



# TECNO

## Boîtes à bornes en acier IP66

Notre gamme de boîte à bornes est disponible en différentes versions pour répondre aux besoins de l'installateur: en acier laminé à froid, en acier inoxydable AISI 304L ou AISI 316L, en acier inoxydable avec marque ATEX (voir section ATEX).

Elles sont destinées au secteur industriel pour servir de boîtiers de commande pour machines-outils et systèmes d'automatisation. Elles sont disponibles en diverses dimensions, avec côtés lisses ou couvercles pour passage de câbles (version acier laminé). Le système de fermeture par vis à fermeture rapide et bouchon d'étanchéité assure une sécurité optimale de l'ensemble.

Grace a leur conception et à leur fabrication flexibles, ces boites peuvent s'adapter aux applications spéciales exigeant des dimensions particulières ou un usinage spécifique suivant les besoins de l'installation.



### Données techniques TECNO (Acier laminé)

---

- Degré de protection: IP66 / NEMA 1, 4, 12.
- Résistance aux impacts: IK10.
- Plage de température ambiante: -25 °C / +40 °C.
- Tension d'utilisation maximale: 1000 V CA / 1500 V CC.

### TECNO Certifications

---

Conforme à la directive basse tension 2014/35/EU.  
Normes: IEC 62208.  
Certificat UL508A (Boîtes en acier laminé).

# TECNO

## Boîtes à bornes en acier IP66



### Gamme de produits (Acier laminé)

#### Standard

- Boîtes à côtés lisses et couvercle vissé pour les profondeurs 90 et 135 mm.
- Boîtes équipées d'une entrée de câbles et d'un couvercle vissé pour la profondeur 135 mm.

#### Sur demande

- Boîtes spéciaux, dimensions, découpes, couleurs, etc.

### Composition

Le corps, le couvercle et le sachet d'accessoires sont fournis emballés.

#### Sachet d'accessoires:

- Vis et capuchons de fixation corps-couvercle.
- Supports latéraux et centraux (support central uniquement pour les coffrets de 600 et 800 mm de haut).
- Couvercle passe-câbles et vis (inclus uniquement pour les références de type EXA).
- Capuchons Ø9 mm de fixation murale et de vidange.
- Instructions de montage.

Destinées aux environnements industriels exigeant un haut degré de protection contre la poussière, les éclaboussures et les impacts

### Matériaux

- Tôle d'acier laminé à froid EN 10130+A1.
- Joint d'étanchéité injecté en polyuréthane.

### Finition

- Revêtement peinture polyester endurcie RAL 7035 gaufré, à protection UV.

### Protection

- Résistance à la corrosion conforme à la norme IEC 62208. Dans les installations extérieures, l'effet de la corrosion doit être pris en compte.

### Cycle standard de peinture

- **Dégraissage:** Élimination des restes de produits contaminants au moyen d'une combinaison de décapant neutre et d'un concentré tensioactif.
- **Rinçage:** Deux rinçages: À l'eau du robinet puis à l'eau déminéralisée.
- **Passivation:** Agent de conversion à couche fine.
- **Séchage:** À l'air chaud (en tunnel à 100 °C).
- **Peinture:** Application d'une couche de peinture-polyester endurcie RAL 7035.
- **Cuisson:** Adhérence par polymérisation au four à 180 °C pendant 15 à 20 minutes.



## Corps

- Fabrication en tôle d'acier laminé à froid obtenue à partir d'une pièce unique en forme de croix.
- Épaisseur de tôle: 1,2 mm.
- Fixation murale à l'aide de quatre découpes d'un diamètre de 9 mm situées à 20x20 mm de l'extérieur. Ils peuvent également être fixés au mur à l'aide d'un support assurant une séparation de 11 mm (proposé comme accessoire).
- Double pli incliné en forme de gouttière favorisant le contact avec le couvercle pour assurer le serrage exact requis, et augmentant aussi l'espace de cadre d'ouverture.
- Le fond de la boîte présente une découpe de vidange de 9 mm de diamètre pour éviter la formation de condensation à l'intérieur de l'enveloppe.
- Pour les versions des boîtes équipées d'une entrée de câbles, l'espace d'entrée mesure 65x195 mm pour toutes les références. L'entrée est compatible avec le cadre type FL21, proposé comme accessoire.
- Les goujons M6x10 (au nombre de 2 ou 4 en fonction des versions) situés au fond de la boîte permettent de fixer les supports latéraux ainsi que le support central assurant la fixation des plaques, profilés et accessoires. L'un des goujons peut être utilisé comme prise de terre de l'ensemble.

## Supports de fixation

- Les supports de fixation latéraux et central sont fixés aux goujons M6x10 situés au fond de la boîte au moyen d'écrous M6.
- Ils offrent différentes combinaisons de positionnement des rails et des plaques permettant de répondre aux besoins de l'installateur. L'assemblage de ces accessoires s'effectue au moyen de vis à tôle de 4 mm placées dans les logements existants des supports destinés à cet effet.
- Les boîtes de 150 à 500 mm de haut présentent 2 supports latéraux.
- Les boîtes de 600 et 800 mm de haut présentent 2 supports latéraux et un support central.



## Couvercle

- Couvercle entièrement plein permettant de placer les témoins ainsi que les pièces de contrôle ou de sérigraphie des systèmes internes.
- L'intérieur du couvercle est recouvert d'un joint d'étanchéité en polyuréthane garantissant le degré de protection IP66 contre l'eau et les corps étrangers.
- Goujon M6x10 de mise à la terre garantissant la continuité des masses.
- Serrure du couvercle équipée de vis à serrage rapide pourvues d'un obturateur d'étanchéité assurant une fixation parfaite.
- Côtés inclinés favorisant le contact avec le corps et assurant le serrage exact nécessaire.

## Plaques de montage

- Plaque non comprise dans l'ensemble (proposée comme accessoire).
- Fabrication en tôle d'acier galvanisé de 2 mm d'épaisseur.
- Elle se fixe aux supports à l'aide de vis à tôle de 4 mm.
- Pour les fonds à support central, il est possible d'installer une plaque simple, une plaque double ou une plaque occupant la moitié du fond.

## Charnières

- Possibilité d'installer des charnières en hauteur et en largeur grâce aux emboutissages incorporés dans le corps et au couvercle pour l'insertion des vis. La charnière est proposée comme accessoire.

### Boîtes équipées d'une entrée de câbles et d'un couvercle vissé IP66. Acier laminé

Référence	Dimensions (AXBXC)	Schéma	Épaisseur de tôle		Entrée de câbles			Supports de plaque		Poids KG	Dissipation de puissance en fonction de l'augmentation de température °C P(W)*				
			CPS.	COUV.	ENT. EN A	ENT. EN B	DIM. ENT. CÂBLES	LAT.	CENT.		20	25	30	35	40
EXA3015135	300x150x135	Plan 3	1,2	1,2	1	0	65x195	2	-	2,62	18,1	22,6	27,1	31,6	36,1
EXA3020135	300x200x135	Plan 3	1,2	1,2	1	0	65x195	2	-	3,21	21,4	26,8	32,1	37,5	42,8
EXA3030135	300x300x135	Plan 3	1,2	1,2	1	1	65x195	2	-	4,45	28,1	35,1	42,2	49,2	56,2
EXA4020135	400x200x135	Plan 3	1,2	1,2	1	0	65x195	2	-	3,95	27,2	34,0	40,8	47,5	54,3
EXA4030135	400x300x135	Plan 3	1,2	1,2	1	1	65x195	2	-	5,96	35,4	44,3	53,1	62,0	70,8
EXA4040135	400x400x135	Plan 3	1,2	1,2	1	1	65x195	2	-	7,11	43,6	54,6	65,5	76,4	87,3
EXA5020135	500x200x135	Plan 3	1,2	1,2	2	0	65x195	2	-	4,29	32,9	41,2	49,4	57,6	65,8
EXA5030135	500x300x135	Plan 3	1,2	1,2	2	1	65x195	2	-	6,41	42,7	53,4	64,1	74,7	85,4
EXA6020135	600x200x135	Plan 4	1,2	1,2	2	0	65x195	2	1	5,69	38,7	48,3	58,0	67,7	77,4
EXA6030135	600x300x135	Plan 4	1,2	1,2	2	1	65x195	2	1	7,78	50,0	62,5	75,0	87,5	100,0
EXA6040135	600x400x135	Plan 4	1,2	1,2	2	1	65x195	2	1	9,55	61,3	76,6	92,0	107,3	122,6
EXA8020135	800x200x135	Plan 4	1,2	1,2	3	0	65x195	2	1	7,44	50,2	62,7	75,3	87,8	100,4
EXA8040135	800x400x135	Plan 4	1,2	1,2	3	1	65x195	2	1	11,96	79,0	98,7	118,5	138,2	158,0

### Boîtes à côtés lisses et couvercle vissé IP66. Acier laminé

Référence	Dimensions (AXBXC)	Schéma	Épaisseur tôle		Supports de plaque		Poids KG	Dissipation de puissance en fonction de l'augmentation de température °C P(W)*				
			CPS.	COUV.	LAT.	CEN.		20	25	30	35	40
ELA151590	150x150x90	Plan 1	1,2	1,2	2	-	1,27	8,5	10,6	12,7	14,8	17,0
ELA201590	200x150x90	Plan 1	1,2	1,2	2	-	1,49	10,6	13,2	15,9	18,5	21,2
ELA202090	200x200x90	Plan 1	1,2	1,2	2	-	1,94	12,8	16,1	19,3	22,5	25,7
ELA301590	300x150x90	Plan 1	1,2	1,2	2	-	2,19	14,8	18,5	22,2	25,8	29,5
ELA302090	300x200x90	Plan 1	1,2	1,2	2	-	2,50	17,8	22,3	26,7	31,2	35,6
ELA402090	400x200x90	Plan 1	1,2	1,2	2	-	3,11	22,8	28,5	34,2	39,8	45,5
ELA1515135	150x150x135	Plan 1	1,2	1,2	2	-	1,47	10,6	13,2	15,9	18,5	21,2
ELA2015135	200x150x135	Plan 1	1,2	1,2	2	-	1,81	13,1	16,4	19,6	22,9	26,2
ELA2020135	200x200x135	Plan 1	1,2	1,2	2	-	2,33	15,7	19,6	23,5	27,4	31,3
ELA3015135	300x150x135	Plan 1	1,2	1,2	2	-	2,47	18,1	22,6	27,1	31,6	36,1
ELA3020135	300x200x135	Plan 1	1,2	1,2	2	-	2,96	21,4	26,8	32,1	37,5	42,8
ELA3030135	300x300x135	Plan 1	1,2	1,2	2	-	3,97	28,1	35,1	42,2	49,2	56,2
ELA4020135	400x200x135	Plan 1	1,2	1,2	2	-	3,71	27,2	34,0	40,8	47,5	54,3
ELA4030135	400x300x135	Plan 1	1,2	1,2	2	-	4,86	35,4	44,3	53,1	62,0	70,8
ELA4040135	400x400x135	Plan 1	1,2	1,2	2	-	6,13	43,6	54,6	65,5	76,4	87,3
ELA5020135	500x200x135	Plan 1	1,2	1,2	2	-	4,29	32,9	41,2	49,4	57,6	65,8
ELA5030135	500x300x135	Plan 1	1,2	1,2	2	-	5,79	42,7	53,4	64,1	74,7	85,4
ELA6020135	600x200x135	Plan 2	1,2	1,2	2	1	5,25	38,7	48,3	58,0	67,7	77,4
ELA6040135	600x400x135	Plan 2	1,2	1,2	2	1	9,39	61,3	76,6	92,0	107,3	122,6
ELA8020135	800x200x135	Plan 2	1,2	1,2	2	1	6,74	50,2	62,7	75,3	87,8	100,4

IP66 / NEMA 1, 4, 12.

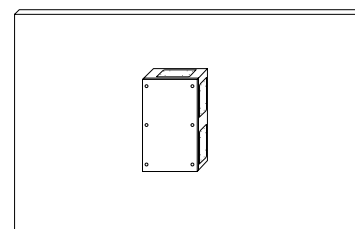
Acier laminé RAL 7035.

Joint d'étanchéité injecté en polyuréthane.

Boîtes fournies sans plaque de montage.

Pour les boîtes spéciales, consultez la disponibilité du certificat UL.

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



### Charnières TECNO



Référence

Description

48625

Charnières pour boîte Tecno en acier laminé (Pack de 2)



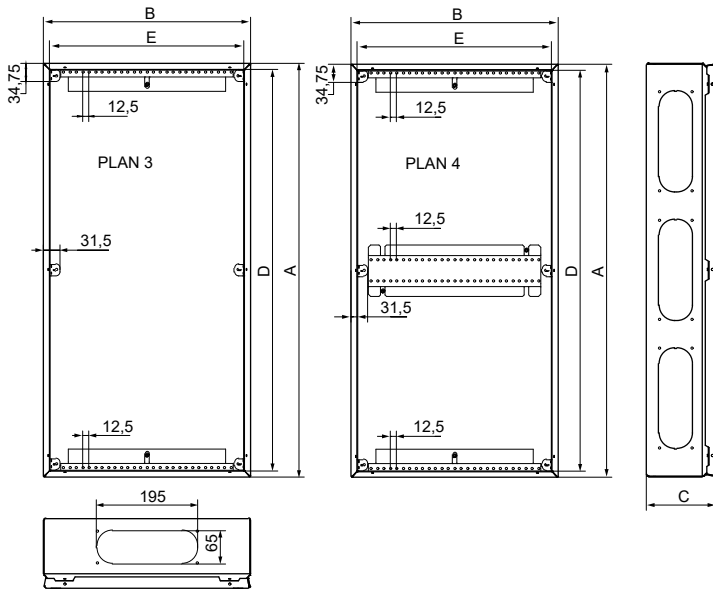
Boîte à côtés lisses



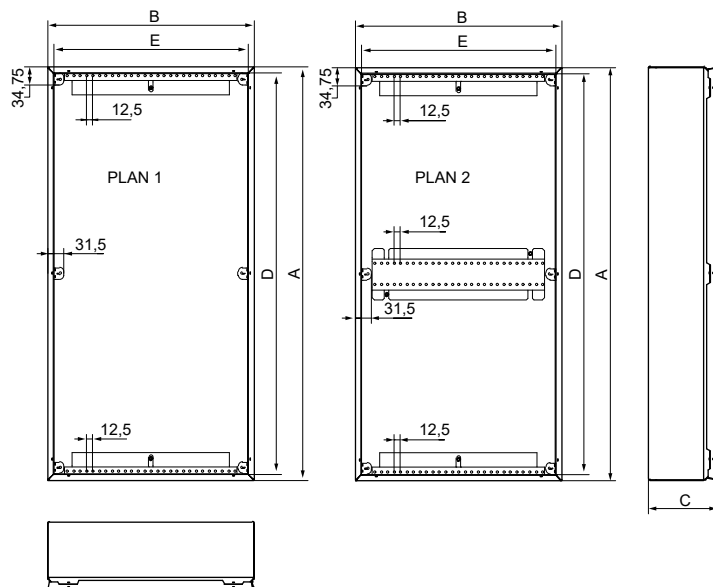
Boîte équipée d'une entrée de câbles

## Dimensions: Tecno acier laminé

### Équipée d'une entrée de câbles



### À côtés lisses





---

**Bureaux Centraux**

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

**Centre logistique**

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

---

**Tél:** +34 976 451 080**E-mail:** [ide@ide.es](mailto:ide@ide.es)**Web:** [www.ide.es](http://www.ide.es)

---

