résistent aux rayons du soleil

### Matériaux:

- Couvercles opaques/transparents : polycarbonate
- Boîtier : polyester renforcé de fibre de verre

### Standards:

- Conforme aux normes NEMA pour enceintes de types 1, 3, 3S, 4, 4X, 12 et 13 tel qu'indiqué
- Répertoire UL selon UL50 pour les enceintes d'équipement électrique
- Conformes aux exigences d'étanchéité IP 65
- Répertoire UL® (E108856)

\* Himeline est une marque déposée de Hispano Mecano Electrics, S.A



## Série HS

Enceintes à couvercles vissés fixes et à couvercles à charnières



### Caractéristiques:

- Moulées sous haute pression
- Excellente résistance aux chocs
- Excellente résistance aux produits chimiques
- Rigidité diélectrique élevée
- Excellente résistance à l'action des intempéries
- Couvercle transparent offert



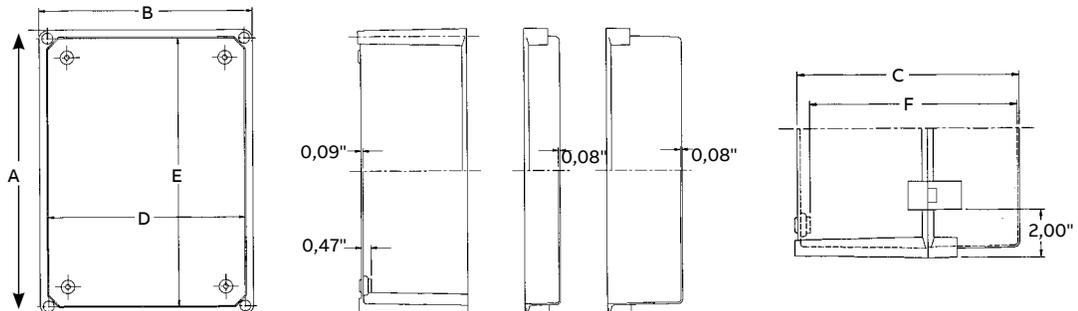
E108856

Couvercles à vis opaques N° de cat.	Couvercles à vis transparent N° de cat.	Couvercles à charnières opaques N° de cat.	Couvercles à charnières transparent N° de cat.	Dimensions (po)						Poids unitaire (lb) couvercle opaque vis/charn.	Poids unitaire (lb) couvercle transparent vis/charn.	N° de cat. panneau de fond	Dimensions (po) H x L	Épaisseur (po)	Ctn std.	Qté Ctn	
				Externes			Internes										
				A	B	C	D	E	F								
HS7A7	HS7A7C	HH7A7	HH7A7C	10,63	7,09	7,09	6,26	9,80	6,54	10,7/7	10,9/6,2	4	HS7ABP	5,51 x 9,05	0,08	1,1	1
HS11A7	HS11A7C	HH11A7	HH11A7C	10,63	10,63	7,09	9,80	9,80	6,54	15,2/8,5	14/8	4	HS11ABP	9,05 x 9,05	0,08	1,7	1
HS11B7	HS11B7C	HH11B7	HH11B7C	14,17	10,63	7,09	9,80	13,35	6,54	17/4	18/4	4	HS11BBP	9,05 x 12,60	0,08	2,4	1
HS11C7	HS11C7C	HH11C7	HH11C7C	21,26	10,63	7,09	9,80	20,43	6,54	13/13	12,5/13	2	HS11CBP	9,05 x 19,68	0,08	3,9	1
HS15C7	HS15C7C	HH15C7	HH15C7C	21,26	14,17	7,09	13,35	20,43	6,54	17,7/11	18/11	2	HS15CBP	12,60 x 19,68	0,08	6,6	1
HS21C7	HS21C7C	HH21C7	HH21C7C	21,26	21,26	7,09	20,43	20,43	6,54	12,5/13	12/13	1	HS21CBP	19,68 x 19,68	0,08	8,8	1
HS11A9	HS11A9C	HH11A9	HH11A9C	10,63	10,63	9,06	9,80	9,80	8,47	15/4	16,6/5	4	HS11ABP	9,05 x 9,05	0,08	1,7	1
HS11B9	HS11B9C	HH11B9	HH11B9C	14,17	10,63	9,06	9,80	13,35	8,47	20/6	19/6	4	HS11BBP	9,05 x 12,60	0,08	2,5	1
HS11C9	HS11C9C	HH11C9	HH11C9C	21,26	10,63	9,06	9,80	20,43	8,47	14/9	14/9	2	HS11CBP	9,05 x 19,68	0,08	3,9	1
HS15C9	HS15C9C	HH15C9	HH15C9C	21,26	14,17	9,06	13,35	20,43	8,47	18,5/11	19/11	2	HS15CBP	12,60 x 19,68	0,08	6,6	1
HS21C9	HS21C9C	HH21C9	HH21C9C	21,26	21,26	9,06	20,43	20,43	8,47	13/14	14/14	1	HS21CBP	19,68 x 19,68	0,08	8,8	1
HS15D9	HS15D9C	HH15D9	HH15D9C	28,35	14,17	9,06	13,35	27,52	8,47	13/13	13/13	1	HS15DBP	12,60 x 26,77	0,10	9,5	1
HS21D9	HS21D9C	HH21D9	HH21D9C	28,35	21,26	9,06	20,43	27,52	8,47	18/18	17/18	1	HS21DBP	19,68 x 26,77	0,10	15,5	1

Panneau de fond et pattes de montage à commander séparément

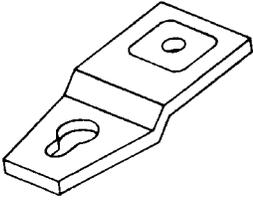
Consultez le bureau des ventes de votre région pour la disponibilité et les délais de livraison

### Schémas



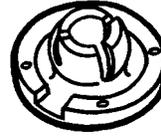
## Série HS

### Accessoires



**Pattes de montage** – Pour enceintes Himeline série HS

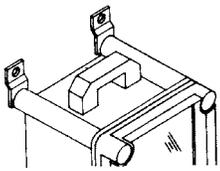
N° de cat.	Description	Qté Ctn std	Poids (lb)
HSMFZ	Acier au bichromate de zinc	25	0,2
HSMFSS	Acier inoxydable 304	25	0,2



**Appareil de drainage\*** –  
Pour enceintes enterrées 3R et pour assurer l'évaporation de condensation

N° de cat.	Qté Ctn std
HPVEA9	30

\* Installation en usine disponible.



**Nonmetallic carrying handle** –  
Converts enclosures to portable units for meters and portable power

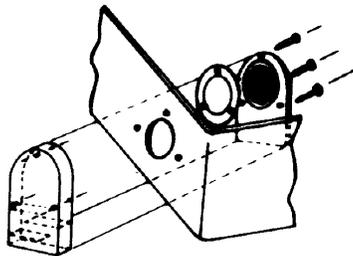
N° de cat.	Ctn std	Poids (lb)
HSCH	10	0,2



**Évents\*** – Pour enceintes NEMA 1 seulement

N° de cat.	Style	Qté Ctn std
HPVM25	Pour installation à l'extérieur de toutes les enceintes	30
HPVM35	Pour installation à l'intérieur de toutes les enceintes	30

\* Installation en usine disponible.



**Ventilateur d'enceinte\*** –  
Permet aux enceintes de toutes grandeurs de respirer tout en maintenant leur étanchéité à l'eau

N° de cat.	Qté Ctn std
HVM27	15

\* Installation en usine disponible.

# Enceintes Série HP

## Enceintes à couvercle à charnières à dégagement rapide

Les enceintes Himeline\* Série HP servent de logement pour les appareils et équipements de taille moyenne, offrent une excellente performance à titre de boîtes de jonction et de fin de parcours et comme boîtiers pour l'instrumentation et les commandes. Applications intérieures et extérieures : industrielles, MRO et OEM. Les enceintes de la série HP résistent à la corrosion, aux rayons du soleil, aux produits chimiques, à la saleté et à l'humidité.

Températures de fonctionnement : -50 à 160 °C (-58 à 320°F)



### Caractéristiques:

- Saillie pour fixer les panneaux montés au couvercle
- Mécanisme de verrouillage des portes adaptable au verrouillage à clé
- Goujons de montage M8x18 pour panneau de fond (inclus)
- Charnières dissimulées articulées à 185 degrés pour la facilité d'accès
- Rail DIN multiposition pour fixer les composants
- Goujons de charnières amovibles (acier inoxydable)
- Construction monopièce
- Option de fenêtre en verre opaque ou trempé
- Choix de panneau de fond en acier, non métallique ou grillagé
- Événements à montage intérieur et extérieur
- Option de panneau intérieur articulé de hauteurs variées
- Verrouillage rapide ¼ de tour
- Grille sur panneau intérieur de la porte
- Cales à auto-positionnement pour le réglage de la profondeur du panneau
- Nécessaire de montage sur poteau
- Possibilité de montage sur socle
- Résistent aux rayons du soleil

### Utilisations:

- Boîtes de jonction
- Boîtes de câblage de fin de parcours
- Boîtiers pour instrumentation et commandes
- Usage intérieur et extérieur

### Standards:

- Conformés aux exigences NEMA types 1, 3, 3S, 4, 4X, 12 et 13
- Répertoire UL selon UL50 pour les enceintes d'équipement électrique
- Conformés aux exigences d'étanchéité IP 66.

### Matériau:

- Boîtiers et couvercles : polyester renforcé de fibre de verre

\* Himeline est une marque déposée de Hispano Mecano Electrics, S.A

## Série HP

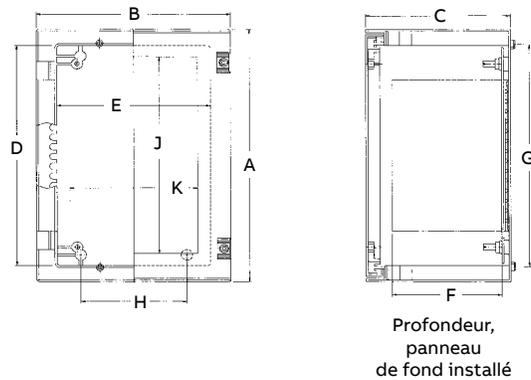
Enceintes à couvercle à charnières à dégagement rapide



Enceinte à couvercle opaque No de cat.	Poids Ctn std (lb)	Enceinte à fenêtre transparente* N° de cat.	Poids Ctn std (lb)	Dimensions de fenêtre (po) (haut. x larg.)	Dimensions (po)										Qté Ctn std
					Externes			Internes			Montage		Fenêtre		
					A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	
HP1612B	11,04	HC1612B	12,5	11 x 7,87	16,93	12,99	7,87	14,96	10,24	6,61	14,76	5,91	11,02	7,87	1
HP2016B	16,80	HC2016B	17,2	14,96 x 11,81	20,87	16,93	7,87	18,90	14,17	6,61	18,70	9,84	14,96	11,81	1
HP2416C	21,13	HC2416C	24,12	18,89 x 11,81	25,47	17,17	9,84	22,83	14,17	8,35	22,64	9,84	18,90	11,81	1
HP3020D	32,28	HC3020**	36,02	22,83 x 15,74	29,41	21,10	11,81	26,77	18,11	10,28	26,57	13,78	22,83	15,75	1
HP3325D	39,00	HC3325D**	43,12	26,77 x 19,68	33,35	25,04	11,81	30,71	22,05	10,28	30,51	17,72	26,77	19,69	1

\* Les enceintes de la série HC satisfont aux exigences d'étanchéité IP 65. La fenêtre transparente est en verre.  
 \*\* Cette série d'enceintes est livrée avec le boîtier, le couvercle et le nécessaire d'installation des rails de montage  
 Consulter le service à la clientèle pour la disponibilité et la livraison.

Schémas



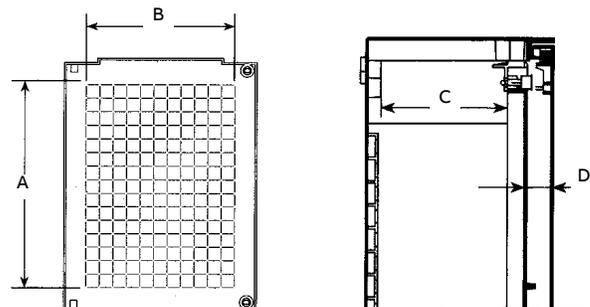
## Porte intérieure articulée

**Caractéristiques:**

- Assemblage de porte intérieure en polyester renforcé de fibre de verre
- Grille sur l'intérieur de la porte pour faciliter le positionnement de l'équipement
- Verrouillage rapide ¼ de tour

N° de cat.	A		B		C		D		Qté Ctn std	Poids (lb)
	po	(mm)	po	(mm)	po	(mm)	po	(mm)		
PID1612	12,40	(315)	18,07	(205)	5,98	(152)	1,02	(26)	1	2,05
PID2016B	16,34	(415)	12,00	(305)	5,98	(152)	1,02	(26)	1	3,15
PID2416C	20,28	(515)	12,00	(305)	7,64	(194)	1,26	(32)	1	4,50
PID3020D	24,21	(615)	15,94	(405)	9,61	(244)	1,26	(32)	1	6,50
PID3325D	28,15	(715)	19,88	(505)	9,61	(244)	1,26	(32)	1	8,45

Schémas

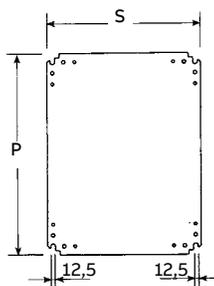


## Série HP – Panneaux de fond

Gamme complète de plaques qui se fixent directement aux supports de l'enceinte ou aux supports de réglage de la profondeur.

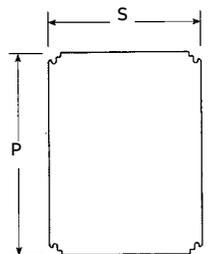
**Panneau de fond en acier** – Les panneaux de fond en acier de calibre 14 sont peints en blanc

N° de cat.	Pour enceintes	Épaisseur		Poids		P		S
		po	(mm)	lb	(kg)	po	(po)	(po)
PMM1612	HP1612B	0,079	(2)	3,10	(1,6)	14,37		9,84
PMM2016	HP2016B	0,079	(2)	6,15	(2,5)	18,30		13,78
PMM2416	HP2416C	0,079	(2)	8,0	(3,1)	22,24		13,78
PMM3020	HP3020D	0,079	(2)	12,04	(4,6)	26,18		17,72
PMM3325	HP3325D	0,118	(3)	20,0	(9,9)	30,11		21,65



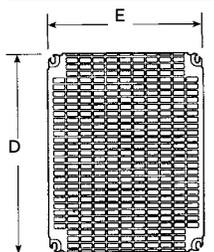
**Panneaux de fond isolant en PVC** – Les panneaux de fond en PVC sont d'une épaisseur de ¼ po et ont une cote d'inflammabilité UL94 V-0

N° de cat.	Pour enceintes	Poids		P		S	
		lb	(kg)	po	(mm)	po	(mm)
PMB1612	HP1612B	1,10	(0,5)	14,37	(365)	9,84	(251)
PMB2016	HP2016B	2,65	(1,2)	18,30	(465)	13,78	(350)
PMB2416	HP2416C	3,09	(1,4)	22,24	(565)	13,78	(350)
PMB3020	HP3020D	4,63	(2,1)	26,18	(665)	17,72	(450)
PMB3325	HP3325D	6,62	(3,0)	30,11	(765)	21,65	(550)



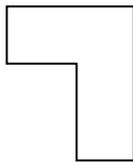
**Panneaux de fond grillagés** – Plaques d'acier à revêtement de bichromate de zinc, perforées pour permettre l'ajout de circuits électriques.

N° de cat.	Pour enceintes	Poids		D		E	
		lb	(kg)	po	(mm)	po	(mm)
PMR1612	HP1612B	1,54	(0,7)	13,74	(349)	9,8	(251)
PMR2016	HP2016B	2,87	(1,3)	17,72	(450)	13,82	(351)
PMR2416	HP2416C	3,53	(1,6)	21,85	(555)	13,82	(351)
PMR3020	HP3020D	5,07	(2,3)	25,39	(645)	17,76	(451)
PMR3325	HP3325D	7,06	(3,2)	29,53	(750)	21,69	(551)



## Série HP

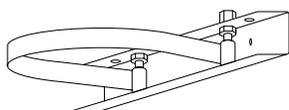
### Accessoires



#### Équerres d'obturation –

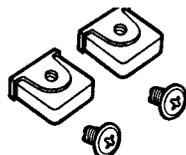
servent à obturer les ouvertures dans la paroi de fond des enceintes

N° de cat.	Pour enceintes	Description	Qté Ctn std	Poids (lb)
HPBNGB	16 x 12 et 20 x 16	Équerre d'obturation	10	1,00
HPBNGC	24 x 16, 30 x 20 et 33 x 25	Équerre d'obturation	20	1,00



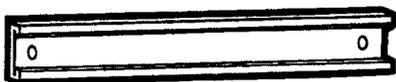
#### Nécessaires de montage sur poteau

N° de cat.	Pour enceintes	Qté Ctn std
HPPF300	HP1612B	1
HPPF400	HP2016B, HP2416C	1
HPPF500	HP3020D	1
HPPF600	HP3325D	1



#### Accessoires de montage pour rails

N° de cat.	Caractéristiques	Qté Ctn std
HPRFK	Convient à toutes les enceintes	10



#### Rails DIN symétriques 35 mm

N° de cat.	Pour enceintes	Largeur (po)	Qté Ctn std
HPCO300	HP1612B	11,02	25
HPCO400	HP2016B, HP2416C	14,96	2
HPCO500	HP3020D	18,90	50



#### Supports de montage au mur

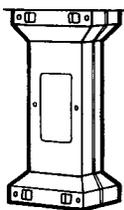
N° de cat.	Qté Ctn std	Poids (lb)
HPWMF	10	0,1

Livrés avec accessoires en laiton et outils d'installation.



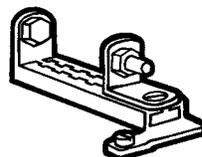
#### Accessoires de fixation pour plaques grillagées

Écrou de fixation			Boulon de fixation avec rondelle		
N° de cat.	Type de filets	Qté Ctn std	N° de cat.	Longueur (po)	Qté Ctn std
HPFA4	M4	8	HPFB104	0,39	1 000
HPFA4	M4	8	HPFB164	0,63	1 000
HPFA5	M5	8	HPFB125	0,47	1 000
HPFA5	M5	8	HPFB185	0,71	1 000
HPFA6	M6	8	HPFB126	0,47	1 000
HPFA6	M6	8	HPFB186	0,71	1 000



#### Socles de montage

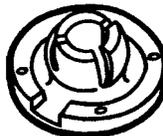
N° de cat.	Pour enceintes numéros	Qté Ctn std
HPSFS1	HP2016B, HP2416C	1



#### Supports réglables pour la profondeur du panneau de fond -

Ces supports sont conçus pour les enceintes d'une profondeur de 7,85 po (200 mm), 9,84 po (250 mm), 11,81 po (300 mm) et 13,78 po (350 mm). Fentes d'auto-positionnement pour réglage à intervalles de 0,49 po (12,5 mm). Construction d'acier à revêtement de bichromate de zinc.

N° de cat.	Pour enceintes numéros	A po/mm	B po/mm	Qté Ctn std
HPLM200	HP1612B & HP2016B	5,98/152	3,90/99	8
HPLM250	HP2416C	8,07/205	4,13/105	15
HPLM300	HP3020D & HP3325D	10,04/255	8,07/205	10



#### Appareil de drainage\* – Pour enceintes entérinées 3R et pour assurer l'évaporation de condensation

N° de cat.	Qté Ctn std
HPVEA9	30

\* Installation en usine disponible.

## Série HP

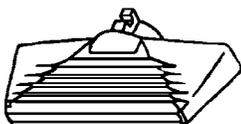
### Accessoires



Évents\* – Pour enceintes NEMA 1 seulement

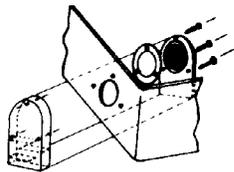
N° de cat.	Style	Qté Ctn std
HPVM25	Pour installation à l'extérieur de toutes les enceintes	30
HPVM35	Pour installation à l'intérieur de toutes les enceintes	30

\* Installation en usine disponible.



Poignées standard de recharge

N° de cat.	Qté Ctn std	Poids (lb)
HPRSH	1	0,05



Ventilateur d'enceinte\* – Permet aux enceintes de toutes grandeurs de respirer tout en maintenant leur étanchéité à l'eau

N° de cat.	Qté Ctn std
HVM27	15

\* Installation en usine disponible.

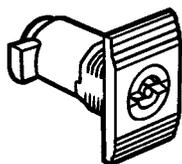


Cadre d'accouplement – Pour enceintes Himeline série HP nos HP3020D et HP3325D.

N° de cat.	Qté Ctn std
HPBU	1

## Verrous

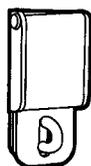
Pour enceintes Himeline série HP



Verrous de recharge pour porte

N° de cat.	Qté Ctn std
HPRLA	15

Pour poignée de recharge, commander HPRSH.



Supports de verrouillage à cadenas

N° de cat.	Qté Ctn std
HPPLH	20



Serrures à barillet (même clef)

N° de cat.	Qté Ctn std
HPTPLM	15

Pour poignée de recharge, commander HPRKO.

# Série HLA/HLS

## Enceintes

Construites de polyester renforcé de fibre de verre, les enceintes Carlon Himeline des séries HLA/HLS sont offertes en grandeurs de 20 x 20 x 17 po jusqu'à 50 x 40 x 17 po et de 20 x 20 x 12 po jusqu'à 50 x 40 x 12 po respectivement. Leurs températures de fonctionnement varient de -50 à 150 °C (-58 à 302°F). Elles servent à loger de gros appareils et équipements pour toute une gamme d'applications telles boîte de jonction, boîte de câblage de fin de parcours et boîtier d'instrumentation et commandes. Elles sont idéales pour les applications industrielles, MRO et

OEM tant extérieures qu'intérieures. Très robustes, elles ont une excellente résistance à la corrosion, à l'humidité, à la poussière, aux huiles et aux rayons UV, qualités qui leur permettent de résister aux environnements les plus défavorables. Les enceintes HLA/HLS ont une garniture pour assurer l'étanchéité à l'eau et sont offertes avec une ou deux portes. Ces armoires sont à panneaux supérieur et inférieur sans ouverture et la version deux portes compte un longeron central pour assurer la rigidité.

Pour maintenir l'étanchéité à l'eau, le mécanisme de verrouillage est placé à l'extérieur de l'aire étanche. Différents accessoires sont offerts tels des panneaux de fond en acier ou non métalliques, des cales de réglage à auto-positionnement pour régler la profondeur du panneau et des nécessaires de ventilation.

Les enceintes Carlon...l'alternative idéale aux enceintes en acier inoxydables coûteuses.

### Caractéristiques:

- Construction de polyester renforcé de fibre de verre
- Températures de fonctionnement : -50 à 150 °C (-58 à 302°F)
- Pour applications intérieures et extérieures
- Grande robustesse
- Résistance élevée aux environnements défavorables
- Garniture d'étanchéité à l'eau
- Configurations une ou deux portes
- Mécanisme de verrouillage et charnières placées à l'extérieur de l'aire étanche
- Montage au mur ou au planche

### Utilisations:

- Armoires pour gros appareils et équipements
- Boîtes de jonction et de câblage de fin de parcours
- Boîtiers de protection pour instrumentation et commandes

### Standards:

- Conformes aux exigences d'étanchéité IP 65 (version une porte seulement)
- Entérinées NEMA 4/4X (version une porte seulement)
- Répertoriées cULus



## Enceintes à une porte NEMA types 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 5, 12 et 13

Couvercles à charnières simples et doubles avec serrures série HLA/HLS\*.



Enceintes HLA une porte (17 po de profondeur)

N° de cat.	Dimensions (po)			Qté Ctn std	Poids (lb)
	Haut.	Larg.	Prof.		
HLA2020	20	20	17	1	38,3
HLA2030	20	30	17	1	53,9
HLA3020	30	20	17	1	53,9
HLA3030	30	30	17	1	60,7
HLA4020	40	20	17	1	63,1
HLA4030	40	30	17	1	81,0
HLA5020	50	20	17	1	78,7
HLA5030	50	30	17	1	96,7

\* Consulter le service à la clientèle pour la disponibilité et la livraison.



Enceintes HLA deux portes (17 po de profondeur)

N° de cat.	Dimensions (po)			Qté Ctn std	Poids (lb)
	Haut.	Larg.	Prof.		
HLA30402	30	40	17	1	81,0
HLA40402	40	40	17	1	114,7
HLA40502	40	50	17	1	135,0
HLA50402	50	40	17	1	135,0



Enceintes HLS une porte (12 po de profondeur)

N° de cat.	Dimensions (po)			Qté Ctn std	Poids (lb)
	Haut.	Larg.	Prof.		
HLS2020	20	20	12	1	29,8
HLS2030	20	30	12	1	40,59
HLS3020	30	20	12	1	49,5
HLS3030	30	30	12	1	55,1
HLS4020	40	20	12	1	56,81
HLS4030	40	30	12	1	61,7
HLS5020	50	20	12	1	67,56
HLS5030	50	30	12	1	76,83

\* Consulter le service à la clientèle pour la disponibilité et la livraison.

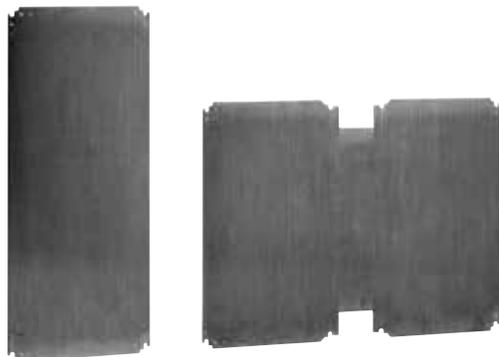


Enceintes HLS deux portes (12 po de profondeur)

N° de cat.	Dimensions (po)			Qté Ctn std	Poids (lb)
	Haut.	Larg.	Prof.		
HLS30402	30	40	12	1	62,57
HLS40402	40	40	12	1	87,59
HLS40502	40	50	12	1	104,28
HLS50402	50	40	12	1	104,28

## Série HLA/HLS

### Accessoires



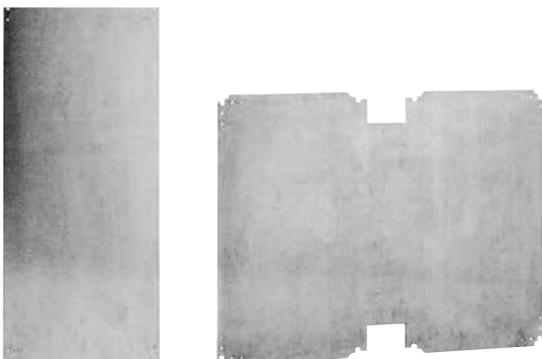
#### Non métalliques – Plastique thermodurci (Bakelite) – une porte

N° de cat.	Dimensions (po)		Qté Ctn std	Poids (lb)
	Haut.	Larg.		
LP2020BP	15,4	14,8	1	2,1
LP3020BP*	25,2	14,8	1	3,0
LP3030BP	25,2	24,6	1	6,3
LP4020BP	35,0	14,8	1	5,2
LP4030BP	35,0	24,6	1	8,8
LP5020BP	44,3	14,8	1	6,7
LP5030BP	44,3	24,6	1	11,2

\* Pour les enceintes HLA2030, HLA3020, HLS2030 et HLS3020, utilisez le panneau de fond LP3020BP

#### Non métalliques – Plastique thermodurci (Bakelite) – deux portes

N° de cat.	Dimensions (po)		Qté Ctn std	Poids (lb)
	Haut.	Larg.		
P30402BP	25,2	34,4	1	8,8
LP40402BP	35,0	34,4	1	12,3
LP40502BP	35,0	44,3	1	16,1
LP50402BP	44,3	34,4	1	16,1



#### Métalliques – Acier galvanisé – une porte

N° de cat.	Dimensions (po)		Qté Ctn std	Poids (lb)
	Haut.	Larg.		
LA2020BP	15,4	14,8	1	5,6
LA3020BP*	25,2	14,8	1	8,6
LA3030BP	25,2	24,6	1	17,6
LA4020BP	35,0	14,8	1	14,6
LA4030BP	35,0	24,6	1	24,3
LA5020BP	44,3	14,8	1	19,4
LA5030BP	44,3	24,6	1	31,9

\* Pour les enceintes HLA2030, HLA3020, HLS2030 et HLS3020, utilisez le panneau de fond LA3020BP.

#### Métalliques – Acier galvanisé – deux portes

N° de cat.	Dimensions (po)		Qté Ctn std	Poids (lb)
	Haut.	Larg.		
LA30402BP	25,2	34,4	1	24,1
LA40402BP	35,0	34,4	1	33,8
LA40502BP	35,0	44,3	1	43,4
LA50402BP	44,3	34,4	1	43,7

## Série HLA/HLS

### Accessoires



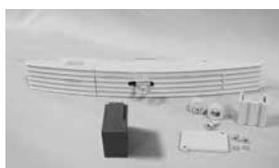
#### Pattes de montage

N° de cat.	Qté Ctn std	Poids (lb)
HLAMFSS	1 ch. (ens. de 4)	0,6



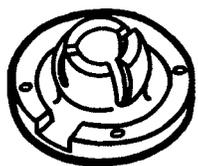
#### Nécessaire de réglage de panneaux

N° de cat.	Qté Ctn std	Poids (lb)
HLABPA4	1 ch. (ens. de 4)	0,31



#### Appareil de verrouillage par cadenas

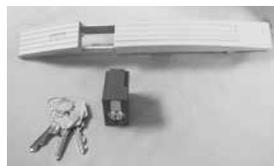
N° de cat.	Qté Ctn std	Poids (lb)
HLAPAD	8	0,61



#### Appareil de drainage\*

N° de cat.	Qté Ctn std
HPVEA9	30

Pour enceintes entérinées 3R et pour assurer l'évaporation de condensation.  
\* Installation en usine disponible.



#### Poignée de rechange avec serrure à barillet

N° de cat.	Qté Ctn std	Poids (lb)
HLATEL	8	0,41



#### Rechange pour verrou standard à barre (avec clef)

N° de cat.	Qté Ctn std	Poids (lb)
HLATD	30	0,21

#### Poignée de rechange avec bouton-poussoir

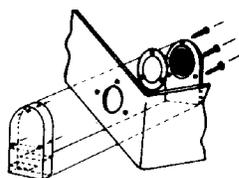
N° de cat.	Qté Ctn std	Poids (lb)
HLAHAN	8	0,40



#### Évents\*

N° de cat.	Style	Poids (lb)
HPVM25	Pour installation à l'extérieur de toutes les enceintes	1
HPVM35	Pour installation à l'intérieur de toutes les enceintes	1

Pour enceintes NEMA 1 seulement.  
\* Installation en usine disponible.



#### Ventilateur d'enceinte\*

N° de cat.	Qté Ctn std
HVM27	15

Permet aux enceintes de toutes grandeurs de respirer tout en maintenant leur étanchéité à l'eau.  
\* Installation en usine disponible.

# Série HLP

## Enceinte et socle

—  
01 Socles

—  
02 Enceintes

Pour le logement d'équipements qui servent à la distribution électrique, rien de mieux que les enceintes et socles Himeline HLP. Les enceintes peuvent être installées directement au sol ou montées sur le socle. Socle approuvé pour la pose en pleine terre. Les deux sont fabriqués de polyester renforcé de fibre de verre pour assurer une excellente résistance aux chocs et permettre des modifications faciles. Et les deux sont conformes aux exigences IP 43 pour l'auto ventilation et IP 54 pour l'étanchéité à l'eau, en plus d'avoir une gamme de températures de fonctionnement qui varie de -50 à 150 °C (-58 à 302°F).

### Caractéristiques:

- Résistance élevée aux chocs
- Matériau non conducteur, anticorrosion
- Convient à tous les genres d'équipement électrique
- Conformes aux exigences IP 43 pour l'auto ventilation
- Conformes aux exigences IP 54 pour l'étanchéité à l'eau
- Configurations une ou deux portes
- Installation directement au sol ou sur socle
- Charnières internes amovibles pour un accès plus facile
- Portes à ouverture 180 degrés

### Utilisations:

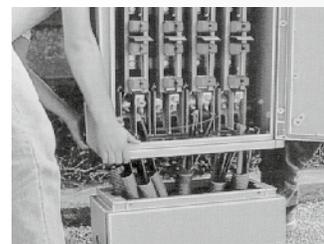
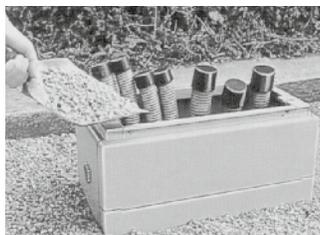
- Convient à la pose en pleine terre
- Matériau non conducteur, anticorrosion
- Panneau supérieur avant amovible pour la facilité d'accès
- Résistance élevée aux chocs
- Sortie auxiliaire sur le côté
- Conformes aux exigences IP 43 pour l'auto ventilation
- Conformes aux exigences IP 54 pour l'étanchéité à l'eau
- Montage au sol ou au mur

### Matériau:

- Polyester renforcé de fibre de verre

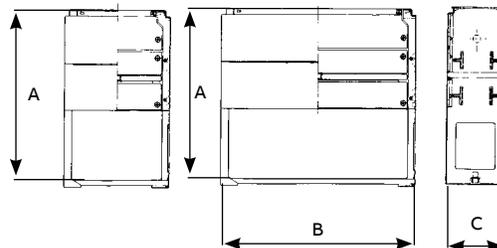
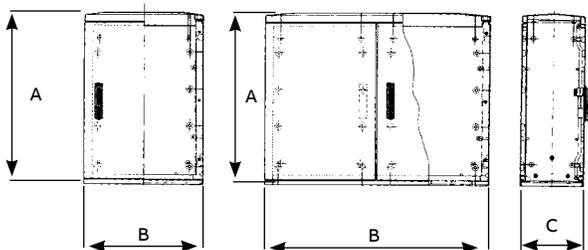


Utilisations:



## Série HLP

### Enceinte et socle



#### Enceintes

N° de cat.	Nbre de portes	Nbre de verrous	Dimensions (po)			Qté Ctn std	Poids (lb)
			Haut. A	Larg. B	Prof. C		
HLP3318	1	1	33,46	18,31	12,60	1	40,79
HLP3323	1	1	33,46	23,23	12,60	1	48,50
HLP3331	1	1	33,46	30,91	12,60	1	55,12
HLP33442	2	1	33,46	43,90	12,60	1	77,16
HLP33442L	2	2	33,46	43,90	12,60	1	77,16

\* Consulter le service à la clientèle pour la disponibilité et la livraison.

#### Socles

N° de cat.	Dimensions (po)			Qté Ctn std	Poids (lb)
	Haut. A	Larg. B	Prof. C		
HLPED3318	35,43	18,31	12,20	1	33,10
HLPED3323	35,43	23,23	12,20	1	37,48
HLPED3331	35,43	30,91	12,20	1	44,10
HLPED33442	35,43	43,90	12,20	1	55,12
HLPED33442L	35,43	43,90	12,20	1	55,12

\* Consulter le service à la clientèle pour la disponibilité et la livraison.



#### Plaques de montage

N° de cat. de montage	Plaques N° de cat. Enceintes	N° de cat. Socles	Plaques par enceinte	Dimensions (po)		Épaisseur (po)	Qté Ctn std	Poids (lb)
				D	E			
LA1412BP	HLP3318	HLPED3318	1	14,02	11,97	.20	1	4,41
LA1816BP	HLP33442L	HLPED33442L	2	17,64	15,59	.20	1	11,02
LA1916BP	HLP3323	HLPED3323	1	18,94	16,89	.20	1	6,00
LA2725BP	HLP3331	HLPED3331	1	26,61	24,57	.20	1	8,38

\* Consulter le service à la clientèle pour la disponibilité et la livraison.

## Série HLP

### Accessoires

#### Joint

N° de cat.	Dimensions (po)		Qté Ctn std	Poids (lb)
	Haut.	Larg. x Prof		
HLP3318G	33	18 x 12	1	2,2
HLP3323G	33	23 x 12	1	2,2
HLP3331G	33	31 x 12	1	2,2
HLP3344G	33	44 x 12	1	2,2

\* Consulter le service à la clientèle pour la disponibilité et la livraison.

# Enceintes pour équipement électrique

## Types NEMA – Définitions relatives aux emplacements non dangereux

Une enceinte consiste en un boîtier enveloppant construit pour fournir une protection contre le contact accidentel avec l'équipement qui y est logé ainsi que pour lui fournir une protection contre les conditions environnementales précisées pour le type d'enceinte. Suivent de brèves descriptions des types d'enceintes en usage courant dans l'industrie électrique.

**Enceinte de type 1:**

Destinée à usage intérieur pour fournir une protection contre le contact avec l'équipement qui y est logé, ainsi que pour offrir un certain degré de protection contre la saleté.

**Enceinte de type 2:**

Sert à usage intérieur pour fournir un certain degré de protection contre un montant limité d'eau et de saleté.

**Enceinte de type 3:**

Conçue pour usage extérieur afin de fournir un certain degré de protection contre la poussière, la pluie et le verglas poussés par le vent, ainsi que contre la formation externe de glace.

**Enceinte de type 3R:**

Conçue pour usage extérieur afin de fournir un certain degré de protection contre la pluie, le verglas et la formation externe de glace.

**Enceinte de type 3S:**

Conçue pour usage extérieur afin de fournir un certain degré de protection contre la poussière, la pluie et le verglas poussés par le vent, ainsi que pour permettre l'opération du mécanisme externe lorsque l'enceinte est recouverte de glace.

**Enceinte de type 3X:**

Conçue pour usage extérieur afin de fournir un certain degré de protection contre la corrosion, ainsi que contre la poussière, la pluie et le verglas poussés par le vent.

**Enceinte de type 3SX:**

Conçue pour usage extérieur pour fournir un certain degré de protection contre la poussière, la pluie et le verglas poussés par le vent, ainsi que pour permettre l'opération du mécanisme externe lorsque l'enceinte est recouverte de glace.

**Enceinte de type 4:**

Sert à l'extérieur comme à l'intérieur pour fournir un certain degré de protection contre la corrosion, la pluie et la poussière poussées par le vent, les éclaboussures d'eau et l'eau dirigée par un boyau.

**Enceinte de type 4X:**

Sert à l'extérieur comme à l'intérieur pour fournir un certain degré de protection contre la corrosion, la pluie et la poussière poussées par le vent, les éclaboussures d'eau et l'eau dirigée par un boyau.

**Enceinte de type 6:**

Destinée à usage à l'extérieur comme à l'intérieur pour fournir un certain degré de protection contre tout contact avec les équipements qui y sont logés, la saleté, l'eau dirigée par un boyau, l'infiltration d'eau durant la submersion occasionnelle temporaire à une profondeur limitée, ainsi que contre la formation externe de glace.

**Enceinte de type 6P:**

Destinée à usage à l'extérieur comme à l'intérieur pour fournir un certain degré de protection contre tout contact avec les équipements qui y sont logés, la saleté, l'eau dirigée par un boyau, l'infiltration d'eau durant la submersion prolongée à une profondeur limitée, ainsi que contre la formation externe de glace.

**Enceinte de type 12:**

Sert à usage intérieur pour fournir un certain degré de protection contre la saleté, la poussière et les gouttes de liquide non corrosif.

**Enceinte de type 13:**

Sert à usage intérieur pour fournir un certain degré de protection contre la poussière, l'eau vaporisée, l'huile et les liquides de refroidissement non corrosifs.

# Données de classement, protection IP

## Normes IEC 60529 IP et Enceintes NEMA 250

Les indices de protection IP sont un système permettant de classer le degré de protection fourni par les boîtes des équipements électriques.

### Protection contre les objets solides

Degré de protection des personnes contre l'accès aux parties dangereuses à l'intérieur de l'enceinte et/ou contre la pénétration de corps étrangers solides.



0

Aucune protection



1

Protection contre les objets de plus de 50 mm (touché accidentel de la main)



2

Protection contre les objets de plus de 12 mm (touché d'un doigt)



3

Protection contre les objets de plus de 2,5 mm (touché avec un outil ou des fils)



4

Protection contre les objets de plus de 1 mm (touché avec un outil, de petits fils)



5

Protection contre la poussière (aucun dépôt dangereux)



6

Protection complète contre la poussière

01 Cotes IP  
Plus le nombre est élevé, plus le degré de protection est élevé. Elles s'appliquent UNIQUEMENT à l'équipement correctement installé.

01



### Protection contre les liquides

Degré de protection de l'équipement à l'intérieur des enceintes contre les dommages causés par la pénétration de l'eau.



0

Aucune protection



1

Protection contre les gouttes d'eau de condensation qui tombent à la verticale



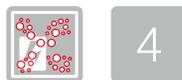
2

Protection contre les gouttes d'eau qui tombent à un maximum de 15 degrés de la verticale



3

Protection contre la pluie qui tombe à un maximum de 60 degrés de la verticale



4

Protection contre l'eau éclaboussée de toutes les directions



5

Protection contre l'eau projetée d'un boyau de n'importe quelle direction



6

Protection contre les projections d'eau semblables aux éclaboussures de vagues marines



7

Protection contre les effets de l'immersion



8

Protection contre les effets d'une immersion prolongée sous pression



9

IP69 Norme automobile DIN40050 et signifie résistance aux jets d'eau à haute pression (jusqu'à 80 bars) sous tous les angles.



## Données techniques

### Propriétés techniques des enceintes

Propriétés	Test	Couvercles et boîtes en polycarbonate opaque	Couvercles en polycarbonate transparent	Polyester renforcé de fibre de verre	NORYL
<b>Thermiques et mécaniques</b>					
Gamme de températures (°C)	—	-34° à 110°	-30° à 230°	-50° à 160°	-40° à 80°
Gamme de températures (°F)	—	-30° à 230°	-30° à 230°	-58° à 320°	-40° à 185°
Densité (oz.in <sup>3</sup> )	ASTM D792	1,20	1,20	1,79	0,85
Conductivité thermique (BTU·po/h·ft <sup>2</sup> ·°C)	ASTM D177	1,35	1,35	1,68	0,86
Température de déflexion de chaleur à 264 psi (°C)	ASTM D648	265	260	392	180
Résistance à la traction (psi)	ASTM D638	8 800	9 000	13 000	3 400
Résistance à la flexion (psi)	ASTM D790	13 500	14 000	19 000	6 800
Résistance à la compression à déformation de 10 % (psi)	ASTM D695	12 500	12 500	24 000	5 200
Résistance aux chocs IZOD, échantillon cranté (pi-lb/po)	ASTM D256	12	12	12	—
Absorbtion d'eau – 24 h à 23° C (%)	ASTM D570	0,15	0,15	0,17	0,06
Résistance aux rayons UV	UL 746C	F1	F1	F2	—
<b>Électriques</b>					
Rigidité diélectrique (volts/mil)	ASTM D149	380	380	467	192
Constance diélectrique	ASTM D150				
60 Hz			3,0	3,0	—
100 Hz			—	—	—
106 Hz			2,96	2,96	—
Résistance transversale à 23° C (ohm-cm)	ASTM D257	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	2,0 x 10 <sup>15</sup>	1,0 x 10 <sup>16</sup>
Résistance aux arcs (secondes)	ASTM D495	120	120	200+	67

### Trous de dégagement pour raccords Carflex<sup>MD</sup> ou adaptateurs mâles de raccordement en PVC

Raccords Carflex & PVC Adaptateurs de bornes mâles, tailles commerciales	Gros. Nom. (po)	Gros. réelle (po)	Dimension réelle (mm)
1/2	0,875	0,879	22,4
3/4	1,093	1,107	28,2
1	1,344	1,357	34,6
1 1/4	1,813	1,699	43,2
1 1/2	1,938	1,949	49,6
2	2,375	2,413	61,5
2 1/2	2,875	2,914	74,0
3	3,5	3,539	89,8
3 1/2	4	4,044	102,7
4	4,5	4,544	115,4
5	5,625	5,675	143,7

## Données techniques

**Cotes de résistance environnementale : E = excellente, B = bonne, L = limitée, I = insatisfaisante**

**Important :** Ces cotes de résistance environnementale sont fondées sur des tests où les échantillons étaient complètement submergés dans le réactif indiqué.

Les cotes listées dans ce tableau sont valables pour une période d'exposition de 48 heures. Les données qui suivent doivent servir UNIQUEMENT de guide dans le choix d'équipement pour la compatibilité chimique appropriée. Avant toute installation permanente, l'équipement doit être testé avec les produits chimiques dans l'environnement et les conditions d'utilisation que vous désirez en faire.

Produit chimique	PVC Couver- cles- opaques avec embases	Polycarbonate Circuit Safe NEMA, JIC Himeline HS embases (enceintes opaques avec couvercles transparents)	FRP (polyester renforcé de fibre de verre) Embasses Himeline HS, enceintes Himeline HP, HLS/HLS et transparents)		Noryl enceintes moyennes Circuit Safe JIC
Acétaldéhyde	I	L	—	—	
Acétamide	I	I	—	—	
Acétate d'ammonium	E	—	—	—	
Acétate d'amyle	I	I	L	I	
Acétate d'éthyle	I	I	L	E	
Acétate de butyle	I	I	I	B	
Acétate de méthyle	I	I	—	—	
Acétate de plomb	B	—	—	E	
Acétate de sodium	B	E	E	E	
Acétate de vinyle	I	—	—	—	
Acétate isopropylique	I	I	—	—	
Acétobutyle	E	I	—	—	
Acétone	I	I	I	I	
Acétylène	E	I	—	—	
Acide acétique	I	B	E	E	
Acide acétique 20 %	I	E	E	E	
Acide acétique 80 %	L	B	E	E	
Acide acétique, glacial»	I	B	E	E	
Acide adipique	E	—	—	—	
Acide arsénique	E	E	—	E	
Acide benzène sulfonique	E	I	E	E	
Acide benzoïque	E	B	—	B	
Acide borique	E	—	E	E	
Acide butyrique	B	I	—	I	
Acide carbolique (phénol)	I	I	—	I	
Acide carbonique	E	E	—	E	
Acide chloracétique	B	I	—	—	
Acide chlorique	E	—	—	I	
Acide chlorosulfonique	I	L	—	I	
Acide chromique 10 %	E	B	E	E	
Acide chromique 30 %	E	L	—	I	
Acide chromique 5 %	E	B	—	E	
Acide chromique 50 %	I	I	—	I	
Acide citrique	B	E	E	E	
Acide crésylique	I	I	—	—	
Acide cuprique	E	E	—	E	
Acide cyanhydrique	B	—	—	E	
Acide cyanhydrique (gaz 10 %)	E	B	—	L	
Acide fluoborique	E	—	—	E	
Acide fluorosilicique	I	E	—	E	
Acide formique	E	E	L	E	
Acide gallique	B	—	—	E	
Acide glycolique	B	—	—	—	
Acide hydrobromique 100 %	E	—	—	B	

Produit chimique	PVC Couver- cles- opaques avec embases	Polycarbonate Circuit Safe NEMA, JIC Himeline HS embases (enceintes opaques avec couvercles transparents)	FRP (polyester renforcé de fibre de verre) Embasses Himeline HS, enceintes Himeline HP, HLS/HLS et transparents)		Noryl enceintes moyennes Circuit Safe JIC
Acide hydrobromique 20 %	B	—	—	B	
Acide hydrochlorique 100 %	I	I	—	E	
Acide hydrochlorique 20 %	E	B	E	E	
Acide hydrochlorique 37 %	B	I	L	E	
Acide hydrochlorique, gaz sec»	E	—	—	E	
Acide hydrofluorique 100 %	L	I	—	I	
Acide hydrofluorique 20%	B	I	—	L	
Acide hydrofluorique 50 %	B	I	—	I	
Acide hydrofluorique 75 %	L	I	—	I	
Acide hydrofluosilicique 100 %	B	—	—	B	
Acide hydrofluosilicique 20 %	E	—	—	B	
Acide hydroxyacétique 70 %	I	—	—	—	
Acide lactique	B	B	E	E	
Acide linoléique	E	—	—	—	
Acide maléique	E	—	—	E	
Acide mallique	E	—	—	—	
Acide monochloracétique	—	I	—	—	
Acide nitreux	E	—	—	—	
Acide nitrique (concentré)	B	L	—	B	
Acide nitrique 20 %	E	B	B	B	
Acide nitrique 5-10 %	E	E	—	E	
Acide nitrique 50 %	B	B	—	B	
Acide oléique	L	—	E	E	
Acide oxalique (froid)	B	—	E	E	
Acide palmitique	B	—	—	—	
Acide perchlorique	L	—	—	—	
Acide phosphorique (<40 %)	B	E	—	E	
Acide phosphorique (>40 %)	B	E	—	E	
Acide phosphorique (anhydre)	—	I	—	—	
Acide phosphorique (brut)	B	E	—	E	
Acide phosphorique (en fusion)	I	—	—	—	
Acide picrique	I	I	—	—	
Acide pyrogallique (pyrogallol)	E	—	—	—	
Acide salicylique	B	E	—	—	
Acide stéarique	B	E	—	E	
Acide sulfureux	E	—	—	E	
Acide sulfurique (chaud, concentré)»	I	I	—	I	
Acide sulfurique (froid, concentré)»	I	—	—	E	
Acide sulfurique <10 %	E	E	E	E	
Acide sulfurique 10-75 %	E	B	I	E	
Acide sulfurique 75-100%	I	I	—	E	
Acide sulfurique anhydre	E	—	—	I	
Acide sulfurique anhydre (sec)	E	—	—	I	

## Données techniques

**Cotes de résistance environnementale : E = excellente, B = bonne, L = limitée, I = insatisfaisante**

**Important:** Ces cotes de résistance environnementale sont fondées sur des tests où les échantillons étaient complètement submergés dans le réactif indiqué.

Les cotes listées dans ce tableau sont valables pour une période d'exposition de 48 heures. Les données qui suivent doivent servir UNIQUEMENT de guide dans le choix d'équipement pour la compatibilité chimique appropriée. Avant toute installation permanente, l'équipement doit être testé avec les produits chimiques dans l'environnement et les conditions d'utilisation que vous désirez en faire.

Produit chimique	PVC Couvercles- opaques avec embases	Polycarbonate Circuit Safe NEMA, JIC Himeline HS embases (enceintes opaques avec couvercles transparentes)	FRP (polyester renforcé de fibre de verre) Embasses Himeline HS, enceintes Himeline HP, Himeline HLA/HLS et transparentes)		Noryl enceintes moyennes Circuit Safe JIC
Acide tannique	E	L	—	—	E
Acide tartrique	E	—	—	E	E
Acide thrichloracétique	B	I	—	—	—
Acide urique	E	—	—	—	—
Acides gras	E	B	—	—	E
Acrylonitrile	B	I	—	—	—
Alcool amylique	E	B	—	—	L
Alcool benzylique	I	—	—	—	I
Alcool butylique	E	E	—	—	E
Alcool éthylique	L	B	—	—	E
Alcool hexylique	E	—	—	—	E
Alcool isobutylique	E	—	—	—	E
Alcool isopropylique	E	E	—	—	E
Alcool méthylique	E	B	—	—	E
Alcool méthylique 10 %	E	B	—	—	E
Alcool propylique	E	—	—	—	E
Aluminate de sodium	—	—	—	—	E
Amine de butyle	I	I	—	—	I
Amines	I	I	—	—	I
Ammoniac 10 %	B	I	—	—	E
Ammoniac anhydre	E	I	—	—	B
Ammoniac liquide	E	I	L	—	—
Anhydride acétique	I	I	E	—	I
Anhydride phtalique	I	E	—	—	—
Anhydride sulfureux	E	—	—	—	E
Anhydride sulfureux (sec)	E	E	—	—	E
Aniline	L	I	I	I	I
Antigel	E	—	—	—	E
Asphalte (bitume)	E	I	—	—	—
Benzaldéhyde	I	I	I	I	B
Benzène	L	I	L	I	I
Benzoate d'éthyle	I	I	—	—	E
Benzoate de sodium	B	E	—	—	—
Benzol	—	I	—	—	B
Benzonitrile	—	E	—	—	—
Bicarbonate de potassium	E	—	—	—	E
Bicarbonate de soude	E	E	E	E	E
Bière	E	E	—	—	E
Bifluorure d'ammonium	E	—	—	—	E
Bisulfite de calcium	B	I	—	—	E
Bisulfate de calcium	—	I	—	—	—
Bisulfate de magnésium	E	E	—	—	—
Bisulfate de sodium	E	E	—	—	E
Bisulfite de sodium	E	E	—	—	E

Produit chimique	PVC Couvercles- opaques avec embases	Polycarbonate Circuit Safe NEMA, JIC Himeline HS embases (enceintes opaques avec couvercles transparentes)	FRP (polyester renforcé de fibre de verre) Embasses Himeline HS, enceintes Himeline HP, Himeline HLA/HLS et transparentes)		Noryl enceintes moyennes Circuit Safe JIC
Bisulfure de calcium	E	—	—	—	E
Bisulfure de carbone	I	—	—	L	U
Bithiométhane	I	I	—	—	—
Borate de sodium (borax)	E	E	—	—	E
Bromine	L	L	—	—	E
Bromure d'acétyle	I	—	—	—	E
Bromure d'argent	—	—	—	—	E
Bromure d'éthylène	I	I	—	—	E
Bromure de méthyle	I	—	—	—	—
Bromure de potassium	E	E	—	—	E
Bromure de sodium	B	—	—	E	E
Butadiène	L	I	—	—	E
Butane	L	I	—	—	U
Butanol (alcool butylique)	L	B	—	—	—
Butylène	E	I	—	—	E
Calgon	—	—	—	—	U
Carbonate d'ammonium	E	—	—	L	U
Carbonate de baryum	E	E	E	E	E
Carbonate de calcium	E	L	E	—	—
Carbonate de magnésium	B	E	E	—	—
Carbonate de sodium anhydre (carbonate de sodium)	E	E	—	—	E
Carburéacteurs (JP3, JP4, JP5)»	L	E	—	—	U
Caséinate d'ammonium	—	—	—	—	—
Cétone méthylisobutylique	I	I	—	—	—
Cétones	I	I	—	—	E
Chaux	G	—	—	—	U
Chlorate de calcium	B	—	—	E	U
Chlorate de potassium	E	E	—	—	—
Chlorate de sodium	E	E	E	E	E
Chlore (liquide anhydre)	I	L	—	—	E
Chlore (sec)	I	—	—	—	—
Chlorobenzène (mono)	I	I	I	I	E
Chlorobromométhane	I	—	—	—	E
Chloroforme	I	I	—	—	U
Chlorure d'acétyle (sec)	L	I	—	—	U
Chlorure d'aluminium	E	E	E	E	E
Chlorure d'aluminium 20 %	E	E	—	—	E
Chlorure d'ammonium	E	E	E	E	E
Chlorure d'amyle	I	—	—	I	I
Chlorure d'éthyle	I	I	L	I	I
Chlorure d'éthylène	I	I	—	—	I
Chlorure de baryum	E	E	E	E	E
Chlorure de benzyl	—	—	—	—	I

## Données techniques

**Cotes de résistance environnementale : E = excellente, B = bonne, L = limitée, I = insatisfaisante**

**Important:** Ces cotes de résistance environnementale sont fondées sur des tests où les échantillons étaient complètement submergés dans le réactif indiqué.

Les cotes listées dans ce tableau sont valables pour une période d'exposition de 48 heures. Les données qui suivent doivent servir UNIQUEMENT de guide dans le choix d'équipement pour la compatibilité chimique appropriée. Avant toute installation permanente, l'équipement doit être testé avec les produits chimiques dans l'environnement et les conditions d'utilisation que vous désirez en faire.

Produit chimique	Polycarbonate		FRP (polyester renforcé de fibre de verre)	Noryl
	PVC Couvercles opaques avec embases	Himeline HS (enceintes opaques avec couvercles transparents)	Himeline HS, Embeintes Himeline HP, HLA/HLS et transparents)	
Chlorure de calcium	L	—	E	E
Chlorure de cuivre	E	—	—	E
Chlorure de lithium	I	B	—	—
Chlorure de magnésium	B	E	E	E
Chlorure de mercure (dilution)	E	E	—	E
Chlorure de méthyle	I	I	—	I
Chlorure de méthylène	I	I	I	I
Chlorure de nickel	E	E	—	E
Chlorure de potassium	E	E	E	E
Chlorure de sodium	E	E	E	E
Chlorure de soufre	L	—	—	E
Chlorure de vinyle	I	—	—	—
Chlorure de zinc	B	E	E	E
Chlorure ferreux	E	I	E	E
Chlorure ferrique	E	E	E	E
Chlorure stanneuse	E	—	—	E
Chlorure stannique	E	E	—	E
Chromate de potassium	E	—	E	E
Chromate de sodium	—	E	—	E
Colle d'acétate de polyvinyle	L	—	—	—
Combustible pour moteur diesel	E	E	—	I
Créosote	L	—	—	I
Crésols	I	I	I	I
Cyanure de baryum	I	—	—	—
Cyanure de cuivre	E	I	—	E
Cyanure de mercure	E	—	—	—
Cyanure de sodium	E	—	—	E
Cyclohexane	I	B	—	I
Cyclohexanone	I	I	—	I
Détersifs	E	E	—	E
Diacétone-alcool	B	—	—	E
Dichlorobenzène	I	I	—	—
Dichloroéthane	I	I	—	E
Dichlorure d'éthylène	I	I	I	I
Dichlorure de méthyle	E	—	—	—
Dichromate de potassium	E	E	—	E
Diéthylamine	I	I	—	—
Diéthylène glycol	L	B	—	E
Diméthylaniline	I	I	I	I
Diméthylformamide	I	I	—	I
Eau blanche (industrie du papier)	E	—	—	I
Eau de chlore	E	—	E	L
Eau de mer	E	E	—	E
Eau déionisée	E	—	—	E

Produit chimique	Polycarbonate		FRP (polyester renforcé de fibre de verre)	Noryl
	PVC Couvercles opaques avec embases	Himeline HS (enceintes opaques avec couvercles transparents)	Himeline HS, Embeintes Himeline HP, HLA/HLS et transparents)	
Eau distillée	E	E	—	E
Eau douce	B	E	—	E
Eau gazeuse	E	—	—	E
Eau régale (80 % HCl 20 % HN03)	L	I	—	I
Eau salée	B	E	—	E
Eau usée de mines (acide)	B	B	—	—
Encre	L	—	—	—
Essence (hautement-aromatique)	E	E	—	B
Essence au plomb (référence)	B	E	E	B
Essence minérale	E	L	—	E
Essence sans plomb	L	E	—	I
Étanolamine	I	—	—	E
Éthane	E	—	—	—
Éthanol	L	B	—	E
Éther	I	—	L	I
Éther de butyle	E	—	—	I
Éther diéthylique	I	I	—	—
Éther diéthylique	I	—	I	I
Éther isopropylique	B	I	—	—
Éther monométhylrique de l'éthylèneglycol	I	I	—	—
Éthylène-diamine	I	E	—	I
Éthylèneglycol	E	B	E	E
Ferrocyanure de sodium	E	—	E	E
Fluoborate de cuivre	E	—	—	—
Fluoborate stannique	—	—	—	E
Fluor	I	L	—	—
Fluorure d'aluminium	E	—	—	E
Fluorure de sodium	E	—	—	E
Formaldéhyde 100 %	E	E	—	E
Formaldéhyde 40 %	E	E	E	E
Fréon 113	B	B	—	I
Fréon 12	E	—	—	I
Fréon 22	E	—	—	B
Fréon TF	B	—	—	—
Fréonmd 11	E	—	—	B
Fulfural (furfural)	I	I	L	I
Gaz carbonique (humide)	E	—	—	E
Gaz carbonique (sec)	E	—	—	E
Gaz naturel	E	—	—	—
Gélatine	B	—	—	E
Glucose	E	E	E	E
Glycérine	E	E	E	E

## Données techniques

**Cotes de résistance environnementale : E = excellente, B = bonne, L = limitée, I = insatisfaisante**

**Important:** Ces cotes de résistance environnementale sont fondées sur des tests où les échantillons étaient complètement submergés dans le réactif indiqué.

Les cotes listées dans ce tableau sont valables pour une période d'exposition de 48 heures. Les données qui suivent doivent servir UNIQUEMENT de guide dans le choix d'équipement pour la compatibilité chimique appropriée. Avant toute installation permanente, l'équipement doit être testé avec les produits chimiques dans l'environnement et les conditions d'utilisation que vous désirez en faire.

Produit chimique	PVC		FRP		Noryl
	Couvercles opaques avec embases	Himeline HS (enceintes opaques avec couvercles transparents)	Polycarbonate NEMA, JIC	(polyester renforcé de fibre de verre) Himeline HS, Embeintes Himeline HP, HLA/HLS et transparents)	
Graisse	E	—	—	—	—
Graisse verte	B	—	—	—	—
Heptane	L	B	E	B	—
Hexafluorure de soufre	B	—	—	—	—
Hexane	B	I	I	B	—
Huile d'aniline	I	—	—	I	—
Huile d'olive	L	E	—	E	—
Huile d'orange	L	L	—	—	—
Huile de citron	B	E	—	E	—
Huile hydraulique (pétrole)	E	—	—	—	—
Huile Hydraulique (synthétique)	E	—	—	—	—
Huile moteur	B	E	—	E	—
Huile pour transformateurs	B	—	—	—	—
Huile pour turbines	E	—	—	—	—
Huiles à base de silicone	E	—	—	E	—
Huiles citriques	—	—	—	E	—
Huiles combustibles (1, 2, 3, 5A, 5B, 6)	E	B	—	E	—
Huiles combustibles (mazout)	E	B	—	B	—
Huiles diesel combustibles (20, 30, 40, 50)	B	—	—	I	—
Huiles minérales	B	B	—	E	—
Huile de pin	I	E	—	—	—
Hydrazine	—	I	—	—	—
Hydrocarbures aromatiques	I	—	—	I	—
Hydrogène (gaz)	E	E	—	E	—
Hydrogène sulfuré (aqueux)	B	E	—	E	—
Hydrogène sulfuré (sec)	E	—	—	—	—
Hydroquinone	B	—	—	—	—
Hydrosulfite de sodium	L	—	—	—	—
Hydrosulfite de zinc	—	—	—	E	—
Hydroxyde d'aluminium	E	B	—	E	—
Hydroxyde d'ammonium	E	I	L	E	—
Hydroxyde de baryum	E	I	I	E	—
Hydroxyde de calcium	B	I	I	E	—
Hydroxyde de lithium	—	I	—	—	—
Hydroxyde de magnésium	E	E	B	E	—
Hydroxyde de potassium (potasse caustique)	E	I	L	E	—
Hydroxyde de sodium 20 %	E	E	I	E	—
Hydroxyde de sodium 50 %	E	I	I	E	—
Hydroxyde de sodium 80 %	E	I	I	E	—
Hypochlorite de calcium	B	I	L	E	—
Hypochlorite de potassium	B	—	—	—	—

Produit chimique	PVC		FRP		Noryl
	Couvercles opaques avec embases	Himeline HS (enceintes opaques avec couvercles transparents)	Polycarbonate NEMA, JIC	(polyester renforcé de fibre de verre) Himeline HS, Embeintes Himeline HP, HLA/HLS et transparents)	
Hypochlorite de sodium <20 %	E	L	L	E	—
Hypochlorite de sodium 100 %	B	—	—	E	—
Hypochlorure d'aniline	B	I	—	—	—
Iode	E	—	—	L	—
Iode (dans de l'alcool)	E	—	—	—	—
Iodoforme	E	—	—	—	—
Iodure de potassium	E	—	—	—	—
Isooctane	E	B	—	I	—
Isotane	E	—	—	—	—
Javellisant Cloroxmd	E	—	—	E	—
Jus tannant (jusée)	E	—	—	E	—
Kérosène	E	I	—	I	—
Ketchup	E	—	—	E	—
Laques	I	I	—	I	—
Lessive : Ca(OH) <sup>2</sup> – Hydroxyde de calcium	B	I	—	E	—
Lessive : KOH – Hydroxyde de potassium	B	I	—	E	—
Lessive : NaOH – Hydroxyde de sodium	E	I	—	E	—
Liqueur blanche (industrie du papier)	E	—	—	E	—
Liquides de sucre de betteraves	E	—	—	E	—
Liquides sulfatés	B	—	—	—	—
Lubrifiants	B	E	—	L	—
Mayonnaise	I	—	—	—	—
Mélatamine	I	—	—	—	—
Mélange sulfonitrique (_1 % acide)	I	—	—	—	—
Mélange sulfonitrique (_15 % H2S04)	I	—	—	—	—
Mélange sulfonitrique (<15 % HN03)	I	—	—	—	—
Mélange sulfonitrique (>15 % H2S04)	I	—	—	—	—
Mercure	E	I	—	E	—
Métaphosphate de sodium	E	—	—	—	—
Métasilicate de sodium	E	—	—	—	—
Méthacrylate de méthyle	E	—	—	—	—
Méthane	B	—	—	—	—
Méthanol (alcool méthylique)	E	B	L	E	—
Méthylacétone	I	—	—	—	—
Méthylamine	I	—	—	—	—
Méthyléthyl cétone	I	I	E	I	—

## Données techniques

**Cotes de résistance environnementale : E = excellente, B = bonne, L = limitée, I = insatisfaisante**

**Important:** Ces cotes de résistance environnementale sont fondées sur des tests où les échantillons étaient complètement submergés dans le réactif indiqué.

Les cotes listées dans ce tableau sont valables pour une période d'exposition de 48 heures. Les données qui suivent doivent servir UNIQUEMENT de guide dans le choix d'équipement pour la compatibilité chimique appropriée. Avant toute installation permanente, l'équipement doit être testé avec les produits chimiques dans l'environnement et les conditions d'utilisation que vous désirez en faire.

Produit chimique	PVC Couvercles opaques avec embases	Polycarbonate Circuit Safe NEMA, JIC Himeline HS embases (enceintes opaques avec couvercles transparents)	FRP (polyester renforcé de fibre de verre) Embasses		Noryl enceintes moyennes Circuit Safe JIC
			Himeline HS, Enceintes Himeline HP, HLA/HLS et transparents)	Himeline HS, Enceintes moyennes Circuit Safe JIC	
Méthylamine	I	—	—	—	—
Méthyléthyl cétone	I	I	E	I	I
Méthylisopropylcétone	I	I	—	I	I
Monochlorhydrine du glycol	I	I	E	—	—
Monoéthanolamine	I	—	—	E	E
Morpholine	—	I	—	I	I
Naphtalène	I	—	—	I	I
Naphtha (essence lourde)	E	B	E	I	I
Nitrate d'aluminium	B	E	—	—	—
Nitrate d'ammoniac	B	—	—	E	E
Nitrate d'ammonium	E	—	L	E	E
Nitrate d'argent	E	E	—	E	E
Nitrate de baryum	E	I	—	E	E
Nitrate de calcium	E	E	E	E	E
Nitrate de cuivre	E	I	—	E	E
Nitrate de magnésium	E	E	—	E	E
Nitrate de nickel	E	I	—	E	E
Nitrate de plomb	E	—	—	E	E
Nitrate de potassium	E	E	E	E	E
Nitrate de sodium	E	—	I	E	E
Nitrate ferrique	E	E	E	E	E
Nitrate mercureux	E	E	—	E	E
Nitrobenzène	I	I	L	I	I
Nitrométhane	B	I	—	I	I
Octanol	—	—	—	E	E
Oléum 100 % (acide sulfurique fumant)	I	—	—	E	E
Oléum 25 %	I	—	—	—	—
Oxalate d'ammonium	E	E	—	—	—
Oxalate de potassium	—	—	—	—	—
Oxyde d'éthylène	I	L	—	E	E
Oxyde de calcium	B	—	—	E	E
Oxyde de carbone	E	—	—	E	E
Oxyde de magnésium	—	—	—	—	—
Oxyde de phényle	I	—	—	—	—
Oxyde nitreux	E	—	—	—	—
Ozone	B	E	—	—	—
Paraffine	B	E	—	E	E
Paraffine amorphe	B	—	—	—	—
Pentane	E	E	—	—	—
Perborate de sodium	E	—	—	E	E
Perchloroéthylène	L	I	—	I	I
Permanganate de potassium	E	E	E	E	E
Peroxyde d'hydrogène 10 %	E	E	—	E	E

Produit chimique	PVC Couvercles opaques avec embases	Polycarbonate Circuit Safe NEMA, JIC Himeline HS embases (enceintes opaques avec couvercles transparents)	FRP (polyester renforcé de fibre de verre) Embasses		Noryl enceintes moyennes Circuit Safe JIC
			Himeline HS, Enceintes Himeline HP, HLA/HLS et transparents)	Himeline HS, Enceintes moyennes Circuit Safe JIC	
Peroxyde d'hydrogène 100 %	E	E	—	E	E
Peroxyde d'hydrogène 30 %	E	E	E	E	E
Peroxyde d'hydrogène 50 %	E	E	E	—	—
Peroxyde de sodium	B	E	—	—	—
Persulfate d'ammonium	E	—	—	E	E
Pétrole	—	—	—	I	I
Phénol (acide carbolique)	I	I	—	I	I
Phénol 10 %	L	B	L	I	I
Phosphate d'ammonium (dibasique)	E	E	—	E	E
Phosphate d'ammonium (monobasique)	E	—	—	E	E
Phosphate d'ammonium (tribasique)	E	—	—	E	E
Phosphate trisodique	E	—	—	E	E
Phosphore	E	—	—	—	—
Phthalate de butyle	—	I	—	E	E
Polyphosphate de sodium	E	—	—	E	E
Potasse (carbonate de potassium)	E	—	L	E	E
Propane (liquéfié)	E	L	—	E	E
Propylène	B	—	—	—	—
Propylèneglycol	L	B	—	—	—
Prussiate jaune	E	—	E	E	E
Prussiate rouge	E	—	E	E	E
Pyridine	I	I	—	B	B
Résines	L	—	—	—	—
Résines furanniques	E	—	—	—	—
Résorcinol (diphénol)	L	B	—	—	—
Révéléateur photographique	E	E	—	E	E
Saindoux	E	E	—	E	E
Saumure (NaCl saturé)	E	E	—	E	E
Sels arsenicaux	E	—	—	—	—
Sels d'Epsom (sulfate de magnésium)	E	E	—	E	E
Sels d'étain	E	—	—	—	—
Sels de chrome	E	—	—	—	—
Silicate de sodium	E	—	—	E	E
Silicone	E	E	—	E	E
Sirop de chocolat	—	E	—	E	E
Solutions de blanchiment	E	—	—	—	—
Solutions de cyanure de potassium	E	—	—	E	E
Solutions de savon	E	E	—	E	E

## Données techniques

**Cotes de résistance environnementale : E = excellente, B = bonne, L = limitée, I = insatisfaisante**

**Important:** Ces cotes de résistance environnementale sont fondées sur des tests où les échantillons étaient complètement submergés dans le réactif indiqué.

Les cotes listées dans ce tableau sont valables pour une période d'exposition de 48 heures. Les données qui suivent doivent servir UNIQUEMENT de guide dans le choix d'équipement pour la compatibilité chimique appropriée. Avant toute installation permanente, l'équipement doit être testé avec les produits chimiques dans l'environnement et les conditions d'utilisation que vous désirez en faire.

Produit chimique	PVC Couver-cles- opaques avec embases	Polycarbonate Circuit Safe NEMA, JIC Himeline HS embases (enceintes opaques avec couvercles transparents)	FRP	Noryl enceintes moyennes Circuit Safe JIC
			(polyester renforcé de fibre de verre) Embasses Himeline HS, Enceintes Himeline HP, Himeline HLA/HLS et transparents)	
Solutions photographiques	E	E	—	E
Solvant à l'acétate	I	—	—	I
Solvant Stoddard	L	E	—	I
Solvants à laque	I	B	—	I
Styrène	I	I	—	E
Suif	—	—	—	E
Sulfamate de plomb	B	E	—	—
Sulfate d'aluminium	E	E	E	E
Sulfate d'ammonium	E	E	E	E
Sulfate de baryum	B	I	E	E
Sulfate de calcium	B	E	E	E
Sulfate de cuivre >5 %	E	E	—	E
Sulfate de cuivre 5 %	E	E	—	E
Sulfate de magnésium (sels d'Epsom)	E	E	E	E
Sulfate de manganèse	L	E	—	E
Sulfate de nickel	E	E	—	E
Sulfate de potassium	E	E	E	E
Sulfate de sodium	E	E	E	E
Sulfate de zinc	E	E	E	E
Sulfate double d'aluminium et de potassium 10 %	E	E	—	E
Sulfate double d'aluminium et de potassium 100 %	E	E	—	E
Sulfate ferreux	E	E	E	E
Sulfate ferrique	E	E	E	E
Sulfite d'ammonium	E	—	E	E
Sulfite de sodium	E	—	E	E
Sulfure de baryum	E	—	E	E
Sulfure de potassium	E	—	—	E
Sulfure de sodium	E	I	I	E

Produit chimique	PVC Couver-cles- opaques avec embases	Polycarbonate Circuit Safe NEMA, JIC Himeline HS embases (enceintes opaques avec couvercles transparents)	FRP	Noryl enceintes moyennes Circuit Safe JIC
			(polyester renforcé de fibre de verre) Embasses Himeline HS, Enceintes Himeline HP, Himeline HLA/HLS et transparents)	
Teintures	B	—	—	E
Térébenthine	I	I	E	I
Tétraborate de sodium	E	—	—	E
Tétrachloroéthane	L	—	—	I
Tétrachloroéthylène	I	I	—	I
Tétrachlorure de carbone	I	I	E	I
Tétrachlorure de carbone (humide)	—	—	—	I
Tétrachlorure de carbone (sec)	—	—	—	I
Tétrahydrofurane	I	I	L	I
Thiosulfate de sodium (hypo)	E	I	—	E
Thrichloroéthylène	I	—	I	I
Toluène (toluol)	I	I	—	I
Trichloroéthane	L	I	—	I
Trichloropropane	—	—	—	I
Trichlorure d'antimoine	E	E	E	E
Trichlorure de phosphore	I	L	—	—
Tricrésylphosphate	I	—	—	E
Triéthylamine	B	—	—	B
Urée	I	I	L	E
Vernis	I	—	—	I
Vesou	E	—	—	—
Vinaigre	B	E	E	E
Whisky et vins	E	E	—	E
Xylène	I	I	E	B
Trichloroacetic Acid	G	U	—	—
Trichloroethane	L	U	—	U
White Liquor (Pulp Mill)	E	—	—	E
White Water (Paper Mill)	E	—	—	U
Xylene	U	U	E	G