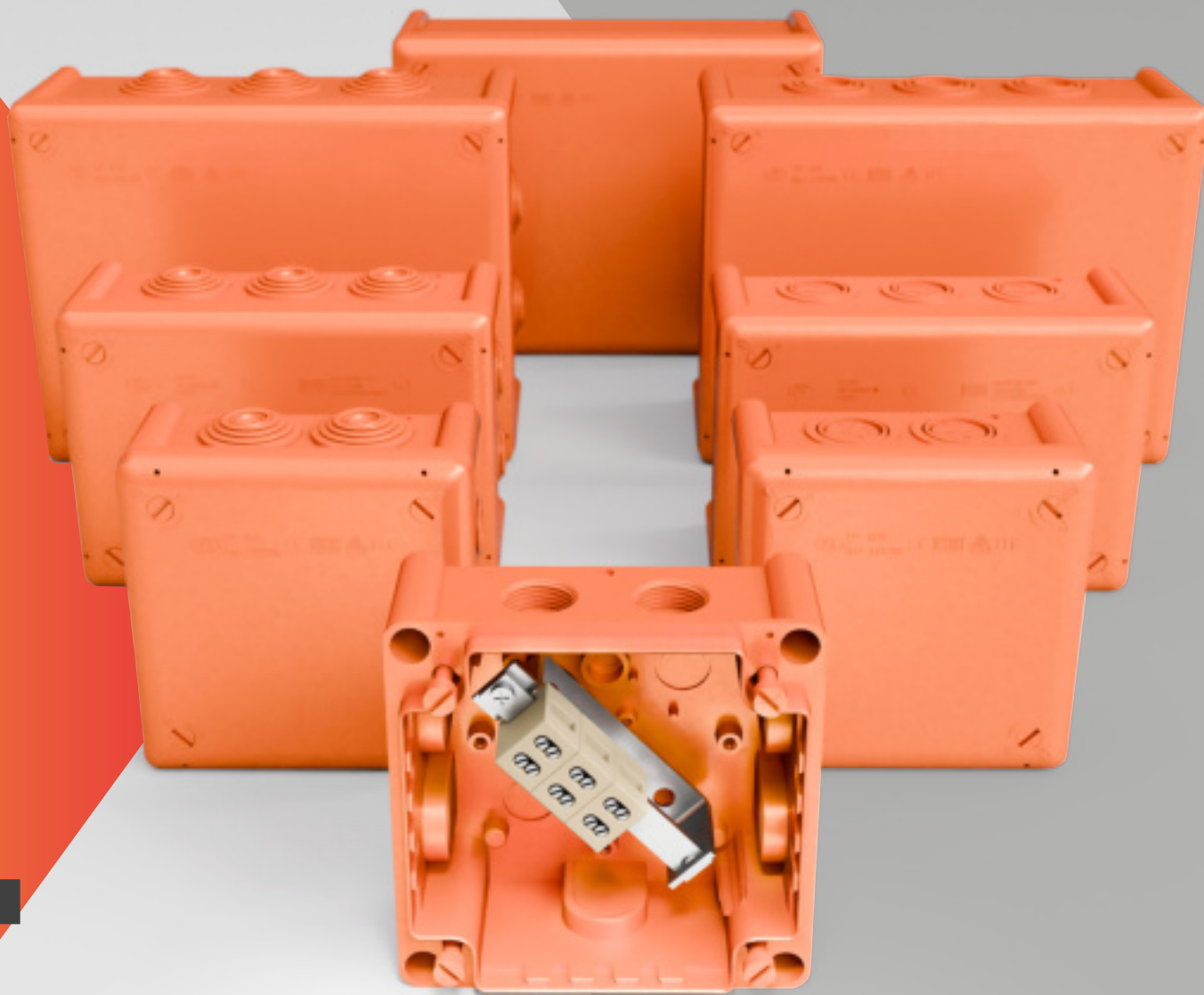


NOUVELLE  
GAMME

Facile.  
Polyvalent.  
Sécurisé.



**next**  
Fire Resistant **E90**

**JSL**

# next

Fire Resistant **E90**

IK08

IP66



Testées  
DIN 4102 Partie 12

90 Min  
d'avantage  
contre le feu



E90

500V



# Caractéristiques & Avantages



## Intégrité Fonctionnelle

Intégrité fonctionnelle pendant 90 minutes (conforme à la norme DIN 4102 Partie 12).

**E90**

## Résistance Mécanique

Haute résistance aux chocs. IK10 disponible avec accessoire (armure métallique).

**IK08**



Testées pour un fonctionnement continu pendant **90 minutes** en cas d'urgence.

Boîtes de jonction étanches JSL E90 NEXT, conçues pour résister au feu en maintenant l'intégrité des circuits électriques dans les conditions d'incendie les plus extrêmes.

## Protection Environnementale

Protection contre la poussière et les jets d'eau puissants.

**IP66**

## Tension Nominale

Tension nominale du système pour l'application E90.

**500V**



# Applications



## Systèmes d'Urgence

### Sécurité Garantie

Assure l'intégrité fonctionnelle pendant **90 minutes** dans des conditions d'incendie extrêmes, maintenant l'alimentation des systèmes de sécurité essentiels.

- Éclairage de secours
- Systèmes d'extraction de fumée
- Pompes pour systèmes d'extinction par eau (sprinklers)
- Systèmes d'alarme incendie



## Systèmes de Sécurité

- Vidéosurveillance (CCTV)
- Systèmes de contrôle d'accès
- Systèmes d'évacuation (ex: sonorisation, alarme vocale)
- Communications d'urgence



### Qualité Supérieure

Construites avec des matériaux thermoplastiques de haute résistance, sans halogènes (PP V0, sans métaux lourds), dans une couleur orange distinctive.



## Infrastructures Critiques

- Tunnels
- Bâtiments publics (ex: écoles, bâtiments gouvernementaux)
- Centres commerciaux
- Hôpitaux et centres de santé



# Borniers en Céramique

**4** entrées de  
câble par borne

## Facilité d'Installation

Nouvelle solution d'installation de barres en céramique avec châssis surélevé, permettant une meilleure organisation et disposition des câbles sous le châssis.

## Montage

Permet la connexion des fils aux bornes hors de la boîte, rendant possible l'installation ultérieure de la barre sur le châssis, ce qui facilite la connexion et réduit considérablement le temps de montage.

## Fixation

Fixation directe sur des murs en béton à l'aide de chevilles/ancrages métalliques trempés/traités pour les conditions d'incendie.

### Borne 6mm<sup>2</sup>

**Capacité de Câble (par pôle):**

Rigide 0.8-6.0 mm<sup>2</sup>; Flexible 0.8-4.0 mm<sup>2</sup>.  
Dimensions du borne : env. 19 × 13 × 21.5 mm.

### Borne 16mm<sup>2</sup>

**Capacité de Câble (par pôle):**

Rigide 1.5-16.0 mm<sup>2</sup>; Flexible 1.5-10.0 mm<sup>2</sup>.  
Dimensions du borne : env. 25.5 × 19 × 25.5 mm.

### Borne 25mm<sup>2</sup>

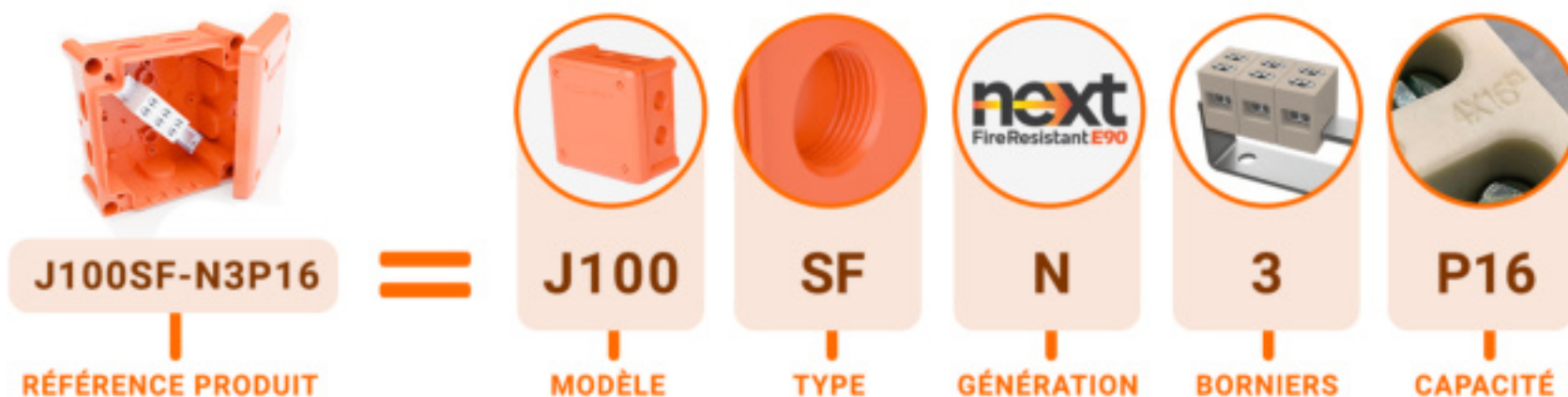
**Capacité de Câble (par pôle):**

Rigide 2.5-25.0 mm<sup>2</sup>; Flexible 2.5-16.0 mm<sup>2</sup>.  
Dimensions du borne : env. 32.4 × 32.4 × 25 mm.

# Système de Nomenclature

Les références de produit pour la série JSL  
BOXLINE E90 NEXT suivent un système structuré:

Exemple : **J100SF-N3P16** se réfère à une boîte de la série **J100** avec des **entrées filetées** (SF), de la génération **E90 Next** (N) contenant **3 borniers en céramique** (3). Chaque bornier est adapté pour des conducteurs de **16mm<sup>2</sup>** (P16).



Pour trouver la **référence appropriée à votre projet**, il suffit d'appliquer la formule décrite ci-dessus pour le modèle de boîte et les composants.

Comme chaque projet a des exigences différentes, si le vôtre nécessite une **configuration spécifique**, contactez notre équipe de promoteurs afin que nous puissions trouver une solution adaptée à vos besoins.



# Modèles

116 x 116 x 62 mm

**J100**

La plus compacte, idéale pour les petits points de dérivation nécessitant une résistance au feu.

**J100SF-N**



- Avec 7x entrées filetées M20  
(pour presse-étoupe M20, câble Ø7-13.3mm)

**J100BF-N**



- Avec 7x entrées avec passe-fils en caoutchouc IP66  
(pour câbles Ø3.5-25mm)

**J100MF-N**



- Avec 7x entrées pré-marquées (défonçables)  
pour presse-étoupe PG13.5 (Ø9-12mm),  
M20 (Ø7-13.3mm), ou M25 (Ø12-17.5mm)

# Borniers

CONFIGURATIONS

## J100

Configurations des Borniers  
pour les modèles de boîtes J100  
(116 x 116 x 62 mm)

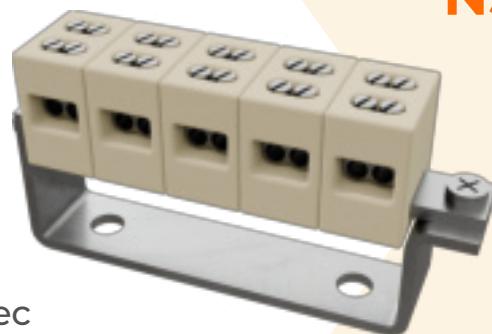
Les borniers permettent la  
connexion de 4 câbles ou plus avec  
des sections transversales distinctes.



### N3P6

Plaque avec 3 borniers en céramique  
pour section nominale de 6mm<sup>2</sup>

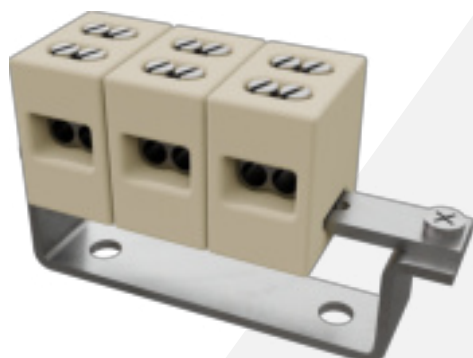
- Capacité de Câble (par pôle):  
Rigide/Multibrin 0.8-6.0 mm<sup>2</sup>;  
Flexible 0.8-4.0 mm<sup>2</sup>.



### N5P6

Plaque avec 5 borniers en céramique  
pour section nominale de 6mm<sup>2</sup>

- Capacité de Câble (par pôle):  
Rigide/Multibrin 0.8-6.0 mm<sup>2</sup>;  
Flexible 0.8-4.0 mm<sup>2</sup>.



### N3P16

Plaque avec 3 borniers en céramique  
pour section nominale de 16mm<sup>2</sup>

- Capacité de Câble (par pôle):  
Rigide 1.5-16.0 mm<sup>2</sup>;  
Flexible 1.5-10.0 mm<sup>2</sup>.



# Modèles

116 x 166 x 72 mm



**J160BF-N**



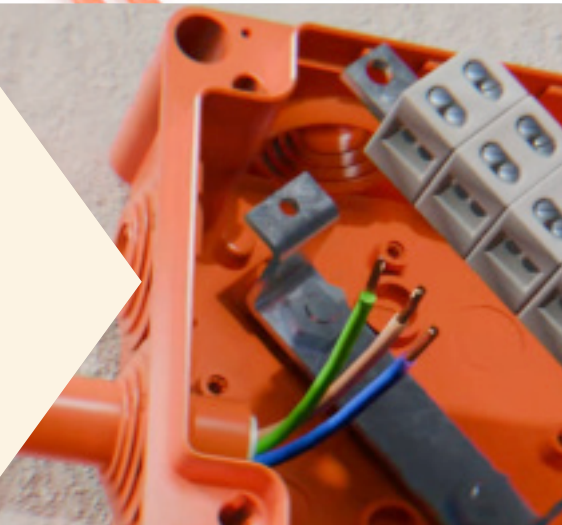
- Avec 10x entrées avec passe-fils en caoutchouc IP66 (pour câbles Ø3.5-25mm).



**J160MF-N**



- Avec 10x entrées pré-marquées (défonçables) pour presse-étoupe PG13.5 (Ø9-12mm), M20 (Ø7-13.3mm), ou M25 (Ø12-17.5mm).



Boîtes de taille intermédiaire offrant une plus grande capacité et des options de connexion.

**next**  
FireResistant **E90**



**JSL**

# Borniers

CONFIGURATIONS

## J160

Configurations des Borniers  
pour les modèles de boîtes J160  
116 x 166 x 72 mm

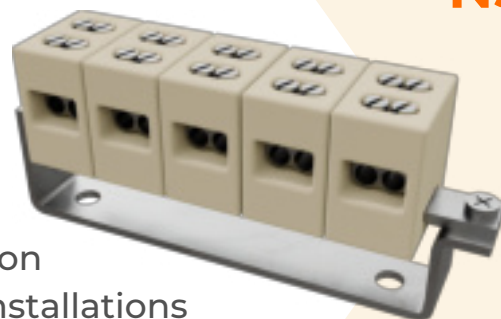
Borniers de plus grande dimension  
pour les boîtes permettant des installations  
avec des câbles de plus grande section.



### N5P6

Plaque avec 5 borniers en céramique  
pour section nominale de 6 mm<sup>2</sup>

- Capacité de Câble (par pôle):  
Rigide/Multibrin 0.8-6.0 mm<sup>2</sup>;  
Flexible 0.8-4.0 mm<sup>2</sup>.

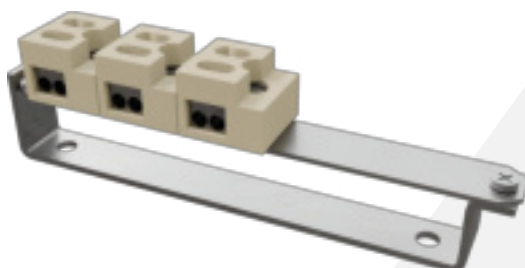


### N5P16

Plaque avec 5 borniers en céramique  
pour section nominale de 16mm<sup>2</sup>.

- Capacité de Câble (par pôle):  
Rigide/Multibrin 1.5-16.0 mm<sup>2</sup>;  
Flexible 1.5-10.0 mm<sup>2</sup>.

*Notes Spécifiques: Pour J160MF-N5P16 (fourni avec des borniers en céramique 5x16mm<sup>2</sup>), le diamètre extérieur maximal du câble doit être inférieur à 17.3mm.*



### N3P25

Plaque avec 3 borniers en céramique  
pour section nominale de 25mm<sup>2</sup>.

- Capacité de Câble (par pôle):  
Rigide 2.5-25.0 mm<sup>2</sup>; Flexible 2.5-16.0 mm<sup>2</sup>.

# Modèles

166 x 216 x 92 mm

## J200BF-N



- Avec 10x entrées avec passe-fils en caoutchouc IP66 (pour câbles Ø3.5-32mm).

**J200**

Modèle de plus grande dimension qui permet des connexions exigeantes avec des câbles de plus grande section.

## J200MF-N



- Avec 10x entrées pré-marquées (défonçables) pour presse-étoupe PG13.5 (Ø9-12mm), M20 (Ø7-13.3mm), M25 (Ø12-17.5mm), ou M32 (Ø16-20.5mm).

## J200LF-N



- Avec des parois lisses, permettant un perçage personnalisé des entrées.



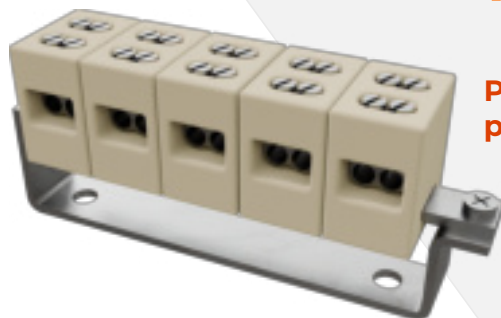
# Borniers

CONFIGURATIONS

## J200

Configurations des Borniers  
pour les modèles de boîtes J200  
166 x 216 x 92 mm

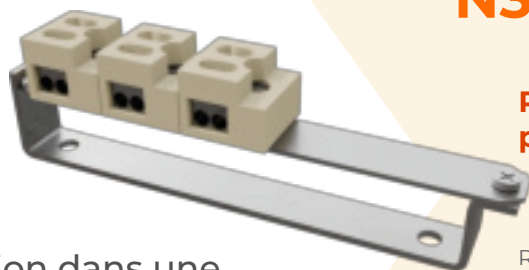
Borniers de plus grande dimension dans une  
boîte plus spacieuse, conçue pour accueillir des  
installations avec des câbles de grande section.



### N5P16

**Plaque avec 5 borniers en céramique  
pour section nominale de 16mm<sup>2</sup>.**

- Capacité de Câble (par pôle):  
Rigide/Multibrin 1.5-16.0 mm<sup>2</sup>;  
Flexible 1.5-10.0 mm<sup>2</sup>.

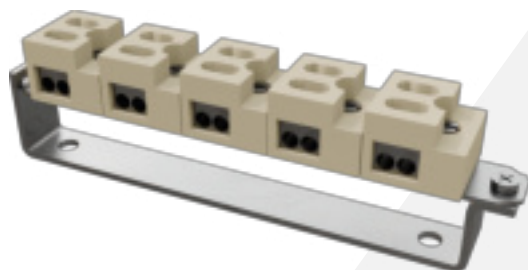


### N3P25

**Plaque avec 3 borniers en céramique  
pour section nominale de 25mm<sup>2</sup>.**

- Capacité de Câble (par pôle):  
Rigide 2.5-25.0 mm<sup>2</sup>; Flexible 2.5-16.0 mm<sup>2</sup>.

*Notes Spécifiques: Pour J200MF-N5P25 (fourni avec des borniers  
en céramique 5x25mm<sup>2</sup>), le diamètre extérieur maximal du câble  
doit être inférieur à 20.5mm.*



### N5P25

**Plaque avec 5 borniers en céramique  
pour section nominale de 25mm<sup>2</sup>.**

- Capacité de Câble (par pôle):  
Rigide 2.5-25.0 mm<sup>2</sup>; Flexible 2.5-16.0 mm<sup>2</sup>.

# Accessoires



## Porte-fusibles

Pour la protection des systèmes d'éclairage et autres circuits.  
Possibilité d'installer un porte-fusible de type "5x20".

Boîte **J100SF/MF/BF** : 1 porte-fusible

Boîte **J160MF/BF** : 1 porte-fusible

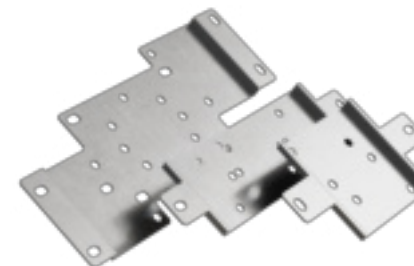
Boîte **J200MF/BF** : 1 ou 2 porte-fusibles

## Plaques de Montage Externes en Acier Inoxydable

**MP100** (Pour installation avec tous les modèles **J100**)

**MP160** (Pour installation avec tous les modèles **J160**)

**MP200** (Pour installation avec tous les modèles **J200**)



## Presse-étoupes Métriques Ignifuges V0

Classification V0, couleur orange, pour maintenir l'intégrité du système

Dimensions disponibles : M20, M25 et M32.

IP  
66

IK10

## Armure métallique MCP

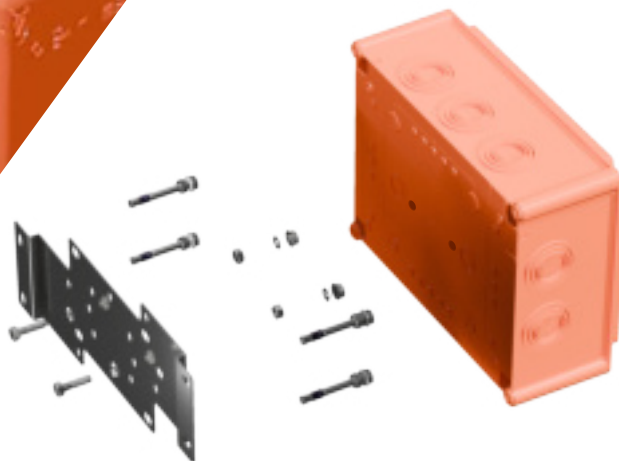
Conçue pour offrir une protection et une robustesse supplémentaires dans les zones à risque mécanique élevé. Fabriquée en acier haute résistance avec une finition de peinture électrostatique orange, elle offre la classification IK10, le plus haut degré de résistance aux chocs mécaniques selon la norme IEC 62262, idéale pour les applications industrielles, commerciales ou les lieux sujets aux impacts.



# Plaques de Montage

## Facilité de Pré-installation

Le plateau métallique est idéal pour simplifier la pré-installation des boîtes. Un avantage évident qui réduit le temps d'installation sur site.



## Procédure

Fixation de la boîte et du châssis métallique au plateau, à l'aide de vis de type Umbrako®, fournies avec la plaque en acier.



## Montage

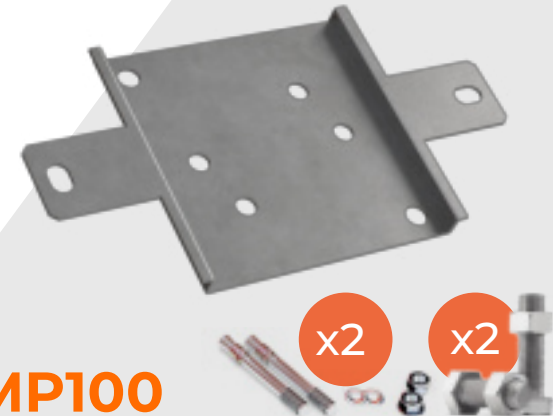
Permet la pré-installation des barres en céramique dans la boîte et des autres accessoires (chevilles, porte-fusibles, etc.). Ensuite, il suffit de réaliser les connexions de la boîte pré-installée sur le plateau, et de finaliser avec les chevilles en acier fournies.



Fixation des plaques au béton à l'aide de chevilles métalliques trempées/traitées pour les conditions d'incendie.

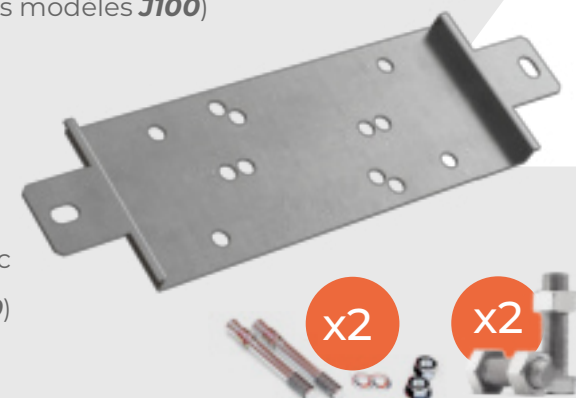
## MP100

(Pour installation avec tous les modèles **J100**)



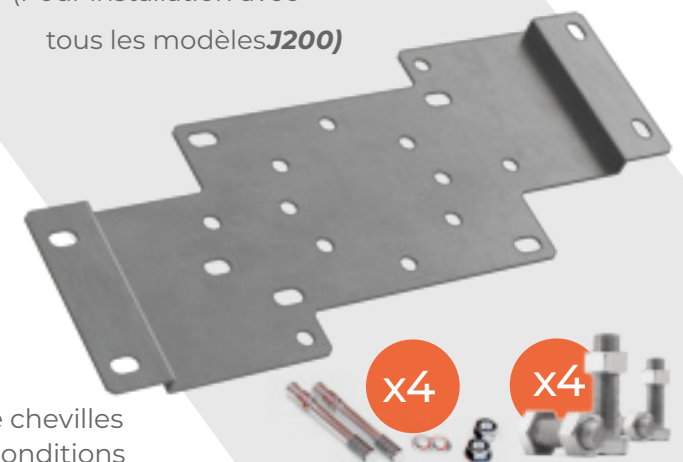
## MP160

(Pour installation avec tous les modèles **J160**)



## MP200

(Pour installation avec tous les modèles **J200**)



**ACIER  
INOX**



# Spécifications Techniques

## Matériau de la Boîte

- Type : Polypropylène Thermoplastique sans halogène (PP V0), sans métaux lourds
- Couleur : Orange (similaire à RAL 2003/2004)
- Ancrage des borniers en céramique : Châssis en acier galvanisé
- Plaque de Fixation Externe : En option, pour un montage externe sans compromettre l'intégrité de la boîte

## Dimensions Disponibles

- J100: 116x116x62 mm
- J160: 116x166x72 mm
- J200: 166x216x92 mm

## Spécifications Électriques

- Tension Nominale : 500V
- Indice IP : IP66
- Indice IK : IK08

## Borniers en Céramique

- Matériau : Céramique Stéatite
- Matériau du Connecteur : Laiton nickelé à haute teneur en cuivre
- Points de Connexion par pôle : 4

## Conformité aux Normes



- Intégrité Fonctionnelle : DIN 4102 Partie 12 (E90)
- Boîtes de Jonction : EN 60670-1, EN 60670-22
- Essai au Fil Incandescent : IEC 60695-2-10
- Protection des Enveloppes : EN 60529 (IP66)
- Directives : Directive Basse Tension (2014/35/UE), Directive RoHS (2011/65/UE), Règlement REACH (CE N° 1907/2006)

## Configurations des Borniers

### P6 (borniers en céramique de 6mm<sup>2</sup>)

- Courant Nominal : 55A (classification individuelle du bornier jusqu'à 690V, système limité à 500V pour E90)
- Capacité de Câble (par entrée) : Rigide/Multibrin 0.8-6.0 mm<sup>2</sup> ; Flexible 0.8-4.0 mm<sup>2</sup>
- Dimensions : env. 19 x 13 x 21.5 mm
- Couple Nominal : 0.8 Nm

### P16 (borniers en céramique de 16mm<sup>2</sup>)

- Courant Nominal : 80A (classification individuelle du bornier jusqu'à 690V, système limité à 500V pour E90)
- Capacité de Câble (par entrée) : Rigide 1.5-16.0 mm<sup>2</sup> ; Flexible 1.5-10.0 mm<sup>2</sup>
- Dimensions : env. 25.5 x 19 x 25.5 mm
- Couple Nominal : 1.2 Nm

### P25 (borniers en céramique de 25mm<sup>2</sup>)

- Courant Nominal : 125A (classification individuelle du bornier jusqu'à 690V, système limité à 500V pour E90)
- Capacité de Câble (par entrée) : Rigide 2.5-25.0 mm<sup>2</sup> ; Flexible 2.5-16.0 mm<sup>2</sup>
- Dimensions : env. 32.4 x 32.4 x 25 mm
- Couple Nominal : 2.0 Nm

## Capacité Détaillée de Serrage des Fils

(par point d'entrée individuel sur le connecteur, total 4 entrées)

### Pour connecteur de 6mm<sup>2</sup>

- Fil de 0.8 mm<sup>2</sup> : 5 fils (p/ent) (total 20 par connecteur)
- Fil de 1.0 mm<sup>2</sup> : 4 fils (p/ent) (total 16 par connecteur)
- Fil de 1.5 mm<sup>2</sup> : 3 fils (p/ent) (total 12 par connecteur)
- Fil de 2.5 mm<sup>2</sup> : 1 fil (p/ent) (total 4 par connecteur)
- Fil de 4.0 mm<sup>2</sup> : 1 fil (p/ent) (total 4 par connecteur)
- Fil de 6.0 mm<sup>2</sup> : 1 fil (p/ent) (total 4 par connecteur)
- Couple Nominal : 0.8 Nm

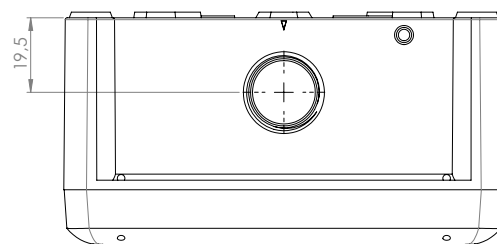
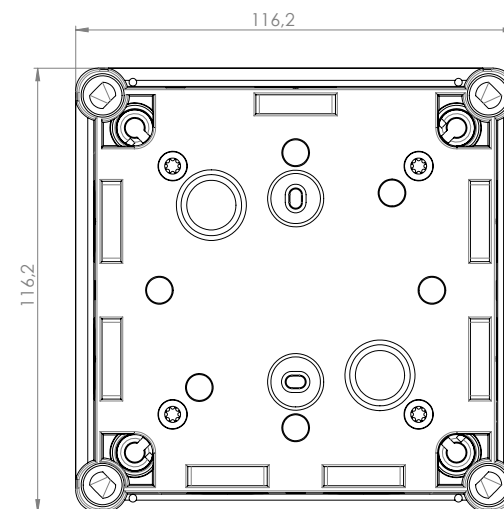
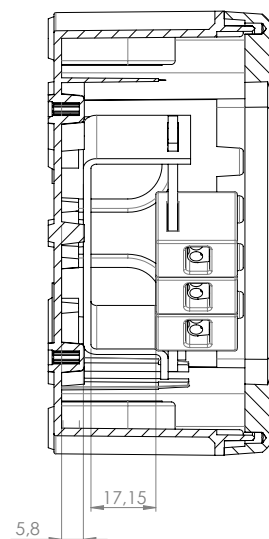
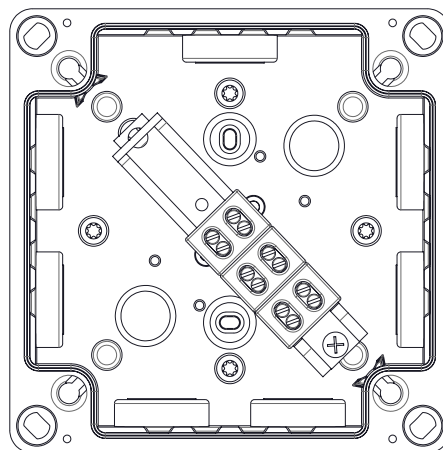
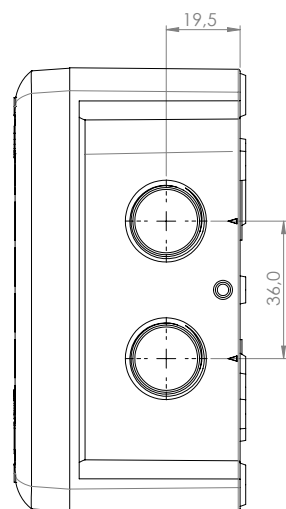
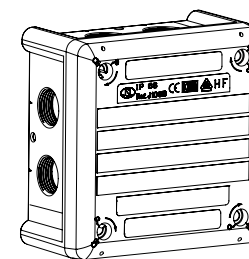
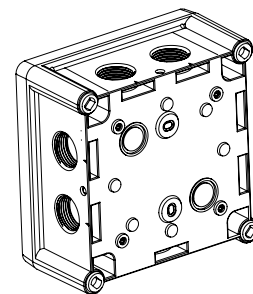
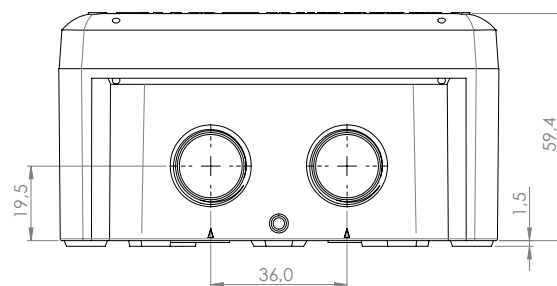
### Pour connecteur de 16mm<sup>2</sup>

- Fil de 1.5 mm<sup>2</sup> : 5 fils (p/ent) (total 20 par connecteur)
- Fil de 2.5 mm<sup>2</sup> : 4 fils (p/ent) (total 16 par connecteur)
- Fil de 4.0 mm<sup>2</sup> : 3 fils (p/ent) (total 12 par connecteur)
- Fil de 6.0 mm<sup>2</sup> : 2 fils (p/ent) (total 8 par connecteur)
- Fil de 10 mm<sup>2</sup> : 1 fil (p/ent) (total 4 par connecteur)
- Fil de 16 mm<sup>2</sup> : 1 fil (p/ent) (total 4 par connecteur)
- Couple Nominal : 1.2 Nm

### Pour connecteur de 25mm<sup>2</sup>

- Fil de 2.5 mm<sup>2</sup> : 6 fils (p/ent) (total 24 par connecteur)
- Fil de 4.0 mm<sup>2</sup> : 4 fils (p/ent) (total 16 par connecteur)
- Fil de 6.0 mm<sup>2</sup> : 2 fils (p/ent) (total 8 par connecteur)
- Fil de 10 mm<sup>2</sup> : 1 fil (p/ent) (total 4 par connecteur)
- Fil de 16 mm<sup>2</sup> : 1 fil (p/ent) (total 4 par connecteur)
- Fil de 25 mm<sup>2</sup> : 1 fil (p/ent) (total 4 par connecteur)
- Couple Nominal : 2.0 Nm

**next**  
FireResistant **E90**



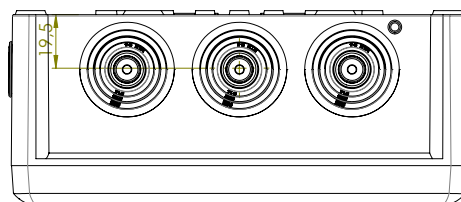
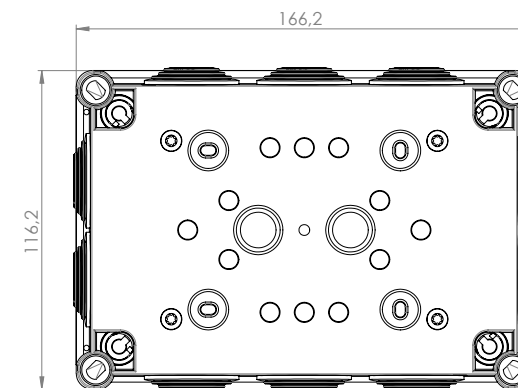
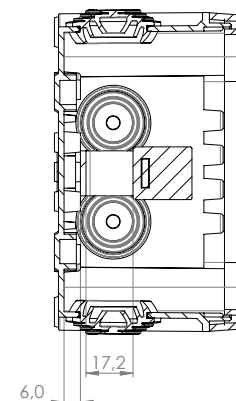
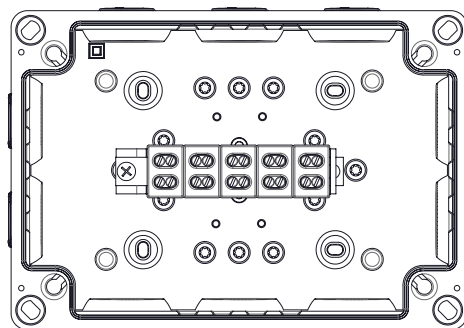
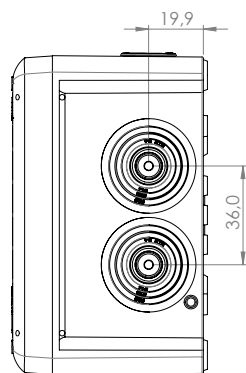
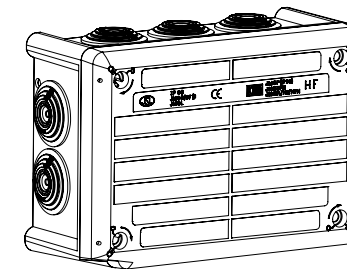
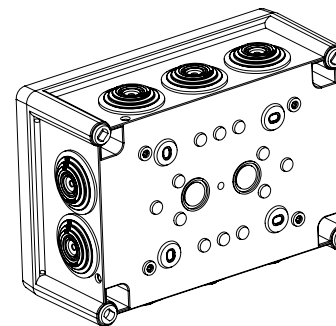
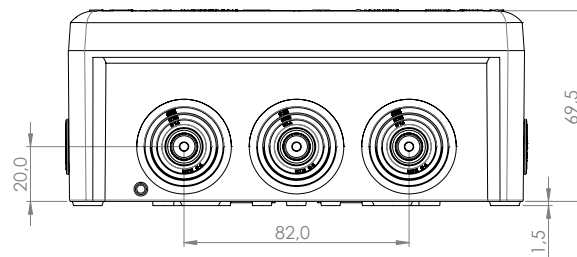
## Dimensions Techniques

### Dimensions Générales Modèles J100

• À titre d'exemple, nous présentons uniquement les dimensions de l'un des modèles de boîtes J100 (dans ce cas, le J100SF-N). Pour obtenir les dimensions spécifiques de chaque variante, consultez: [www.jsl-online.com](http://www.jsl-online.com)

**JSL**

**next**  
FireResistant **E90**



# Dimensions Techniques

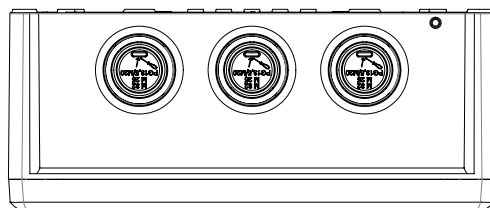
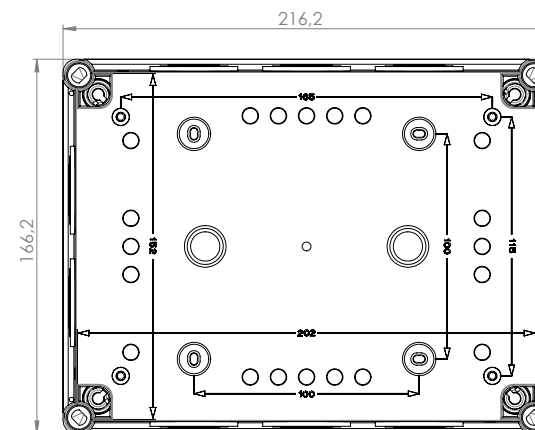
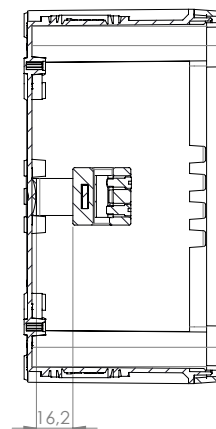
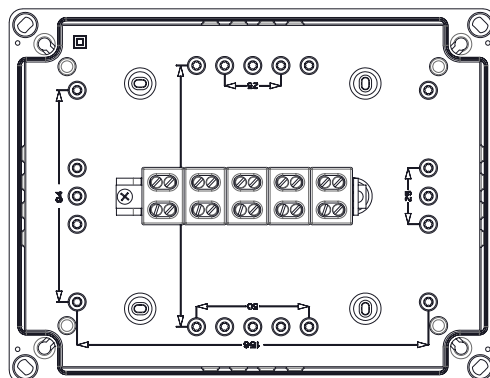
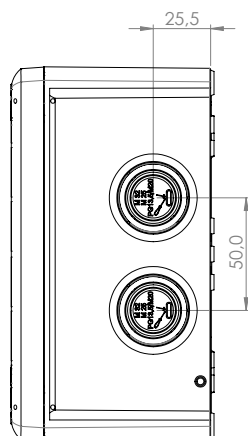
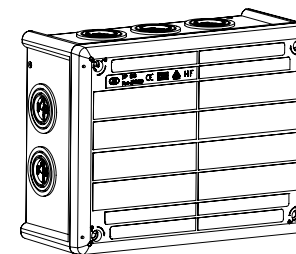
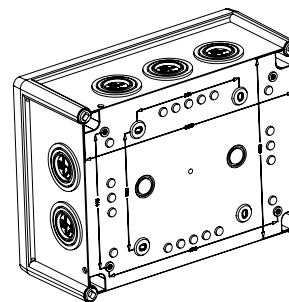
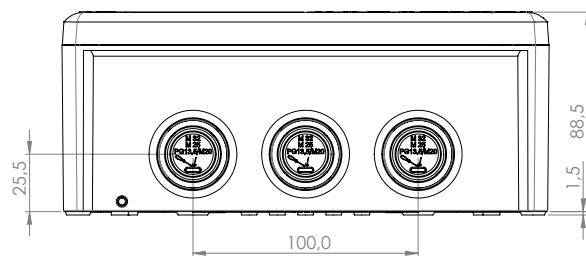
## Dimensions Générales Modèles J160

• À titre d'exemple, nous présentons uniquement les dimensions de l'un des modèles de boîtes J160 (dans ce cas, le J160BF-N). Pour obtenir les dimensions spécifiques de chaque variante, consultez: [www.jsl-online.com](http://www.jsl-online.com)

**JSL**



**next**  
FireResistant **E90**

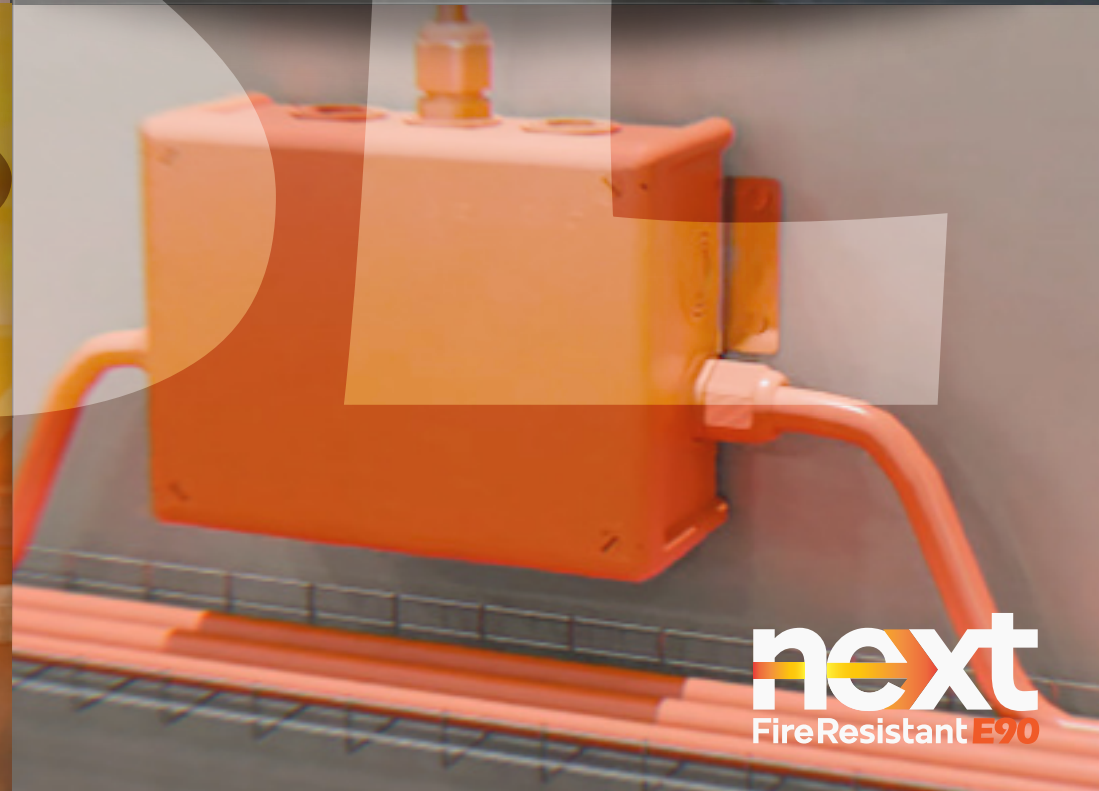


## Dimensions Techniques

### Dimensions Générales Modèles J200

• À titre d'exemple, nous présentons uniquement les dimensions de l'un des modèles de boîtes J200 (dans ce cas, le J200MF-N). Pour obtenir les dimensions spécifiques de chaque variante, consultez: [www.jsl-online.com](http://www.jsl-online.com)

**JSL**



**next**  
FireResistant **E90**

# JSL

## **Siège - Portugal**

Rua Mário Castelhana, nº3 – Zona Industrial Queluz de Baixo  
2730 – 120 Barcarena – Portugal

Tel (+351) 214 344 670

Fax (+351) 21 435 02 89

MOBILE

M (+351) 919 975 067

M (+351) 934 900 690

M (+351) 962 736 709

[info@jsl-online.net](mailto:info@jsl-online.net)

## **Succursale - Espagne**

Avenida Democracia Nº 7 Nave 112 Planta 1

28031 Madrid – España

Tel (+34) 91 332 28 28

Fax (+34) 91 332 0151

[info.jsl@gmail.com](mailto:info.jsl@gmail.com)

**JSL**

[jsl-online.com](http://jsl-online.com)