



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.



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:** 1 000 V CA / 1 500 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



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.

Gamme de produits

Standard:

- 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 prédécoupés.
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.

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 (mm)	Code rail
		(mm)	(mm)		
65DS111	Vertical	77,5	90	92711	
	Horizontal	77,5	90		
65DS161	Vertical	77,5	90	92711	
	Horizontal	127	137	92713	
65DS/GS171	Vertical	127	137	92713	
	Horizontal	127	137		
65DS/GS231	Vertical	139	166	92721	
	Horizontal	187	207	92722	
65DS/GS322	Vertical	187	207	92722	
	Horizontal	262	271	92714	



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 306).
- 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.
- 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	Dim. 1	Dim. 2	Dim. 3	Dim. 4	Dim. 5
M25	-	-	20 mm	16 mm	20 mm ²
M40	32 mm	25 mm	-	16 mm	20 mm ²

LIGHT

Boîtes de dérivation IP65-IP67

Boîtes équipées d'un couvercle opaque

Réf. type	Dimensions	Description	Entrée de câbles/ nombre de cônes		Poids KG	Dissipation de puissance en fonction de l'augmentation de température °C P(W)*					Type
			M25	M40		20	25	30	35	40	
HAUTEURX LARGEURXPROF			M25	M40	KG	20	25	30	35	40	
EP048	Ø84x50	À cônes	4	-	0,07	1,6	2,0	2,4	2,9	3,3	54DS048
EP088	95x95x52	À cônes	7	-	0,08	1,6	2,0	2,4	2,9	3,3	54DS088
EV111	119x119x68	À cônes	7	-	0,16	2,7	3,4	4,0	4,7	5,4	65DS111
EV161	130x176x80	À cônes	6	4	0,25	3,8	4,7	5,7	6,6	7,6	65DS161
EV171	165x189x100	À cônes	6	4	0,38	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
EV231	194x255x101	À cônes	4	6	0,53	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
EV322	253x342x133	À cônes	-	12	1,17	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322
EX088	89x89x52	Entrées prédécoupées	7	-	0,06	1,6	2,0	2,4	2,9	3,3	54DS088
EX111	113x113x68	Entrées prédécoupées	7	-	0,14	2,7	3,4	4,0	4,7	5,4	65DS111
EX161	121x167x80	Entrées prédécoupées	6	4	0,23	3,8	4,7	5,7	6,6	7,6	65DS161
EX171	156x180x100	Entrées prédécoupées	6	4	0,32	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
EX231	186x246x101	Entrées prédécoupées	4	6	0,49	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
EX322	244x334x133	Entrées prédécoupées	-	12	1,06	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322
EL111	113x113x68	Côtés lisses	-	-	0,14	2,7	3,4	4,0	4,7	5,4	65DS111
EL161	121x167x80	Côtés lisses	-	-	0,22	3,8	4,7	5,7	6,6	7,6	65DS161
EL171	156x180x100	Côtés lisses	-	-	0,33	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
EL231	186x246x101	Côtés lisses	-	-	0,47	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
EL322	244x334x133	Côtés lisses	-	-	1,06	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322

MATÉRIAUX PLASTIQUES SANS HALOGÈNE

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

Boîtes de surface.

Références EP048-EP088-EX088: IP54.

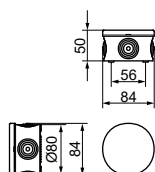
Références EV: IP65.

Références EX-EL: IP65-IP67.

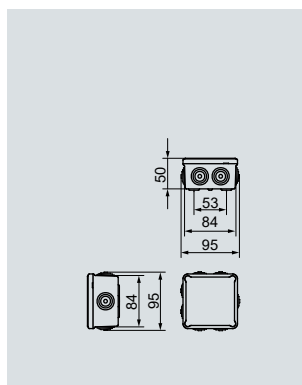
* Calculs obtenus selon la norme CEI 890:1997 + correction d'erreurs 1998. Méthode de détermination par extrapolation du réchauffement des ensembles d'appareillage à basse tension et dispositifs de contrôle dérivés en série (PTTA).



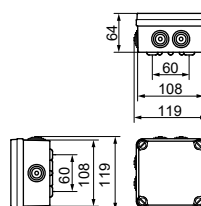
EP048



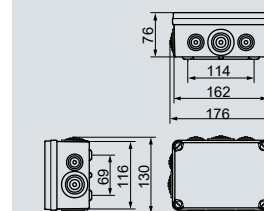
EP/EX088



EV/EX/EL111



EV/EX/EL161



Boîtes équipées d'un couvercle transparent

Réf. type	Dimensions	Description	Entrée de câbles/ nombre de cônes		Poids KG	Dissipation de puissance en fonction de l'augmentation de température °C P(W)*					Type	
			M25	M40		20	25	30	35	40		
	HAUTEURX LARGEURXPROF											
EVT171	165x189x100	À cônes	6	4	0,38	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171	
EVT231	194x255x101	À cônes	4	6	0,53	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231	
EVT322	253x342x133	À cônes	-	12	1,17	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322	
EXT171	156x180x100	Entrées prédécoupées	6	4	0,32	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171	
EXT231	186x246x101	Entrées prédécoupées	4	6	0,46	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231	
EXT322	244x334x133	Entrées prédécoupées	-	12	1,06	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322	
ELT171	156x180x100	Côtés lisses	-	-	0,38	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171	
ELT231	186x246x101	Côtés lisses	-	-	0,47	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231	
ELT322	244x334x133	Côtés lisses	-	-	1,06	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322	

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.

* Calculs obtenus selon la norme CEI 890:1997 + correction d'erreurs 1998. Méthode de détermination par extrapolation du réchauffement des ensembles d'appareillage à basse tension et dispositifs de contrôle dérivés en série (PTTA).



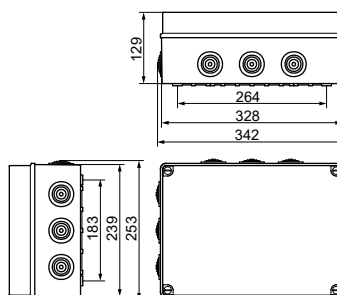
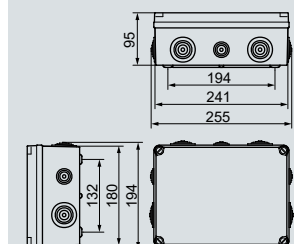
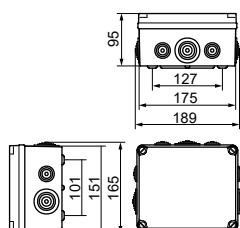
EV/EX/EL171
EVT/EXT/ELT/171



EV/EX/EL231
EVT/EXT/ELT231



EV/EX/EL322
EVT/EXT/ELT322



LIGHT

Boîtes de dérivation IP65-IP67

Boîte à disjoncteurs à couvercle opaque

Réf. type	Dimensions	Description	Entrée de câbles/ nombre de cônes		Poids KG	Dissipation de puissance en fonction de l'augmentation de température °C P(W)*					Type	
			M25	M40		20	25	30	35	40		
	HAUTEURX LARGEURXPROF											
GSV171	165x189x160	À cônes	6	4	0,49	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171	
GSV231	194x255x180	À cônes	4	6	0,80	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231	
GSV322	342x253x191	À cônes	-	12	1,61	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322	
GSX171	156x180x160	Entrées prédécoupées	6	4	0,43	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171	
GSX231	186x246x180	Entrées prédécoupées	4	6	0,77	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231	
GSX322	244x334x191	Entrées prédécoupées	-	12	1,48	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322	
GSL171	156x180x160	Côtés lisses	-	-	0,43	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171	
GSL231	186x246x180	Côtés lisses	-	-	0,74	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231	
GSL322	244x334x191	Côtés lisses	-	-	1,48	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322	

MATÉRIAUX PLASTIQUES SANS HALOGÈNE

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

Boîtes de surface - Couvercle haut.

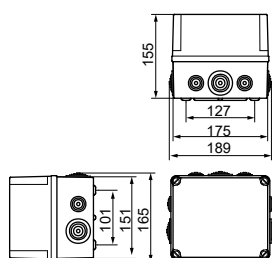
Références GSV: IP65.

Références GSX-GSL: IP65-IP67.

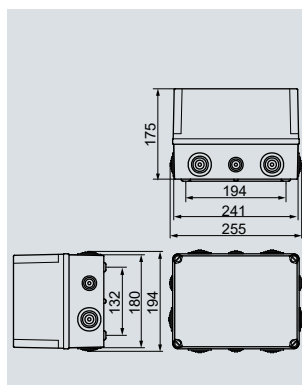
* Calculs obtenus selon la norme CEI 890:1997 + correction d'erreurs 1998. Méthode de détermination par extrapolation du réchauffement des ensembles d'appareillage à basse tension et dispositifs de contrôle dérivés en série (PTTA).



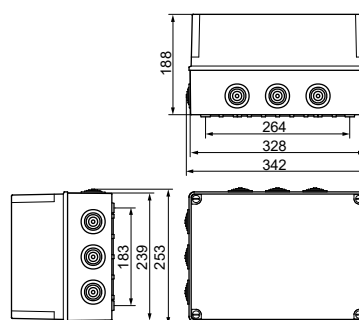
GSV/GSX/GSL171



GSV/GSX/GSL231



GSV/GSX/GSL322



Boîte à disjoncteurs à couvercle transparent

Réf. type	Dimensions	Description	Entrée de câbles/ nombre de cônes		Poids KG	Dissipation de puissance en fonction de l'augmentation de température °C P(W)*					Type	
			M25	M40		20	25	30	35	40		
	HAUTEURX LARGEURXPROF											
GSVT171	165x189x160	À cônes	6	4	0,53	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171	
GSVT231	194x255x180	À cônes	4	6	0,87	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231	
GSVT322	342x253x191	À cônes	-	12	1,61	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322	
GSXT171	156x180x160	Entrées prédécoupées	6	4	0,46	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171	
GSXT231	186x246x180	Entrées prédécoupées	4	6	0,80	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231	
GSXT322	244x334x191	Entrées prédécoupées	-	12	1,48	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322	
GSLT171	156x180x160	Côtés lisses	-	-	0,46	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171	
GSLT231	186x246x180	Côtés lisses	-	-	0,80	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231	
GSLT322	244x334x191	Côtés lisses	-	-	1,55	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322	

MATÉRIAUX PLASTIQUES SANS HALOGÈNE

Base opaque: PS RAL 7035 - Cônes en PVC RAL 7035.

Couvercle transparent: PC fumé à protection UV.

Boîtes de surface - Couvercle haut.

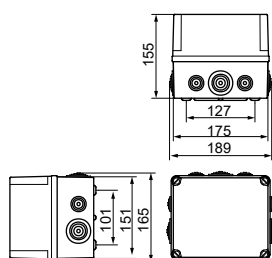
Références GSVT: IP65.

Références GSXT-GSLT: IP65-IP67.

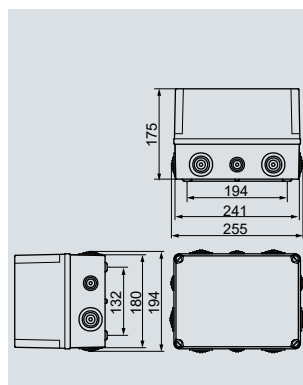
* Calculs obtenus selon la norme CEI 890:1997 + correction d'erreurs 1998. Méthode de détermination par extrapolation du réchauffement des ensembles d'appareillage à basse tension et dispositifs de contrôle dérivés en série (PTTA).



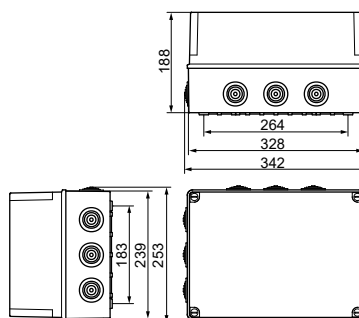
GSVT/GSXT/GSLT171



GSVT/GSXT/GSLT231



GSVT/GSXT/GSLT322



LIGHT

Boîtes de dérivation IP65-IP67

Montages spéciaux



Boîtes vides.

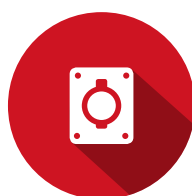


Boîtes à prises de courant montées et câblées.

Marche à suivre



1. SÉLECTIONNEZ LA BOÎTE.



2. CHOISISSEZ LES PRISES DE COURANT.



3. ENVOYEZ TOUTES LES INFORMATIONS À NOTRE SERVICE TECHNIQUE.

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

Proposition de bases pour boîtes Light

BASES ENCASTRABLES TYPE SCHUKO



RÉF.	Pôles	Int.	IP
00102	2P+TT	16 A	44
00452	2P+TT	16 A	54
00105	2P+TT	16 A	67

BASES ENCASTRABLES IP44



RÉF.	Pôles	Int.	Tension
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	Int.	Tension
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

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



Bureaux Centraux

Leonardo da Vinci 2
Pol. Ind. Los Huertos
E-50800 Zuera
Zaragoza (Espagne)

Centre logistique

Guttemberg 48
Pol. Ind. Los Huertos
E-50800 Zuera
Zaragoza (Espagne)

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

