

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 à la page 80).

Elles sont destinées au secteur industriel pour servir de boîtiers de commande pour machinesoutils 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 / +60 °C.
- **Tension d'utilisation maximale :** 1000 V AC / 1500 V DC.

Certifications TECNO

Conforme à la directive basse tension 2014/35/EU.
Normes : UNE-EN 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 degrée de protection contre la poussière, les éclaboussures et les impacts

Matériaux

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

Finition

- Revêtu d'une peinture polyester séchée estampée RAL 7035, avec 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.





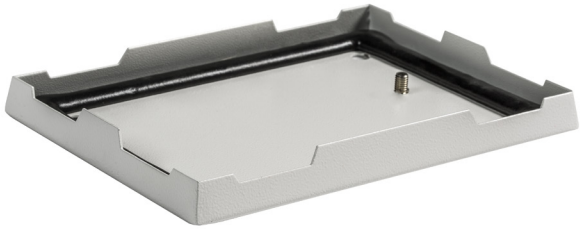


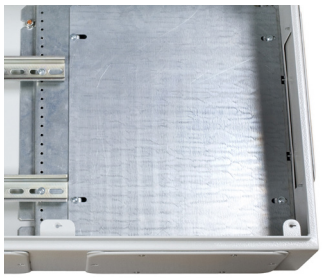
Corps

- 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 Ø9 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 Ø9 mm de diamètre pour éviter la formation de condensation à l'intérieur de l'enveloppe.
- Pour les versions des boîtes equipées 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 polyurethane 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.

Plaque 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 equipées d'une entrée de câbles et d'un couvercle vissé IP66. Acier laminé

Référence	Dimensions			Espace de cadre d'ouverture		Schéma	Épaisseur de la tôle		Entrée de câbles		Supports de plaque		Poids	Dissipation de puissance en fonction de l'augmentation de température °C P(W)				
	A	B	C	D	E		CPS.	COUV.	ENT. EN A	ENT. EN B	LAT.	CENT.	kg	20	25	30	35	40
EXA3015135	300	150	135	275	125	Plan 3	1.2	1.2	1	0	2	-	2.9	17.2	21.5	25.8	30.1	34.4
EXA3020135	300	200	135	275	175	Plan 3	1.2	1.2	1	0	2	-	3.5	21.4	26.8	32.1	37.5	42.8
EXA3030135	300	300	135	275	275	Plan 3	1.2	1.2	1	1	2	-	5.0	28.1	35.1	42.2	49.2	56.2
EXA4020135	400	200	135	375	175	Plan 3	1.2	1.2	1	0	2	-	4.0	27.2	34.0	40.8	47.5	54.3
EXA4030135	400	300	135	375	275	Plan 3	1.2	1.2	1	1	2	-	5.9	35.4	44.3	53.1	62.0	70.8
EXA4040135	400	400	135	375	375	Plan 3	1.2	1.2	1	1	2	-	7.3	43.6	54.6	65.5	76.4	87.3
EXA5020135	500	200	135	475	175	Plan 3	1.2	1.2	2	0	2	-	5.3	32.9	41.2	49.4	57.6	65.8
EXA5030135	500	300	135	475	275	Plan 3	1.2	1.2	2	1	2	-	7.2	42.7	53.4	64.1	74.7	85.4
EXA6020135	600	200	135	575	175	Plan 4	1.2	1.2	2	0	2	1	6.3	38.7	48.3	58.0	67.7	77.4
EXA6030135	600	300	135	575	275	Plan 4	1.2	1.2	2	1	2	1	7.2	50.0	62.5	75.0	87.5	100.0
EXA6040135	600	400	135	575	375	Plan 4	1.2	1.2	2	1	2	1	10.5	61.3	76.6	92.0	107.3	122.6
EXA8020135	800	200	135	775	175	Plan 4	1.2	1.2	3	0	2	1	8.2	50.2	62.7	75.3	87.8	100.4
EXA8040135	800	400	135	775	375	Plan 4	1.2	1.2	3	1	2	1	13.3	79.0	98.7	118.5	138.2	158.0

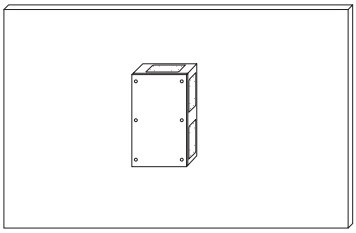
Boîtes à côtés lisses et couvercle vissé IP66. Acier laminé

Référence	Dimensions			Espace de cadre d'ouverture		Schéma	Épaisseur de la tôle		Supports de plaque		Poids	Dissipation de puissance en fonction de l'augmentation de température °C P(W)				
	A	B	C	D	E		CPS.	COUV.	LAT.	CENT.	kg	20	25	30	35	40
ELA151590	150	150	90	125	125	Plan 1	1.2	1.2	2	-	1.3	8.5	10.6	12.7	14.8	17.0
ELA201590	200	150	90	175	125	Plan 1	1.2	1.2	2	-	1.6	10.6	13.2	15.9	18.5	21.2
ELA202090	200	200	90	175	175	Plan 1	1.2	1.2	2	-	2.0	12.8	16.1	19.3	22.5	25.7
ELA301590	300	150	90	275	125	Plan 1	1.2	1.2	2	-	2.1	14.8	18.5	22.2	25.8	29.5
ELA302090	300	200	90	275	175	Plan 1	1.2	1.2	2	-	2.6	17.8	22.3	26.7	31.2	35.6
ELA402090	400	200	90	375	175	Plan 1	1.2	1.2	2	-	3.3	22.8	28.5	34.2	39.8	45.5
ELA1515135	150	150	135	125	125	Plan 1	1.2	1.2	2	-	1.6	10.6	13.2	15.9	18.5	21.2
ELA2015135	200	150	135	175	125	Plan 1	1.2	1.2	2	-	1.9	13.1	16.4	19.6	22.9	26.2
ELA2020135	200	200	135	175	175	Plan 1	1.2	1.2	2	-	2.4	15.7	19.6	23.5	27.4	31.3
ELA3015135	300	150	135	275	125	Plan 1	1.2	1.2	2	-	2.5	18.1	22.6	27.1	31.6	36.1
ELA3020135	300	200	135	275	175	Plan 1	1.2	1.2	2	-	3.1	21.4	26.8	32.1	37.5	42.8
ELA3030135	300	300	135	275	275	Plan 1	1.2	1.2	2	-	4.2	28.1	35.1	42.2	49.2	56.2
ELA4020135	400	200	135	375	175	Plan 1	1.2	1.2	2	-	3.8	27.2	34.0	40.8	47.5	54.3
ELA4030135	400	300	135	375	275	Plan 1	1.2	1.2	2	-	5.2	35.4	44.3	53.1	62.0	70.8
ELA4040135	400	400	135	375	375	Plan 1	1.2	1.2	2	-	6.5	43.6	54.6	65.5	76.4	87.3
ELA5020135	500	200	135	475	175	Plan 1	1.2	1.2	2	-	4.5	32.9	41.2	49.4	57.6	65.8
ELA5030135	500	300	135	475	275	Plan 2	1.2	1.2	2	-	6.1	42.7	53.4	64.1	74.7	85.4
ELA6020135	600	200	135	575	175	Plan 2	1.2	1.2	2	1	5.6	38.7	48.3	58.0	67.7	77.4
ELA6040135	600	400	135	575	375	Plan 2	1.2	1.2	2	1	9.4	61.3	76.6	92.0	107.3	122.6
ELA8020135	800	200	135	775	175	Plan 2	1.2	1.2	2	1	7.0	50.2	62.7	75.3	87.8	100.4

IP66 / NEMA 1, 4, 12.
Acier laminé RAL 7035.
Joint d'étanchéité injecté en polyurethane.
Boîtes fournies sans plaque de montage.

Certificat UL disponible pour les hauteurs jusqu'à 600 mm.
Pour les boîtes spéciales, consultez la disponibilité du certificat UL.

VOIR ACCESSOIRES À LA PAGE 62.





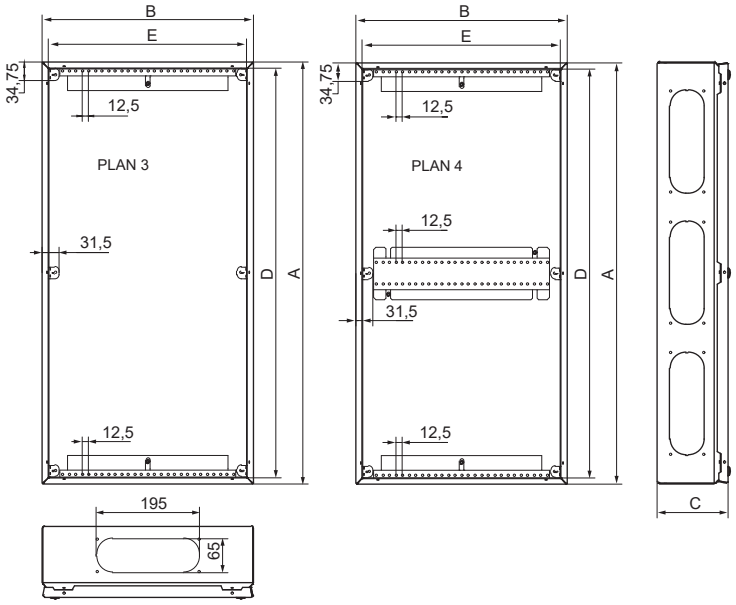
Boîte à côtés lisses



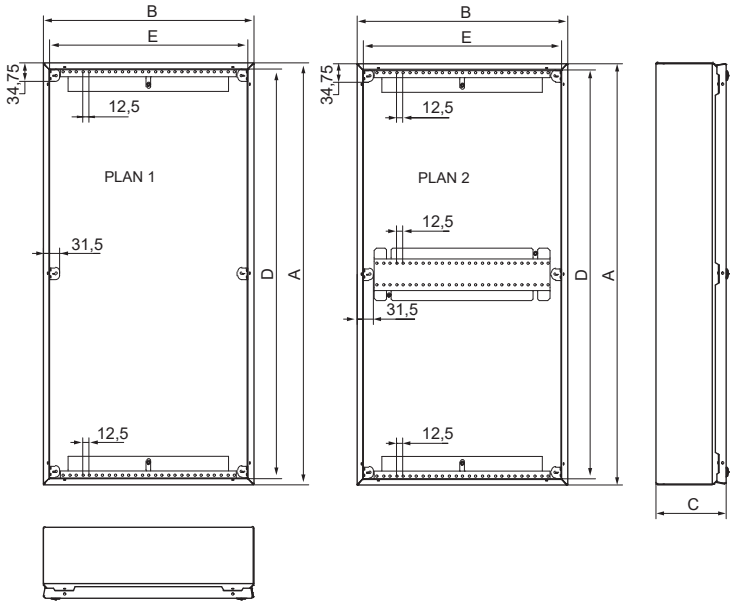
Boîte equipée d'une entrée de câbles

Dimensions: Tecno acier laminé

Équipée d'une entrée de câbles



À côtés lisses



Plaques de montage métalliques lisses



Référence	Dimensions	Pour boîte	
	AXB	A	B
PLT1515	130x115	150	150
PLT2015	180x115	200	150
PLT2020	180x165	200	200
PLT3015	280x115	300	150
PLT3020	280x165	300	200
PLT3030	280x265	300	300
PLT4020	380x165	400	200
PLT4030	380x265	400	300
PLT4040	380x365	400	400
PLT5020	480x165	500	200
PLT5030	480x265	500	300
PLT6020	580x165	600	200
PLT6030	580x265	600	300
PLT6040	580x365	600	400
PLT8020	780x165	800	200
PLT8040	780x365	800	400

MATÉRIAUX: Plaque de montage lisse en acier galvanisé de 2 mm.

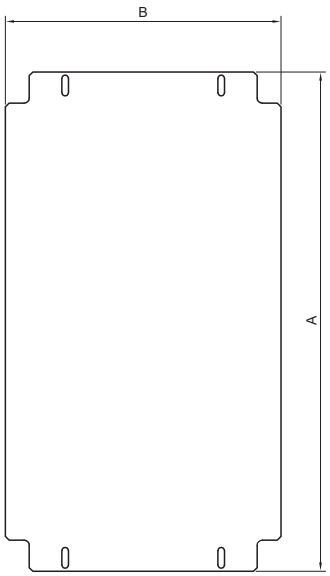
CARACTÉRISTIQUES: Boîtes en acier laminé: Elles se fixent aux supports à l'aide de vis à tôle de 4 mm (non comprises).

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.

Boîtes en acier inoxydable: La plaque se fixe par des ecrous M6 sur les quatre goujons M6x20 situées au fond de la boîte (sachet d'accessoires de montage fournis avec la boîte).

POUR COFFRETS DE TYPE: ELA - EXA - ELAB.





Charnières



Référence	Description
48625	Charnières pour boîte TECNO en acier laminé

MATÉRIAUX: Zamak.
COMPOSITION: Sac de 2 unités.
POUR LES ARMOIRES DE TYPE: ELA - EXA (Acier laminé).

Pattes fixation mural



Ref: 48423



Ref: 48623

Cadre et couvercle type FL21



Cadre.



Couvercle.

Référence	Description	Dimensions intérieures
		HAUT.XLARG.
TFL21	Cadre 90x214	68x170
TCFL21	Couvercle plein 90x214	-

MATÉRIAUX: Polypropylène renforcé de fibre de verre.
CARACTÉRISTIQUES: Cadre de type FL21 pour l'installation des différents inserts. Couvercles avec entrées à membranes de différents diamètres permettant diverses combinaisons. Pour obtenir l'ensemble complet, il est nécessaire de commander le couvercle d'entrée de câbles, plus le cadre de type FL21, plus les inserts. Degré de protection IP65.
COMPOSITION: Sac de 10 unités.
POUR LES ARMOIRES DE TYPE: EXA.

Inserts interchangeables pour cadre FL21



Ref. T06



Ref. T07



Ref. T08



Ref. T09



Ref. T11



Ref. T12



Ref. T13

Référence	Dimensions		Nombre d'entrées
	HAUT.	LARG.	Ø
T06	68	68	2xM25 (8-17 mm) 2xM16 (5-10 mm)
T07	68	68	1xM32-M40-M50
T08	68	68	9x7-14 mm
T09	68	68	2x20-30 mm 2x10-20 mm
T11	34	68	2x8-17 mm
T12	34	68	2xM20 (6-13 mm)
T13	34	68	10x4-10 mm

MATÉRIAUX: Polypropylène renforcé de fibre de verre.
CARACTÉRISTIQUES: Inserts interchangeables pour cadre FL21. Degré de protection IP65.
COMPOSITION: Sac de 10 unités.
POUR COFFRETS DE TYPE: EXA.

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

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

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