

TECNO

IP66 Stahlblech-Klemmenkästen

Die Klemmenkästen-Reihe ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich, um alle Anforderungen des Installateurs zu erfüllen: aus kaltgewalztem Stahl, aus Edelstahl AISI 304L und AISI 316L und aus Edelstahl mit ATEX-Kennzeichnung (siehe spezifischer ATEX-Abschnitt).

Sie wurden für Industrieanwendungen entwickelt, wie z. B. Steuerschränke für Werkzeugmaschinen und Automatisierungssysteme. Sie sind mit der Schutzart IP66 ausgestattet und in vielen Größen, mit glatten Seitenwänden oder mit Kabeleinführungsabdeckungen erhältlich (Walzstahl-Ausführung). Sie verfügen über ein Schließsystem mittels Schnellverschlussschrauben mit Dichtstopfen für die höchste Sicherheit der Installation.

Design und Fertigung dieser Produktreihe sind ideal für Sonderausführungen geeignet, die konkrete Maße oder eine spezielle Bearbeitung des Produkts entsprechend den jeweiligen Einbaubedingungen erfordern.

Technische Daten TECNO (Stahlblech)

- **Schutzart:** IP66 / NEMA 1, 4, 12.
- **Schlagfestigkeit:** IK10.
- **Umgebungstemperaturbereich:** -25 °C / +60 °C.
- **Maximale Betriebsspannung:** 1000 V AC / 1500 V DC.

Zertifizierungen TECNO

Gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.
Norm: IEC 62208, IEC 61439-1-3.
UL508A-Zertifikat (Stahlblech).

TECNO

IP66 Stahlblech-Klemmenkästen



Produktreihe (Stahlblech)

Standard

- Gehäuse mit glatten Seiten und verschraubter Abdeckung. Verfügbare Tiefe: 90 und 135 mm.
- Gehäuse mit Kabeldurchführungen und verschraubter Abdeckung. Verfügbare Tiefe: 135 mm.

Auf Anfrage

- Sondergehäuse, Maße, Stanzungen, Farben...

Lieferumfang

Lieferung in Einzelverpackung mit Gehäuse, Platte und Zubehörbeutel.

Zubehörbeutel:

- Schrauben mit Kappe zur Befestigung der Abdeckung am Gehäuse.
- Seitliche und mittlere Halterungen (mittlere Halterung nur bei Gehäusen mit 600 und 800 mm Höhe).
- Kabeldurchführungs-Abdeckung mit Schrauben (nur bei Modellen des Typs EXA inbegriffen).
- Ø9 mm Dübel zur Wandbefestigung und Entwässerung.
- Montageanleitung.

Auf Industrieumgebungen ausgerichtet, die einen hohen Schutzgrad vor Staub und Spritzwasser sowie eine hohe Schlag- und Stoßfestigkeit erfordern

Materialien

- Kaltgewalztes Stahlblech gemäß EN 10130+A1.
- Eingeschäumte Polyurethandichtung.

Beschichtung

- Gehärtete Polyester-Lackbeschichtung RAL 7035, matt, 80-120 µ, mit UV-Schutz.

Schutz

- Korrosionsbeständigkeit gemäß IEC 62208. Bei Installationen im Freien sollte der Einfluss von Korrosion muss berücksichtigt werden.

Standard-Lackierzyklus

- **Entfettung:** Beseitigung von Verunreinigungsspuren durch eine Kombination aus neutralem Beizmittel und Tensid-Konzentrat.
- **Spülung:** Zwei Spülzyklen – je ein Zyklus mit Leitungswasser und mit demineralisiertem Wasser.
- **Passivierung:** Dünnschicht-Konservierungsmittel.
- **Trocknung:** Mit Heißluft (im Tunnel bei 100 °C).
- **Lackierung:** Auftragen einer gehärtetem Polyester-Lackschicht RAL 7035, Dicke: 80-120 Mikrometer.
- **Brennen:** Haftung durch Polymerisation im Ofen bei 180 °C für 15-20 min.

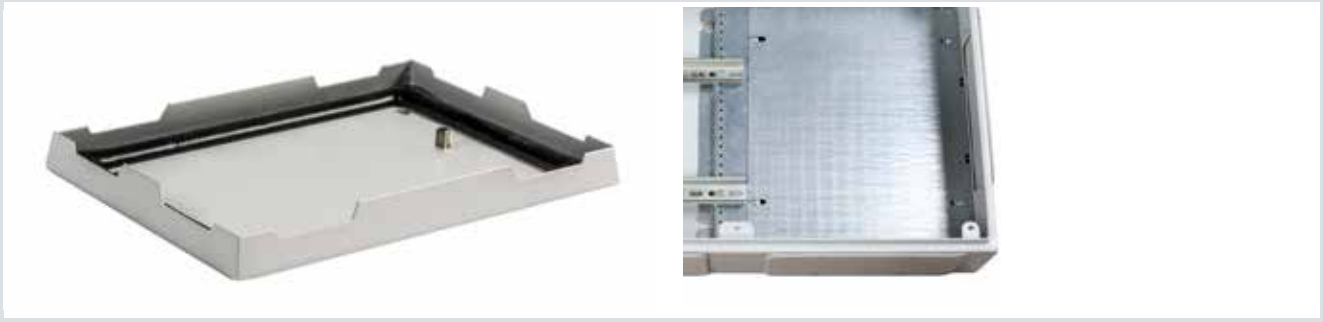


Grundgehäuse

- Herstellung aus kaltgewalztem Stahlblech aus einem kreuzförmigen Einzelteil.
- Blechstärke 1,2 mm.
- Befestigung an der Wand durch vier Ø9 mm Bohrungen (20x20 mm) auf der Außenseite. Die Wandmontage ist auch mit einer Halterung möglich, die einen Abstand von 11 mm zur Wand herstellt (als Zubehör lieferbar).
- Kippen Sie die Rinne, die den Kontakt mit dem Deckel bevorzugt, um das genaue erdorderliche Festziehen zu gewährleisten und den Öffnungsraum der Offnung der Schachtel zu vergrößern.
- Eine Ø9 mm Ablassöffnung im Gehäuseboden beugt einer Kondensatbildung im Innenraum vor.
- Bei Gehäusen mit Kabeldurchführung beträgt die Größe der Durchführungsöffnung für alle Modelle 65x195 mm. Der Eingang ist mit FL21-Kappenkompatibel.
- Je nach Ausführung ist die Gehäuserückwand mit zwei oder vier M6x10-Bolzen zur Befestigung der seitlichen und mittleren Haltungen versehen, um die Montage von Platten, Profilen oder Zubehörteilen zu ermöglichen. Einer der Bolzen kann zur Erdung der Baugruppe verwendet werden.

Befestigungshalterungen

- Die seitlichen und mittleren Befestigungshalterungen werden mit M6-Muttern an den M6x10-Bolzen an der Gehäuserückwand verschraubt.
- Sie ermöglichen eine flexible Positionierung von Schienen und Platten gemäß den Anforderungen des Installateurs. Die Verbindung dieser Zubehörteile erfolgt mit selbstschneidenden 4-mm-Blechkopfschrauben, die in die speziell für diesen Zweck vorgesehenen Aufnahmen der Halterungen eingeschraubt werden.
- Die Gehäuse mit einer Höhe von 150 bis 500 mm sind mit 2 seitlichen Halterungen ausgestattet.
- Die Gehäuse mit einer Höhe von 600 und 800 mm verfügen über 2 seitliche und 1 mittlere Halterung.



Abdeckung

- Die vollständig flache Abdeckung ermöglicht die Installation von Leuchten, Steuerelementen oder Aufdrucken mit Bezeichnungen der internen Systeme.
- Die Dichtung auf der Innenseite der Abdeckung verhindert das Eindringen von Wasser und Fremdkörpern gemäß Schutzart IP66.
- Der M6x10-Erdungsbolzen gewährleistet eine durchgängige Masseverbindung.
- Schnellschrauben und Dichtstopfen sorgen für einen perfekten Sitz der Abdeckung.
- Die Abdeckung hat geneigte Seiten, die den Kontakt mit dem Gehäuse begünstigen und das genaue erforderliche Festziehen sicherstellen.

Montageplatte

- Nicht im Lieferumfang enthalten; als Zubehör erhältlich.
- Hergestellt aus verzinktem, 2 mm dickem Stahlblech.
- Die Befestigung an den Halterungen erfolgt mit selbstschneidenden 4-mm-Blechkopfschrauben.
- Bei Rückwänden mit mittlerer Halterung kann eine Einzel- bzw. Doppelplatte oder eine Platte montiert werden, die die Hälfte der Rückwand einnimmt.

Scharniere

- Möglichkeit der Installation von Scharnieren sowohl in der Höhe als auch in der Breite dank der Wülste, die in den Körper um die Abdeckung zum Einschrauben eingearbeitet sind. Das Scharnier wird als Zubehör geliefert.

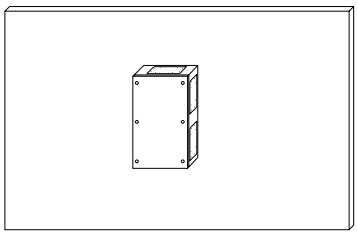
IP66 Gehäuse mit Kabeldurchführungen und verschraubter Abdeckung. Stahlblech

Referenz	Maße	Ebene	Stärke blech		Kabeldurchführung			Halterungen für Platte		Gew.	Verlustleistung P (W) bei ansteigendem Temperaturunterschied ΔT (°C)*				
	(AXBXC)		GEH.	ABD.	EING. AN A	EING. AN B	AMB. KAB-DURCHF.	SEITE	MITTE	KG	20	25	30	35	40
EXA3015135	300x150x135	Ebene 3	1,2	1,2	1	0	65x195	2	-	2,62	18,1	22,6	27,1	31,6	36,1
EXA3020135	300x200x135	Ebene 3	1,2	1,2	1	0	65x195	2	-	3,21	21,4	26,8	32,1	37,5	42,8
EXA3030135	300x300x135	Ebene 3	1,2	1,2	1	1	65x195	2	-	4,45	28,1	35,1	42,2	49,2	56,2
EXA4020135	400x200x135	Ebene 3	1,2	1,2	1	0	65x195	2	-	3,95	27,2	34,0	40,8	47,5	54,3
EXA4030135	400x300x135	Ebene 3	1,2	1,2	1	1	65x195	2	-	5,96	35,4	44,3	53,1	62,0	70,8
EXA4040135	400x400x135	Ebene 3	1,2	1,2	1	1	65x195	2	-	7,11	43,6	54,6	65,5	76,4	87,3
EXA5020135	500x200x135	Ebene 3	1,2	1,2	2	0	65x195	2	-	4,29	32,9	41,2	49,4	57,6	65,8
EXA5030135	500x300x135	Ebene 3	1,2	1,2	2	1	65x195	2	-	6,41	42,7	53,4	64,1	74,7	85,4
EXA6020135	600x200x135	Ebene 4	1,2	1,2	2	0	65x195	2	1	5,69	38,7	48,3	58,0	67,7	77,4
EXA6030135	600x300x135	Ebene 4	1,2	1,2	2	1	65x195	2	1	7,78	50,0	62,5	75,0	87,5	100,0
EXA6040135	600x400x135	Ebene 4	1,2	1,2	2	1	65x195	2	1	9,55	61,3	76,6	92,0	107,3	122,6
EXA8020135	800x200x135	Ebene 4	1,2	1,2	3	0	65x195	2	1	7,44	50,2	62,7	75,3	87,8	100,4
EXA8040135	800x400x135	Ebene 4	1,2	1,2	3	1	65x195	2	1	11,96	79,0	98,7	118,5	138,2	158,0

IP66 Gehäuse mit glatten Seiten und verschraubter Abdeckung. Stahlblech

Referenz	Maße	Ebene	Stärke blech		Halterungen für Platte		Gew.	Verlustleistung P (W) bei ansteigendem Temperaturunterschied ΔT (°C)*				
	(AXBXC)		GEH.	ABD.	SEITE	MITTE	KG	20	25	30	35	40
ELA151590	150x150x90	Ebene 1	1,2	1,2	2	-	1,27	8,5	10,6	12,7	14,8	17,0
ELA201590	200x150x90	Ebene 1	1,2	1,2	2	-	1,49	10,6	13,2	15,9	18,5	21,2
ELA202090	200x200x90	Ebene 1	1,2	1,2	2	-	1,94	12,8	16,1	19,3	22,5	25,7
ELA301590	300x150x90	Ebene 1	1,2	1,2	2	-	2,19	14,8	18,5	22,2	25,8	29,5
ELA302090	300x200x90	Ebene 1	1,2	1,2	2	-	2,50	17,8	22,3	26,7	31,2	35,6
ELA402090	400x200x90	Ebene 1	1,2	1,2	2	-	3,11	22,8	28,5	34,2	39,8	45,5
ELA1515135	150x150x135	Ebene 1	1,2	1,2	2	-	1,47	10,6	13,2	15,9	18,5	21,2
ELA2015135	200x150x135	Ebene 1	1,2	1,2	2	-	1,81	13,1	16,4	19,6	22,9	26,2
ELA2020135	200x200x135	Ebene 1	1,2	1,2	2	-	2,33	15,7	19,6	23,5	27,4	31,3
ELA3015135	300x150x135	Ebene 1	1,2	1,2	2	-	2,47	18,1	22,6	27,1	31,6	36,1
ELA3020135	300x200x135	Ebene 1	1,2	1,2	2	-	2,96	21,4	26,8	32,1	37,5	42,8
ELA3030135	300x300x135	Ebene 1	1,2	1,2	2	-	3,97	28,1	35,1	42,2	49,2	56,2
ELA4020135	400x200x135	Ebene 1	1,2	1,2	2	-	3,71	27,2	34,0	40,8	47,5	54,3
ELA4030135	400x300x135	Ebene 1	1,2	1,2	2	-	4,86	35,4	44,3	53,1	62,0	70,8
ELA4040135	400x400x135	Ebene 1	1,2	1,2	2	-	6,13	43,6	54,6	65,5	76,4	87,3
ELA5020135	500x200x135	Ebene 1	1,2	1,2	2	-	4,29	32,9	41,2	49,4	57,6	65,8
ELA5030135	500x300x135	Ebene 1	1,2	1,2	2	-	5,79	42,7	53,4	64,1	74,7	85,4
ELA6020135	600x200x135	Ebene 2	1,2	1,2	2	1	5,25	38,7	48,3	58,0	67,7	77,4
ELA6040135	600x400x135	Ebene 2	1,2	1,2	2	1	9,39	61,3	76,6	92,0	107,3	122,6
ELA8020135	800x200x135	Ebene 2	1,2	1,2	2	1	6,74	50,2	62,7	75,3	87,8	100,4

IP66 / NEMA 1, 4, 12.
Stahlblech, Farbe RAL 7035.
Eingeschäumte Polyurethandichtung.
Die Gehäuse werden ohne Montageplatte geliefert.
Für Sondergehäuse die Verfügbarkeit der UL-Zertifizierung erfragen.



* Berechnungen gemäß Richtlinie IEC 890:1997 + Fehlerkorrektur 1998; Verfahren zur Ermittlung der Erwärmung von partiell typgeprüften Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen durch Extrapolation (PTSK).

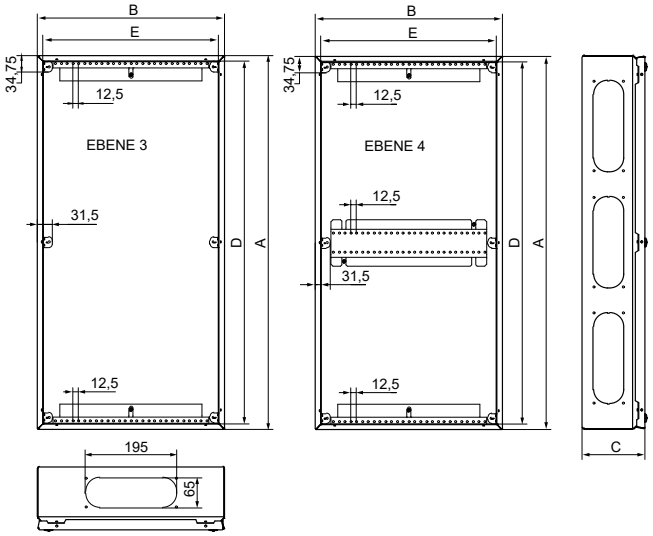


Gehäuse mit glatten Seiten

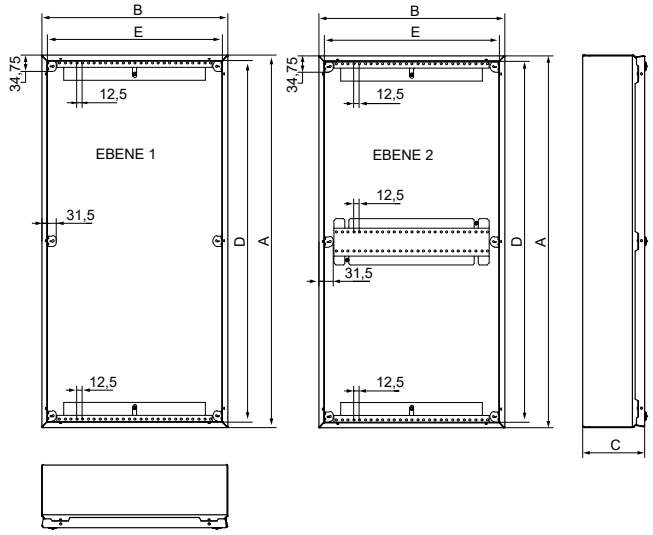
Gehäuse mit Kabeldurchführung

Maße: Tecno Stahlblech

Mit Kabeldurchführung



Mit glatten Seiten





IDE ELECTRIC, S.L.

Hauptsitz und Produktion
Leonardo da Vinci 2
Pol. Ind. Los Huertos
E-50800 Zuera
Zaragoza (SPANIEN)

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

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

IDE Electric GmbH

Hans-Pinsel-Str. 7a
85540 Haar bei München
DEUTSCHLAND

Web: www.idegmbh.com
E-mail: idegmbh@idegmbh.com