

# LIGHT

## Boîtes de dérivation IP65-IP67

La série LIGHT est composée d'un ensemble de boîtes étanches de surface destinées aux dérivations électriques ou aux boîtes étanches de passage de canalisations.

Elles permettent également de construire des tableaux de commande électrique ou électronique. À l'aide des accessoires appropriés, il est possible de composer de petites boîtes de distribution terminale ainsi que de petits blocs d'alimentation électrique en employant des prises de courant.

Cette série est complétée par un ensemble de boîtes pour disjoncteur protecteur de moteur et de commande électrique et électronique destinées aux machines-outils et aux applications de type similaire.

IP 65 IP 67 CE

### Données techniques LIGHT

- **Degré de protection:** IP65-IP67*.
- **Résistance aux impacts:** IK07.
- **Résistance au fil incandescent:** 650 °C.
- **Plage de température ambiante:** -25 °C / +40 °C.
- **Tension d'utilisation maximale:** 1000 V CA / 1500 V CC.
- **Double isolation:** Classe II.

* Sauf références EP048. EP088 et EX088 (IP54).

### Certifications LIGHT

Conforme à la directive basse tension 2014/35/EU.
Normes: IEC 60998-2-5 et IEC 60670-22.

# LIGHT

## Boîtes de dérivation IP65-IP67



## Gamme de produits

**Normes:**

- Sept modèles de boîtes de dérivation étanches.
- Trois modèles de boîtes à disjoncteur étanches.
- Chaque modèle est proposé en trois versions:
  À cônes passe-câbles.
  À côtés prédécoupées.
  À côtés lisses.
- Les trois modèles les plus grands sont disponibles avec couvercle opaque ou transparent.
- Le catalogue comprend une série de montages avec des prises de courant standard.

**Spécial:**

- En prenant pour modèle les versions de base, différentes versions spéciales peuvent être élaborées pour répondre aux besoins de chaque client ou de la réglementation spécifique d'un marché donné.
- Possibilité de montages avec prises de courant avec n'importe quelle combinaison, sans quantité minimale.

## Composition

- Les boîtes sont fournies emballées individuellement et en emballage multiple en carton en fonction des unités minimales d'emballage
- La référence EP048 n'est pas emballée, elle est fournie avec l'étiquette sur le couvercle.
- Les boîtes à cônes passe-câbles sont fournies avec le cône monté.
- Sachet d'accessoires: Sachet de 2 vis à flèche et 2 vis sans flèche.

## Matériaux

- Matériaux plastiques sans halogène.
- Base et couvercle opaques: PS antichoc RAL 7035.
- Couvercle transparent: PC fumé à protection UV.
- Cônes: PVC.

# Possibilité de montages spéciaux sans quantité minimale

## Tableau pour rails DIN

| Type de boîte | Sens | Distance de séparation des trous | Longueur du rail | Référence |
|---|---|---|---|---|
| | | (mm) | (mm) | |
| Boîte 111 | Vertical<br>Horizontal | 77.5<br>77.5 | 87,5<br>87,5 | **98460** |
| Boîte 161 | Vertical<br>Horizontal | 77.5<br>127 | 87,5<br>137 | **98460**<br>**92713** |
| Boîte 171 | Vertical<br>Horizontal | 127<br>127 | 137<br>137 | **92713** |
| Boîte 231 | Vertical<br>Horizontal | 139<br>187 | 159<br>207 | **92721**<br>**92722** |
| Boîte 322 | Vertical<br>Horizontal | 187<br>262 | 207<br>271 | **92722**<br>**92714** |

IP 65 IP 67 CE





## Base

- Les bases pour boîtes de distribution et disjoncteur protecteur de moteur sont proposées en trois versions:
  - À parois lisses.
  - À parois à prédécoupages fermés de dimensions métriques faciles à casser
  - À parois présentant des découpes permettant de placer des cônes passe-câbles.
- Le fond de la base présente des points de fixation murale pouvant être isolés hermétiquement par des capuchons garantissant le degré de protection IP et la rigidité diélectrique de l'ensemble. Ces capuchons sont proposés comme accessoires (Réf. 77650).
- Le fond de la base présente également des nervures rainurées permettant de fixer les bornes de dérivation et les plaques.
- Il est en outre équipé des supports de fixation de rails DIN. Ceux-ci peuvent être commandés comme accessoires (voir page 289).
- L'extérieur du fond de la boîte est pourvu de prédécoupages fermés facilitant l'entrée de câbles à raccordement arrière.
- Les quatre parois intérieures ont été dotées de nervures verticales offrant une meilleure rigidité à la pièce.
- En fonction des versions, elles accueillent également les découpes ouvertes ou fermées. Présentant un diamètre de 25 ou 40 mm, leurs dimensions et leur nombre dépendent de la taille de la boîte.

## Couvercles

- Conjointement aux nervures intérieures, les formes douces et arrondies des boîtes leur confèrent une grande rigidité.
- Pour les modèles de 111 à 322, les couvercles présentent un canal continu destiné au joint en caoutchouc injecté garantissant un excellent degré de protection IP65-IP67. Ces couvercles sont équipés d'un clip évitant d'égarer les vis.
- Les modèles EP048 et EP088 sont équipés d'un système de clipsage entre la base et le couvercle garantissant un degré de protection IP54.
- Les couvercles prévus pour les disjoncteurs présentent une hauteur supérieure afin de pouvoir y loger les équipements électriques conçus à cet effet.

## Vis

- Ces boîtes sont fournies avec quatre vis de fermeture quart de tour à dispositif anti-perte sous forme de clip situé sur le couvercle. Les couvercles des références EP048 et EP088 sont clipsés sans vis.
- Deux vis comportent un harpon permettant au couvercle de générer un effet charnière afin d'assembler solidement l'ensemble.
- Ces vis possèdent une aiguille transversale, qui, une fois montée, est placée face à un orifice de passage sur le couvercle de manière à plomber la boîte et empêcher d'accéder à l'intérieur (sauf références 322).



## Cônes passe-câbles

- Les cônes passe-câbles présentent un diamètre de 25 ou 40 mm.
- Sur les versions EP*** et EV***, ils sont toujours montés sur la boîte.
- Les cônes emploient un matériau flexible en PVC garantissant le degré de protection adéquat dans chacun des cas.
- La conception des cônes est composée d'anneaux placés à différentes hauteurs. Chaque anneau correspond à un diamètre de tube pour installations électriques. En découpant à différentes hauteurs, il est ainsi possible d'insérer le tube à l'intérieur de la boîte à travers de le cône passe-câbles en garantissant un assemblage parfait assurant l'étanchéité de l'ensemble.

## Charnières

- Il est possible de monter des charnières entre le couvercle et la base sur tous les modèles de boîte et de protecteur de moteur.
- Les charnières comportent des repères indiquant l'emplacement des vis de fixation.

## Diamètre (Ø) des anneaux en fonction du modèle de cône

| Cônes | Taille 1 | Taille 2 | Taille 3 | Taille 4 | Taille 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| **M25** | - | - | 20 mm | 16 mm | 20 mm² |
| **M40** | 32 mm | 25 mm | - | 16 mm | 20 mm² |

## Boîtes équipées d'un couvercle opaque

| Réf. type | Dimensions | | | Description | Entrée de câbles/ nombre de cônes | | Poids | Dissipation de puissance en fonction de l'augmentation de température °C P(W) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | HAUT. | LARG. | PROF. | | M25 | M40 | kg | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| **EP048** | Ø84x50 | | | À cônes | 4 | - | 0.1 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.9 | 3.3 |
| **EP088** | 95 | 95 | 52 | À cônes | 7 | - | 0.1 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.9 | 3.3 |
| **EV111** | 121 | 121 | 68 | À cônes | 7 | - | 0.2 | 2.7 | 3.4 | 4.0 | 4.7 | 5.4 |
| **EV161** | 133 | 180 | 80 | À cônes | 6 | 4 | 0.3 | 3.8 | 4.7 | 5.7 | 6.6 | 7.6 |
| **EV171** | 167 | 191 | 100 | À cônes | 6 | 4 | 0.4 | 6.0 | 7.5 | 9.0 | 10.5 | 12.1 |
| **EV231** | 197 | 260 | 100 | À cônes | 4 | 6 | 0.5 | 8.6 | 10.8 | 13.0 | 15.1 | 17.3 |
| **EV322** | 253 | 342 | 132 | À cônes | - | 12 | 0.9 | 15.7 | 19.6 | 23.6 | 27.5 | 31.4 |
| **EX088** | 89 | 89 | 52 | Entrées prédécoupées | 7 | - | 0.1 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.9 | 3.3 |
| **EX111** | 113 | 113 | 68 | Entrées prédécoupées | 7 | - | 0.1 | 2.7 | 3.4 | 4.0 | 4.7 | 5.4 |
| **EX161** | 121 | 166 | 80 | Entrées prédécoupées | 6 | 4 | 0.2 | 3.8 | 4.7 | 5.7 | 6.6 | 7.6 |
| **EX171** | 155 | 179 | 100 | Entrées prédécoupées | 6 | 4 | 0.3 | 6.0 | 7.5 | 9.0 | 10.5 | 12.1 |
| **EX231** | 185 | 246 | 100 | Entrées prédécoupées | 4 | 6 | 0.5 | 8.6 | 10.8 | 13.0 | 15.1 | 17.3 |
| **EX322** | 243 | 333 | 132 | Entrées prédécoupées | - | 12 | 1.0 | 15.7 | 19.6 | 23.6 | 27.5 | 31.4 |
| **EL111** | 113 | 113 | 68 | Côtés lisses | - | - | 0.1 | 2.7 | 3.4 | 4.0 | 4.7 | 5.4 |
| **EL161** | 121 | 166 | 80 | Côtés lisses | - | - | 0.2 | 3.8 | 4.7 | 5.7 | 6.6 | 7.6 |
| **EL171** | 155 | 179 | 100 | Côtés lisses | - | - | 0.3 | 6.0 | 7.5 | 9.0 | 10.5 | 12.1 |
| **EL231** | 185 | 246 | 100 | Côtés lisses | - | - | 0.5 | 8.6 | 10.8 | 13.0 | 15.1 | 17.3 |
| **EL322** | 243 | 333 | 132 | Côtés lisses | - | - | 1.0 | 15.7 | 19.6 | 23.6 | 27.5 | 31.4 |

**MATÉRIAUX PLASTIQUES SANS HALOGÈNE**

Base et couvercle opaques: PS blanc RAL 7035.- Cônes: PVC RAL 7035.

Boîtes de surface.

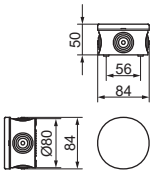
Références EP048-EP088-EX088: IP54.

Références EV: IP65.

Références EV:-EL IP65-IP67.

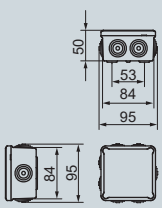


**EP048**



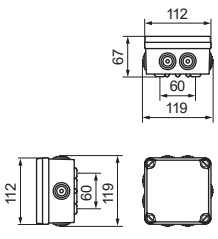



**EP/EX088**



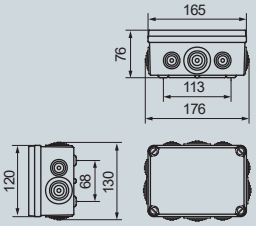



**EV/EX/EL111**






**EV/EX/EL161**



IP 65 IP 67 CE

## Boîtes équipées d'un couvercle transparent

| Réf. type | Dimensions | | | Description | Entrée de câbles/ nombre de cônes | | Poids | Dissipation de puissance en fonction de l'augmentation de température °C P(W) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | HAUT. | LARG. | PROF. | | M25 | M40 | kg | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| **EVT171** | 167 | 191 | 100 | À cônes | 6 | 4 | 0.4 | 6.0 | 7.5 | 9.0 | 10.5 | 12.1 |
| **EVT231** | 197 | 260 | 100 | À cônes | 4 | 6 | 0.6 | 8.6 | 10.8 | 13.0 | 15.1 | 17.3 |
| **EVT322** | 253 | 342 | 132 | À cônes | - | 12 | 1.0 | 15.7 | 19.6 | 23.6 | 27.5 | 31.4 |
| **EXT171** | 155 | 179 | 100 | Entrées prédécoupées | 6 | 4 | 0.4 | 6.0 | 7.5 | 9.0 | 10.5 | 12.1 |
| **EXT231** | 185 | 246 | 100 | Entrées prédécoupées | 4 | 6 | 0.5 | 8.6 | 10.8 | 13.0 | 15.1 | 17.3 |
| **EXT322** | 243 | 333 | 132 | Entrées prédécoupées | - | 12 | 1.0 | 15.7 | 19.6 | 23.6 | 27.5 | 31.4 |
| **ELT171** | 155 | 179 | 100 | Côtés lisses | - | - | 0.4 | 6.0 | 7.5 | 9.0 | 10.5 | 12.1 |
| **ELT231** | 185 | 246 | 100 | Côtés lisses | - | - | 0.5 | 8.6 | 10.8 | 13.0 | 15.1 | 17.3 |
| **ELT322** | 243 | 333 | 132 | Côtés lisses | - | - | 1.0 | 15.7 | 19.6 | 23.6 | 27.5 | 31.4 |

**MATÉRIAUX PLASTIQUES SANS HALOGÈNE**

Base opaque: PS RAL 7035 - Couvercle transparent: PC fumé à protection UV. - Cônes: PVC RAL 7035.

Boîtes de surface.

Références EVT: IP65.

Références EXT-ELT: IP65-IP67.



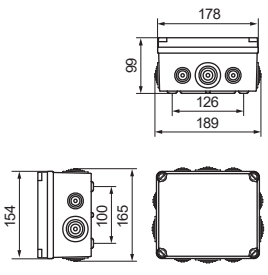
**EV/EX/EL171**
**EVT/EXT/ELT/171**

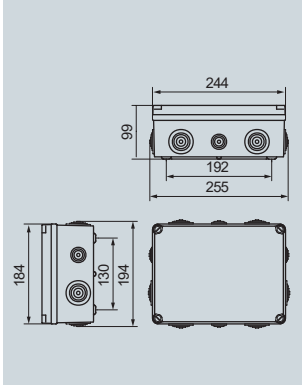


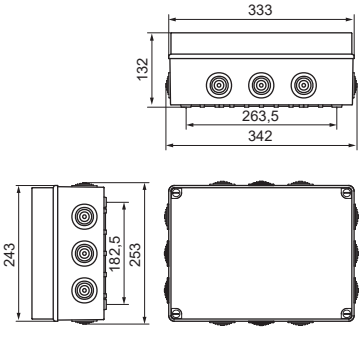
**EV/EX/EL231**
**EVT/EXT/ELT231**



**EV/EX/EL322**
**EVT/EXT/ELT322**




LIGHT

## Boîte à disjoncteurs à couvercle opaque

| Réf. type | Dimensions | | | Description | Entrée de câbles/ nombre de cônes | | Poids | Dissipation de puissance en fonction de l'augmentation de température °C P(W) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | HAUT. | LARG. | PROF. | | M25 | M40 | kg | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| **GSV171** | 167 | 191 | 160 | À cônes | 6 | 4 | 0.5 | 8.2 | 10.2 | 12.3 | 14.3 | 16.4 |
| **GSV231** | 197 | 260 | 180 | À cônes | 4 | 6 | 0.7 | 12.4 | 15.4 | 18.5 | 21.6 | 24.7 |
| **GSV322** | 253 | 342 | 191 | À cônes | - | 12 | 1.3 | 19.4 | 24.2 | 29.1 | 33.9 | 38.8 |
| **GSX171** | 155 | 179 | 160 | Entrées prédécoupées | 6 | 4 | 0.4 | 8.2 | 10.2 | 12.3 | 14.3 | 16.4 |
| **GSX231** | 185 | 246 | 180 | Entrées prédécoupées | 4 | 6 | 0.7 | 12.4 | 15.4 | 18.5 | 21.6 | 24.7 |
| **GSX322** | 243 | 333 | 191 | Entrées prédécoupées | - | 12 | 1.3 | 19.4 | 24.2 | 29.1 | 33.9 | 38.8 |
| **GSL171** | 155 | 179 | 160 | Côtés lisses | - | - | 0.4 | 8.2 | 10.2 | 12.3 | 14.3 | 16.4 |
| **GSL231** | 185 | 246 | 180 | Côtés lisses | - | - | 0.7 | 12.4 | 15.4 | 18.5 | 21.6 | 24.7 |
| **GSL322** | 243 | 333 | 191 | Côtés lisses | - | - | 1.3 | 19.4 | 24.2 | 29.1 | 33.9 | 38.8 |

**MATÉRIAUX PLASTIQUES SANS HALOGÈNE**

Base et couvercle opaques: PS blanc RAL 7035.- Cônes: PVC RAL 7035.

Boîtes de surface - Couvercle haut.

Références GSV: IP65.

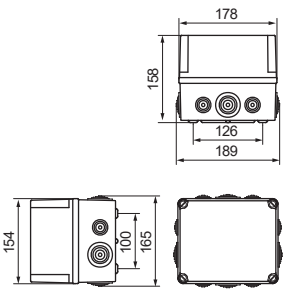
Références GSX-GSL: IP65-IP67.



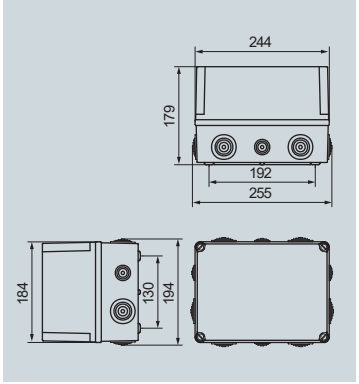




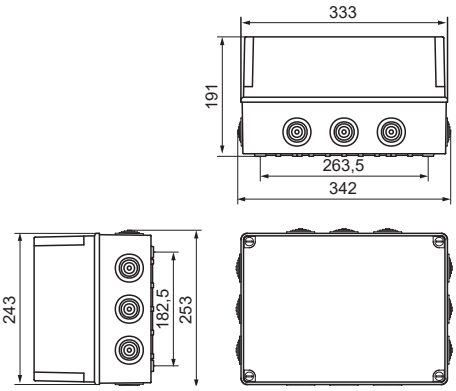
### GSV/GSX/GSL171




### GSV/GSX/GSL231




### GSV/GSX/GSL322



IP 65 IP 67 CE

## Boîte à disjoncteurs à couvercle transparent

| Réf. type | Dimensions | | | Description | Entrée de câbles/ nombre de cônes | | Poids | Dissipation de puissance en fonction de l'augmentation de température °C P(W) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | HAUT. | LARG. | PROF. | | M25 | M40 | kg | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| **GSVT171** | 167 | 191 | 160 | À cônes | 6 | 4 | 0.5 | 8.2 | 10.2 | 12.3 | 14.3 | 16.4 |
| **GSVT231** | 197 | 260 | 180 | À cônes | 4 | 6 | 0.8 | 12.4 | 15.4 | 18.5 | 21.6 | 24.7 |
| **GSVT322** | 253 | 342 | 191 | À cônes | - | 12 | 1.3 | 19.4 | 24.2 | 29.1 | 33.9 | 38.8 |
| **GSXT171** | 155 | 179 | 160 | Entrées prédécoupées | 6 | 4 | 0.5 | 8.2 | 10.2 | 12.3 | 14.3 | 16.4 |
| **GSXT231** | 185 | 246 | 180 | Entrées prédécoupées | 4 | 6 | 0.7 | 12.4 | 15.4 | 18.5 | 21.6 | 24.7 |
| **GSXT322** | 243 | 333 | 191 | Entrées prédécoupées | - | 12 | 1.4 | 19.4 | 24.2 | 29.1 | 33.9 | 38.8 |
| **GSLT171** | 155 | 179 | 160 | Côtés lisses | - | - | 0.5 | 8.2 | 10.2 | 12.3 | 14.3 | 16.4 |
| **GSLT231** | 185 | 246 | 180 | Côtés lisses | - | - | 0.7 | 12.4 | 15.4 | 18.5 | 21.6 | 24.7 |
| **GSLT322** | 243 | 333 | 191 | Côtés lisses | - | - | 1.4 | 19.4 | 24.2 | 29.1 | 33.9 | 38.8 |

**MATÉRIAUX PLASTIQUES SANS HALOGÈNE**

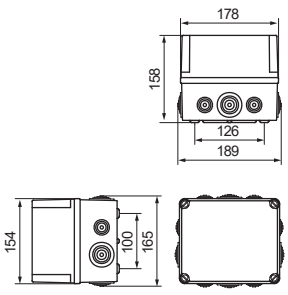
Base opaque: PS blanc RAL 7035.- Cônes: PVC RAL 7035.
Couvercle transparent: PC fumé à protection UV.
Boîtes de surface - Couvercle haut.
Références GSVT: IP65.
Références GSXT-GSLT: IP65-IP67.



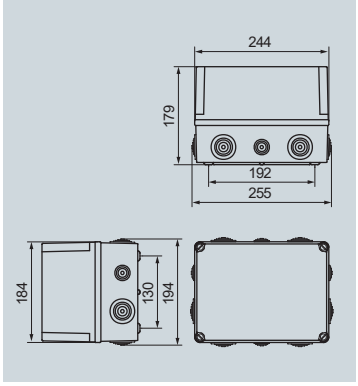




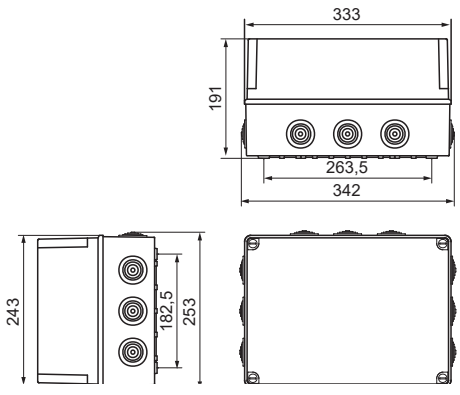
### GSVT/GSXT/GSLT171




### GSVT/GSXT/GSLT231




### GSVT/GSXT/GSLT322




LIGHT

# LIGHT

## Boîtes de dérivation IP65-IP67

### Montages spéciaux



Boîtes vides.



Boîtes à prises de courant montées et câblées.

### Marche à suivre

1. SÉLECTIONNEZ LA BOÎTE.

2. CHOISISSEZ LES PRISES DE COURANT.

3. ENVOYEZ TOUTES LES INFORMATIONS À NOTRE SERVICE TECHNIQUE.

Demandez le devis et les conseils techniques à l'adresse export@ide.es

## Possibilité de montages de n'importe quelle combinaison, sans commande minimale

### Proposition de bases pour boîtes Light

BASES ENCASTRABLES TYPE SCHUKO



| RÉF. | Pôles | I | IP |
|---|---|---|---|
| **00102** | 2P+T | 16 A | 44 |
| **00452** | 2P+T | 16 A | 54 |
| **00105** | 2P+T | 16 A | 67 |

BASES ENCASTRABLES IP44



| RÉF. | Pôles | I | Voltage |
|---|---|---|---|
| **02301** | 2P+T | 16 A | 200/250 V |
| **03302** | 3P+T | 16 A | 380/415 V |
| **03303** | 3P+N+T | 16 A | 200/415 V |
| **02304** | 2P+T | 32 A | 200/250 V |
| **03305** | 3P+T | 32 A | 380/415 V |
| **03306** | 3P+N+T | 32 A | 200/415 V |

BASES ENCASTRABLES IP67



| RÉF. | Pôles | I | Voltage |
|---|---|---|---|
| **02801** | 2P+T | 16 A | 200/250 V |
| **03802** | 3P+T | 16 A | 380/415 V |
| **03803** | 3P+N+T | 16 A | 200/415 V |
| **02804** | 2P+T | 32 A | 200/250 V |
| **03805** | 3P+T | 32 A | 380/415 V |
| **03806** | 3P+N+T | 32 A | 200/415 V |

Voir notre gamme complète de fiches et de prises à la page 394

# Accessoires LIGHT

| Plaques de montage | Réf. |
|---|---|
| Plaque métallique pour boîtes Réf. 171 | **92123** |
| Plaque métallique pour boîtes Réf. 231 | **92125** |
| Plaque métallique basse pour boîtes Réf. 322 | **92127** |
| Plaque métallique haute pour boîtes Réf. 322 | **92129** |
| Plaque polyester pour boîtes Réf. 111 | **92119** |
| Plaque polyester pour boîtes Réf. 161 | **92121** |
| Plaque polyester pour boîtes Réf. 171 | **92122** |
| Plaque polyester pour boîtes Réf. 231 | **92124** |
| Plaque polyester basse pour boîtes Réf. 322 | **92126** |
| Plaque polyester haute pour boîtes Réf. 322 | **92128** |

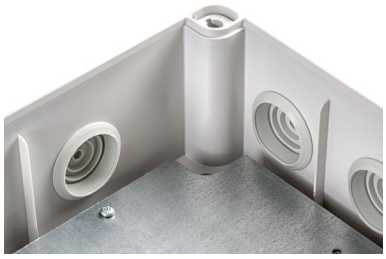
| Presse-étoupes coniques | Réf. |
|---|---|
| Cônes diamètre 25 | **77952** |
| Cônes diamètre 25 SH* | **77953** |
| Cônes diamètre 40 | **77962** |
| Cônes diamètre 40 SH* | **77963** |

SH*: Sans halogène

| Vis | Réf. |
|---|---|
| Vis 4x10 pour installation des plaques et des rails | **98156** |
| Capuchons hermétiques | **77650** |
| Vis 1/4 de tour (2 vis à flèche + 2 vis sans flèche) | **94217** |
| Vis 1/4 de tour pour boîtes de type 322 (sachet de 4 pièces) | **94219** |

| Rails | Réf. |
|---|---|
| Rail 87,5 mm pour coffrets 111 | **98460** |
| Rail 137 mm pour coffrets 161-171 | **92713** |
| Rail 159 mm pour coffrets 231 | **92721** |
| Rail 207 mm pour coffrets 231-322 | **92722** |
| Rail 271 mm pour coffrets 322 | **92714** |

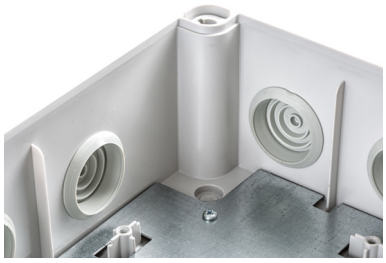
## Montage plaques hautes

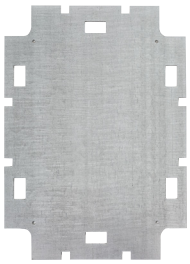




- Plaques hautes en métal et polyester pour boîtes et protecteurs de moteur type 322.
- Les plaques hautes permettent de laisser un espace de 14 mm entre la plaque et la base.
- Il est nécessaire de commander les vis 4x10 Réf. 98156.

## Montage plaques basses





- Plaques hautes en métal et polyester pour boîtes et protecteurs de moteur type 322.
- Les plaques basses permettent une utilisation maximale de la profondeur de la boîte.
- Il est nécessaire de commander les vis 4x10 Réf. 98156.

## Charnières



| Référence | Description |
|---|---|
| **22050** | Hinge (2-pieces bag) |

**MATÉRIAUX:** Polyamide 6.
**CARACTÉRISTIQUES:** Présente des rainures pour faciliter le placement des vis. Lors du placement de la charnière, il est nécessaire de couper la vis avec la flèche. Degré de protection: IP65.
**COMPOSITION:** sac de 2 pièces.

## Support mural



| Référence | Description |
|---|---|
| **22060** | Support mural (sac de 4 pièces) |

**MATÉRIAUX:** Polystyrène.
**CARACTÉRISTIQUES:** Permet de fixer le coffret au mur par l'extérieur. Comprend les vis nécessaires à l'installation.
**COMPOSITION:** sac de 4 pièces.

**Bureaux Centraux**
Leonardo da Vinci 2
Pol. Ind. Los Huertos
E-50800 Zuera
Saragosse (Espagne)

**Centre logistique**
Guttemberg 48
Pol. Ind. Los Huertos
E-50800 Zuera
Saragosse (Espagne)

**Tél :** +34 976 451 080
**E-mail :** ide@ide.es
**Web :** www.ide.es