

Coffrets industriels

Pour les environnements exigeants





Coffrets

Nous sommes spécialistes des coffrets et des solutions de protection spécifiques. Notre gamme de produits standard comprend des boîtiers en thermoplastique, en polyester et en aluminium, avec les accessoires associés, adaptés aux environnements exigeants.

Nos boîtiers sont développés pour des environnements industriels exigeants qui nécessitent un haut degré de protection et une durabilité extrême. Nous vous proposons des solutions pour des boîtiers standards et sur mesure.

Nos boîtiers sont continuellement développés pour une longue durée de vie et pour résister aux conditions les plus extrêmes. Des produits durables assurent des opérations sans interruption, des coûts de maintenance réduits et surtout des clients satisfaits.

Sommaire

Coffrets	4
Choisir un coffret	6
Boîtiers thermoplastiques	14
Boîtiers polyester	42
Boîtiers aluminium	47
Accessoires de boîtiers standards	50
Boîtes de jonction protection anti-incendie	54





Coffrets

Pour les environnements exigeants

Nous sommes spécialistes des coffrets et des solutions de protection spécifiques. Notre gamme de produits standard comprend des boîtiers en thermoplastique, en polyester et en aluminium, avec les accessoires associés, adaptés aux environnements exigeants.

Nos solutions de boîtiers protègent votre équipement électronique dans de nombreuses applications, contre divers facteurs de risque externes, parmi lesquels la poussière, l'eau, l'humidité, les impacts et l'altération. Grâce à leur haut niveau de protection et à leur résistance aux chocs, nos solutions résistent à des environnements difficiles, même dans les industries les plus exigeantes.

Les applications typiques incluent :

- › Industrie alimentaire et agriculture
- › Infrastructure
- › Construction navale et transport
- › Automatisation industrielle
- › Production d'énergie

Comment choisir le bon boîtier ?

En savoir plus sur ensto-eps.fr

Choisir un coffret

Lors du choix d'un coffret de protection, il est essentiel de comprendre les principes d'opération des équipements qui seront installés ainsi que les conditions dans lesquelles les équipements fonctionneront. Avec ces informations, il est possible d'identifier de manière précise et exacte les paramètres nécessaires du coffret. Les paramètres à prendre en compte sont :

Matériaux

Notre gamme Ensto Cubo comprend des boîtiers fabriqués en thermoplastique (ABS et polycarbonate), en polyester et en aluminium. Nous utilisons des matériaux de haute qualité fournis par les principaux fournisseurs mondiaux. L'utilisation du matériau adéquat

garantit la sécurité de l'équipement installé et des utilisateurs tout en éliminant le risque de coûts supplémentaires inutiles dus à des temps d'arrêt imprévus. Les besoins en maintenance d'un coffret dépendent des matériaux utilisés.



Dimensions

La taille du coffret est déterminée par les dimensions minimales et/ou maximales de l'application. Lors du choix de la taille, veuillez prendre en compte si d'autres composants doivent être ajoutés plus tard et dans ce cas, les dimensions du coffret resteront toujours adéquates.

Nous avons une large gamme de tailles disponibles pour nos boîtiers standards et la possibilité de créer des solutions sur mesure.



Degré de protection

Pour un coffret efficace, le degré de protection est un facteur important. Le degré de protection est défini uniquement pour le coffret et doit être maintenu pendant son installation, en effet, par exemple la classe IP des presse-étoupes utilisés pour les entrées de câbles doit être supérieure ou égale à celle du coffret. Pour plus d'informations concernant les degrés de protection, voir page 10.

Code IP (norme européenne EN 60529)

Tous les boîtiers Ensto Cubo sont conçus pour être utilisés dans des environnements exigeants. Leurs codes IP vont du IP65 au IP69.

Code IK (norme européenne EN 62262)

Les codes IK pour nos boîtiers thermoplastiques vont du IK06 au IK10.

Classification de type environnemental UL 50 E

Nos boîtiers sont testés selon la classification de type environnemental américaine par le UL. La classification de type environnemental est aussi appelé la classification NEMA. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site web UL www.ul.com.



Inflammabilité

L'inflammabilité se définit par la facilité avec laquelle quelque chose va brûler ou s'enflammer, provoquant un incendie ou une combustion. Les exigences relatives à l'inflammabilité pour des boîtiers dépendent de l'application pour laquelle ils sont utilisés. La classe de l'inflammabilité fait référence aux caractéristiques de résistance

à l'allumage et à la combustion des matériaux autres que métalliques ou céramiques. Nos boîtiers ont été testés en termes d'inflammabilité par Underwriters Laboratories. La plupart de nos boîtiers en polycarbonate ont été testés selon la norme UL 746C et réussissent le test exigeant d'une flamme à 5 pouces et sont certifiés par

SGS. Le classement d'inflammabilité des matières premières de notre coffret en polycarbonate est UL 94 V-2 / 5VA et pour le coffret ABS UL 94 HB.

Nos boîtiers en plastique sont conformes à l'essai au fil incandescent selon la norme CEI 60695- 2-11. Pour plus de détails, veuillez consulter le tableau technique Ensto Cubo ci-dessous.

Certifications

Les boîtiers Ensto Cubo sont certifiés selon la norme EN 62208 (SGS Fimko). La plupart de nos boîtiers en polycarbonate sont également

conformes aux normes UL et cUL (Underwriters Laboratories, File # E 189312). Nos boîtiers ont aussi la certification GOST R pour la vente en

Russie. Plusieurs de nos boîtiers ont aussi une certification DNV GL pour des applications marines. Veuillez consulter le tableau des certificats ci-dessous pour plus de détails.

Séries Ensto Cubo	S		D		O		C	W	Polybox	Modulo	M	N	H
Matériau	PC	ABS	PC	ABS	PC	ABS	PC	PC	PC	ABS	PRV	PRV	AL
SGS Fimko	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
UL	X		X		X		X	X	X			X	
cUL	X		X		X		X	X	X			X	
GOST R	X	X	X	X	X	X	X	X					
DNV GL	X		X		X		X						
VDE										X			

Matériau:

PC = polycarbonate

ABS = acrylonitrile butadiene styrene

PRV = fenêtre en polyester renforcé de fibres de verre

AL = aluminium

Certificats:

UL = Underwriters Laboratories,

File # E 189312 (USA)

cUL = Underwriters Laboratories,

File # E 189312 (Canada)

DNV GL = Germanischer Lloyd a fusionné avec

DNV (Det Norske Veritas) devient DNV GL

VDE = Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V. (Germany)

Informations techniques Ensto Cubo

Série de boîtier	Cubo S		Cubo D		Cubo O		Cubo C
Matériau	PC	ABS	PC	ABS	PC	ABS	PC
Types de côtés des boîtiers	Côtés fermés, prédécoupes métriques et presse-étoupe		Côtés fermés	Côtés fermés	Côtés fermés	Côtés fermés	Prédécoupes de bride
Taille minimale (mm)	75 x 125 x 35		53 x 55 x 36		200 x 200 x 132		200 x 200 x 132
Taille maximale (mm)	175 x 250 x 150		230 x 300 x 111		400 x 600 x 187		400 x 600 x 187
Degré de protection	IP66, IP67		IP66, IP67		IP66, IP67		IP66, IP67
Résistance aux chocs	IK08 (-25 °C...+35 °C)		IK07 (+35 °C) IK06 (-25 °C)		IK08 (+35 °C) IK07 (-25 °C)		IK08 (-25 °C...+35 °C)
Type environnemental (UL / cUL)	4, 4X, 6, 12, 13		N/A		4, 4X, 6, 12, 13		4, 4X, 12, 13
Température continue de fonctionnement	-40 °C... +80 °C		-40 °C... +60 °C		-40 °C... +80 °C		-40 °C... +80 °C
Inflammabilité	UL 746C (5 po de flamme)		N/A		UL 746C (5 po de flamme)		UL 746C (5 po de flamme)
Inflammabilité, matériaux	UL 94 V-2 / 5VA		UL 94 HB		UL 94 V-2 / 5VA		UL 94 HB
L'essai au fil incandescent	850 °C		650 °C		850 °C		650 °C

Boîtier series	Cubo W	Polybox	Modulo	Cubo M	Cubo N	Cubo H
Matériau	PC	PC	ABS	GRP	PRV	AL
Types de côtés des boîtiers	Côtés fermés	Côtés fermés	prédécoupes métriques	Côtés fermés	Côtés fermés	Côtés fermés
Taille minimale (mm)	200 x 200 x 132	223 x 172 x 134	166 x 231 x 113	75 x 80 x 55	250 x 300 x 140	50 x 45 x 30
Taille maximale (mm)	400 x 600 x 187	482 x 431 x 286	418 x 586 x 148	400 x 405 x 120	600 x 800 x 300	310 x 601 x 180
Degré de protection	IP66, IP67	IP66 / IP68 ¹⁾ / IP69	IP65	IP66	IP66	IP66
Résistance aux chocs	IK08 (-25 °C...+35 °C)	IK10	IK08	7 Nm	IK10 ²⁾	7 Nm
Type environnemental (UL / cUL)	4, 4X, 12, 13	4X, 6P, 12, 13	N/A	N/A	4, 4X, 12	N/A
Température continue de fonctionnement	-40 °C... +80 °C	-40 °C... +80 °C	-25 °C... +70 °C	-40 °C... +110 °C	-40 °C... +80 °C	-40 °C... +110 °C
Inflammabilité	UL 746C (5 po de flamme)	UL 746C (5 po de flamme)	N/A	N/A	UL 746C ³⁾ (5 po de flamme)	N/A
Inflammabilité, matériaux	UL 94 V-2 / 5VA	UL 94 V-2 / 5VA	UL 94 HB			
L'essai au fil incandescent	850 °C	850 °C	650 °C	N/A	960 °C	N/A

Matériau:

PC = polycarbonate

ABS = acrylonitrile butadiene styrene

PRV = fenêtre en polyester renforcé de fibres de verre

AL = aluminium

N/A = pas d'information disponible

¹⁾ IP68 immersion 2m/24h

²⁾ Modèles avec fenêtre en polycarbonate:

IK07 (-5 °C...+80 °C)

³⁾ UL-versions répertoriées

Comparatif des matériaux

Notre gamme de produits comprend des coffres fabriqués en thermoplastiques, polyester ou aluminium. Ci-dessous, nous comparons les différents matériaux en fonction de leurs avantages et leurs désavantages.

Thermoplastics

Les boîtiers Ensto Cubo en thermoplastique sont fabriqués avec du polycarbonate recyclable et sans halogène ou en plastique ABS. Bien que le plastique soit beaucoup plus léger que l'acier, il maintient une haute résistance aux chocs.

En outre, les bosses se remarquent moins avec le plastique comparé à l'acier. Il est recommandé de nettoyer ces boîtiers avec un produit de nettoyage doux.

Polycarbonate (PC)

- + Haute résistance aux chocs
 - + Haut degré de protection
 - + Léger
 - + Bonne résistance aux produits chimiques
 - + Large gamme de températures de fonctionnement
 - + Matériau auto-extinguible
 - + Facile à travailler avec des outils standards
 - + Des propriétés isolantes d'excellente qualité
 - + Convient à une utilisation extérieure
 - + Disponible également avec un couvercle transparent
- A cause des fibres de verre, il peut s'avérer difficile de trouver le bon ton de couleur
 - Résistance à certains solvants

ABS (Acryl-butadiène styrene)

- + Rapport coûts-efficacités
 - + Léger
 - + Résistance aux produits chimiques
 - + Facile à travailler avec outils standards
- Résistance aux chocs moins élevée que le polycarbonate
 - Gamme de résistance aux températures réduite par rapport au polycarbonate
 - Résistance moindre à la radiation UV
 - Ne convient pas à une utilisation extérieure
 - N'est pas disponible avec un couvercle transparent
 - N'est pas auto-extinguible



Polyester

Le polyester en verre renforcé montre une excellente résistance à des températures même extrêmes. Il est très résistant à la corrosion et aux solvants. Le polyester est plus cher que le polycarbonate et ABS. Puisque les boîtiers fabriqués avec ce matériau sont difficiles à travailler, nous vous conseillons de nous laisser les adapter à vos besoins.

En travaillant sur des boîtiers en polyester, il est important d'utiliser un filtre respirateur anti-poussière.

Polyester (GRP, polyester renforcé de fibres de verre)

- + Excellente résistance aux températures
- + Excellente résistance aux chocs
- + Bonne résistance à la corrosion
- + Bonne résistance aux solvants
- + Convient aux raffineries de pétrole et aux industries pétrochimiques et chimiques
- Plus cher que les matériaux thermoplastiques
- Usinage peut être difficile dû aux fibres
- Matériau non-recyclable



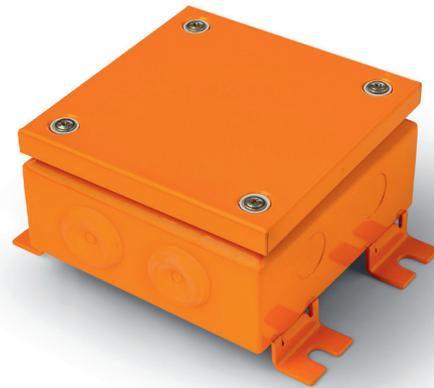
Acier

Les boîtiers en acier possèdent une haute résistance aux chocs et une classe de protection élevée. Cependant, les boîtiers en acier peint présentent un risque élevé de corrosion. La peinture seule n'est pas une protection suffisante contre la rouille et, de ce fait, le coffret perd ses propriétés mécaniques. En outre, un coffret rouillé est peu esthétique. L'acier en tant que matériau est beaucoup plus cher et plus lourd que le plastique.

De plus, les boîtiers en inox sont considérablement plus chers que les boîtiers en acier peint. Le poids pose des difficultés pour l'installation et augmente les coûts de transport sans oublier d'éventuelles bosses qui se remarquent facilement sur l'acier.

Acier

- + Haute résistance aux chocs
- Risque de corrosion
- Prix
- Lourd
- Facilement endommageable



Seule la gamme de boîtes de protection anti-incendie Ensto comprend des boîtiers en acier.

Aluminium

Le poids relatif de l'aluminium est seulement d'environ un quart du poids de l'acier. Cependant, l'aluminium coûte plus cher que l'acier. Il a une haute résistance aux chocs, une large gamme de résistance aux températures et une excellente résistance à la corrosion.

Aluminium

- + Matériau plus léger qu'un coffret en acier
- + Haute résistance aux chocs
- + Bonne résistance aux solvants
- + Large gamme de températures de fonctionnement
- + Excellente résistance à la corrosion
- Prix



Degré de protection

Code IP (norme européenne EN 60529)

Le code IP se compose des lettres IP (Indice de Protection) suivies de deux chiffres et une lettre optionnelle. Le premier chiffre du code classe les degrés de protection contre l'intrusion d'objets solides et de poussière. Le deuxième

chiffre indique la protection contre l'eau. Une lettre optionnelle peut être ajoutée pour classer uniquement le niveau de protection contre l'accès humain aux composants dangereux.

1er chiffre : Protection contre une intrusion



2ème chiffre : Protection contre l'eau



1er chiffre		2ème chiffre	
0	Aucune protection	0	Aucune protection
1	Protection contre les objets $\geq 50\text{mm}$	1	Protection contre les gouttes d'eau qui tombent verticalement
2	Protection contre les objets $\geq 12.5\text{mm}$	2	Protection contre les gouttes de pluie qui tombent à un angle maximal de 15°
3	Protection contre les objets $\geq 2.5\text{mm}$	3	Protection contre les gouttes de pluie qui tombent à un angle maximal de 60°
4	Protection contre les objets solides $\geq 1\text{mm}$	4	Protection contre les gouttes de pluie qui tombent de tous les côtés
5	Protection contre la poussière, intrusion limitée acceptée en toutes directions	5	Protection contre un jet d'eau à basse pression de tous les côtés*
6	Protection totale contre la poussière	6	Protection contre un jet d'eau sous pression*
		7	Protection contre une intrusion d'eau en immersion à 1m pendant 0.5 heure
		8	Protection contre une intrusion d'eau en immersion longue sous pression
		9	Protection contre des jets d'eau à haute pression ou à haute température

*intrusion mineure acceptée/possible

Le code IK (norme européenne EN 62262)

Le code IK est une classification numérique internationale pour le degré de protection des boîtiers de matériel électrique contre les chocs mécaniques externes. Le code IK pour nos boîtiers thermoplastiques va de IK06 à IK10.

Protection contre des chocs mécaniques externes.



code IK	énergie du choc (joules)
01-05	<1
06	1
07	2
08	5
09	10
10	20

Les boîtiers Ensto Cubo en détail

Couvercles des boîtiers

Le couvercle du coffret peut être transparent pour que l'état du matériel à l'intérieur soit facile à surveiller.

Avec des boîtiers en thermoplastique, tout le couvercle est soit gris soit transparent. Les couvercles gris sont disponibles en ABS ou polycarbonate. Les couvercles transparents sont disponibles uniquement en polycarbonate.



Parois des boîtiers

L'épaisseur du matériau de nos boîtiers thermoplastiques est supérieure à celle d'autres produits similaires sur le marché. Cela facilite l'usinage des filetages. De plus, l'utilisation, par exemple, de boutons poussoirs sur le couvercle est plus sûre puisque le matériau est plus rigide. Les bases des boîtiers en polycarbonate avec des sorties ont été renforcées avec de la fibre de verre pour augmenter la rigidité des parois du coffre et faciliter les entrées des câbles. Nous avons une structure d'outillage modulaire qui permet des modifications de moule économiques. Cela s'avère particulièrement efficace lors de la création de trous ou de découpes spécifiques au client dans une large gamme de boîtiers.



Joints des boîtiers

Nous utilisons des joints complètement étanches dans nos boîtiers en thermoplastique, en polyester et en aluminium afin d'assurer un haut niveau de protection.

Nos boîtiers thermoplastiques sont dotés d'un joint en polyuréthane hydrophobe de pointe qui garantit une étanchéité fiable, même dans des conditions extrêmes.

La résistance à la température des matériaux du joint en polyuréthane est de -40 à +80C.



Plus d'informations

Plus d'informations, de données techniques, de détails sur les accessoires et des dessins techniques sont disponibles sur notre site web à www.ensto-ebs.fr/products/enclosures.



Boîtiers sur mesure

Nous sommes qualifiés en solutions de boîtiers sur mesure pour environnements exigeants. Notre offre de solutions stratégiques peut être divisée en solutions de boîtiers sur mesure basées sur des produits standards et des solutions de boîtiers spéciaux conçues en réponse aux projets de produits propres au client.

Nos points forts dans la production de boîtiers sur mesure.

- › Service de conception expérimenté
- › Collaborateurs compétents et innovants
- › Expérience avec une large gamme de matériaux
- › Vaste sélection de composants de haute qualité
- › Structure d'outillage modulaire pour des boîtiers standards qui permet des modifications de moule économiques.
- › Expérience avec des boîtiers moulés par injection selon les spécifications du client.

Boîtiers sur mesure pour vos besoins spécifiques

Boîtiers standards customisés



Usinage



Tampographie
Sérigraphie
Marquage laser

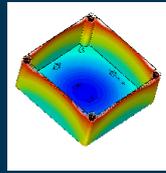


Couleurs spéciales

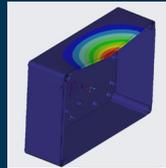


Assemblage
électromécanique

Boîtiers avec conception personnalisée



Etudes de
faisabilité



Modélisation 3D,
prototypes

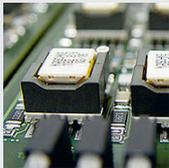


Approvisionnement
de moules

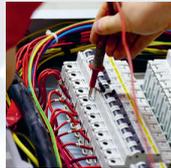


Certifications

Services associés



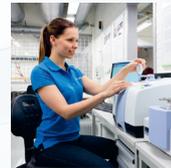
Approvisionnement de
composants



Tests



Logistiques



Qualité



Boîtiers thermoplastiques

Les boîtiers thermoplastiques Ensto Cubo sont fabriqués en polycarbonate ou plastique ABS sans halogène, de haute qualité et recyclable. Bien que le plastique soit beaucoup plus léger que l'acier, il est très résistant aux chocs. De plus, les chocs sont moins visibles sur le plastique que sur l'acier. L'usinage et la maintenance de nos boîtiers thermoplastiques sont faciles et aucun outil spécial n'est nécessaire.

AVANTAGES :

- › Un matériau plus épais
- › Des bases renforcées de fibre de verre
- › Des produits légers
- › Durée de vie importante et facilité d'entretien



Comparaison des gammes



Boîtiers Ensto Cubo S, IP66 et IP67

- › Dimensions : de 75 x 125 x 35 à 175 x 250 x 150 mm
- › Disponibles avec parois lisses ou prédécoupées
- › Vis de couvercle et couvercle munis de bouchons d'étanchéité



Boîtiers Ensto Cubo D, IP66 et IP67

- › Dimensions : de 53 x 55 x 36 à 230 x 300 x 111 mm
- › Disponibles avec parois lisses
- › Design contemporain avec les coins à facettes et les bouchons de protection
- › Cosses de fixation incluses à l'intérieur du couvercle



Boîtier Ensto Cubo O, IP66 et IP67

- › Dimensions : de 200 x 200 x 132 à 400 x 600 x 187 mm
- › Disponibles avec parois lisses ou entrées amovibles métriques
- › Cadre d'extension de 55 millimètres de haut, disponible en différentes tailles
- › Couvercle et vis de couvercle munis de bouchons d'étanchéité



Boîtiers Ensto Cubo C, IP66 et IP67

- › Dimensions : de 200 x 200 x 132 à 400 x 600 x 187 mm
- › Disponibles avec des entrées amovibles à bride
- › Un couvercle peut être monté à l'arrière de la base
- › Cadre d'extension de 55 millimètres de haut, disponible en différentes tailles
- › Couvercle et vis de couvercle munis de bouchons d'étanchéité
- › Produit conçu sur la base des boîtiers Ensto Cubo O



Armoires murales Ensto Cubo W, IP66 et IP67

- › Dimensions : de 200 x 200 x 132 à 400 x 600 x 187 mm
- › Disponibles avec parois lisses
- › Charnières et loquets rapides pré-montés en standard
- › Produit conçu sur la base des boîtiers Ensto Cubo O



Boîtier homologué UL

- › Dimensions: 223 x 172 x 134 bis 482 x 431 x 286 mm
- › Disponibles avec parois lisses

Ensto PolyBox

- › Dimensions: 223 x 172 x 134 bis 482 x 431 x 286 mm
- › Disponibles avec parois lisses



Boîtiers de jonctions terminales Ensto

- › Dimensions : de 125 x 125 x 75 à 300 x 600 x 132 mm
- › Fournis avec tout ce dont vous avez besoin pour raccorder des fils, enfermer, rallonger ou brancher les câbles.
- › Disponibles avec les borniers Ensto Clampo Compact et les terminaux Ensto Clampo Pro Universal Boîtiers Ensto Cubo S ou C inclus
- › Boîtiers Ensto Cubo S ou C inclus



Boîtiers de distribution Ensto Modulo, IP65

- › Dimensions : de 166 x 231 x 113 à 418 x 586 x 148 mm
- › Disponibles en 9 dimensions, capacité de 4 à 54 modules
- › Rails DIN, terre et barres neutres installés en usine
- › Entrées amovibles métriques faites en usine de M20 à M40

Boîtier Ensto Cubo S IP66 and IP67

Dimensions de 75 x 125 x 35 à 175 x 250 x 150 mm



Boîtier Ensto Cubo S en bref :

- Disponible avec parois lisses ou entrées amovibles.
- 39 dimensions disponibles, trois profondeurs (25, 50 et les nouvelles versions 75 mm HG/HT) et 5 hauteurs de couvercle différentes
- Vis de couvercle et couvercle munis de bouchons d'étanchéité

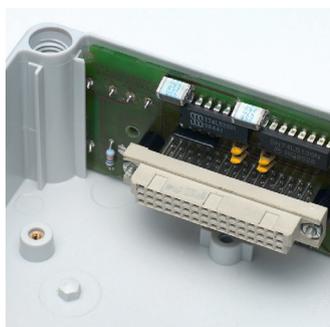
Le produit comprend :

- Une base de boîtier
- Un couvercle
- Des vis de couvercle
- Des vis de montage

Pour plus d'informations

- Accessoires communs pour boîtiers, pages 50-53
- Boîtiers homologués UL, pages 29-32
- Les fiches produits sont disponibles sur ensto-eps.fr

Conformité	
Boîtiers PC:	CE RoHS FI UL cUL GL
Standards	
	EN 62208, UL 508A
Informations techniques	
Niveau de protection	IP66 and IP67
Résistance aux chocs	PC: IK08 (-25 °C... +35 °C)
Température de fonctionnement	PC: -40 °C ... +80 °C
Plage de température à court terme PC:	PC: -40 °C... +120 °C
Indice d'inflammabilité	PC: UL 746C 5 inch flame
Numéro de dossier UL	E189312
Catégorie UL	NITW, NITW7
Type d'environnement (UL)	4, 4X, 12, 13, 6
Type d'environnement (cUL):	4, 4X, 12, 6
Capacité d'utilisation à l'extérieur :	PC : matériau certifié UL 746C f1
Isolation :	Class II
Matériaux	
Base:	Polycarbonate renforcé de fibre de verre
Couvercle :	Polycarbonate
Vis de couvercle :	Polyamide renforcé de fibre de verre
Joint :	PUR (polyuréthane)
Types de parois des boîtiers	
Boîtiers PC	parois lisses, entrées amovibles métriques
Couleurs standards	
Base:	gris RAL 7035
Couvercle:	gris RAL 7035 ou transparent



Le boîtier comporte des fentes dans sa base pour accueillir des cartes de circuits imprimés



Le couvercle peut être scellé.



Boîtier avec un couvercle (10 mm) et une base (25 mm) de faible hauteur.



Ce boîtier est équipé de charnières (DSH11), de bouchons de protection et de vis papillon (SLW1).

Boîtiers Ensto Cubo S avec parois lisses

Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)	Profondeur intérieure (mm)	Profondeur de la base (mm)	Profondeur du couvercle (mm)	Couvercle gris polycarbonate (code produit, GTIN-13)	Couvercle transparent en polycarbonate (code produit, GTIN-13)	Couvercle gris en ABS (code produit, GTIN-13)	Couvercle gris en ABS transparent (code produit, GTIN-13)
75	125	35	20,5	25	10	SPCP081304LG 6438100101299	SPCP081304LT 6438100101305	SABP081304LG 6438100101312	SABP081304LT 6438100101329
75	125	50	35,5	25	25	SPCP081305LG 6438100101336	SPCP081305LT 6438100101343	SABP081305LG 6438100101350	SABP081305LT 6438100101367
75	125	60	45,5	50	10	SPCP081306G 6438100101374	SPCP081306T 6438100101381	SABP081306G 6438100101398	SABP081306T 6438100101404
75	125	75	60,5	25	50	SPCP081308LG 6438100101459	SPCP081308LT 6438100101466	SABP081308LG 6438100101473	SABP081308LT 6438100101480
75	125	75	60,5	50	25	SPCP081308G 6418677155031	SPCP081308T 6418677155024	SABP081308G 6418677155048	SABP081308T 6418677155055
75	125	100	85,5	25	75	SPCP081310LG 6438100101497	SPCP081310LT 6438100101503	SABP081310LG 6438100101510	SABP081310LT 6438100101527
75	125	100	85,5	50	50	SPCP081310G 6418677155086	SPCP081310T 6418677155093	SABP081310G 6418677155109	SABP081310T 6418677155116
75	125	125	110,5	50	75	SPCP081313G 6418677155147	SPCP081313T 6418677155154	SABP081313G 6418677155161	SABP081313T 6418677155178
100	100	35	20,5	25	10	SPCP101004LG 6438100101534	SPCP101004LT 6438100101541	SABP101004LG 6438100101558	SABP101004LT 6438100101565
100	100	60	45,5	50	10	SPCP101006G 6438100101619	SPCP101006T 6438100101626	SABP101006G 6438100101633	SABP101006T 6438100101640
125	125	35	20,5	25	10	SPCP131304LG 6438100101671	SPCP131304LT 6438100101688	SABP131304LG 6438100101695	SABP131304LT 6438100101701
125	125	50	35,5	25	25	SPCP131305LG 6438100101718	SPCP131305LT 6438100101725	SABP131305LG 6438100101732	SABP131305LT 6438100101749
125	125	60	45,5	50	10	SPCP131306G 6438100101756	SPCP131306T 6438100101763	SABP131306G 6438100101770	SABP131306T 6438100101787
125	125	75	60,5	25	50	SPCP131308LG 6438100101817	SPCP131308LT 6438100101824	SABP131308LG 6438100101831	SABP131308LT 6438100101848
125	125	75	60,5	50	25	SPCP131308G 6418677155208	SPCP131308T 6418677155215	SABP131308G 6418677155222	SABP131308T 6418677155239
125	125	100	85,5	25	75	SPCP131310LG 6438100101855	SPCP131310LT 6438100101862	SABP131310LG 6438100101879	SABP131310LT 6438100101886
125	125	100	85,5	50	50	SPCP131310G 6418677155260	SPCP131310T 6418677155277	SABP131310G 6418677155284	SABP131310T 6418677155291
125	125	125	110,5	50	75	SPCP131313G 6418677155321	SPCP131313T 6418677155338	SABP131313G 6418677155345	SABP131313T 6418677155352
125	175	35	20,5	25	10	SPCP131804LG 6438100101893	SPCP131804LT 6438100101909	SABP131804LG 6438100101916	SABP131804LT 6438100101923
125	175	50	35,5	25	25	SPCP131805LG 6438100101930	SPCP131805LT 6438100101947	SABP131805LG 6438100101954	SABP131805LT 6438100101961
125	175	60	45,5	50	10	SPCP131806G 6438100101978	SPCP131806T 6438100101985	SABP131806G 6438100101992	SABP131806T 6438100102005
125	175	75	60,5	25	50	SPCP131808LG 6438100102050	SPCP131808LT 6438100102067	SABP131808LG 6438100102074	SABP131808LT 6438100102081
125	175	75	60,5	50	25	SPCP131808G 6418677155383	SPCP131808T 6418677155390	SABP131808G 6418677155406	SABP131808T 6418677155413
125	175	100	85,5	25	75	SPCP131810LG 6438100102098	SPCP131810LT 6438100102104	SABP131810LG 6438100102111	SABP131810LT 6438100102128
125	175	100	85,5	50	50	SPCP131810G 6418677155444	SPCP131810T 6418677155451	SABP131810G 6418677155468	SABP131810T 6418677155475
125	175	125	110,5	25	100	SPCP131813LG 6438100102135	SPCP131813LT 6438100102142	SABP131813LG 6438100102159	SABP131813LT 6438100102166
125	175	125	110,5	50	75	SPCP131813G 6418677155505	SPCP131813T 6418677155512	SABP131813G 6418677155529	SABP131813T 6418677155536
125	175	150	135,5	50	100	SPCP131815G 6418677155567	SPCP131815T 6418677155574	SABP131815G 6418677155581	SABP131815T 6418677155598
125	250	125	110,5	50	75	SPCP132513G 6438100104696	SPCP132513T 6438100104702	SABP132513G 6438100104719	SABP132513T 6438100104726
175	175	75	60,5	50	25	SPCP181808G 6418677155628	SPCP181808T 6418677155635	SABP181808G 6418677155642	SABP181808T 6418677155659
175	175	100	85,5	50	50	SPCP181810G 6418677155680	SPCP181810T 6418677155697	SABP181810G 6418677155703	SABP181810T 6418677155710
175	175	100	85,5	75	25	SPCP181810HG 6438100397395	SPCP181810HT 6438100397401	SABP181810HG 6438100397838	SABP181810HT 6438100397845
175	175	125	110,5	50	75	SPCP181813G 6418677155741	SPCP181813T 6418677155758	SABP181813G 6418677155765	SABP181813T 6418677155772
175	175	125	110,5	75	50	SPCP181813HG 6438100397418	SPCP181813HT 6438100397425	SABP181813HG 6438100397852	SABP181813HT 6438100397869
175	175	150	135,5	50	100	SPCP181815G 6418677155802	SPCP181815T 6418677155819	SABP181815G 6418677155826	SABP181815T 6418677155833
175	175	150	135,5	75	75	SPCP181815HG 6438100397432	SPCP181815HT 6438100397449	SABP181815HG 6438100397876	SABP181815HT 6438100397883
175	175	175	160,5	75	100	SPCP181818HG 6438100397456	SPCP181818HT 6438100397463	SABP181818HG 6438100397890	SABP181818HT 6438100397906
175	250	75	60,5	50	25	SPCP182508G 6418677155864	SPCP182508T 6418677155871	SABP182508G 6418677155888	SABP182508T 6418677155895
175	250	100	85,5	50	50	SPCP182510G 6418677155925	SPCP182510T 6418677155932	SABP182510G 6418677155949	SABP182510T 6418677155956
175	250	100	85,5	75	25	SPCP182510HG 6438100371586	SPCP182510HT 6438100374075	SABP182510HG 6438100371616	SABP182510HT 6438100374105
175	250	125	110,5	75	50	SPCP182513HG 6438100371579	SPCP182513HT 6438100374082	SABP182513HG 6438100371609	SABP182513HT 6438100374112
175	250	150	135,5	50	100	SPCP182515G 6418677155987	SPCP182515T 6418677155994	SABP182515G 6418677156007	SABP182515T 6418677156014
175	250	175	160,5	75	100	SPCP182518HG 6438100371562	SPCP182518HT 6438100374099	SABP182518HG 6438100371593	SABP182518HT 6438100374129

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW



Boîtiers Ensto Cubo S avec entrées amovibles métriques, polycarbonate

Larg. (mm)	Haut. (mm)	Profond. (mm)	Profond. intérieure (mm)	Profond. de la base (mm)	Profond. du cov. (mm)	prédecoupes	Couvercle gris polycarbonate avec entrées amovibles métriques (code produit, GTIN-13)	Couvercle transparent en polycarbonate avec entrées amovibles métriques (code produit,GTIN-13)
75	125	60	45,5	50	10	2 x M16/25 + 6 x M12/20	SPCM081306G 6438100101411	SPCM081306T 6438100101428
75	125	75	60,5	50	25	2 x M16/25 + 6 x M12/20	SPCM081308G 6418677166358	SPCM081308T 6418677166525
75	125	100	85,5	50	50	2 x M16/25 + 6 x M12/20	SPCM081310G 6418677166365	SPCM081310T 6418677166532
75	125	125	110,5	50	75	2 x M16/25 + 6 x M12/20	SPCM081313G 6418677166372	SPCM081313T 6418677166549
100	100	60	45,5	50	10	2 x M16/25 + 4 x M12/20	SPCM101006G 6438100101657	SPCM101006T 6438100101664
125	125	60	45,5	50	10	4 x M16/25 + 6 x M12/20	SPCM131306G 6438100100445	SPCM131306T 6438100100452
125	125	75	60,5	50	25	4 x M16/25 + 6 x M12/20	SPCM131308G 6418677166389	SPCM131308T 6418677166556
125	125	100	85,5	50	50	4 x M16/25 + 6 x M12/20	SPCM131310G 6418677166396	SPCM131310T 6418677166563
125	125	125	110,5	50	75	4 x M16/25 + 6 x M12/20	SPCM131313G 6418677166402	SPCM131313T 6418677166570
125	175	60	45,5	50	10	4 x M16/25 + 8 x M12/20	SPCM131806G 6438100102012	SPCM131806T 6438100102029
125	175	75	60,5	50	25	4 x M16/25 + 8 x M12/20	SPCM131808G 6418677166419	SPCM131808T 6418677166587
125	175	100	85,5	50	50	4 x M16/25 + 8 x M12/20	SPCM131810G 6418677166426	SPCM131810T 6418677166594
125	175	125	110,5	50	75	4 x M16/25 + 8 x M12/20	SPCM131813G 6418677166433	SPCM131813T 6418677166600
125	175	150	135,5	50	100	4 x M16/25 + 8 x M12/20	SPCM131815G 6418677166440	SPCM131815T 6418677166617
125	250	125	110,5	50	75	4 x M20/25	SPCM132513G 6438100104733	SPCM132513T 6438100104740
175	175	75	60,5	50	25	4 x M12/20 + 4 x M16/25 + 10 x M12/20	SPCM181808G 6418677166457	SPCM181808T 6418677166624
175	175	100	85,5	50	50	4 x M12/20 + 4 x M16/25 + 10 x M12/20	SPCM181810G 6418677166464	SPCM181810T 6418677166631
175	175	100	85,5	75	25	2 x M12/M20 + 18 x M20 + 4 x M25 + 2 x M25/M32 + 2 x M32/M40	SPCM181810HG 6438100397920	SPCM181810HT 6438100397937
175	175	125	110,5	50	75	4 x M12/20 + 4 x M16/25 + 10 x M12/20	SPCM181813G 6418677166471	SPCM181813T 6418677166648
175	175	125	110,5	75	50	2 x M12/M20 + 18 x M20 + 4 x M25 + 2 x M25/M32 + 2 x M32/M40	SPCM181813HG 6438100397944	SPCM181813HT 6438100397951
175	175	150	135,5	50	100	4 x M12/20 + 4 x M16/25 + 10 x M12/20	SPCM181815G 6418677166488	SPCM181815T 6418677166655
175	175	150	135,5	75	75	2 x M12/M20 + 18 x M20 + 4 x M25 + 2 x M25/M32 + 2 x M32/M40	SPCM181815HG 6438100397968	SPCM181815HT 6438100397975
175	175	175	160,5	75	100	2 x M12/M20 + 18 x M20 + 4 x M25 + 2 x M25/M32 + 2 x M32/M40	SPCM181818HG 6438100397982	SPCM181818HT 6438100397999
175	250	75	60,5	50	25	4 x M12/20 + 4 x M16/25 + 12 x M12/20	SPCM182508G 6418677166495	SPCM182508T 6418677166662
175	250	100	85,5	50	50	4 x M12/20 + 4 x M16/25 + 12 x M12/20	SPCM182510G 6418677166501	SPCM182510T 6418677166679
175	250	100	85,5	75	25	2 x M12/M20 + 18 x M20 + 4 x M25 + 4 x M20/M32 + 4 x M32/M40	SPCM182510HG 6438100375911	SPCM182510HT 6438100375942
175	250	125	110,5	75	50	2 x M12/M20 + 18 x M20 + 4 x M25 + 4 x M20/M32 + 4 x M32/M40	SPCM182513HG 6438100375928	SPCM182513HT 6438100375959
175	250	150	135,5	50	100	4 x M12/20 + 4 x M16/25 + 12 x M12/20	SPCM182515G 6418677166518	SPCM182515T 6418677166686
175	250	175	160,5	75	100	2 x M12/M20 + 18 x M20 + 4 x M25 + 4 x M20/M32 + 4 x M32/M40	SPCM182518HG 6438100375935	SPCM182518HT 6438100375966

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW



SPCP131304LG



SPCP131813G



SPCP131308T



SPCP182515T



SPCM081313T



SPCM101006G



SPCM181810G



SPCM182510HT

Plaques de montage et rails DIN

Code produit	Description	Dimensions (mm)	Colisage (pcs)	GTIN-13
Plaques de montage, acier galvanisé				
SMP0813	Pour les boîtiers de 75 x 125 mm	48 x 98 x 1.5	10	6418677156038
SMP1010	Pour les boîtiers de 100 x 100 mm	78 x 78 x 1.5	10	6438100104849
SMP1313	Pour les boîtiers de 125 x 125 mm	98 x 98 x 1.5	10	6418677156045
SMP1318	Pour les boîtiers de 125 x 175 mm	98 x 148 x 1.5	10	6418677156052
SMP1325	Pour les boîtiers de 125 x 250 mm	98 x 223 x 1.5	10	6438100104535
SMP1818	Pour les boîtiers de 175 x 175 mm	148 x 148 x 1.5	10	6418677156069
SMP1825	Pour les boîtiers de 175 x 250 mm	148 x 223 x 1.5	10	6418677156076
Rails DIN, DIN 46277/3, acier galvanisé				
DR35040.4	Pour les parois de 75 mm	35 x 50	10	6418677156090
DR35070.4	Pour les parois de 100 mm	35 x 80	10	6438100104450
DR35090.4	Pour les parois de 125 mm	35 x 100	10	6418677156106
DR35140.4	Pour les parois de 175 mm	35 x 150	10	6418677156113
DR35215.4	Pour les parois de 250 mm	35 x 225	10	6418677156120



SMP0813

Autres accessoires

Code produit	Description	Dimensions (mm)	Colis (pcs)	GTIN-13
DSH11	Charnière, paire, polycarbonate	28 x 28	1	6418677156144
SFL1	Cosse de fixation, ensemble de 4 pièces, polycarbonate	15 x 30	1	6418677156151
SBI1	Insert pour dosettes, laiton	M2	50	6418677156168
SBI A1.04	Insert, lot de 4 pièces	M2	1	6418677156830
SBS40	Entretoise, 40 mm, pour panneaux	7 x 48	12	6438100086022
SMS1	Vis de fixation pour plaques et rails, acier	4 x 8	100	6418677156175
SLS35	Vis de couvercle, moyenne	11 x 35	100	6418677156182
SLS60	Vis de couvercle, longue, pour couvercles de 50 mm	11 x 60	50	6418677156199
SLSA23.04	Jeu de vis, comprend 4 vis de couvercle courtes pour couvercle de 10 mm et 4 vis de montage SMS1	11 x 23	1	6438100100407
SLSA35.04	Jeu de vis, comprend 4 vis de couvercle moyennes SLS35 et 4 vis de montage SMS1	11 x 35	1	6418677154980
SLSA60.04	Jeu de vis, comprend 4 vis de couvercle longues pour couvercle de 50 mm et 4 vis de montage SMS1	11 x 60	1	6418677154997
SLW1	Vis cruciforme du couvercle, uniquement pour couvercles 25 et 50mm	11 x 17	10	6418677154867



Paire de Charnières, DSH11.



Ensemble d'attaches de fixation, SFL1



Insert pour supports, laiton, SBI1



Colonne en acier pour panneaux, SBS40



Vis de montage pour plaques et rails, acier, SMS1



Vis de couvercle, moyenne, SLS35.



Vis de couvercle, longue, SLS60.



Ensemble de vis, comprend 4 vis de couvercle courtes et 4 vis de montage, SLSA23.04



Pièce à tête de papillon pour vis de couvercle, SLW1.



Boîtiers Ensto Cubo D IP66 et 67

Dimensions de 53 x 55 x 36 à 230 x 300 x 111 mm



Boîtier Ensto Cubo D en bref :

- Disponible avec parois lisses
- Design contemporain avec coins à facettes et bouchons de protection
- Comprend des cosses de fixation à l'intérieur du couvercle

Le produit comprend:

- Une base de boîtier
- Un couvercle
- Des vis de couvercle
- Des vis de montage
- Bouchons de protection pour les vis du couvercle

Pour plus d'informations

- Accessoires communs pour boîtiers, pages 50-53
- Boîtiers homologués UL, pages 29-32
- Les fiches produits sont disponibles sur ensto-eps.fr

Conformité	
Boîtiers PC	CE <small>RoHS</small> FI UL <small>e</small> UL GL <small>PC</small>
Standards	
	EN 62208, UL 508A
Informations Techniques	
Niveau de protection	IP66 and IP67
Résistance aux chocs	PC: IK08 (-25 °C... +35 °C)
Température de fonctionnement	PC: -40 °C ... +80 °C
Plage de température à court terme PC:	PC: -40 °C... +120 °C
Indice d'inflammabilité	PC: UL 746C 5 inch flame
Numéro de dossier UL	E189312
Catégorie UL	NITW, NITW7
Type d'environnement (UL)	4, 4X, 12, 13, 6
Capacité d'utilisation à l'extérieur	PC: Matériau certifié UL 746C f1
Isolation :	Class II
Matériaux	
Base / Couvercle :	Polycarbonate
Vis de couvercle :	Acier inoxydable
Joint :	PUR (polyuréthane)
Types de parois des boîtiers:	
Boîtier PC	parois lisses
Couleurs standards	
Base :	gris RAL 7035
Couvercle	gris RAL 7035 ou transparent



Les boîtiers Ensto Cubo D comprennent des cosses de fixation à l'intérieur du couvercle.



Les boîtiers Ensto Cubo D ont un design moderne avec des coins à facettes et des bouchons.



Ce boîtier est équipé de charnières (DSH11) et de pattes de fixation (DFL1).

Boîtiers Ensto Cubo D à parois lisses

Larg. (mm)	Haut. (mm)	Profond. (mm)	Profond. de la base (mm)	Profond. intérieure (mm)	Couvercle gris polycarbonate (code produit, GTIN-13)	Couvercle transparent en polycarbonate (code produit, GTIN-13)	Couvercle gris en ABS (code produit, GTIN-13)	Couvercle transparent en ABS (code produit, GTIN-13)
53	55	36	26	27,5	DPCP050504G 6418677150005	DPCP050504T 6418677150012	DABP050504G 6418677150029	DABP050504T 6418677150036
53	63	36	26	25,0	DPCP050704G 6418677150043	DPCP050704T 6418677150050	DABP050704G 6418677150067	DABP050704T 6418677150074
80	82	56	41	42,0	DPCP080806G 6418677150081	DPCP080806T 6418677150098	DABP080806G 6418677150104	DABP080806T 6418677150111
80	82	86	71	72,0	DPCP080809G 6418677150128	DPCP080809T 6418677150135	DABP080809G 6418677150142	DABP080809T 6418677150159
80	120	56	41	42,0	DPCP081206G 6418677150166	DPCP081206T 6418677150173	DABP081206G 6418677150180	DABP081206T 6418677150197
80	120	86	71	72,0	DPCP081209G 6418677150203	DPCP081209T 6418677150210	DABP081209G 6418677150227	DABP081209T 6418677150234
80	160	56	41	42,0	DPCP081606G 6418677150241	DPCP081606T 6418677150258	DABP081606G 6418677150265	DABP081606T 6418677150272
80	160	86	71	72,0	DPCP081609G 6418677150289	DPCP081609T 6418677150296	DABP081609G 6418677150302	DABP081609T 6418677150319
120	122	56	41	42,0	DPCP121206G 6418677150326	DPCP121206T 6418677150333	DABP121206G 6418677150340	DABP121206T 6418677150357
120	122	86	71	72,0	DPCP121209G 6418677150364	DPCP121209T 6418677150371	DABP121209G 6418677150388	DABP121209T 6418677150395
120	160	91	61	77,5	DPCP121609G 6418677150401	DPCP121609T 6418677150418	DABP121609G 6418677150425	DABP121609T 6418677150432
120	200	86	71	72,0	DPCP122009G 6418677150487	DPCP122009T 6418677150494	DABP122009G 6418677150500	DABP122009T 6418677150517
150	200	76	61	62,0	DPCP152008G 6418677150562	DPCP152008T 6418677150579	DABP152008G 6418677150586	DABP152008T 6418677150593
160	240	91	76	77,5	DPCP162409G 6418677150609	DPCP162409T 6418677150616	DABP162409G 6418677150623	DABP162409T 6418677150630
160	240	121	76	107,5	DPCP162412G 6418677150647	DPCP162412T 6418677150654	DABP162412G 6418677150661	DABP162412T 6418677150678
230	300	86	56	72,5	DPCP233009G 6418677150722	DPCP233009T 6418677150739	DABP233009G 6418677150746	DABP233009T 6418677150753
230	300	111	56	97,5	DPCP233011G 6418677150760	DPCP233011T 6418677150777	DABP233011G 6418677150784	DABP233011T 6418677150791



DPCP081206G



DPCP233011T

Plaques de montage et rails DIN

Code produit	Description	Dimensions (mm)	Colisage (pcs)	GTIN-13
Plaques de montage, acier galvanisé				
DMP0808	Pour les boîtiers de 80 x 82 mm	55 x 65 x 1,5	10	6418677150821
DMP0812	Pour les boîtiers de 80 x 120 mm	65 x 93 x 1,5	10	6418677150838
DMP0816	Pour les boîtiers de 80 x 160 mm	65 x 133 x 1,5	10	6418677150845
DMP1212	Pour les boîtiers de 120 x 122 mm	95 x 105 x 1,5	10	6418677150852
DMP1216	Pour les boîtiers de 120 x 160 mm	105 x 132 x 1,5	10	6418677150869
DMP1220	Pour les boîtiers de 120 x 200 mm	105 x 172 x 1,5	10	6418677150876
DMP1520	Pour les boîtiers de 150 x 200 mm	133 x 172 x 1,5	10	6418677150890
DMP1624	Pour les boîtiers de 160 x 240 mm	145 x 213 x 1,5	10	6418677150906
DMP2330	Pour les boîtiers de 230 x 300 mm	210 x 285 x 1,5	10	6418677150920
Rails DIN 15mm, DIN 46277/3, acier galvanisé				
DR15016.4	Pour les boîtiers de 53 x 55 mm	15 x 26	10	6418677150937
DR15038.4	Pour les boîtiers de 53 x 63 mm	15 x 48	10	6418677150944
DR15058.4	Pour les boîtiers de 80 x 82 mm	15 x 68	10	6418677150951
DR15096.4	Pour les boîtiers de 80 x 120 mm et 120 x 122 mm	15 x 106	10	6418677150975
DR15136.4	Pour les boîtiers de 80 x 160 mm et 120 x 160	15 x 146	10	6418677150999
Rails DIN 35mm, DIN 46277/3, acier galvanisé				
DR35058.4	Pour les boîtiers de 80 x 82 mm	35 x 68	10	6418677150968
DR35096.4	Pour les boîtiers de 80 x 120 mm et 120 x 122 mm	35 x 106	10	6418677150982
DR35136.4	Pour les boîtiers de 80 x 160 mm et 120 x 160 mm	35 x 146	10	6418677151002
DR35160.4	Pour les boîtiers de 150 x 200 mm	35 x 170	10	6418677151071
DR35176.4	Pour les boîtiers de 120 x 200 mm	35 x 186	10	6418677151057
DR35215.4	Pour les boîtiers de 160 x 240 mm	35 x 225	10	6418677156120
DR35275.4	Pour les boîtiers de 230 x 300 mm	35 x 285	10	6418677151101



DMP0808



Paire de Charnières, DSHI1.

Autres accessoires

Code produit	Description	Dimensions (mm)	Colisage (pcs)	GTIN-13
DSHI1	Paire de charnière	28 x 28	1	6418677156144
DFL1	Patte de fixation, lot de 4	33 x 21 x 9,5	1	6418677151125
DCP1	Bouchon de couvercle		50	6418677151149
DLS1	Vis de couvercle, courte	3 x 18/10	100	6418677151163
DLSA1.02	Jeu de vis, 2 vis de couvercle courtes DLS1 et 2 vis de montage DMS1 et bouchons de protection DCP1	3 x 18/10	1	6438100070113
DLSA1.04	Jeu de vis, 4 vis de couvercle courtes DLS1 et 4 vis de montage DMS1 et bouchons de protection DCP1	3 x 18/10	1	6418677151293
DLSA1.06	Jeu de vis, 6 vis de couvercle courtes DLS1 et 4 vis de montage DMS1 et bouchons de protection DCP1	3 x 50/10	1	6418677151309
DLS2	Vis de couvercle, longue, pour 162412 et 233011	3 x 50/10	1	6418677151279
DLSA2.06	Jeu de vis, 6 vis de couvercle longues DLS2 et 4 vis de montage DMS1	3 x 50/10	1	6438100087692
DLS3	Vis de couvercle, TORX	3 x 18/10	48	6418677151286
DMS1	Vis de montage	3 x 7	100	6418677151156



Jeu de cosses de fixation, DFL1.

Boîtiers Ensto Cubo O, C et W, IP66 et 67

Dimensions : de 200 x 200 x 132 à 400 x 600 x 187 mm



Boîtiers Ensto Cubo O, C et W en bref :

- Ensto Cubo O comporte soit des parois lisses, soit des entrées amovibles métriques.
- Ensto Cubo C a des entrées amovibles à brides.
- Ensto Cubo W possède des charnières préassemblées et des loquets de déverrouillage rapide en standard, disponibles avec parois lisses.
- Disponible en 8 dimensions de bases, une profondeur de base et une hauteur de couvercle.
- Un cadre d'extension de 55 millimètres de profondeur est disponible dans toutes les tailles de Ensto Cubo O et C. Plusieurs cadres d'extension peuvent être utilisés les uns sur les autres dans un même boîtier.
- Vis de couvercle et couvercle munis de bouchons d'étanchéité
- Un couvercle peut également être monté à l'arrière de la base.
- Large gamme d'accessoires disponibles.

Le produit comprend :

Pour le boîtier standard de 132 millimètres de profondeur :

- Une base de boîtier
- Un couvercle
- Des vis de couvercle ou charnières et loquets
- Des vis de montage

Pour le boîtier standard de 187 millimètres de profondeur :

- Une base de boîtier
- Un couvercle
- Un cadre d'extension
- Des vis de couvercle ou charnières et loquets
- Des vis de montage
- Des vis pour le cadre d'extension

Pour plus d'informations

- Accessoires communs de boîtiers, pages 50-53
- Boîtiers homologués UL, pages 29-32
- Les fiches produits sont disponibles sur ensto-eps.fr

Conformité	
Boîtiers PC:	CE
Standards	
EN 62208, UL 508A	
Informations techniques	
Niveau de protection	IP66 and IP67
Résistance aux chocs	PC: IK08 (-25 °C... +35 °C)
Température de fonctionnement	PC: -40 °C ... +80 °C
Plage de température à court terme PC:	PC: -40 °C... +120 °C
Indice d'inflammabilité	PC: UL 746C flamme de 5 pouces
Numéro de dossier UL	E189312
Catégorie UL	NITW, NITW7
Type d'environnement (UL)	4, 4X, 12, 13
Capacité d'utilisation à l'extérieur	PC: Matériau certifié UL 746C f1
Isolation :	Class II
Matériaux	
Base :	Polycarbonate renforcé de fibre de verre
Couvercle :	Polycarbonate
Vis de couvercle :	Polyamide renforcé de fibre de verre
Joint :	PUR (polyuréthane)
Types de parois des boîtiers:	
Boîtier PC	parois lisses, entrées amovibles métriques
Couleurs standards	
Base:	gris RAL 7035
Couvercle:	gris RAL 7035 ou transparent



Des pattes réglables en profondeur sont disponibles dans les angles de la base, permettant le montage de plaques à différentes hauteurs.



Il est possible de monter le couvercle sur l'arrière de la base.

Ensto Cubo O boîtiers avec parois lisses

Larg. (mm)	Haut. (mm)	Profond. (mm)	Profond. de base (mm)	Profond. intér. (mm)	Couvercle gris polycarbonate (code produit, GTIN-13)	Couvercle transparent en polycarbonate (code produit, GTIN-13)	Couvercle gris en ABS (code produit, GTIN-13)	Couvercle transparent en ABS (code produit, GTIN-13)
200	200	132	102	115,0	OPCP202013G 6418677184413	OPCP202013T 6418677184345	OABP202013G 6418677184550	OABP202013T 6418677184482
200	200	187	102 + 55*	170,0	OPCP202018G 6418677184628	OPCP202018T 6418677184697	OABP202018G 6418677184765	OABP202018T 6418677184833
200	300	132	102	115,0	OPCP203013G 6418677184420	OPCP203013T 6418677184352	OABP203013G 6418677184567	OABP203013T 6418677184499
200	300	187	102 + 55*	170,0	OPCP203018G 6418677184635	OPCP203018T 6418677184703	OABP203018G 6418677184772	OABP203018T 6418677184840
200	400	132	102	115,0	OPCP204013G 6418677184437	OPCP204013T 6418677184369	OABP204013G 6418677184574	OABP204013T 6418677184505
200	400	187	102 + 55*	170,0	OPCP204018G 6418677184642	OPCP204018T 6418677184710	OABP204018G 6418677184789	OABP204018T 6418677184857
300	300	132	102	115,0	OPCP303013G 6418677184444	OPCP303013T 6418677184376	OABP303013G 6418677184581	OABP303013T 6418677184512
300	300	187	102 + 55*	170,0	OPCP303018G 6418677184659	OPCP303018T 6418677184727	OABP303018G 6418677184796	OABP303018T 6418677184864
300	400	132	102	115,0	OPCP304013G 6418677184451	OPCP304013T 6418677184383	OABP304013G 6418677184598	OABP304013T 6418677184529
300	400	187	102 + 55*	170,0	OPCP304018G 6418677184666	OPCP304018T 6418677184734	OABP304018G 6418677184802	OABP304018T 6418677184871
300	600	132	102	115,0	OPCP306013G 6418677184468	OPCP306013T 6418677184390	OABP306013G 6418677184604	OABP306013T 6418677184536
300	600	187	102 + 55*	170,0	OPCP306018G 6418677184673	OPCP306018T 6418677184741	OABP306018G 6418677184819	OABP306018T 6418677184888
400	400	132	102	115,0	OPCP404013G 6438100112813	OPCP404013T 6438100112790	OABP404013G 6438100112851	OABP404013T 6438100112837
400	400	187	102 + 55*	170,0	OPCP404018G 6438100112820	OPCP404018T 6438100112806	OABP404018G 6438100112868	OABP404018T 6438100112844
400	600	132	102	115,0	OPCP406013G 6418677184475	OPCP406013T 6418677184406	OABP406013G 6418677184611	OABP406013T 6418677184543
400	600	187	102 + 55*	170,0	OPCP406018G 6418677184680	OPCP406018T 6418677184758	OABP406018G 6418677184826	OABP406018T 6418677184895

*) comprend le cadre d'extension



OPCP202013G



OPCP304013T

Ensto Cubo O boîtiers avec entrées amovibles métriques

Larg. (mm)	Haut. (mm)	Profond. (mm)	Profond. de base (mm)	Profond. intér. (mm)	Entrée amovibles métriques	Couvercle gris polycarbonate (code produit, GTIN-13)	Couvercle transparent en polycarbonate (code produit, GTIN-13)
300	300	132	102	115,0	12 x M20 + 1 x M16/25 + 8 x M20 + 4 x M25/40	OPCM303013G ⁽¹⁾ 6418677157899	OPCM303013T ⁽¹⁾ 6418677157929
300	300	187	102 + 55*	170,0	12 x M20 + 1 x M16/25 + 8 x M20 + 4 x M25/40	OPCM303018G ⁽²⁾ 6418677157950	OPCM303018T ⁽²⁾ 6418677157981
300	400	132	102	115,0	8 x M12/20 + 5 x M16/25 + 12 x M12/20 + 1 x M32/40	OPCM304013G ⁽³⁾ 6418677157905	OPCM304013T ⁽³⁾ 6418677157936
300	400	187	102 + 55*	170,0	8 x M12/20 + 5 x M16/25 + 12 x M12/20 + 1 x M32/40	OPCM304018G ⁽⁴⁾ 6418677157967	OPCM304018T ⁽⁴⁾ 6418677157998
300	600	132	102	115,0	8 x M12/20 + 5 x M16/25 + 12 x M12/20 + 1 x M32/40	OPCM306013G ⁽³⁾ 6418677157912	OPCM306013T ⁽³⁾ 6418677157943
300	600	187	102 + 55*	170,0	8 x M12/20 + 5 x M16/25 + 12 x M12/20 + 1 x M32/40	OPCM306018G ⁽⁴⁾ 6418677157974	OPCM306018T ⁽⁴⁾ 6418677158001

*) inclut le cadre d'extension



OPCM304018G



OPCM306018T

Boîtiers Ensto Cubo C avec entrées amovibles à brides, polycarbonate

Larg. (mm)	Haut. (mm)	Profond. (mm)	Profond. de base (mm)	Profond. intér. (mm)	Couvercle gris polycarbonate (code produit, GTIN-13)	Couvercle transparent en polycarbonate (code produit, GTIN-13)
200	200	132	102	115.0	CPCF202013G ⁽¹⁾ 6418677172120	CPCF202013T ⁽¹⁾ 6418677172199
200	200	187	102 + 55*	170.0	CPCF202018G ⁽¹⁾ 6418677182167	CPCF202018T ⁽¹⁾ 6418677182235
200	300	132	102	115.0	CPCF203013G ⁽²⁾ 6418677172137	CPCF203013T ⁽²⁾ 6418677172205
200	300	187	102 + 55*	170.0	CPCF203018G ⁽²⁾ 6418677182174	CPCF203018T ⁽²⁾ 6418677182242
200	400	132	102	115.0	CPCF204013G ⁽²⁾ 6418677172144	CPCF204013T ⁽²⁾ 6418677172212
200	400	187	102 + 55*	170.0	CPCF204018G ⁽²⁾ 6418677182181	CPCF204018T ⁽²⁾ 6418677182259
300	300	132	102	115.0	CPCF303013G ⁽³⁾ 6418677172151	CPCF303013T ⁽³⁾ 6418677172229
300	300	187	102 + 55*	170.0	CPCF303018G ⁽³⁾ 6418677182198	CPCF303018T ⁽³⁾ 6418677182266
300	400	132	102	115.0	CPCF304013G ⁽³⁾ 6418677172168	CPCF304013T ⁽³⁾ 6418677172236
300	400	187	102 + 55*	170.0	CPCF304018G ⁽³⁾ 6418677182204	CPCF304018T ⁽³⁾ 6418677182273
300	600	132	102	115.0	CPCF306013G ⁽⁴⁾ 6418677172175	CPCF306013T ⁽⁴⁾ 6418677172243
300	600	187	102 + 55*	170.0	CPCF306018G ⁽⁴⁾ 6418677182211	CPCF306018T ⁽⁴⁾ 6418677182280
400	400	132	102	115.0	CPCF404013G ⁽³⁾ 6438100112899	CPCF404013T ⁽³⁾ 6438100112875
400	400	187	102 + 55*	170.0	CPCF404018G ⁽³⁾ 6438100112905	CPCF404018T ⁽³⁾ 6438100112882
400	600	132	102	115.0	CPCF406013G ⁽⁴⁾ 6418677172182	CPCF406013T ⁽⁴⁾ 6418677172250
400	600	187	102 + 55*	170.0	CPCF406018G ⁽⁴⁾ 6418677182228	CPCF406018T ⁽⁴⁾ 6418677182297

*) inclut le cadre d'extension

¹⁾ 4 x F1 entrée amovible

²⁾ 2 x F1 entrée amovible + 2 x F2 entrée amovible

³⁾ 4 x F2 entrée amovible

⁴⁾ 6 x F2 entrée amovible



CPCF202013G



CPCF203018T

Ensto Cubo W armoires murales avec charnières et loquets, parois lisses, polycarbonate

Larg. (mm)	Haut. (mm)	Profond. (mm)	Profond. de base (mm)	Profond. intér. (mm)	Couvercle gris polycarbonate (code produit, GTIN-13)	Couvercle transparent en polycarbonate (code produit, GTIN-13)
200	200	132	102	115.0	WPCP202013G 6418677174308	WPCP202013T 6418677174384
200	200	187	102 + 55*	170.0	WPCP202018G 6418677174469	WPCP202018T 6418677174544
200	300	132	102	115.0	WPCP203013G 6418677174315	WPCP203013T 6418677174391
200	300	187	102 + 55*	170.0	WPCP203018G 6418677174476	WPCP203018T 6418677174551
200	400	132	102	115.0	WPCP204013G 6418677174322	WPCP204013T 6418677174407
200	400	187	102 + 55*	170.0	WPCP204018G 6418677174483	WPCP204018T 6418677174568
300	300	132	102	115.0	WPCP303013G 6418677174339	WPCP303013T 6418677174414
300	300	187	102 + 55*	170.0	WPCP303018G 6418677174490	WPCP303018T 6418677174575
300	400	132	102	115.0	WPCP304013G 6418677174346	WPCP304013T 6418677174421
300	400	187	102 + 55*	170.0	WPCP304018G 6418677174506	WPCP304018T 6418677174582
300	600	132	102	115.0	WPCP306013G 6418677174353	WPCP306013T 6418677174438
300	600	187	102 + 55*	170.0	WPCP306018G 6418677174513	WPCP306018T 6418677174599
400	400	132	102	115.0	WPCP404013G 6438100113285	WPCP404013T 6438100113292
400	400	187	102 + 55*	170.0	WPCP404018G 6438100113308	WPCP404018T 6438100113315
400	600	132	102	115.0	WPCP406013G 6418677174377	WPCP406013T 6418677174452
400	600	187	102 + 55*	170.0	WPCP406018G 6418677174537	WPCP406018T 6418677174612

*) inclut le cadre d'extension



WPCP202013G



WPCP406018T

Accessoires pour boîtiers Ensto Cubo O, C

Bases

vis de montage incluses

Larg. (mm)	Haut. (mm)	Profond. (mm)	Parois lisses en polycarbonate (code produit, GTIN-13)	Entrées amovibles métriques polycarbonate (code produit, GTIN-13)	Entrées amovibles à brides polycarbonate (code produit, GTIN-13)
200	200	102	OPCP202010B 6418677164248		CPCF202010B ⁽⁴⁾ 6418677171697
200	300	102	OPCP203010B 6418677164255		CPCF203010B ⁽⁵⁾ 6418677171703
200	400	102	OPCP204010B 6418677164262		CPCF204010B ⁽⁵⁾ 6418677171710
300	300	102	OPCP303010B 6418677164279	OPCM303010B ⁽¹⁾ 6418677182600	CPCF303010B ⁽⁶⁾ 6418677171727
300	400	102	OPCP304010B 6418677164286	OPCM304010B ⁽²⁾ 6418677182617	CPCF304010B ⁽⁶⁾ 6418677171734
300	600	102	OPCP306010B 6418677164293	OPCM306010B ⁽³⁾ 6418677182624	CPCF306010B ⁽⁷⁾ 6418677171741
400	400	102	OPCP404010B 6438100112943		CPCF404010B ⁽⁶⁾ 6438100112929
400	600	102	OPCP406010B 6418677164309		CPCF406010B ⁽⁷⁾ 6418677171758

⁽¹⁾ 12 x M20 + 1 x M16/25 + 8 x M20 + 4 x M25/40

⁽²⁾ 8 x M12/20 + 5 x M16/25 + 12 x M12/20 + 1 x M32/40

⁽³⁾ 8 x M12/20 + 5 x M16/25 + 12 x M12/20 + 1 x M32/40

⁽⁴⁾ 4 x F1 entrées amovibles

⁽⁵⁾ 2 x F1 entrées amovibles + 2 x F2 entrées amovibles

⁽⁶⁾ 4 x F2 entrées amovibles,

⁽⁷⁾ 6 x F2 entrées amovibles



OPCM303010B



CPCF304010B



OPCP303006E



OPCG303003L

Cadres d'extension en polycarbonate

Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)	Couvercle gris en polycarbonate (code produit, GTIN-13)
200	200	55	OPCP202006E 6418677164606
200	300	55	OPCP203006E 6418677164613
200	400	55	OPCP204006E 6418677164620
300	300	55	OPCP303006E 6418677164637
300	400	55	OPCP304006E 6418677164644
300	600	55	OPCP306006E 6418677164651
400	400	55	OPCP404006E 6438100112912
400	600	55	OPCP406006E 6418677164668



OPCT303003L

Couvercles

Larg. (mm)	Haut. (mm)	Profond. (mm)	Couvercle gris en polycarbonate (code produit, GTIN-13)	Couvercle transparent en polycarbonate (code produit, GTIN-13)	Couvercle gris avec fenêtre pour kWh-mètre, polycarbonate (code produit, GTIN-13)
200	200	30	OPCG202003L ⁽¹⁾ 6418677164453	OPCT202003L ⁽¹⁾ 6418677164385	
200	300	30	OPCG203003L ⁽¹⁾ 6418677164460	OPCT203003L ⁽¹⁾ 6418677164392	
200	400	30	OPCG204003L ⁽¹⁾ 6418677164477	OPCT204003L ⁽¹⁾ 6418677164408	
300	300	30	OPCG303003L ⁽¹⁾ 6418677164484	OPCT303003L ⁽¹⁾ 6418677164415	
300	400	30	OPCG304003L ⁽¹⁾ 6418677164491	OPCT304003L ⁽¹⁾ 6418677164422	
300	600	30	OPCG306003L ⁽¹⁾ 6418677164507	OPCT306003L ⁽¹⁾ 6418677164439	
400	400	30	OPCG404003L ⁽¹⁾ 6438100112967	OPCT404003L ⁽¹⁾ 6438100112974	
400	600	30	OPCG406003L ⁽¹⁾ 6418677164514	OPCT406003L ⁽¹⁾ 6418677164446	OPCG36KWH ⁽²⁾ 6418677174186

⁽¹⁾ Comprend le joint

⁽²⁾ fenêtre d'inspection 113 x 153 mm, comprend vis de couvercle

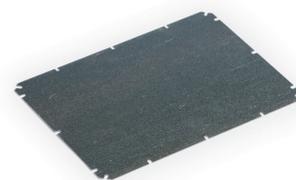


OPCG36KWH

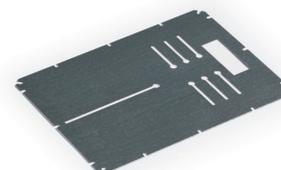
Accessoires pour boîtiers Ensto Cubo O, C

Plaques de montage et rails DIN

Code produit	Description	Dimensions (mm)	Colisage (pcs)	GTIN-13
Plaques de montage, acier galvanisé				
OMP2020	Pour boîtiers 200 x 200 mm	160 x 160 x 1.5	1	6418677164675
OMP2030	Pour boîtiers 200 x 300 mm	160 x 260 x 1.5	1	6418677164682
OMP2040	Pour boîtiers 200 x 400 mm	160 x 360 x 1.5	1	6418677164699
OMP3030	Pour boîtiers 300 x 300 mm	260 x 260 x 1.5	1	6418677164705
OMP3040	Pour boîtiers 300 x 400 mm	260 x 360 x 1.5	1	6418677164712
OMP3060	Pour boîtiers 300 x 600 mm	260 x 560 x 1.5	1	6418677164729
OMP4040	Pour boîtiers 400 x 400 mm	360 x 360 x 1.5	1	6438100112370
OMP4060	Pour boîtiers 400 x 600 mm	360 x 560 x 1.5	1	6418677164736
Plaques de montage pour compteur kWh, acier galvanisé				
KWHP3040	Pour boîtiers 300 x 400 mm	260 x 360 x 1.5	1	6418677173110
KWHP3060	Pour boîtiers 300 x 600 mm	260 x 560 x 1.5	1	6418677173097
KWHP4040	Pour boîtiers 400 x 400 mm	360 x 360 x 1.5	1	6438100112394
KWHP4060	Pour boîtiers 400 x 600 mm	360 x 560 x 1.5	1	6418677173127
Rails DIN, DIN 46277/3, acier galvanisé				
DR35150.5	Pour boîtiers 200 mm de côté	35 x 160	1	6418677164743
DR35240.5	Pour boîtiers 600 mm de côté/ centre et face avant	35 x 250	1	6418677176647
DR35250.5	Pour boîtiers 300 mm de côté	35 x 260	1	6418677164750
DR35340.5	Pour boîtiers 600 mm de côté/ centre et face avant	35 x 350	1	6418677176654
DR35350.5	Pour boîtiers 400 mm de côté	35 x 360	1	6418677164767



OMP3040



KWHP3040

Profilés pour Rail DIN, acier galvanisé

	Code produit	Description	Dimensions (mm)	Colisage (pcs)	GTIN-13
Hauteur 14.5 mm	PRE2.14	Paire, pour 200 mm de côté	115 x 14 x 14	1	6418677173172
	PRE3.14	Paire, pour 300 mm de côté	215 x 14 x 14	1	6418677173134
	PRE4.14	Paire, pour 400 mm de côté	315 x 14 x 14	1	6418677173141
	PRE75.14	Paire, pour 600 mm de côté ou centre	75 x 14 x 14	1	6418677173158
Hauteur 32.5 mm	PRE2.32	Paire, pour 200 mm de côté	115 x 14 x 32	1	6418677173189
	PRE3.32	Paire, pour 300 mm de côté	215 x 14 x 32	1	6418677172687
	PRE4.32	Paire, pour 400 mm de côté	315 x 14 x 32	1	6418677172694
	PRE75.32	Paire, pour 600 mm de côté ou centre	75 x 14 x 32	1	6418677173165



PRE2.14

Ensembles de support de Busbar

Code produit	Description	Dimensions (mm)	Colisage (pcs)	GTIN-13
KGH1.10	Ensemble de support pour barres 10 mm x 10, 12, 20 ou 30 mm	266 x 78 x 18	1	6418677172373
KGH1.05	Ensemble de support pour barres 5 mm x 10, 12, 15 ou 20 mm	266 x 78 x 18	1	6418677172380



KGH1.10

Accessoires pour boîtiers Ensto Cubo O, C

Bornes pour Busbars en Al / Cu

Code du produit	Description	Dimensions (mm)	Colisage (pcs)	GTIN-13
KG81	Borne pour câble 25-70 mm ²	10 mm Al/Cu	1	6418677163739
KG83	Borne pour câble 16-185 mm ²	10 mm Al/Cu	1	6418677163746
KG85	Borne pour câbles 2 x 35 mm ² + 2 x 16 mm ²	10 mm Al/Cu	1	6418677163753
KG87	Borne pour câbles 4 x 35 mm ² + 4 x 16 mm ²	10 mm Al/Cu	1	6418677163760
KG80	Borne pour câble 25-70 mm ²	5 mm Al/Cu	1	6418677163852
KG82	Borne pour câble 6-70 mm ² 5	5 mm Al/Cu	1	6418677163869
KG84	Borne pour câbles 3 x 16 mm ²	5 mm Al/Cu	1	6418677163876
KG86	Borne pour câbles 6 x 16 mm ²	5 mm Al/Cu	1	6418677163883



KG85

Serre-câble

Code du produit	Description	Dimensions (mm)	Colisage (pcs)	GTIN-13
KJ8.13	300 mm côté / pour 1 câble, acier galvanisé	265 x 65 x 85	1	6418677172755
KJ8.23	300 mm de côté / pour 2 câbles, en acier galvanisé	265 x 65 x 85	1	6418677173271
KJ8.14	400 mm de côté / pour 1 câble, acier galvanisé	365 x 65 x 85	1	6418677173288
KJ8.24	400 mm de côté / pour 2 câbles, en acier galvanisé	365 x 65 x 85	1	6418677173295



KJ8.13

Vis de couvercle pour boîtiers Ensto Cubo O, C

Code produit	Description	Dimensions (mm)	Colisage (pcs)	GTIN-13
OLS42	Tête fendue/cruciforme, peut-être scellée	14 x 42	1	6418677164590
OLSA42.4	Jeu de vis, 4 vis de couvercle à tête fendue / cruciforme OLS42	14 x 42	1	6418677174704
OLSA42.6	Jeu de vis, 6 vis de couvercle à tête fendue / cruciforme OLS42	14 x 42	1	6418677174711
OLSA42.04	Jeu de vis, 4 vis de couvercle à tête fendue / cruciforme OLS42 et 4 vis de fixation OMS1	14 x 42	1	6418677172267
OLSA42.06	Jeu de vis, 6 vis de couvercle à tête fendue / cruciforme OLS42 et 8 vis de fixation OMS1	14 x 42	1	6418677172274
OLS42N	Tête fendue / cruciforme, gris foncé Noryl	14 x 42	1	6418677174728
OLS32	Tête fendue / cruciforme pour couvercle modulaire de 600 mm	14 x 32	1	6418677174360
PLS63	Tête fendue / cruciforme, ressort intégré	14 x 62	1	6418677173073
OLSH1	Vis de couvercle à charnière, fendue / cruciforme, bleu, polyamide	14 x 96	1	6418677174247
OLWH1	Vis de couvercle à charnière, tête papillon, bleu, polyamide	14 x 113	1	6418677174254
OLW55	Tête papillon	14 x 55	1	6418677171765
OLWA55.4	Jeu de vis, 4 vis de couvercle à tête papillon OLW55	14 x 55	1	6418677174735
OLWA55.6	Jeu de vis, 6 vis de couvercle à tête papillon OLW55	14 x 55	1	6418677174742
OLWA55.04	Jeu de vis, 4 vis de couvercle à tête papillon OLW55 et 4 vis de fixation OMS1	14 x 55	1	6418677172281
OLWA55.06	Jeu de vis, 6 vis de couvercle à tête papillon OLW55 et 8 vis de fixation OMS1	14 x 55	1	6418677174759
OLT42	Tête DIN 3	14 x 42	1	6418677171772
OLTA42.4	Jeu de vis, 4 vis de couvercle à tête DIN 3 OLT42	14 x 42	1	6418677174766
OLTA42.6	Jeu de vis, 6 vis de couvercle à tête DIN 3 OLT42	14 x 42	1	6418677174773
OLTA42.04	Jeu de vis, 4 vis de couvercle à tête DIN 3 OLT42 et 4 vis de fixation OMS1	14 x 42	1	6418677172298
OLTA42.06	Jeu de vis, 6 vis de couvercle à tête DIN 3 OLT42 et 8 vis de montage OMS1	14 x 42	1	6418677174780
OLTA42.041	Jeu de vis, 4 vis de couvercle à tête DIN 3 OLT42 et 4 vis de fixation OMS1 + clé OLT42KEY	14 x 42	1	6418677174797
OLT42KEY	Clé pour vis DIN OLT42	50 x 53 x ø22	1	6418677172410



Vis de couvercle, tête fendue/cruciforme, OLS42.



Vis de couvercle, à ressort, tête fendue/cruciforme, PLS63



Vis de couvercle, tête papillon, OLW55.



Vis de couvercle à charnière, OLSH1.

Accessoires pour boîtiers Ensto Cubo O, C, W

Autres accessoires

Code produit	Description	Dimensions (mm)	Colisage (pcs)	GTIN-13
OCS22.46	Modèle de personnalisation, transparent	300 x 400 x 6	1	6418677184338
OES1	Vis de cadre d'extension	∅ 17 x 67	1	6418677174803
OESA1.04	Vis de cadre d'extension, lot de 4 pièces	∅17 x 67	1	6438100081409
OESA1.06	Vis de cadre d'extension, lot de 6 pièces	∅17 x 67	1	6438100081416
OHI1	Paire de charnières, avec instructions de montage	40 x 50 x 16.5	1	6418677164774
OHICP1	Paire de charnières, avec 2 bouchons	40 x 50 x 16.5	1	6418677172304
OFL1	Patte de fixation, lot de 4 pièces	19 x 40 x 35.5	1	6418677164781
OEL1	Patte de réglage en profondeur, inclus un boulon M5	19 x 19 x 14	1	6418677164798
OELA1.04	Patte de réglage en profondeur, lot de 4 OEL1	19 x 19 x 14	1	6418677181696
OPHFPA1.04	Jeu de charnières pour panneau pivotant	-	1	6438100200817
OTS1	Douille filetée, pour vis de couverture lorsque le couvercle est monté à l'arrière	18/30 ∅ 16	1	6418677171789
OTSA1.04	Douille filetée, 4 x OTS1 + 4 x OLS42	17 x 30/18	1	6418677181702
OMS1	Vis de montage, pour rails et plaques	5 x 10	1	6418677164804
OBI1	Insert en laiton, pour la cosse de montage	M3	1	6418677172328
OBI1A.04	Insert en laiton, jeu de 4 OBI1	M3	1	6418677172335
OCP1	Bouchon de couvercle, polyéthylène	11 x ∅ 15/17	1	6418677164811
OBS15	Entretoise de 15 mm, inclus 1 vis M5, acier 15 x 8	15 x 8	1	6418677171802
OBS15.04	Entretoise de 15 mm, lot de 4 pièces 15 x 8	15 x 8	1	6418677172342
OBS20	Entretoise de 20 mm, inclus 1 vis M5, acier 20 x 8	20 x 8	1	6418677171819
OBS20.04	Entretoise 20 mm, lot de 4 pièces	20 x 8	1	6418677172359
OBS30	Entretoise de 30 mm, inclus 1 vis M5, acier 30 x 8 1 6418677171826 OBS30.04	30 x 8	1	6418677171826
OBS30.04	Entretoise de 30 mm, jeu de 4 pièces 30 x 8 1 6418677172366 WQL1.1	30 x 8	1	6418677172366
WQL1.1	Loquet, paire, comprend crochets et contreparties	-	1	6418677174902



Paire de charnières, OHI1.



Jeu de pattes de fixation, OFL1.



Patte de réglage en profondeur, OEL1.



Loquet, paire, WQL1.1.

Rail N et PE

Code produit	Description	Dimensions (mm)	Colisage (pcs)	GTIN-13
KN15.315	300 mm de côté, N + PE, Cu 2 x (2 x 16 / 13 x 6 mm ²)	250	1	6418677153020
KN16.330	300 mm de côté, N, Cu 4 x 16 / 26 x 6 mm ²	250	1	6418677153037
KN17.332	300 mm de côté, PE, Cu 4 x 16 / 28 x 6 mm ²	250	1	6418677153044
KN15.423	400 mm de côté, N + PE, Cu 2 x (2 x 16 / 21 x 6 mm ²)	350	1	6418677153051
KN16.436	400 mm de côté, N, Cu 4 x 16 / 32 x 6 mm ²	350	1	6418677153068
KN17.436	400 mm de côté, PE, Cu 4 x 16 / 32 x 6 mm ²	350	1	6418677153075

Brides et accessoires pour boîtiers Ensto Cubo C, page 51



Bride d'entrée pour 1 câble, F2CE.1.



Bride prédécoupée, F2 size, F2252



Jeu de boulons pour bride, F2 size, polyamide, F2PA30.

Boîtiers homologués UL



Boîtiers homologués UL en bref:

➤ Versions de boîtiers Ensto Cubo S, D, O, C et W, homologués UL

Pour plus d'informations

➤ Accessoires pour les boîtiers standards, pages 50-53
 ➤ La fiche technique est disponible sur ensto-eps.fr



Le couvercle du coffret Ensto Cubo S peut être scellé.



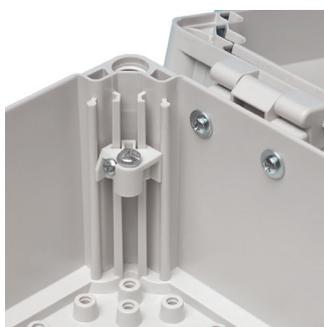
Le coffret Ensto Cubo S avec un couvercle (10mm) et une base (25mm) basse.



Les boîtiers Ensto Cubo D ont un design moderne avec coins et bouchons de couverture à facettes.



Les boîtiers Ensto Cubo D comprennent des supports de fixation à l'intérieur du couvercle.



Les boîtiers Ensto Cubo O, C et W ont des rails réglables pour les fentes d'angle sur la base qui permettent le montage de plaques et de panneaux à n'importe quelle hauteur.



Sur les boîtiers Ensto Cubo O, C et W, il est possible de monter le couvercle sur l'arrière de la base

Conformité	
Boîtiers PC:	
Normes	
	EN 62208, UL 508A
Informations techniques	
Degré de protection:	IP66 and IP67
Résistance aux chocs:	PC: IK08 (-25 °C... +35 °C)
Température de fonctionnement:	PC: -40 °C ... +80 °C
Plage de température de courte durée	PC: -40 °C... +120 °C
Classification d'inflammabilité :	PC: UL 746C flamme de 5 pouces
Numéro de dossier UL:	E189312
Catégorie UL	NITW, NITW7
Type environnemental (UL):	4, 4X, 12, 13, 6 (Cubo S et D)
Adaptabilité pour extérieur :	PC: UL 746C (f1) matériau classé
Isolation:	Class II
Matériaux	
Base:	Polycarbonate renforcé en fibres de verre
Couvercle:	Polycarbonate
Vis de couvercle:	Polyamide renforcé en fibres de verre
Joint:	PUR (polyurethane)
Côtés des boîtiers	
Boîtiers PC :	Côtés fermés, prédécoupes métriques
Couleurs standards	
Base:	Gris RAL 7035
Couvercle:	Gris RAL 7035 ou transparent



Ensto Cubo S homologué UL – boîtiers

Couvercle homologué UL (Code produit, GTIN-13)

Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)	Profondeur intérieure (mm)	Profondeur de la base (mm)	Profondeur du couv. (mm)	Gris pour côtés fermés en polycarbonate	Transparent pour côtés fermés en polycarbonate	Gris pour précédécoupes métriques en polycarbonate	Transparent pour précédécoupes métriques en polycarbonate
75	125	35	20,5	25	10	SPCP081304LG.U 6438100115814	SPCP081304LT.U 6438100116170		
75	125	50	35,5	25	25	SPCP081305LG.U 6438100115821	SPCP081305LT.U 6438100116187		
75	125	60	45,5	50	10	SPCP081306G.U 6438100115838	SPCP081306T.U 6438100116194	SPCM081306G.U ⁽¹⁾ 6438100115371	SPCM081306T.U ⁽¹⁾ 6438100115593
75	125	75	60,5	25	50	SPCP081308LG.U 6438100115852	SPCP081308LT.U 6438100116200		
75	125	75	60,5	50	25	SPCP081308G.U 6438100115845	SPCP081308T.U 6438100116217	SPCM081308G.U ⁽¹⁾ 6438100115388	SPCM081308T.U ⁽¹⁾ 6438100115609
75	125	100	85,5	25	75	SPCP081310LG.U 6438100115876	SPCP081310LT.U 6438100116224		
75	125	100	85,5	50	50	SPCP081310G.U 6438100115869	SPCP081310T.U 6438100116231	SPCM081310G.U ⁽¹⁾ 6438100115395	SPCM081310T.U ⁽¹⁾ 6438100115616
75	125	125	110,5	50	75	SPCP081313G.U 6438100115883	SPCP081313T.U 6438100116248	SPCM081313G.U ⁽¹⁾ 6438100115401	SPCM081313T.U ⁽¹⁾ 6438100115623
100	100	35	20,5	25	10	SPCP101004LG.U 6438100115890	SPCP101004LT.U 6438100116255		
100	100	60	45,5	50	10	SPCP101006G.U 6438100115906	SPCP101006T.U 6438100116262	SPCM101006G.U ⁽²⁾ 6438100115418	SPCM101006T.U ⁽²⁾ 6438100115630
125	125	35	20,5	25	10	SPCP131304LG.U 6438100115913	SPCP131304LT.U 6438100116279		
125	125	50	35,5	25	25	SPCP131305LG.U 6438100115920	SPCP131305LT.U 6438100116286		
125	125	60	45,5	50	10	SPCP131306G.U 6438100115937	SPCP131306T.U 6438100116293	SPCM131306G.U ⁽³⁾ 6438100115425	SPCM131306T.U ⁽³⁾ 6438100115647
125	125	75	60,5	25	50	SPCP131308LG.U 6438100115944	SPCP131308LT.U 6438100116316		
125	125	75	60,5	50	25	SPCP131308G.U 6438100115951	SPCP131308T.U 6438100116309	SPCM131308G.U ⁽³⁾ 6438100115432	SPCM131308T.U ⁽³⁾ 6438100115654
125	125	100	85,5	25	75	SPCP131310LG.U 6438100115968	SPCP131310LT.U 6438100116330		
125	125	100	85,5	50	50	SPCP131310G.U 6438100115975	SPCP131310T.U 6438100116323	SPCM131310G.U ⁽³⁾ 6438100115449	SPCM131310T.U ⁽³⁾ 6438100115661
125	125	125	110,5	50	75	SPCP131313G.U 6438100115982	SPCP131313T.U 6438100116347	SPCM131313G.U ⁽³⁾ 6438100115456	SPCM131313T.U ⁽³⁾ 6438100115678
125	175	35	20,5	25	10	SPCP131804LG.U 6438100115999	SPCP131804LT.U 6438100116354		
125	175	50	35,5	25	25	SPCP131805LG.U 6438100116002	SPCP131805LT.U 6438100116361		
125	175	60	45,5	50	10	SPCP131806G.U 6438100116019	SPCP131806T.U 6438100116378	SPCM131806G.U ⁽⁴⁾ 6438100115463	SPCM131806T.U ⁽⁴⁾ 6438100115685
125	175	75	60,5	25	50	SPCP131808LG.U 6438100116033	SPCP131808LT.U 6438100116385		
125	175	75	60,5	50	25	SPCP131808G.U 6438100116026	SPCP131808T.U 6438100116392	SPCM131808G.U ⁽⁴⁾ 6438100115470	SPCM131808T.U ⁽⁴⁾ 6438100115692
125	175	100	85,5	25	75	SPCP131810LG.U 6438100116057	SPCP131810LT.U 6438100116408		
125	175	100	85,5	50	50	SPCP131810G.U 6438100116040	SPCP131810T.U 6438100116415	SPCM131810G.U ⁽⁴⁾ 6438100115487	SPCM131810T.U ⁽⁴⁾ 6438100115708
125	175	125	110,5	25	100	SPCP131813LG.U 6438100116064	SPCP131813LT.U 6438100116422		
125	175	125	110,5	50	75	SPCP131813G.U 6438100116071	SPCP131813T.U 6438100116439	SPCM131813G.U ⁽⁴⁾ 6438100115494	SPCM131813T.U ⁽⁴⁾ 6438100115715
125	175	150	135,5	50	100	SPCP131815G.U 6438100116088	SPCP131815T.U 6438100116446	SPCM131815G.U ⁽⁴⁾ 6438100115500	SPCM131815T.U ⁽⁴⁾ 6438100115722
125	250	125	110,5	50	75	SPCP132513G.U 6438100116095	SPCP132513T.U 6438100116453	SPCM132513G.U ⁽⁵⁾ 6438100115517	SPCM132513T.U ⁽⁵⁾ 6438100115739
175	175	75	60,5	50	25	SPCP181808G.U 6438100116101	SPCP181808T.U 6438100116477	SPCM181808G.U ⁽⁶⁾ 6438100115524	SPCM181808T.U ⁽⁶⁾ 6438100115746
175	175	100	85,5	50	50	SPCP181810G.U 6438100116118	SPCP181810T.U 6438100116484	SPCM181810G.U ⁽⁶⁾ 6438100115531	SPCM181810T.U ⁽⁶⁾ 6438100115753
175	175	100	85,5	75	25	SPCP181810HG.U 6438100409821	SPCP181810HT.U 6438100409838	SPCM181810HG.U ⁽⁷⁾ 6438100409906	SPCM181810HT.U ⁽⁷⁾ 6438100409913
175	175	125	110,5	50	75	SPCP181813G.U 6438100116125	SPCP181813T.U 6438100116460	SPCM181813G.U ⁽⁶⁾ 6438100115548	SPCM181813T.U ⁽⁶⁾ 6438100115760
175	175	125	110,5	75	50	SPCP181813HG.U 6438100409845	SPCP181813HT.U 6438100409852	SPCM181813HG.U ⁽⁷⁾ 6438100409920	SPCM181813HT.U ⁽⁷⁾ 6438100409937
175	175	150	135,5	50	100	SPCP181815G.U 6438100116132	SPCP181815T.U 6438100116491	SPCM181815G.U ⁽⁶⁾ 6438100115555	SPCM181815T.U ⁽⁶⁾ 6438100115777
175	175	150	135,5	75	75	SPCP181815HG.U 6438100409869	SPCP181815HT.U 6438100409876	SPCM181815HG.U ⁽⁷⁾ 6438100409968	SPCM181815HT.U ⁽⁷⁾ 6438100409975
175	175	175	160,5	75	100	SPCP181818HG.U 6438100409883	SPCP181818HT.U 6438100409890	SPCM181818HG.U ⁽⁷⁾ 6438100409982	SPCM181818HT.U ⁽⁷⁾ 6438100409999
175	250	75	60,5	50	25	SPCP182508G.U 6438100116149	SPCP182508T.U 6438100116507	SPCM182508G.U ⁽⁸⁾ 6438100115562	SPCM182508T.U ⁽⁸⁾ 6438100115784
175	250	100	85,5	50	50	SPCP182510G.U 6438100116156	SPCP182510T.U 6438100116514	SPCM182510G.U ⁽⁸⁾ 6438100115579	SPCM182510T.U ⁽⁸⁾ 6438100115791
175	250	100	85,5	75	25	SPCP182510HG.U 6438100409708	SPCP182510HT.U 6438100409715	SPCM182510HG.U ⁽⁹⁾ 6438100409760	SPCM182510HT.U ⁽⁹⁾ 6438100409777
175	250	125	110,5	75	50	SPCP182513HG.U 6438100409722	SPCP182513HT.U 6438100409739	SPCM182513HG.U ⁽⁹⁾ 6438100409784	SPCM182513HT.U ⁽⁹⁾ 6438100409791
175	250	150	135,5	50	100	SPCP182515G.U 6438100116163	SPCP182515T.U 6438100116521	SPCM182515G.U ⁽⁸⁾ 6438100115586	SPCM182515T.U ⁽⁸⁾ 6438100115807
175	250	175	160,5	75	100	SPCP182518HG.U 6438100409746	SPCP182518HT.U 6438100409753	SPCM182518HG.U ⁽⁹⁾ 6438100409807	SPCM182518HT.U ⁽⁹⁾ 6438100409814

¹⁾ 2 x M16/25 + 6 x M12/20 précédécoupes

⁵⁾ 4 x M20/25 précédécoupes

⁸⁾ 4 x M12/20 + 4 x M16/25 + 12 x M12/20 précédécoupes

²⁾ 2 x M16/25 + 4 x M12/20 précédécoupes

⁶⁾ 4 x M12/20 + 4 x M16/25 + 10 x M12/20 précédécoupes

⁹⁾ 2 x M12/M20 + 18 x M20 + 4 x M25

³⁾ 4 x M16/25 + 6 x M12/20 précédécoupes

⁷⁾ 2 x M12/M20 + 18 x M20 + 4 x M25 + 2 x M25/M32

+ 4 x M20/M32 + 4 x M32/M40 précédécoupes

⁴⁾ 4 x M16/25 + 8 x M12/20 précédécoupes

+ 2 x M32/M40 précédécoupes



SPCP131304LG



SPCP131813G



SPCP131308T



SPCP182515T



SPCM081313T



SPCM101006G



SPCM181810G



SPCM182510HT

Ensto Cubo D homologué UL

Larg. (mm)	Haut. (mm)	Profond. (mm)	Profond. de la base (mm)	Profond. intérieure (mm)	Couvercle gris en polycarbonate homologué UL (code produit GTIN-13)	Couvercle transparent en polycarbonate homologué UL (code produit GTIN-13)
53	55	36	26	27,5	DPCP050504G.U 6438100116538	DPCP050504T.U 6438100116705
53	63	36	26	25,0	DPCP050704G.U 6438100116545	DPCP050704T.U 6438100116712
80	82	56	41	42,0	DPCP080806G.U 6438100116552	DPCP080806T.U 6438100116729
80	82	86	71	72,0	DPCP080809G.U 6438100116569	DPCP080809T.U 6438100116736
80	120	56	41	42,0	DPCP081206G.U 6438100116576	DPCP081206T.U 6438100116743
80	120	86	71	72,0	DPCP081209G.U 6438100116583	DPCP081209T.U 6438100116750
80	160	56	41	42,0	DPCP081606G.U 6438100116590	DPCP081606T.U 6438100116767
80	160	86	71	72,0	DPCP081609G.U 6438100116606	DPCP081609T.U 6438100116774
120	122	56	41	42,0	DPCP121206G.U 6438100116613	DPCP121206T.U 6438100116781
120	122	86	71	72,0	DPCP121209G.U 6438100116620	DPCP121209T.U 6438100116798
120	160	91	61	77,5	DPCP121609G.U 6438100116637	DPCP121609T.U 6438100116804
120	200	86	71	72,0	DPCP122009G.U 6438100116644	DPCP122009T.U 6438100116811
150	200	76	61	62,0	DPCP152008G.U 6438100116651	DPCP152008T.U 6438100116828
160	240	91	76	77,5	DPCP162409G.U 6438100116668	DPCP162409T.U 6438100116835
160	240	121	76	107,5	DPCP162412G.U 6438100116675	DPCP162412T.U 6438100116842
230	300	86	56	72,5	DPCP233009G.U 6438100116682	DPCP233009T.U 6438100116859
230	300	111	56	97,5	DPCP233011G.U 6438100116699	DPCP233011T.U 6438100116866



DPCP233011T



DPCP081206G

Ensto Cubo O homologué UL – boîtiers, prédécoupés métriques

Larg. (mm)	Haut. (mm)	Profond. (mm)	Profond. de la base (mm)	Profond. intérieure (mm)	Couvercle gris en polycarbonate homologué UL (code produit GTIN-13)	Couvercle transparent en polycarbonate homologué UL (code produit GTIN-13)
300	300	132	115	115,0	OPCP202013G.U ⁽¹⁾ 6438100116873	OPCP202013T.U ⁽¹⁾ 6438100117016
300	300	187	115 + 55*	170,0	OPCP202018G.U ⁽²⁾ 6438100116941	OPCP202018T.U ⁽²⁾ 6438100117085
300	400	132	115	115,0	OPCP203013G.U ⁽³⁾ 6438100117880	OPCP203013T.U ⁽³⁾ 6438100117023
300	400	187	115 + 55*	170,0	OPCP203018G.U ⁽⁴⁾ 6438100116958	OPCP203018T.U ⁽⁴⁾ 6438100117092
300	600	132	115	115,0	OPCP204013G.U ⁽³⁾ 6438100116897	OPCP204013T.U ⁽³⁾ 6438100117030
300	600	187	115 + 55*	170,0	OPCP204018G.U ⁽⁴⁾ 6438100116965	OPCP204018T.U ⁽⁴⁾ 6438100117108

⁽¹⁾ Comprend le cadre d'extension

⁽²⁾ 12 x M20 + 1 x M16/25 + 8 x M20 + 4 x M25/40

⁽³⁾ 8 x M12/20 + 5 x M16/25 + 12 x M12/20 + 1 x M32/40

Ensto Cubo O, C et W homologué UL – boîtiers

					Couvercle homologué UL (code produit, GTIN-13)					
Larg. (mm)	Haut. (mm)	Profond. (mm)	Profond. de la base (mm)	Profond. intérieure (mm)	UL-listed polycarbonate couvercle gris (code produit, GTIN-13)	Couvercle	Couvercle transparent en polycarbonate	Couvercle Prédécoupes de bride pour couvercle gris en polycarbonate	Charnières et loquets pour couvercle gris en polycarbonate	Charnières et loquets pour couvercle transparent en polycarbonate
200	200	132	102	115,0	OPCP202013G.U 6438100116873	OPCP202013T.U 6438100117016	CPCF202013G.U ⁽¹⁾ 6438100117276	CPCF202013T.U ⁽¹⁾ 6438100117412	WPCP202013G.U 6438100117559	WPCP202013T.U 6438100117696
200	200	187	102 + 55*	170,0	OPCP202018G.U 6438100116941	OPCP202018T.U 6438100117085	CPCF203013G.U ⁽¹⁾ 6438100117283	CPCF203013T.U ⁽¹⁾ 6438100117429	WPCP203013G.U 6438100117566	WPCP203013T.U 6438100117702
200	300	132	102	115,0	OPCP203013G.U 6438100117880	OPCP203013T.U 6438100117023	CPCF204013G.U ⁽²⁾ 6438100117290	CPCF204013T.U ⁽²⁾ 6438100117436	WPCP204013G.U 6438100117573	WPCP204013T.U 6438100117719
200	300	187	102 + 55*	170,0	OPCP203018G.U 6438100116958	OPCP203018T.U 6438100117092	CPCF303013G.U ⁽²⁾ 6438100117306	CPCF303013T.U ⁽²⁾ 6438100117443	WPCP303013G.U 6438100117580	WPCP303013T.U 6438100117726
200	400	132	102	115,0	OPCP204013G.U 6438100116897	OPCP204013T.U 6438100117030	CPCF304013G.U ⁽²⁾ 6438100117313	CPCF304013T.U ⁽²⁾ 6438100117450	WPCP304013G.U 6438100117597	WPCP304013T.U 6438100117733
200	400	187	102 + 55*	170,0	OPCP204018G.U 6438100116965	OPCP204018T.U 6438100117108	CPCF306013G.U ⁽²⁾ 6438100117320	CPCF306013T.U ⁽²⁾ 6438100117467	WPCP306013G.U 6438100117603	WPCP306013T.U 6438100117740
300	300	132	102	115,0	OPCP303013G.U 6438100116903	OPCP303013T.U 6438100117047	CPCF404013G.U ⁽³⁾ 6438100117993	CPCF404013T.U ⁽³⁾ 6438100118013	WPCP404013G.U 6438100118495	WPCP404013T.U 6438100118501
300	300	187	102 + 55*	170,0	OPCP303018G.U 6438100116972	OPCP303018T.U 6438100117115	CPCF406013G.U ⁽³⁾ 6438100117337	CPCF406013T.U ⁽³⁾ 6438100117474	WPCP406013G.U 6438100117610	WPCP406013T.U 6438100117757
300	400	132	102	115,0	OPCP304013G.U 6438100116910	OPCP304013T.U 6438100117054	CPCF202018G.U ⁽³⁾ 6438100117344	CPCF202018T.U ⁽³⁾ 6438100117481	WPCP202018G.U 6438100117627	WPCP202018T.U 6438100117764
300	400	187	102 + 55*	170,0	OPCP304018G.U 6438100116989	OPCP304018T.U 6438100117122	CPCF203018G.U ⁽³⁾ 6438100117351	CPCF203018T.U ⁽³⁾ 6438100117498	WPCP203018G.U 6438100117634	WPCP203018T.U 6438100117771
300	600	132	102	115,0	OPCP306013G.U 6438100116927	OPCP306013T.U 6438100117061	CPCF204018G.U ⁽⁴⁾ 6438100117368	CPCF204018T.U ⁽⁴⁾ 6438100117504	WPCP204018G.U 6438100117641	WPCP204018T.U 6438100117788
300	600	187	102 + 55*	170,0	OPCP306018G.U 6438100116996	OPCP306018T.U 6438100117139	CPCF303018G.U ⁽⁴⁾ 6438100117375	CPCF303018T.U ⁽⁴⁾ 6438100117511	WPCP303018G.U 6438100117658	WPCP303018T.U 6438100117795
400	400	132	102	115,0	OPCP404013G.U 6438100117986	OPCP404013T.U 6438100117962	CPCF304018G.U ⁽³⁾ 6438100117382	CPCF304018T.U ⁽³⁾ 6438100117528	WPCP304018G.U 6438100117665	WPCP304018T.U 6438100117801
400	400	187	102 + 55*	170,0	OPCP404018G.U 6438100117955	OPCP404018T.U 6438100117979	CPCF306018G.U ⁽³⁾ 6438100117399	CPCF306018T.U ⁽³⁾ 6438100117535	WPCP306018G.U 6438100117672	WPCP306018T.U 6438100117818
400	600	132	102	115,0	OPCP406013G.U 6438100116934	OPCP406013T.U 6438100117078	CPCF404018G.U ⁽⁴⁾ 6438100118006	CPCF404018T.U ⁽⁴⁾ 6438100118020	WPCP404018G.U 6438100118518	WPCP404018T.U 6438100118525
400	600	187	102 + 55*	170,0	OPCP406018G.U 6438100117009	OPCP406018T.U 6438100117146	CPCF406018G.U ⁽⁴⁾ 6438100117405	CPCF406018T.U ⁽⁴⁾ 6438100117542	WPCP406018G.U 6438100117689	WPCP406018T.U 6438100117825

*) Comprend le cadre d'extension

¹⁾ 4 x F1 prédécoupes

²⁾ 2 x F1 prédécoupes + 2 x F2 prédécoupes

³⁾ 4 x F2 prédécoupes

⁴⁾ 6 x F2 prédécoupes



OPCP202013G



CPCF203018T



WPCP202013G



WPCP406018T

Ensto PolyBox

Pour des environnements exigeants

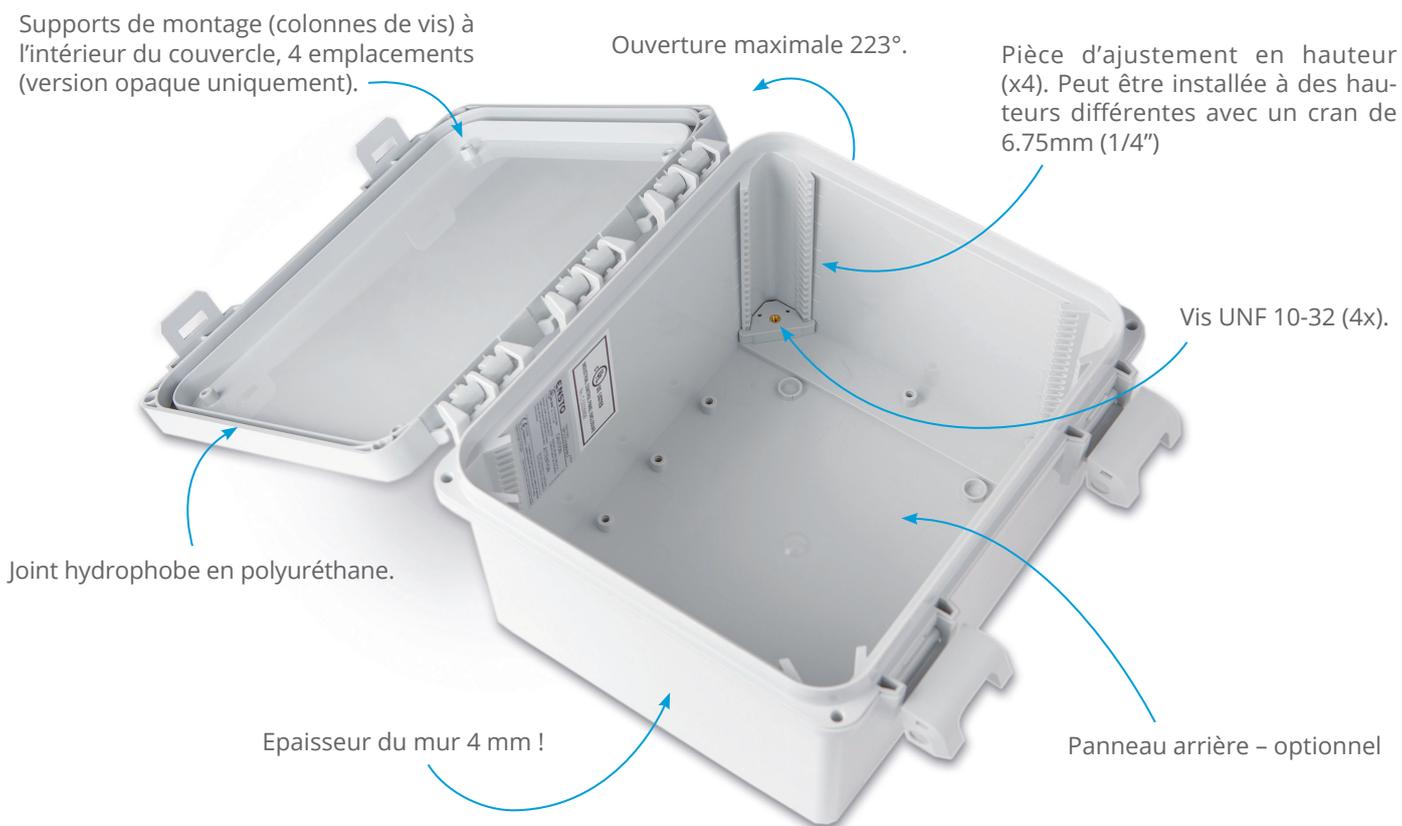


Plus qu'un boîtier – tous les avantages dans un coffret !

- Coffret non métallique conçu aux dimensions JIC
- Léger et résistant – excellente résistance aux chocs et au feu
- Caractéristiques techniques et homologation à haut niveau
- Possibilités multiples de modifications
 - Perçages et découpes
 - Filetages et fraisures
 - Sérigraphie
 - Demandez d'autres options !

Les boîtiers Ensto PolyBox sont des boîtiers industriels en polycarbonate robustes avec des caractéristiques uniques et innovantes, tels que le loquet intégré non métallique et un système ajustable en hauteur pour des kits articulés réglables des deux côtés de l'ouverture



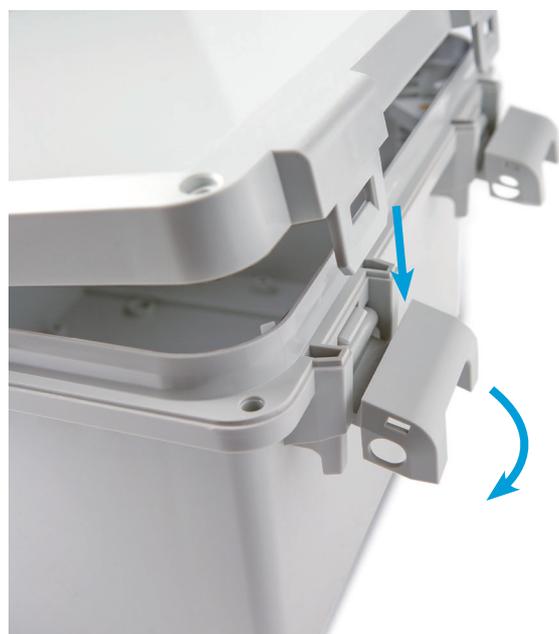


Loquet intégré non métallique

Un loquet non métallique qui peut être verrouillé avec une seule pièce mobile.

Système en angle d'ajustement en hauteur

Le système industriel d'ajustement en hauteur exclusif Ensto utilise une technologie de fentes étagées qui offre des surfaces avant articulées et solides, faciles à installer, à aligner et à maintenir de niveau. Ce système permet également d'enlever un panneau arrière du coffret.



Ensto PolyBox

Boîtiers industriels robustes



Ensto PolyBox en bref :

- > Coffret non métallique conçu aux dimensions JIC
- > Léger et résistant – excellente résistance aux chocs et au feu
- > Caractéristiques techniques et homologation de haut niveau
- > Possibilités multiples de modifications
 - Perçages et découpes
 - Filetages et fraisures
 - Sérigraphie
 - Demandez d'autres options !



Conformité	
Boîtiers en polycarbonate:	CE RoHS UL eUL
Informations techniques	
Numéro de dossier UL:	E189312
Catégorie UL:	NITW, NITW7
Type environnemental (UL):	4X, 12, 13, 6P
Température de fonctionnement:	-40 °F...176 °F (-40 °C...+80 °C)
Plage de température de courte durée	-40 °F...246 °F (-40 °C...+120 °C)
Classification d'inflammabilité :	UL 746C flamme de 5 pouces (127mm)
Degré de protection:	IP66/IP68/IP69 (immersion 2m/24h)
Résistance aux chocs:	IK10 (-31 °F...104 °F / -35 °C...+40 °C)
Isolation:	Class II
Matériaux	
Base/couvercle:	Polycarbonate
Joint:	PUR hydrophobe
Types de côtés du coffret	
Boîtiers en polycarbonate:	côtés fermés
Couleurs standards	
Base:	RAL 7035
Couvercle:	RAL 7035 ou transparent

Boîtiers muraux Ensto Polybox, couvercle opaque

Hauteur pouces (mm)	Largeur pouces (mm)	Profond. en pouces (mm)	Haut. intérieur. pouces (mm)	Larg. intérieur. pouces (mm)	Profond. intérieur. pouces (mm)	Code produit	Description	GTIN-13
8.78 (223)	6.77 (172)	5.47 (139)	7.5 (190)	5.49 (139)	4.13 (105)	UPCG080604	A soulever, 4 vis	6438100212049
						UPCG080604F	A soulever, 4 vis, Bride de montage	6438100212056
						UPCG080604HS	A charnière, 2 vis	6438100212063
						UPCG080604HSF	A charnière, 2 vis, Bride de montage	6438100212070
						UPCG080604HNL	A charnière, loquet à déclic non métallique	6438100212087
						UPCG080604HNLF	A charnière, loquet à déclic non métallique, Bride de montage	6438100212094
						UPCG080604HML	A charnière, loquet à déclic métallique	6438100212100
						UPCG080604HMLF	A charnière, loquet à déclic métallique, Bride de montage	6438100212117
10.85 (276)	8.85 (225)	7.47 (190)	9.58 (243)	7.57 (192)	6.13 (156)	UPCG100806	A soulever, 4 vis	6438100212254
						UPCG100806F	A soulever, 4 vis, Bride de montage	6438100212261
						UPCG100806HS	A charnière, 2 vis	6438100212278
						UPCG100806HSF	A soulever, 2 vis, Bride de montage	6438100212285
						UPCG100806HNL	A charnière, loquet à déclic non métallique	6438100212292
						UPCG100806HNLF	A charnière, loquet à déclic non métallique, Bride de montage	6438100212308
						UPCG100806HML	A charnière, loquet à déclic métallique	6438100212315
						UPCG100806HMLF	A charnière, loquet à déclic métallique, Bride de montage	6438100212322
12.82 (326)	10.86 (276)	7.27 (185)	11.55 (293)	9.58 (243)	6.13 (156)	UPCG121006	A soulever, 4 vis	6438100212476
						UPCG121006F	A soulever, 4 vis, Bride de montage	6438100212483
						UPCG121006HS	A charnière, 2 vis	6438100212490
						UPCG121006HSF	A soulever, 2 vis, Bride de montage	6438100212506
						UPCG121006HNL	A charnière, loquet à déclic non métallique	6438100212513
						UPCG121006HNLF	A charnière, loquet à déclic non métallique, Bride de montage	6438100212520
						UPCG121006HML	A charnière, loquet à déclic métallique	6438100212537
						UPCG121006HMLF	A charnière, loquet à déclic métallique, Bride de montage	6438100212544
18.99 (482)	16.98 (431)	11.47 (291)	17.71 (450)	15.7 (399)	10.13 (257)	UPCG181610	A soulever, 4 vis	6438100213152
						UPCG181610F	A soulever, 4 vis, Bride de montage	6438100213169
						UPCG181610HS	A charnière, 2 vis	6438100213176
						UPCG181610HSF	A soulever, 2 vis, Bride de montage	6438100213183
						UPCG181610HNL	A charnière, loquet à déclic non métallique	6438100213190
						UPCG181610HNLF	A charnière, loquet à déclic non métallique, Bride de montage	6438100213206
						UPCG181610HML	A charnière, loquet à déclic métallique	6438100213213
						UPCG181610HMLF	A charnière, loquet à déclic métallique, Bride de montage	6438100213220

Ensto PolyBox Boîtiers à montage mural, couvercle transparent

Hauteur pouces (mm)	Largeur pouces (mm)	Profond. en pouces (mm)	Haut. intérieur. pouces (mm)	Larg. intérieur. pouces (mm)	Profond. intérieur. pouces (mm)	Code produit	Description	GTIN-13
8.78 (223)	6.77 (172)	5.47 (139)	7.5 (190)	5.49 (139)	4.13 (105)	UPCT080604	A soulever, 4 vis	6438100212179
						UPCT080604F	A soulever, 4 vis , Bride de montage	6438100212186
						UPCT080604HS	A charnière, 2 vis	6438100212193
						UPCT080604HSF	A charnière, 2 vis Bride de montage	6438100212209
						UPCT080604HNL	A charnière, loquet à déclic métallique	6438100212216
						UPCT080604HNLF	A charnière, loquet à déclic métallique , Bride de montage	6438100212223
						UPCT080604HML	A charnière, loquet à déclic métallique	6438100212230
10.85 (276)	8.85 (225)	7.47 (190)	9.58 (243)	7.57 (192)	6.13 (156)	UPCT100806	A soulever, 4 vis	6438100212391
						UPCT100806F	A soulever, 4 vis , Bride de montage	6438100212407
						UPCT100806HS	A charnière, 2 vis	6438100212414
						UPCT100806HSF	A charnière, 2 vis, Bride de montage	6438100212421
						UPCT100806HNL	A charnière, loquet à déclic métallique	6438100212438
						UPCT100806HNLF	A charnière, loquet à déclic métallique , Bride de montage	6438100212445
						UPCT100806HML	A charnière, loquet à déclic métallique	6438100212452
12.82 (326)	10.86 (276)	7.27 (185)	11.55 (293)	9.58 (243)	6.13 (156)	UPCT121006	A soulever, 4 vis	6438100212629
						UPCT121006F	A soulever, 4 vis , Bride de montage	6438100212636
						UPCT121006HS	A charnière, 2 vis	6438100212643
						UPCT121006HSF	A charnière, 2 vis, Bride de montage	6438100212650
						UPCT121006HNL	A charnière, loquet à déclic métallique	6438100212667
						UPCT121006HNLF	A charnière, loquet à déclic métallique , Bride de montage	6438100340711
						UPCT121006HML	A charnière, loquet à déclic métallique	6438100212674
18.99 (482)	16.98 (431)	11.47 (291)	17.71 (450)	15.7 (399)	10.13 (257)	UPCT181610	A soulever, 4 vis	6438100213305
						UPCT181610F	A soulever, 4 vis , Bride de montage	6438100213312
						UPCT181610HS	A charnière, 2 vis	6438100213329
						UPCT181610HSF	A charnière, 2 vis, Bride de montage	6438100213336
						UPCT181610HNL	A charnière, loquet à déclic métallique	6438100213343
						UPCT181610HNLF	A charnière, loquet à déclic métallique , Bride de montage	6438100213350
						UPCT181610HML	A charnière, loquet à déclic métallique	6438100213367
UPCT181610HMLF	A charnière, loquet à déclic métallique, Bride de montage	6438100213374						



Avec charnière, loquet à déclic non métallique (HNL)



Avec charnière, loquet à déclic métallique (HML)



Avec charnière, 2 vis, fermeture avec verrou (HS)



Avec soulever, 4 vis (Sans suffixe)

Accessoires pour les boîtiers muraux Ensto PolyBox

Brides de montage

Code produit	Description	GTIN-13
UMF06	Pour 080604, vrac 100 pcs	6438100211820
UMF06.02	Pour 080604, fourniture 2 pcs	6438100211837
UMF08	Pour 100806, vrac 100 pcs	6438100212339
UMF08.02	Pour 100806, fourniture 2 pcs	6438100212346
UMF10	Pour 121006, vrac 100 pcs	6438100212551
UMF10.02	Pour 121006, fourniture 2 pcs	6438100212568
UMF16	Pour 181610, vrac 100 pcs	6438100212773
UMF16.02	Pour 181610, fourniture 2 pcs	6438100212780



UMF16

Panneaux arrière

Tailles (HxL) pouces	Acier galvanisé (code produit, GTIN-13)	Acier peint en blanc (code produit, GTIN-13)	Aluminium (code produit, GTIN-13)	Polycarbonate (code produit, GTIN-13)
8.0 x 6.0	UBP0806Z 6438100212124	UBP0806ZW 6438100212131	UBP0806A 6438100212148	UBP0806P 6438100214050
10.0 x 8.0	UBP1008Z 6438100212353	UBP1008ZW 6438100212360	UBP1008A 6438100340681	UBP1008P 6438100340698
12.0 x 10.0	UBP1210Z 6438100212575	UBP1210ZW 6438100212582	UBP1210A 6438100212599	UBP1210P 6438100340704
18.0 x 16.0	UBP1816Z 6438100213251	UBP1816ZW 6438100213268	UBP1816A 6438100213275	UBP1816P 6438100340728



UBP1816Z

Panneaux avant, aluminium

Tailles (HxL) pouces	Couvercle plein panneau avant (code produit, GTIN-13)	Ensemble articulé pour panneau avant (code produit, GTIN-13)
8.0 x 6.0	UHP0806 6438100212162	UHFK0806A 6438100212155
10.0 x 8.0	UHP1008 6438100212384	UHFK1008A 6438100212377
12.0 x 10.0	UHP1210 6438100212612	UHFK1210A 6438100212605
18.0 x 16.0	UHP1816 6438100213299	UHFK1816A 6438100213282



UHP1816

Autres accessoires

Code produit	Description	GTIN-13
Support de montage		
UMB1	Support de montage non métallique/pied, en lot de 500 pcs	6438100211844
UMB1.04	Support de montage non métallique/pied, kit de 4 pcs	6438100211851
Vis		
UBPS1	Vis panneau arrière, en lot de 1000 pcs	6438100211936
UBPS1.04	Vis panneau arrière, kit de 4 pcs	6438100211943
UCS1	Vis couvercle métallique 1000 pcs	6438100212032
UCS1.04	Vis couvercle métallique kit de 4 pcs	6438100340735
UFS1	Vis bride de montage, en lot de 1000 pcs	6438100340766
UFS1.04	Vis bride de montage, kit de 4 pcs	6438100340773
Pièce de montage		
UEL1	Pièce montage d'angle, 1000 pcs	6438100340742
UEL1.04S	Pièce montage d'angle avec vis, kit de 4 + 4 pcs	6438100350710
Bouchons cache vis		
UCBP1	Bouchon de fermeture du couvercle, en lot de 1000 pcs	6438100340742
UCBP1.04	Bouchon de fermeture du couvercle, kit de 4 pcs	6438100341107
Kit charnières panneau avant		
UHFP1.04	Kit pour charnières du panneau avant, 2 charnières, 2 systèmes d'ajustement en hauteur	6438100344399



UHFK1008A



Dimensions

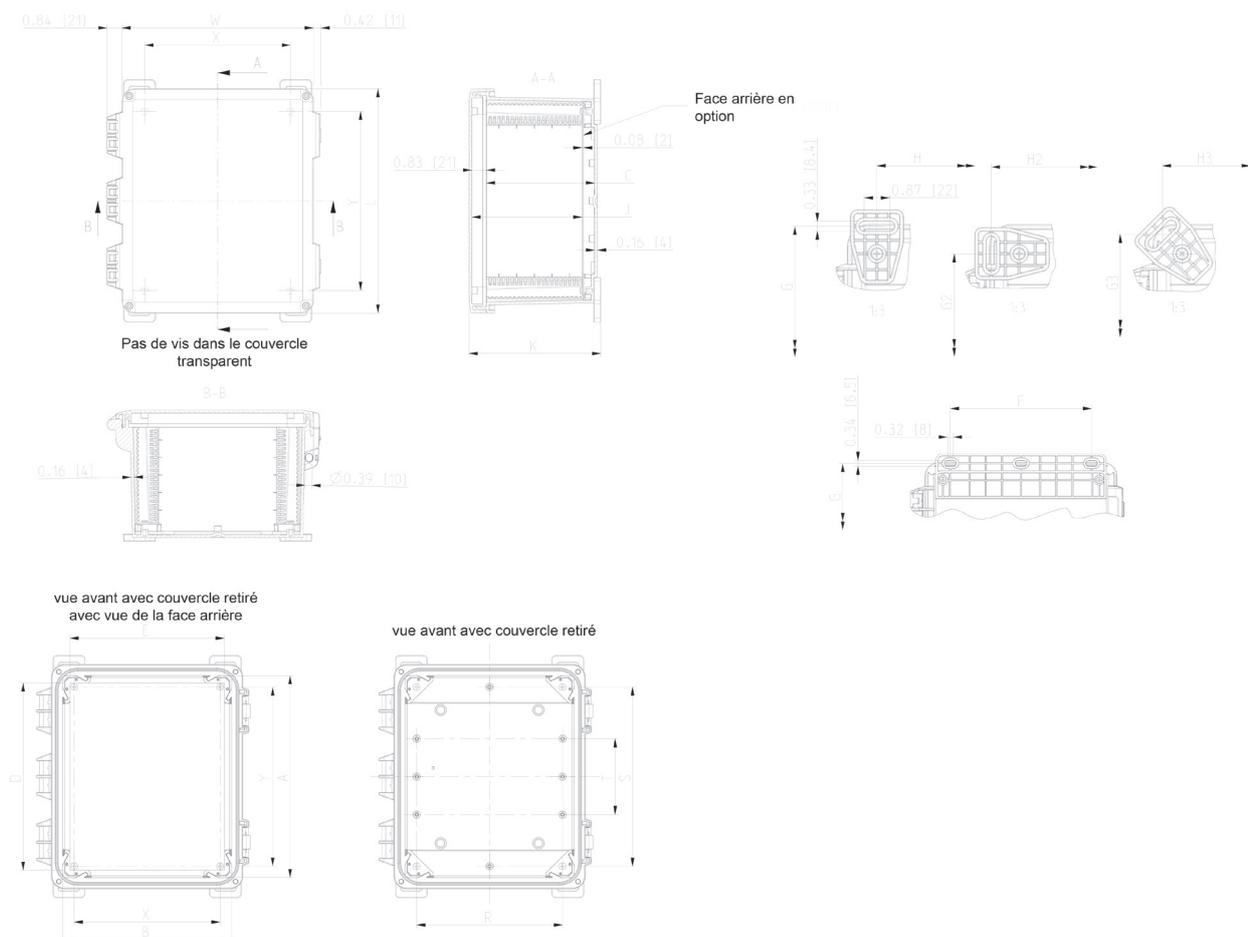


Tableau des dimensions

Code produit	Dimensions internes				Dimensions externes			Taille du panneau		Dimensions montage				Trous de montage panneau		Dimensions de colonnes de vis basses			
	A	B	C	J	L	W	K	D	E	G	H	H2	H3	F	Y	X	S	T	R
UPC#080604****	190	139	105	108	223	172	139	171	120	222	123	171	157	102	159	108	163	-	108
UPC#100806****	243	192	156	159	276	225	190	222	171	273	174	222	208	152.4	210	159	210	65	159
UPC#121006****	293	243	156	159	326	276	190	272	222	323	225	273	259	203	260	210	260	110	210
UPC#181610****	450	399	257	260	482	431	291	425	374	476	377	425	411	356	413	362	413	138	362

Dimensions en mm

= G = Gris (Opaque)
T = Transparent

**** = HNL = Articulé, loquet à déclic non métallique

HML = Articulé, loquet à déclic métallique
HS = Articulé, 2 vis, fermeture avec verrou
No Suffix = A soulever, 4 vis

Boîtiers de distribution Ensto Modulo IP65

Dimensions 166 x 231 x 113 à 418 x 586 x 148 mm



Boîtier Ensto Modulo:

- Disponible en 9 dimensions, capacité de 4 à 54 modules
- Rails DIN, terre et barres neutres montés en usine
- Entrées amovibles métriques faites en usine de M20 à M40
- Châssis amovible sur rail DIN pour les modèles à deux rangées ou plus
- Vis scellées à quatre points pour une installation facile

Le produit comprend :

- Une base de boîtier
- Un couvercle avec fenêtre à charnière
- Des vis de couvercle
- Des rails DIN pré-montés
- Des busbars pré-montés N / PE
- Une plaque de couverture
- Un marqueur

Pour plus d'informations

- Accessoires communs des boîtiers, pages 50-53
- Les fiches produits sont disponibles sur ensto-eps.fr

Conformité	
Boîtiers ABS	CE
Normes	
	EN 62208
Informations techniques	
Niveau de protection :	IP65
Résistance aux chocs : (-25 ° C ... +40 ° C)	IK08 (5 J)
Niveau d'auto-extinguibilité	UL 94 HB
Isolation	Class II
Test au fil incandescent :	650 °C
Température de service : (boîtiers vides)	-25 ... +70 °C
Tension maximale : (boîtiers vides)	1000 V AC / 1500 V DC
Barres terre et neutres :	500 V / 125A
Corps du matériau	
Matériau	ABS
Résistance aux UV : (ISO 4892-2 meth. A)	500 hour
Couleur :	Gris, RAL 7035
Ouverture (fenêtre)	
Matériau	Polycarbonate
Résistance aux UV : (ISO4892-2 meth. A)	1000 hour
Couleur :	Transparent, gris fumé

Pour une utilisation en extérieur, une enveloppe en polycarbonate est fortement recommandée (disponible sur demande).



Les barres Terre et Neutre à double hauteur, section 12 x 6,5 mm sont montées en usine.



La fenêtre est articulée. Cela signifie que la direction d'ouverture peut être modifiée rapidement et en toute sécurité.



L'assemblage des boîtiers est facile. Il est possible de réaliser une jonction de câblage avec un kit de jonction pour monter les boîtiers horizontalement (MODB25M) ou verticalement (MODB40M).



Les rails DIN peuvent être installés à deux hauteurs. La fixation ne nécessite qu'une seule vis.



Boîtiers de distribution Ensto Modulo, ABS

Code produit	Description	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Colisage (pcs)	GTIN-13
		Largeur	Hauteur	Profondeur			
MODAB41PN	Boîtier de distribution 4 modules	166	231	113	0.722	1	6438100196226
MODAB61PN	Boîtier de distribution 6 modules	202	231	113	0.762	1	6438100196233
MODAB81PN	Boîtier de distribution 8 modules	238	231	118	0.929	1	6438100196240
MODAB121PN	Boîtier de distribution 12 modules	310	246	148	1.415	1	6438100196257
MODAB181PN	Boîtier de distribution 18 modules	418	286	148	1.879	1	6438100196264
MODAB242PN	Boîtier de distribution 24 modules	310	436	148	2.357	1	6438100196271
MODAB362PN	Boîtier de distribution 36 modules	418	436	148	2.918	1	6438100196288
MODAB363PN	Boîtier de distribution 36 modules	310	586	148	3.098	1	6438100196295
MODAB543PN	Boîtier de distribution 54 modules	418	586	148	3.949	1	6438100196301



MODAB41PN



MODAB121PN



MODAB242PN



MODAB543PN

Accessoires

Code produit	Description	Poids (kg)	Colisage (pcs)	GTIN-13
MODHI2	Charnière intérieure de base	0.005	10	6438100197094
MODKL2	Serrure triangle 2 unités avec clé	0.018	1	6438100197100
MODKL3	Serrure à clé de sécurité	0.038	1	6438100197117
MODB25M	Bagues d'assemblage 25M	0.017	1	6438100197124
MODB40M	Bagues d'assemblage 40M	0.025	1	6438100197131
MODKL1	Serrure standard	0.012	10	6438100197148
MODHI1	Charnière, pièce de rechange	0.002	12	6438100197155

Pièces de rechange

Code produit	Description	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Colisage (pcs)	GTIN-13
		Largeur	Hauteur	Profondeur			
MODD041	Boîtier de distribution 4 modules	170	150	30	0.092	1	6438100197759
MODD061	Boîtier de distribution 6 modules	200	150	30	0.115	1	6438100197766
MODD081	Boîtier de distribution 8 modules	240	150	30	0.129	1	6438100197773
MODD121	Boîtier de distribution 12 modules	310	170	30	0.202	1	6438100197780
MODD181	Boîtier de distribution 18 modules	420	170	30	0.249	1	6438100197797
MODD242	Boîtier de distribution 24 mod 2r	310	320	30	0.375	1	6438100197803
MODD362	Boîtier de distribution 36 mod 2r	420	320	30	0.526	1	6438100197810
MODD363	Boîtier de distribution 36 mod 3r	310	470	30	0.556	1	6438100197827
MODD543	Boîtier de distribution 54 mod 3r	420	470	30	0.742	1	6438100197834



MODHI2



MODKL3



MODB25M



MODKL1

Boîtes de jonction terminales Ensto IP67

Dimensions : de 125 x 125 x 75 à 300 x 600 x 132 mm

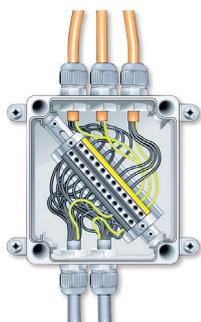


Boîtier Ensto Cubo T:

- Inclus tout ce dont vous avez besoin pour connecter les fils, rallonger ou brancher des câbles.
- Disponible avec les borniers Ensto Clampo Compact et les terminaux Ensto Clampo Pro Universal.
- Inclus les boîtiers thermoplastiques Ensto Cubo S, ou les boîtiers thermoplastiques Ensto Cubo C.
- Le boîtier a les dimensions exactes qui conviennent pour les terminaux et le rayon de courbure requis.
- Gagnez du temps en choisissant ces produits (tous les articles requis peuvent être commandés avec un seul numéro de commande).
- Espace de stockage nécessaire restreint (pas de colis séparés).

Conformité	
Normes	
Boîtier	EN 62208
Bornes Ensto Clampo Compact:	EN 60947-7-1
Bornes Ensto Clampo Pro:	EN 61238-1 pour conducteurs en aluminium, EN 60947-7-1 pour conducteurs en cuivre
Matériaux	
Boîtier:	Polycarbonate renforcé de fibre de verre
Bornes:	Polyamide
Corps et vis:	Aluminium étamé ou laiton nickelé
Caractéristiques mécaniques	
Tête de vis:	Hexagonal ou fente
Couleurs standards	
Base et couvercle:	Gris RAL 7035

Articles	Ensto Cubo T1	Ensto Cubo T2	Ensto Cubo T3	Ensto Cubo T4	Ensto Cubo T5
Code produit	TPM131308G001	TPCF203013G002	TPCF304013G003	TPCF304013G004	TPCF306013G005
GTIN-13	6418677182372	6418677182389	6418677182396	6418677182402	6418677182419
Coupe transversale	Cu 12 x 6 mm ²	Al/Cu 5 x 6-35 mm ²	Al/Cu 5 x 16-95 mm ²	Al/Cu 2 x (5 x 16 - 70) mm ²	Al/Cu 2 x (5 x 35 - 150) mm ²
Contenu de l'emballage:					
Boîtier Ensto Cubo	SPCM131308G	CPCF203013G	CPCF304013G	CPCF304013G	CPCF306013G
Vis de couvercle (pcs)	4	4	4	4	6
Presse-étoupes incl. serre-câble	2 x M16, 2 x M20, 1 x M25	-	-	-	-
Contre-écrous	2 x M16, 2 x M20, 1 x M25	-	-	-	-
Bouchon de couvercle	1 x M25	-	-	-	-
Brides de membrane	-	2 x F1201	2 x F2204	2 x F2204	2 x F2204
Ensembles de boulons à bride	-	2	2	2	2
Supports de base	-	-	2	2	2
Cosses de fixation, ensemble	1	1	1	1	1
Rails DIN / plaque de montage	1 x DIN 15 rail, 13 cm	1 x DIN 35 rail, 16 cm	1 x DIN 35 rail, 26 cm	1 x DIN 35 rail, 26 cm	1 x mounting plate 30 x 40 cm
Vis de montage (pcs)	2	2	2	2	4
Porte-extrémité	2	2	2	2	-
Bornes	1 x 12-pole, gris (KR8121)	1 x 3-pole, gris (KE61.03), 1 x bleu (KE61.2), 1 x jaune vert (KE61.3)	3 x gris (KE62), 1 x bleu (KE62.2), 1 x jaune vert (KE62.3)	3 x gris (KE67), 1 x bleu (KE67.2), 1 x jaune vert (KE67.3)	3 x gris (KE68), 1 x bleu (KE68.2), 1 x jaune vert (KE68.3)
Marquage	1-12	L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1, L2, L3
Connecteurs croisés	2 x 3-pole (KRL6067.03)	-	-	-	-



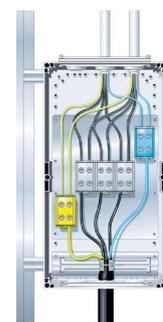
Ensto Cubo T1



Ensto Cubo T2



Ensto Cubo T3



Ensto Cubo T5



Boîtiers en polyester

Les boîtiers sont en polyester renforcé de fibre de verre et sont extrêmement résistants. Ils peuvent remplacer les boîtiers en acier inoxydable utilisés dans des conditions difficiles. Le boîtier en polyester, en plus d'être économique, est résistant aux UV, possède des propriétés d'auto-extinguibilité et ne comporte pas d'halogène. Les armoires peuvent être utilisées dans divers environnements et domaines d'application tels que le domaine maritime, la mesure et le contrôle, les énergies renouvelables ainsi que le traitement de l'eau et des eaux usées.

AVANTAGES :

- › Livraisons rapides
- › Large plage de température d'utilisation
- › Convient pour une utilisation en extérieur

Comparaison des gammes

Ensto Cubo N armoires murales, IP66

- › Dimensions : de 250 x 300 x 140 à 600 x 800 x 300 mm
- › Disponibles avec des parois lisses ou avec une fenêtre en polycarbonate
- › Les fixations rapides à l'arrière permettent le montage sans perçage
- › Le bord de protection intégré empêche l'entrée d'eau lors de l'ouverture de la porte
- › Les motifs verticaux sur le côté intérieur de la porte permettent un ajustement correct des dispositifs



Boîtiers Ensto Cubo M, IP66

- › Dimensions : de 75 x 80 x 55 à 400 x 405 x 120 mm
- › Disponibles avec des parois lisses
- › Vis imperdables en acier inoxydable
- › Inserts en acier inoxydable pour rails DIN
- › Possibilité de faire des entrées filetées pour les presse-étoupes



Ensto Cubo N armoires murales, IP66

Dimensions : de 250 x 300 x 140 à 600 x 800 x 300 mm



Armoire murale Ensto Cubo N :

- Disponible avec des parois lisses ou avec une fenêtre en polycarbonate
- Le produit a été testé selon les normes EN 62208: 2011
- Résistance à la température exceptionnelle
- Construction robuste et haute résistance à la corrosion et aux solvants
- Convient aux environnements très exigeants tels que le traitement des eaux usées et les industries pétrochimiques / chimiques
- Les fixations rapides à l'arrière permettent le montage sans perçage
- Le bord de protection intégré permet d'ouvrir la porte à 180° dans les installations et empêche également l'entrée d'eau lors de l'ouverture de la porte
- Les motifs verticaux sur le côté intérieur de la porte permettent un ajustement correct des dispositifs

Le produit comprend :

- Une base de boîtier
- Une porte
- Une serrure et clés DIN 3 (une pour chaque serrure) (ou fermeture à 3 points avec poignée pivotante)

Pour plus d'informations

- Accessoires communs pour boîtiers, pages 50-53
- Les fiches produits sont disponibles sur ensto-eps.fr

Conformité	
GRP enclosures:	CE RoHS UL cUL
Normes	
EN 62208, UL 508A	
Informations techniques	
Niveau de protection :	IP66
Résistance aux chocs :	IK10, IK08 +25 °C, fenêtre
Température de fonctionnement :	-40 °C... 80 °C
Plage de température à court terme :	-50 °C... 140 °C
Test de fil incandescent :	960 °C
Indice d'inflammabilité :	UL 746C (flamme de 5 pouces)
Numéro de fichier UL :	E189312
Catégorie UL :	NITW, NITW7
Isolation :	Class II
Matériaux	
Base / couvercle :	Polyester renforcé de fibre de verre
Serrure :	Double trépan DIN 3,0 mm
Joint :	PUR (polyuréthane)
Types de parois latérales	
Boîtiers GRP	Parois lisses / entrées amovibles spécifiques sur demande
Couleur standard	
Base / couvercle :	Gris RAL 7035

Ensto Cubo N armoires murales,

Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)	Parois lisses polyester (code produit, GTIN-13)	Fermeture à 3 points en polyester avec poignée pivotante / DIN3, parois lisses (code produit, GTIN-13)	Vitre parois lisses en polycarbonate polyester, (code produit, GTIN-13)	Parois lisses polyester listées UL (code produit, GTIN-13)	Vitre parois lisses en polycarbonate polyester listées UL (code produit, GTIN-13)
250	300	140	NGRP253014 6438100123451		NGRW253014 6438100123642	NGRP253014.U 6438100133528	NGRW253014.U 6438100133597
300	400	200	NGRP304020 6438100123468	NGRP304020P3SH 6438100123581	NGRW304020 6438100123659	NGRP304020.U 6438100133535	NGRW304020.U 6438100133603
400	400	200	NGRP404020 6438100123475	NGRP404020P3SH 6438100123598	NGRW404020 6438100123666	NGRP404020.U 6438100133542	NGRW404020.U 6438100133610
	500	200	NGRP405020 6438100123482	NGRP405020P3SH 6438100123604	NGRW405020 6438100123673	NGRP405020.U 6438100133559	NGRW405020.U 6438100133627
	600	230	NGRP406023 6438100123499	NGRP406023P3SH 6438100123611	NGRW406023 6438100123680	NGRP406023.U 6438100133566	NGRW406023.U 6438100133634
500	600	230	NGRP506023 6438100123505	NGRP506023P3SH 6438100123628	NGRW506023 6438100123697	NGRP506023.U 6438100133573	NGRW506023.U 6438100133641
600	800	300	NGRP608030 6438100123512	NGRP608030P3SH 6438100123635	NGRW608030 6438100123703	NGRP608030.U 6438100133580	NGRW608030.U 6438100133658
800	600	300	NGRP806030 6438100205010	NGRP806030P3SH 6438100206772			



NGRP506023



NGRP404020P3SH



NGRW304020



NGRP806030P3SH

Panneaux avant et rails DIN

Code du produit	Description	Dimensions (mm)	Colisage (pcs)	GTIN-13
Plaques de montage, GRP				
NGRMP2530	Pour armoires murales 250 x 300 mm, 2 ouvertures DIN pour 12 modules	213 x 268 x 4	1	6438100123833
NGRMP3040	Pour armoires murales 300 x 400 mm, 2 ouvertures DIN pour 12 modules	260 x 358 x 4	1	6438100123840
NGRMP4040	Pour armoires murales 400 x 400 mm, 2 ouvertures DIN pour 18 modules	360 x 358 x 4	1	6438100123857
NGRMP4050	Pour armoires murales 400 x 500 mm, 3 ouvertures DIN pour 18 modules	360 x 458 x 4	1	6438100123864
NGRMP4060	Pour armoires murales 400 x 600 mm, 3 ouvertures DIN pour 18 modules	360 x 558 x 4	1	6438100123871
NGRMP5060	Pour armoires murales 500 x 600 mm, 3 ouvertures DIN pour 23 modules	460 x 558 x 4	1	6438100123888
NGRMP6080	Pour armoires murales 600 x 800 mm, 4 ouvertures DIN pour 29 modules	556 x 754 x 4	1	6438100123895
Plaques de montage, acier galvanisé				
NMP2530	Pour les boîtiers de 250 x 300 mm	207 x 268 x 2	1	6438100123970
NMP3040	Pour les boîtiers de 300 x 400 mm	254 x 358 x 2	1	6438100123987
NMP4040	Pour les boîtiers de 400 x 400 mm	354 x 358 x 2	1	6438100123994
NMP4050	Pour les boîtiers de 400 x 500 mm	354 x 458 x 2	1	6438100124007
NMP4060	Pour les boîtiers de 400 x 600 mm	354 x 558 x 2	1	6438100124014
NMP5060	Pour les boîtiers de 500 x 600 mm	454 x 558 x 2	1	6438100124021
NMP6080	Pour les boîtiers de 600 x 800 mm	558 x 754 x 2	1	6438100124038
Rails DIN, DIN 46277/3, acier galvanisé				
DR35220.6	Pour les parois de 250 mm	230 x 35	1	6438100174071
DR35270.6	Pour les parois de 300 mm	280 x 35	1	6438100174088
DR35370.6	Pour les parois de 400 mm	380 x 35	1	6438100159733
DR35470.6	Pour les parois de 500 mm	480 x 35	1	6438100174095
DR35565.6	Pour les parois de 600 mm	575 x 35	1	6438100174101



NGRMP3040



NMP5060



Panneaux avant et accessoires

Code du produit	Description	Dimens. (mm)	Colis. (pcs)	GTIN-13
Plaques de montage, GRP				
NMC3040.24	Pour armoires murales 300 x 400 mm, 2 ouvertures DIN pour 12 modules	-	1	6438100124366
NMC4040.36	Pour armoires murales 400 x 400 mm, 2 ouvertures DIN pour 18 modules	-	1	6438100124373
NMC4050.54	Pour armoires murales 400 x 500 mm, 3 ouvertures DIN pour 18 modules	-	1	6438100124380
NMC4060.54	Pour armoires murales 400 x 600 mm, 3 ouvertures DIN pour 18 modules	-	1	6438100124397
NMC5060.69	Pour armoires murales 500 x 600 mm, 3 ouvertures DIN pour 23 modules	-	1	6438100124403
NMC6080.116	Pour armoires murales 600 x 800 mm, 4 ouvertures DIN pour 29 modules	-	1	6438100124410
Kit de porte interne, GRP				
NID3040	Pour armoires murales 300 x 400 mm	258 x 366	1	6438100124304
NID4040	Pour armoires murales 400 x 400 mm	358 x 366	1	6438100124311
NID4050	Pour armoires murales 400 x 500 mm	358 x 466	1	6438100124328
NID4060	Pour armoires murales de 400 x 600 mm	358 x 566	1	6438100124335
NID5060	Pour armoires murales 500 x 600 mm	458 x 566	1	6438100124342
NID6080	Pour armoires murales 600 x 800 mm	558 x 766	1	6438100124359
Pattes de fixation murale				
NFL1	Set de 4 pièces en plastique	-	1	6438100124670
NFL2	Ensemble de 4 pièces, AISI 304	-	1	6438100169954
Serrures				
NDIN1	Serrure DIN 3 avec poignée en T (serrure standard)	-	1	6438100160296
NKL1	Serrure à clé avec une poignée en T	-	1	6438100124816
NPD3041	Accessoire de cadenasage, AISI 304	-	1	6438100124854

Châssis pour les appareils modulaires, NMC4060.54. Le kit comprend un cadre métallique avec des rails DIN et des plaques de recouvrement de module..



Kit de porte interne, NID4060.



Pattes de fixation murale, NFL1.



Serrure à clé avec poignée en T, NKL1.



Accessoire de cadenasage, NPD3041.

Boîtiers Ento Cubo M, IP66

Dimensions : de 75 x 80 x 55 à 400 x 405 x 120 mm



Boîtier Ento Cubo M en bref :

- Disponible avec des parois lisses
- Disponible en 13 tailles
- Construction robuste et haute résistance à la corrosion et aux solvants
- Convient aux environnements très exigeants tels que les raffineries de pétrole et les industries pétrochimiques / chimiques
- En raison de la difficulté d'usinage du polyester, il est conseillé de commander des boîtiers prêts à l'emploi avec les usinages

Le produit comprend :

- Une base de boîtier
- Un couvercle
- Des vis de couvercle
- Des vis de montage

Pour plus d'informations

- Accessoires communs pour boîtiers, pages 50-53
- Les fiches produits sont disponibles sur ensto-eps.fr

Informations techniques

Niveau de protection :	IP66
Résistance aux chocs :	7 Nm
Température de fonctionnement :	-40 °C... 110 °C
Isolation :	Class II

Matériaux

Base / couvercle :	polyester renforcé de fibre de verre (PRV)
Vis de couvercle :	acier inoxydable
Joint :	EPDM*

Types de parois latérales

Boîtiers GRP:	Parois lisses
---------------	---------------

Couleur standard

Base / couvercle :	Similaire au gris RAL 7000
--------------------	----------------------------

*ethylene propylene diene M-class caoutchouc

Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)	Profondeur intérieure (mm)	Parois lisses polyester (code de produit, GTIN-13)	Plaques de montage en acier galvanisé	Rails DIN en acier galvanisé	
						DIN-15	DIN-35
75	80	55	47.5	MGRP080806 6418677165610	MMP0808B 6418677157752	DR15.0808M 6418677158018	
75	110	55	47.5	MGRP081106 6418677165627	MMP0811B 6418677157769	DR15.0811 6418677158025	
75	160	55	47.5	MGRP081606 6418677165634	MMP0816B 6418677157776	DR15.0816 6418677158032	
75	190	55	47.5	MGRP081906 6418677165641	MMP0819B 6418677157783	DR15.0819 6418677158063	
120	122	90	81.0	MGRP121209 6418677165658	MMP1212B 6418677157790		DR35.1212 6418677157059
120	220	90	82.0	MGRP122209 6418677165672	MMP1222B 6418677157806		DR35.1220 6418677157066
160	160	91	81.5	MGRP161609 6418677165689	MMP1616B 6418677157813		DR35.1616 6418677157080
160	260	91	80.0	MGRP162609 6418677165702	MMP1626B 6418677157820		DR35.1626 6418677157097
160	360	91	81.5	MGRP163609 6418677165719	MMP1636B 6418677157837		DR35.1636 6418677158070
160	560	91	81.5	MGRP165609 6418677165726	MMP1656B 6418677157844		DR35.1656 6418677157103
250	255	120	109.0	MGRP252612 6418677165733	MMP2526B 6418677157851		DR35.2526 6418677158087
250	400	120	109.0	MGRP254012 6418677165757	MMP2540B 6418677157868		DR35.2540.41 6418677158094
400	405	120	109.0	MGRP404112 6418677165764	MMP4041B 6418677157875		DR35.2540.41 6418677158094



Les boîtiers Ento Cubo M ont des parois lisses et des vis imperdables en acier inoxydable.



Autres accessoires

Code produit	Description	Dimensions (mm)	Colisage (pcs)	GTIN-13
HMH12	Paire de charnières	25 x 40 x 11.5	1	6418677165443

L'usinage de boîtiers en polyester est difficile, c'est pourquoi nous vous recommandons de commander des boîtiers personnalisés en usine.



Boîtiers en aluminium

L'aluminium pèse 4 fois moins lourd que l'acier, il a une haute résistance à l'impact et au changement de température, ainsi qu'une excellente résistance à la corrosion.

AVANTAGES :

- › Livraison rapide
- › Large choix de dimensions
- › Légèreté
- › Excellente résistance à l'eau

Boîtiers Ensto Cubo H, IP66

Dimensions : de 50 x 45 x 30 à 310 x 601 x 180 mm



Boîtier Ensto Cubo H en bref :

- Disponible avec des parois lisses
- 29 dimensions disponibles
- Conforme aux exigences de l'industrie mécanique et de l'industrie militaire en ce qui concerne la résistance aux solvants, à l'essence et à l'huile

Le produit comprend :

- Une base de boîtier
- Un couvercle
- Des vis de couvercle
- Des vis de montage

Pour plus d'informations

- Accessoires communs pour boîtiers, pages 50-53
- Les fiches produits sont disponibles sur ensto-eps.fr

Informations techniques

Niveau de protection :	IP66
Résistance aux chocs :	7 Nm
Température de fonctionnement :	-40 °C... +110 °C

Matériaux

Base / couvercle :	Aluminium peint en polyester
Vis de couvercle :	acier inoxydable
Joint :	PUR (polyuréthane)

Types de parois latérales

Boîtiers en aluminium :	Parois lisses
-------------------------	---------------

Couleurs standards

Couleur standard	Gris RAL 7001
Base / couvercle :	



Les vis imperdables en acier inoxydable sont incluses avec les boîtiers Ensto Cubo H. Les vis de montage sont intégrées dans la base du boîtier.

Boîtiers Ensto Cubo H

Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)	Profondeur intérieure (mm)	Parois lisses en aluminium peint en polyester (code produit, GTIN-13)	Plaques de montage en acier galvanisé (code produit, GTIN-13)	Rails DIN, acier galvanisé	
						DIN-15	DIN-35
50	45	30.0	24.5	HALP050503 6418677165450			
64	58	34.0	28.5	HALP060604 6418677165771			
64	98	35.0	29.0	HALP061004 6418677165788		DR15.0610 6418677156991	
64	150	35.0	27.5	HALP061504 6418677165795		DR15.0615 6418677157004	
80	75	57.5	51.5	HALP080806 6418677165801	HMP0808B 6418677157578	DR15.0808H 6418677157011	
80	125	58.0	52.5	HALP081306 6418677165818	HMP0813B 6418677157585	DR15.0813 6418677157028	
80	125	125.5	117.5	HALP081313 6438100088279	HMP0813B 6418677157585	DR15.0813 6418677157028	
80	175	58.0	52.0	HALP081806 6418677165825	HMP0818B 6418677157592	DR15.0818 6418677157035	
80	250	57.5	50.5	HALP082506 6418677165832		DR15.0825 6418677157042	
120	122	82.0	72.5	HALP121208 6438100090395	HMP1212B 6418677157608		DR35.1212 6418677157059
120	122	92.5	83.0	HALP121209 6418677165849	HMP1212B 6418677157608		DR35.1212 6418677157059
120	220	81.5	72.5	HALP122208 6438100088286	HMP1222B 6418677157615		DR35.1220 6418677157066
120	220	91.0	82.5	HALP122009 6418677165856	HMP1222B 6418677157615		DR35.1220 6418677157066
121	360	82.5	72.5	HALP123608 6418677165863	HMP1236B 6418677157622		DR35.12/1636 6418677157073
160	160	92.0	82.0	HALP161609 6418677165870	HMP1616B 6418677157639		DR35.1616 6418677157080
160	260	91.5	82.0	HALP162609 6418677165887	HMP1626B 6418677157646		DR35.1626 6418677157097
160	360	91.5	82.0	HALP163609 6418677165894	HMP1636B 6418677157653		DR35.12/1636 6418677157073
160	560	92.0	81.0	HALP165609 6418677165900	HMP1656B 6418677157660		DR35.1656 6418677157103
202	232	111.5	102.5	HALP202311 6418677165917	HMP2023B 6418677157677		DR35.2023 6418677157110
200	230	181.0	172.0	HALP202318 6418677165924	HMP2023B 6418677157677		DR35.2023 6418677157110
230	280	111.5	102.5	HALP232811 6418677165931	HMP2333B 6418677157691		DR35.2333 6418677157141
233	335	112.0	102.5	HALP233311 6418677165948	HMP2360B 6418677157714		DR35.23/3160 6418677157165
234	335	182.0	172.0	HALP233318 6418677165955	HMP2328B 6418677157684		DR35.2328 6418677157134
230	400,5	111.5	99.0	HALP234011 6418677165962	HMP2333B 6418677157691		DR35.2333 6418677157141
230	600	114.0	101.5	HALP236011 6418677165979	HMP2340B 6418677157707		DR35.23/3140 6418677157158
310	403	111.5	100.5	HALP314011 6418677165986	HMP3160B 6418677157738		DR35.23/3160 6418677157165
310	403	181.5	171.0	HALP314018 6418677165993	HMP3160B 6418677157738		DR35.23/3160 6418677157165
310	601	112.0	102.0	HALP316011 6418677166006	HMP3140B 6418677157721		DR35.23/3140 6418677157158
310	601	180.0	169.0	HALP316018 6418677166013	HMP3140B 6418677157721		DR35.23/3140 6418677157158

Autres accessoires

Code produit	Description	Dimensions (mm)	Colisage (pcs)	GTIN-13
HMH12	Paire de charnières	25 x 40 x 11.5	1	6418677165443



HALP050503



HALP163609



HMH12



HMP0808B



DR15.0808H

The background image shows an industrial environment with blue pipes running across the ceiling and various pieces of machinery. A large blue semi-transparent rectangle is overlaid on the left side of the image, containing text. A white arrow points from the text area towards the right side of the image, which shows a close-up of a piece of industrial equipment with a red motor and a control panel.

Accessoires communs aux boîtiers

Nous proposons une large gamme d'accessoires, par exemple des brides, des supports de montage sur poteau, des accessoires de ventilation, des presse-étoupes, des passe-fils en caoutchouc, des manchons d'expansion et de réduction.

AVANTAGES :

- › Large gamme d'accessoires
- › Approvisionnement d'accessoires tiers
- › Services d'assemblage

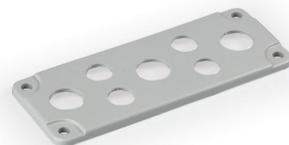
Brides

Code produit	Description	Dimensions (mm)	Colisage (pcs)	GTIN-13
Plaques de recouvrement pour les ouvertures à bride				
F1151	Taille F1 sans joint, PC / ABS	137 x 48	1	6418677171833
F2251	Taille F2 avec joint PUR, PC	216 x 86	1	6418677171949
Plaques pour presse-étoupe				
F1165	Taille F1, sans joint, 3 x M20, PC / ABS	137 x 48	1	6418677152641
F1166	Taille F1, sans joint d'étanchéité, 3 x M25, PC / ABS	137 x 48	1	6418677152658
F1167	Taille F1, sans joint, 1 x M32, PC / ABS	137 x 48	1	6418677152665
F2157	Taille F2, avec joint PUR, 3 x Pg21 + 4 x Pg16, PC	216 x 86	1	6418677171956
F2158	Taille F2, avec joint PUR, 2 x Pg29 + 6 x Pg16, PC	216 x 86	1	6418677171963
F2159	Taille F2, avec joint PUR, 2 x Pg36 + 4 x Pg16, PC	216 x 86	1	6418677171970
F2160	Taille F2, avec joint PUR, 8 x Pg16, PC	216 x 86	1	6418677171987
F2161	Taille F2, avec joint PUR, 10 x Pg13.5, PC	216 x 86	1	6418677171994
F2168	Taille F2, avec joint d'étanchéité PUR, 4 x M20 + 1 x M25 + 2 x M32, PC	216 x 86	1	6418677152672
F2169	Taille F2, avec joint PUR, 6 x M20 + 1 x M32 + 1 x M40, PC	216 x 86	1	6418677152689
F2170	Taille F2, avec joint PUR, 4 x M20 + 2 x M40, PC	216 x 86	1	6418677152696
F2171	Taille F2, avec joint PUR, 8 x M20, PC	216 x 86	1	6418677152702
F2172	Taille F2, avec joint PUR, 10 x M16, PC	216 x 86	1	6418677152719
Plaques avec prédécoupes				
F2252	Taille F2, avec joint PUR, 7 x Pg11 + 7 x Pg9 / 16, PC	216 x 86	1	6418677172113
F2253	Taille F2, avec joint PUR, 2 x Pg21 / 29/36 + 2 x Pg9 / 16 + 1 x Pg11, PC	216 x 86	1	6418677172397
F2254	Taille F2, avec joint PUR, 5 x Pg16 / 21 + 2 x Pg11 + 1 x Pg9 / 16, PC	216 x 86	1	6418677172403
F2255	Taille F2, avec joint PUR, 7 x M16 + 7 x M12 / 20, PC	216 x 86	1	6418677172595
F2256	Taille F2, avec joint PUR, 2 x M20 / 32/50 + 2 x M12 / 20 + 2 x M16, PC	216 x 86	1	6418677172625
F2257	Taille F2, avec joint PUR, 5 x M20 / 32 + 2 x M16 + 1 x M12 / 20, PC	216 x 86	1	6418677172700
Plaques à membranes				
F1201	Taille F1, pour 5 câbles ø 7-30 mm, EPDM	138 x 48	1	6418677171871
F2202	Taille F2, pour câbles 25 x ø 5-26 mm, EPDM	216 x 84	1	6418677172007
F2203	Taille F2, pour câbles 35 x ø 5-26 mm, EPDM	216 x 84	1	6418677172014
F2204	Taille F2, pour 3 câbles ø 24-60 mm, EPDM	216 x 84	1	6418677172021
F1155	Taille F1, sans joint, 3 x ø 21 + 4 x ø 15 mm, TPE	135 x 47	1	6418677171888
F1156	Taille F1, sans joint 4 x ø 16 + 6 x ø 13 mm, TPE	135 x 47	1	6418677171895
F2162	Taille F2, sans joint, 3 x ø30 + 6 x ø18 + 16 x ø14 mm, TPE	226 x 87	1	6418677172038
F2163	Taille F2, sans joint, 9 x ø18 + 24 x ø14 mm, TPE	226 x 87	1	6418677172045
F2CE.1	Epandeur de câble pour 1 câble	216 x 86 x 68	1	6418677181672

EPDM = éthylène propylène diène caoutchouc de classe M
TPE = élastomère thermoplastique



F2251



F2157



F2252



F2202

Accessoires pour plaque

Code produit	Description	Dimensions (mm)	Colisage (pcs)	GTIN-13
F2C50E	Cadre d'extension de 50 mm pour bride F2, polycarbonate	216 x 86 x 50	1	6418677173448
F1G	Joint de bride auto-adhésif, taille F1	137 x 48	1	6418677171925
F2G	Joint de bride auto-adhésif, taille F2	216 x 84	1	6418677172076
F1SS20	Jeu de boulons à bride, taille F1, boulon en acier avec tête en plastique	M6 x 20	1	6418677173066
F2SS20	Jeu de boulons à bride, taille F2, boulon en acier avec tête en plastique	M8 x 20	1	6418677171932
F2SS20L	Jeu de boulons à bride, taille F2, boulon en acier avec tête en plastique + connecteur en acier	M8 x 20	1	6418677181689
F1PA25	Jeu de boulons à bride, taille F1, polyamide	M6 x 25	1	6418677173080
F2PA30	Jeu de boulons à collerette, taille F2, polyamide	M8 x 30	1	6418677172083
PMR1857	Bride / support de base pour la taille F2, polyamide	216 x 22	10	6418677172106
PMR1858	Coupe isolante pour support PMR1857, polyamide	ø 18 mm	20	6418677171796



Epandeur de câble pour 1 câble, F2CE.1.

Ensemble de brides et de presse-étoupes

Code produit	Description	Dimensions (mm)	Colisage (pcs)	GTIN-13
F2202KIT	Jeu de flasques, F2202, taille F2	84 x 215 x 40	1	6418677182556
F2CE.1T	Entrée de câble complète, taille F2	84 x 215 x 40	1	6418677181535
KTM1.1	Jeu de presse-étoupes : 2 x M12, 3 x M16, 2 x M20	135 x 210 x 25	1	6418677173233
KTM2.1	Jeu de presse-étoupes : 3 x M16, 2 x M20, 2 x M25	135 x 210 x 30	1	6418677173240
KTM3.1	Jeu de presse-étoupes : 4 x M20, 2 x M25, 1 x M32	135 x 210 x 55	1	6418677173257
F2GSS20T	Kit de montage pour bases Cubo C, taille F2	200 x 250 x 15	1	6418677181504
OLSH1.2	Vis de couvercle à charnière et fendue, paire (bleue)	130 x 170 x 15	1	6418677181511



Supports de montage sur poteau pour boîtiers Cubo O, C, W et N

Les supports de montage sur poteau ont été conçus pour fixer solidement votre boîtier à un poteau. Les supports de montage de poteau incluent un ensemble de deux rails ou une plaque avec une bride de poteau et les vis nécessaires.

Code produit	Description	Dimensions (mm)	Colisage (pcs)	GTIN-13
Ensemble de deux rails				
PMB20	Pour un boîtier de 200 mm de large	28 x 35 x 195	1	6438100131739
PMB25	Pour un boîtier de 250 mm de large	28 x 35 x 245	1	6438100135430
PMB30	Pour un boîtier de 300 mm de large	28 x 35 x 295	1	6438100131753
PMB40	Pour un boîtier de 400 mm de large	28 x 35 x 395	1	6438100131760
PMB50	Pour un boîtier de 500 mm de large	28 x 35 x 495	1	6438100131777
PMB60	Pour un boîtier de 600 mm de large	28 x 35 x 595	1	6438100131784
Ensemble avec une plaque				
PMB2020	Pour un boîtier de 200 mm de large	41 x 200 x 205	1	6438100131746



Dispositif de ventilation et de décharge de pression

Code produit	Description	Dimensions (mm)	Colisage (pcs)	GTIN-13
Ventilation et vanne vidange				
BVD22	Dispositif de ventilation, type IP55 4x, siloxane polycarbonate	50 x 50 x 20	1	6438100161590
DWP1	Bouchon de vidange d'eau, IP44, caoutchouc	ø33	1	6418677172731
Respirateur				
BPA10H	Respirateur, IP68, polyamide, gris, 120 l / h	ø19 x 17	1	6418677184314
BPA10HB	Respirateur, IP68, polyamide, noir, 120 l / h	ø19 x 17	1	6418677184321



Dispositif de ventilation, IP55, BVD22.

Douilles de séparation

Code produit	Description	Dimensions	Colisage (pcs)	GTIN-13
PSK36.050	Extérieur ø 10 mm, aluminium	Longueur 5,0 mm	100	6418677166907
PSK36.085	Extérieur ø 10 mm, aluminium	Longueur 8,5 mm	100	6418677166914
PSK36.100	Extérieur ø 10 mm, aluminium	Longueur 10,0 mm	100	6418677166921
PSK36.120	Extérieur ø 10 mm, aluminium	Longueur 12,0 mm	100	6418677166938
PSK36.150	Extérieur ø 10 mm, aluminium	Longueur 15,0 mm	100	6418677166945
PSK36.200	Extérieur ø 10 mm, aluminium	Longueur 20,0 mm	100	6418677166952
PSK36.250	Extérieur ø 10 mm, aluminium	Longueur 25,0 mm	100	6418677166969
PSK36.300	Extérieur ø 10 mm, aluminium	Longueur 30,0 mm	50	6418677166976
PSK36.350	Extérieur ø 10 mm, aluminium	Longueur 35,0 mm	50	6418677166983
PSK36.400	Extérieur ø 10 mm, aluminium	Longueur 40,0 mm	50	6418677166990
PSK36.450	Extérieur ø 10 mm, aluminium	Longueur 45,0 mm	50	6418677167003
PSK36.500	Extérieur ø 10 mm, aluminium	Longueur 50,0 mm	50	6418677167010



PSK36.150

Presse-étoupes, filetage métrique

Dimensions	Presse-étoupe, polyamide gris avec décharge de traction, IP68 (code produit, GTIN-13)	Presse-étoupe, polyamide gris avec décharge de traction, IP68, filetage long (code produit, GTIN-13)	Contre-écrou en polyamide gris (code produit, GTIN-13)	Bouchon du couvercle polyamide gris (code produit, GTIN-13)
M12	KTM24.12 6416031851124 Câble Ø 3-6,5 mm, longueur du filetage 8 mm		PMR1218.12 6416031859120	PMR1217.12 6416031853128
M16	KTM24.16 6416031851162 Câble Ø 5-10 mm, longueur de filetage 10 mm	KTM24.16L 6418677171062 Câble Ø 5-10 mm, longueur de filetage 15 mm	PMR1218.16 6416031859168	PMR1217.16 6416031853166
M20	KTM24.20 6416031851209 Câble Ø 10-14 mm, longueur du filetage 10 mm	KTM24.20L 6418677171079 Câble Ø 10-14 mm, longueur du filetage 15 mm	PMR1218.20 6416031859205	PMR1217.20 6416031853203
M25	KTM24.25 6416031851254 Câble Ø 13-18 mm, longueur de filetage 10 mm	KTM24.25L 6418677171086 Câble Ø 13-18 mm, longueur du filetage 15 mm	PMR1218.25 6416031859250	PMR1217.25 6416031853258
M32	KTM24.32 6416031851322 Câble Ø 18-25 mm, longueur de filetage 18 mm		PMR1218.32 6416031859328	PMR1217.32 6416031853326



KTM24.12



KTM24.07

Dimensions	Presse-étoupe, polyamide gris avec décharge de traction, IP68 (code produit, GTIN-13)	Presse-étoupe, polyamide gris avec décharge de traction, IP68, filetage long (code produit, GTIN-13)	Contre-écrou en polyamide gris (code produit, GTIN-13)	Bouchon du couvercle polyamide gris (code produit, GTIN-13)
M40	KTM24.40 6416031851407 Câble Ø 22-32 mm, longueur du filetage 18 mm		PMR1218.40 6416031859403	PMR1217.40 6416031853401
M50	KTM24.50 6416031851506 Câble Ø 30-38 mm, longueur de filetage 18 mm		PMR1218.50 6416031859502	PMR1217.50 6416031853500
M63	KTM24.63 6418677171031 Câble Ø 34-44 mm, longueur de filetage 18 mm		PMR1218.63 6418677171048	PMR1217.63 6418677171055

Passes-câbles TAP, étanche et autobloquant

Référence	Libellé	Diamètre de perçage en mm	Diamètre du câble en mm	Épaisseur paroi en mm	Sachet	Carton
605070	Passer câble TAP 5-7 NOIR	16	5 à 7	1 à 4	50	1000
605071	Passer câble TAP 5-7 GRIS	16	5 à 7	1 à 4	50	1000
605072	Passer câble TAP 5-7 BLANC	16	5 à 7	1 à 4	50	1000
607100	Passer câble TAP 7-10 NOIR	19	7 à 10	1 à 4	50	1000
607101	Passer câble TAP 7-10 GRIS	19	7 à 10	1 à 4	50	1000
607102	Passer câble TAP 7-10 BLANC	19	7 à 10	1 à 4	50	1000
610140	Passer câble TAP 10-14 NOIR	23	10 à 14	1 à 4	50	1000
610141	Passer câble TAP 10-14 GRIS	23	10 à 14	1 à 4	50	1000
610143	Passer câble TAP 10-14 BLANC	23	10 à 14	1 à 4	50	1000
614200	Passer câble TAP 14-20 NOIR	29	14 à 20	1 à 4	50	1000
614201	Passer câble TAP 14-20 GRIS	29	14 à 20	1 à 4	50	1000
614204	Passer câble TAP 14-20 BLANC	29	14 à 20	1 à 4	50	1000
620260	Passer câble TAP 20-26 NOIR	38	20 à 26	1 à 4	25	500
620261	Passer câble TAP 20-26 GRIS	38	20 à 26	1 à 4	25	500
620264	Passer câble TAP 20-26 BLANC	38	20 à 26	1 à 4	25	500
626350	Passer câble TAP 26-35 NOIR	48	26 à 35	1 à 4	25	500
626351	Passer câble TAP 26-35 GRIS	48	26 à 35	1 à 4	25	500



Fabriqués en caoutchouc synthétique à base de polyéthylène-butylène, le passe-câble TAP réunit de nombreux avantages:

- Bon isolant électrique.
- Résiste au vieillissement, aux variations de température, aux agents chimiques.
- Amortit les vibrations.
- Economique en temps de montage.

Fenêtres d'inspection, en polycarbonate

Code produit	Description	Dimensions (mm)	Collis. (pcs)	GTIN-13
Fenêtres à charnières				
VMA2	Pour 2 modules	67 x 59	1	6418677151170
VMA4	Pour 4 modules	67 x 94	1	6418677151187
VMA6	Pour 6 modules	67 x 130	1	6418677151194
VMA8	Pour 8 modules	67 x 163	1	6418677151200
VMA10	Pour 10 modules	67 x 200	1	6418677151217
VMA12	Pour 12 modules	67 x 233	1	6418677151224
Fenêtre				
VMA1519	Ouverture : 113 x 153 mm, comprend des vis	150 x 190 x 10	1	6418677174193



VMA2



VMA1519

Autres accessoires

Code produit	Description	Dimensions (mm)	Collisage (pcs)	GTIN-13
PMR70.1612	Embout de câblage, passage de câble 16 mm, 12 ea./set	Ø 20/16	5	6418677163784
PMR1387	Bouchon pour panneau de couvercle, trou Ø 6 mm	20 x 31 x 6	100	6418677166730
PME1	Plaque de couvercle, largeur 45 mm, longueur 2 m (PVC)	45 x 2000 x 7	1	6418677166747
KY2.15	Verrou en plastique, espace de fermeture de 15 mm	Ø 23 x 26	100	6418677166754
ST80/U	Clé triangle, Δ11 mm	34 x 52 x 16	10	6418677170430
KY1.20	Vis de fixation pour compteur kWh	M5 x 22	100	6418677166792
PTK14	Vis à joint d'étanchéité, M4 x 10 / 16mm	L = 16	100	6418677166808
PTK13	Vis à joint d'étanchéité, M4 x 16 / 22mm	L = 22	100	6418677166815
PTK11	Vis à joint d'étanchéité, M4 x 20 / 25mm	L = 25	100	6418677166822
PLE152	Vis à joint d'étanchéité, F4,2 x 16/21 mm	L = 21	100	6418677166839



Boîtes de jonction



Boîtes de jonction protection anti-incendie Ensto Vulcano

E30

E60

E90

Du matériel technique avec le maintien des fonctions est essentiel dans tous les endroits où se trouve un grand nombre de personnes tels que les aéroports, les hôpitaux, les agences gouvernementales et les usines industrielles.

Les boîtiers de jonction Ensto Vulcano avec protection anti-incendie sont de haute qualité et conçus pour être utilisés avec des systèmes de câblage assurant un maintien de fonctionnement.

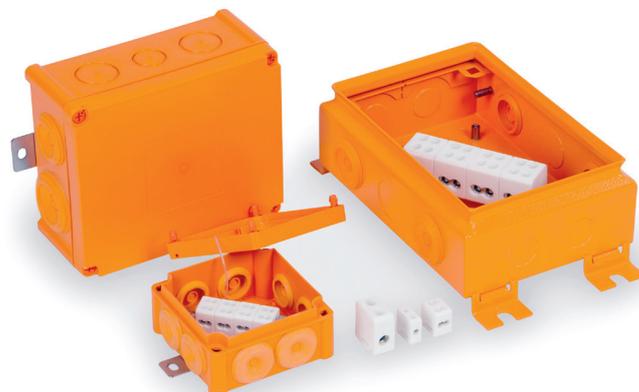
AVANTAGES :

- › Gain du temps – installation facile
- › Bornes en céramique avec haute résistance aux températures
- › Tasseaux de frappe disponibles
- › Taille compacte, prends moins de place sur le site d'installation

Le maintien des fonctions requis de 30 à 90 minutes en cas d'incendie

L'exigence des installations électriques est d'avoir un maintien des fonctions. Cela fait partie des réglementations de la construction. Les réglementations exigent qu'une alimentation électrique soit garantie pendant une certaine durée, même en cas d'incendie.

L'éclairage d'urgence, les extracteurs de fumée et les alarmes doivent rester opérationnels pendant au moins 30, 60 ou 90 minutes, selon les exigences, pour que les personnes puissent quitter le bâtiment et que les secours puissent intervenir. Les boîtes de jonction doivent être vérifiées conformément à la norme EN 60670. Cela comprend les exigences environnementales telles que l'humidité, la protection contre la poussière et la température de l'environnement ambiant, la corrosion et les contraintes mécaniques, ainsi que les conditions de tests électriques. Afin de répondre aux exigences de la protection incendie,



les systèmes d'installation électrique doivent fonctionner pendant 30, 60 ou 90 minutes et résister à des températures allant jusqu'à 1000°C, selon la norme DIN 4102-12.

Le maintien de fonctionnement pour une évacuation sûre et pour les secours

30 minutes

Pour évacuer rapidement des bâtiments, le maintien des fonctions doit être garanti (par exemple pour le matériel suivant) :

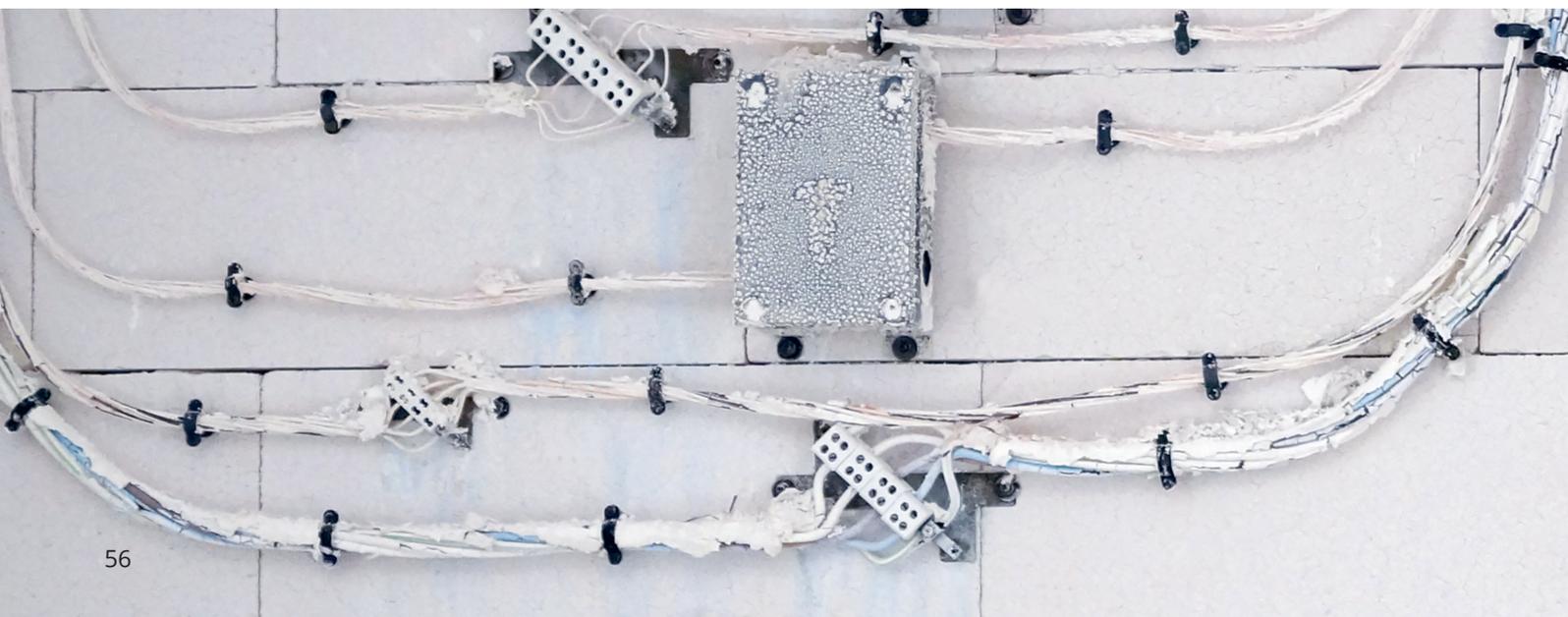
- Systèmes d'éclairage de secours
- Ascenseurs anti-incendie
- Systèmes d'alarme incendie
- Systèmes d'alarme et systèmes d'annonce de consignes
- Systèmes d'extraction de fumée

La maintien des fonctions pour lutter efficacement contre un incendie

90 minutes

Afin de soutenir les opérations de lutte contre l'incendie, il est essentiel que le matériel technique soit suffisamment alimenté en électricité, même jusqu'à 90 minutes après le début d'un incendie. Ce matériel comprend :

- Les systèmes d'augmentation de pression de l'eau pour l'alimentation en eau utile à l'extinction du feu
- Les systèmes d'extraction de fumée mécaniques et des systèmes de pressurisation pour la protection contre la fumée
- Les ascenseurs pour les sapeurs-pompiers



Les avantages de l'installation de notre solution

Nous proposons des boîtes de jonction de protection incendie de haute qualité fabriquées à partir de plastiques et de métaux. Nos solutions sont développées pour une utilisation industrielle exigeante qui nécessite de la durabilité.

La gamme de produits comprend des boîtes de jonction en plastique ou en métal, spécialement conçues pour les systèmes de câblage résistants au feu. Nous produisons également nos propres bornes en céramique qui résistent aux températures élevées.



Gain de temps - facilité d'installation

- Tout est pré-monté en usine
- Rail de borne, facile à monter/démonter
- Vis de couvercle à démontage rapide



Bornes en céramique qui résistent aux températures élevées

- Le corps conducteur de la borne est fabriqué à partir d'un alliage spécial avec un point de fusion très élevé
- Bornes Ensto



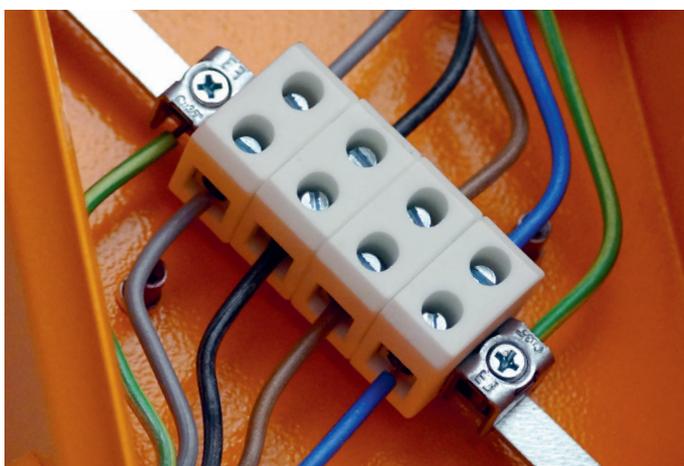
Blocs de jonction

- Blocs de jonction en céramique 1 pôle
- Grande capacité - 4 cellules de charge
- Extension ultérieure facilitée - les cellules de charge peuvent être prévues et conservées pour une utilisation ultérieure

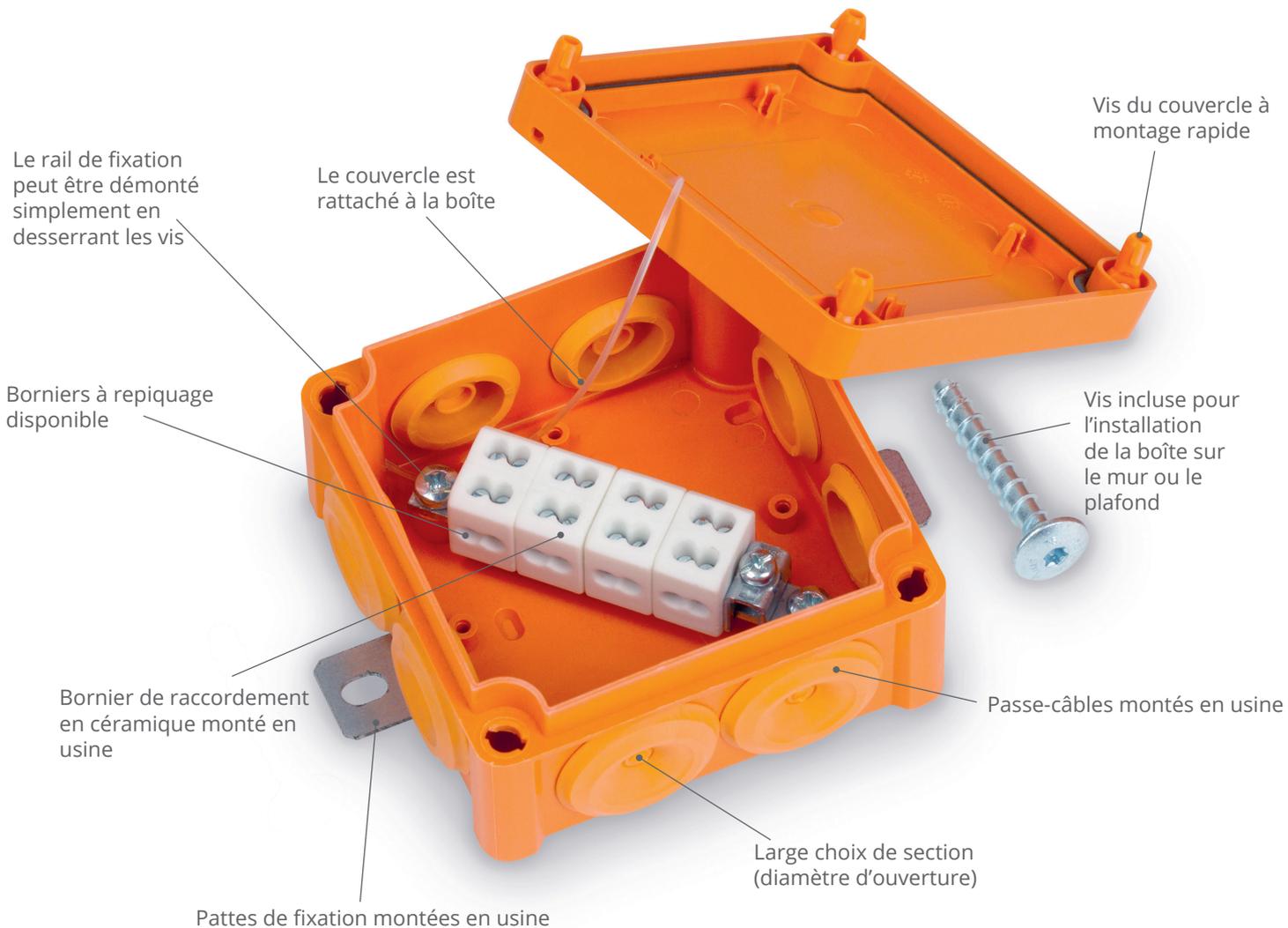


Taille compacte

- Prend moins de place sur le site d'installation
- Solution élégante pour une large gamme d'applications



Les détails pour des installations efficaces



Boîte de dérivation thermoplastique Vulcano

La boîte de dérivation sécurité incendie Ensto Vulcano est fabriquée en matière thermoplastique sans halogène. Elle est équipée de borniers en céramique.

Classement « coupe-feu » testé E30, E60, E90 selon la norme DIN 4102-12. Indice de protection IP65.



Informations produit

- Matière thermoplastique sans halogène
- Formats compacts
- Disponible en 2 tailles
- Passe-câbles et pattes de fixation livrés montés
- Vis pour montage mural ou plafond incluses
- Facilité pour monter/démonter le bornier de raccordement
- Vis du couvercle à dégagement rapide
- Joint d'étanchéité sur le couvercle
- Couvercle imperdable par lien entre la boîte et le couvercle
- Disponible avec bornier simple ou bornier de repiquage

Contenu de l'emballage

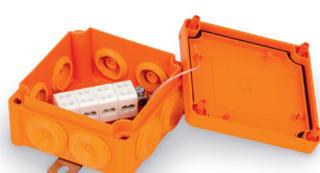
- Boîte de dérivation
- Couvercle
- Vis d'assemblage
- Lien de couvercle imperdable
- Plaque de fixation
- Vis pour montage mural ou plafond
- Rail pour bornier de raccordement
- Vis de fixation pour les borniers
- Borniers en céramique
- Borne de mise à la terre
- Passe câble en caoutchouc

Conformité	
CE RoHS FI	
Normes	
Boîte pour usage domestique et analogue	EN 60670-1:2005 EN 60670-22:2006
Borniers raccordement pour conducteur cuivre	EN 60947-7-1:2009
Raccordements périphériques pour usage domestique	EN 60998-2-1:2004
Résistance au feu des réseaux de câblage électrique	DIN 4102-12
Informations techniques	
Indice de protection	IP65
Sections de câble	Cu 1.5 - 16 mm ²
Courant nominal	41 - 76 A
Nominal insulation voltage	750 V
Température ambiante (min.)	-25 °C
Température ambiante (max.)	+40 °C
Température ambiante (24h)	+35 °C
Classe de résistance au feu	E30 - E90
Matériaux	
Boîte	Polypropylène
Vis	Polycarbonate
Joint d'étanchéité	PUR (polyurethane)
Caractéristiques mécaniques	
Entrées de câbles	Passe-câble caoutchouc avec prédécoupe
Couleur	RAL 2003 orange

Code produit	Dimension	Section de fils (mm ²)	Nombre de borniers	Nombre de connexion par bornes	Section de fils borne de terre (mm ²)	Passe-Câble	Pré-découpe	Emballage (pcs)	Poids (kg)	GTIN-13
FPT1010PP46	100 x 100 x 50	1.5 - 6	4	2	16	8 x M25	2 x M25	8	0.290	6438100180782
FPT1010PP46.4	100 x 100 x 50	1.5 - 6	4	4	16	8 x M25	2 x M25	8	0.307	6438100180799
FPT1815PP416	175 x 150 x 80	2.5 - 16	4	2	35	2 x M32 + 2 x M40	2 x M25 + 6 x M32	6	0.745	6438100180805
FPT1815PP416.4	175 x 150 x 80	2.5 - 16	4	4	35	2 x M32 + 2 x M40	2 x M25 + 6 x M32	6	0.900	6438100180812



FPT1010PP46



FPT1010PP46.4



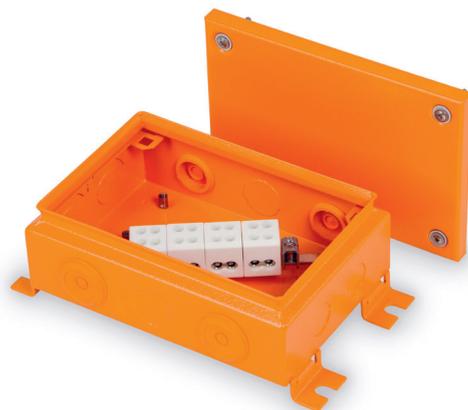
FPT1815PP416



FPT1815PP416.4

Boîte de dérivation métallique

La boîte de dérivation sécurité incendie Ensto Vulcano est fabriquée en acier laqué polyester. Indices de protection IP65 et IK9. Les boîtiers sont équipés de borniers en céramique.



Informations produit

- Disponible en 3 tailles
- Passe-câbles livrés montés
- Vis pour montage mural ou plafond incluses
- Facilité pour monter/démonter le bornier de raccordement
- Disponible avec bornier simple ou bornier de repiquage

Contenu de l'emballage

- Boîte de dérivation
- Couvercle
- Vis de couvercle avec joints et écrous cages
- Vis pour montage mural ou plafond
- Rail pour bornier de raccordement
- Vis de fixation pour les borniers
- Bornier en céramique
- Borne de mise à la terre
- Passe câble en caoutchouc
- Accessoires pour la mise à la terre du couvercle

Conformité	
CE RoHS FI	
Normes	
Boîtes pour usage domestique et analogue	EN 60670-1:2005 EN 60670-22:2006
Borniers raccordement pour conducteur cuivre	EN 60947-7-1:2009
Raccordements périphériques pour usage domestique	EN 60998-2-1:2004
Résistance au feu des réseaux de câblage électrique	DIN 4102-12
Informations techniques	
Indice de protection	IP65
Résistance à l'impact	IK09
Sections de câble	Cu 1.5 – 16 mm ²
Courant nominal	41 – 76 A
Tension nominale	750 V
Température ambiante (min.)	-25 °C
Température ambiante (max.)	+40 °C
Température ambiante (24 h)	+35 °C
Classe de résistance au feu	E30 – E90
Matériaux	
Boîte	Acier laqué polyester
Vis	Acier
Joint d'étanchéité	PUR (polyurethane)
Caractéristiques mécaniques	
Entrées de câbles	Passe-câble caoutchouc avec prédécoupe
Couleur	Orange RAL2003E

Code produit	Dimension	Section de fils (mm ²)	Nombre de borniers	Nombre de connexion par bornes	Section de fils borne de terre (mm ²)	Passe-Câble	Pré-découpe	Emballage (pcs)	Poids (kg)	GTIN-13
FPT1515FE46	150 x 150 x 80	1.5 - 6	4	2	16	4 x M25	4 x M25	1	1.430	6438100180829
FPT1515FE46.4	150 x 150 x 80	1.5 - 6	4	4	16	4 x M25	4 x M25	1	1.455	6438100180836
FPT2215FE416	220 x 150 x 80	2.5 - 16	4	2	35	4 x M32	2 x M32 + 4 x M25	1	1.965	6438100180843
FPT2215FE416.4	220 x 150 x 80	2.5 - 16	4	4	35	4 x M32	2 x M32 + 4 x M25	1	2.115	6438100180850
FPT2222FE416	220 x 220 x 100	2.5 - 16	4	2	35	2 x M32 + 2 x M40	4 x M25 + 2 x M32 + 2 x M40	1	2.600	6438100180867
FPT2222FE416.4	220 x 220 x 100	2.5 - 16	4	4	35	2 x M32 + 2 x M40	4 x M25 + 2 x M32 + 2 x M40	1	2.750	6438100180874



FPT1515FE46



FPT1515FE46.4



FPT2215FE416



FPT2222FE416.4

Accessoires

Code produit	Description	Poids (kg)	Colisage (pcs)	GTIN-13
Elément de sécurité pour fusible				
FPT-FH.2A	Elément de sécurité pour fusible pour boîtes de jonction protection anti-incendie, 2A	0,0331	50	6438100363734
Passe-câbles en caoutchouc				
RMM25.O	M25, diamètre du câble 8-17 mm, TPE, IP67	0,005	50	6438100191580
RMM32.O	M32, diamètre du câble 12-24 mm, TPE, IP67	0,007	25	6438100191597
RMM40.O	M40, diamètre du câble 19-30 mm, TPE, IP67	0,012	25	6438100191603



RMM32.O



L'élément de sécurité pour fusible FPT-FH.2A est monté à l'extérieur de la boîte de jonction sur une ouverture M25. De cette façon, l'espace de câblage à l'intérieur de la boîte est maximisé.

L'élément de sécurité pour fusible FPT-FH.2A comprend 1 porte-fusible, un fusible 2A en céramique, un presse-étoupe M25 avec un contre-écrou et 2 conducteurs protégés contre l'incendie. Les conducteurs mesurent 200 mm de long avec une section transversale de 1.5mmc.

ENSTO FRANCE SAS
RD.916 F-66170 Néfiach, France
info.france@ensto-ebs.fr
ensto-ebs.fr

