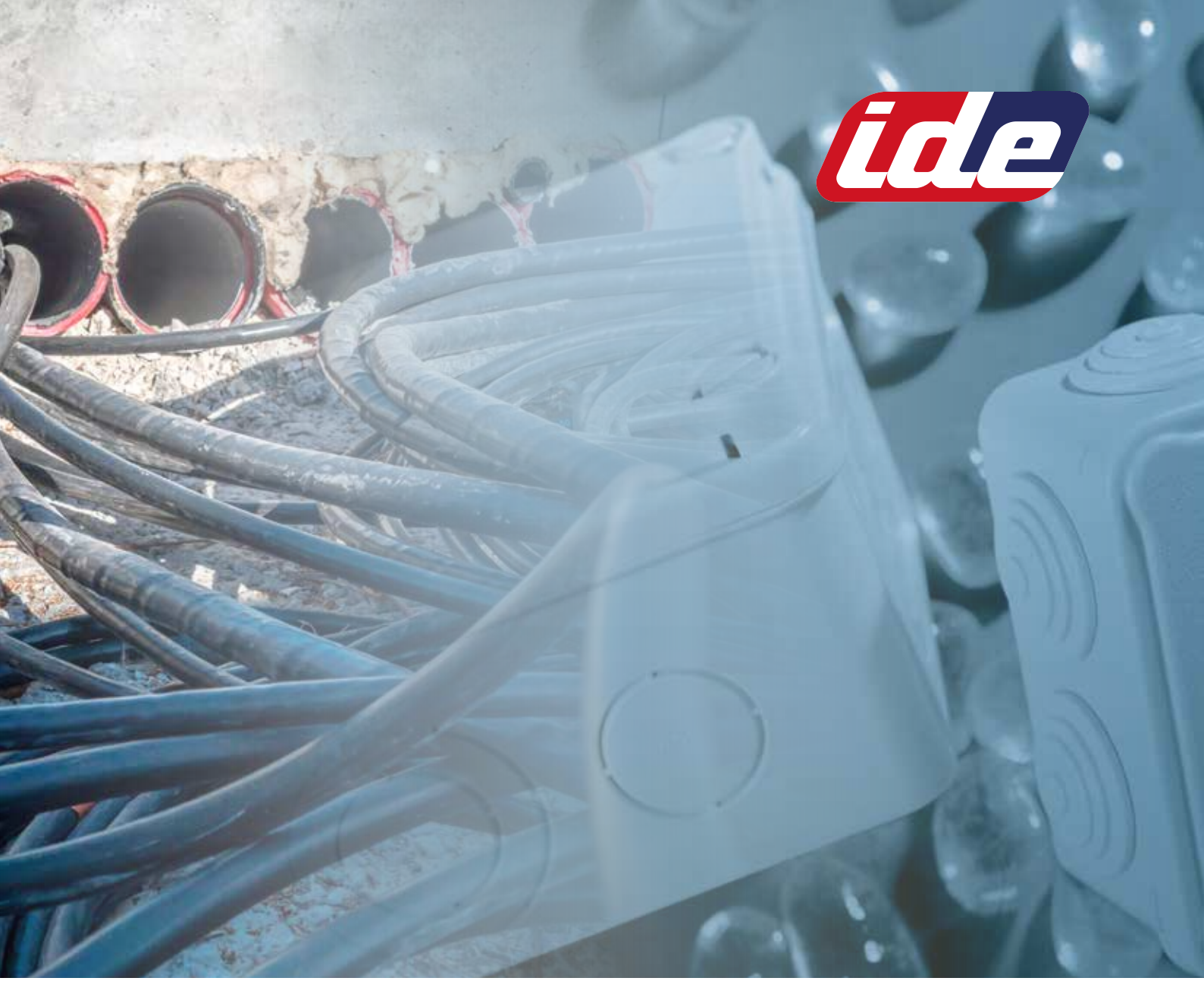


LIGHT

IP65-IP67 Abzweigdosen

Die Aufputz-Abzweigdosen der LIGHT Reihe sind für elektrische Abzweigungen oder wasserdichte Gehäuse in Leitungsnetzen geeignet.

Sie ermöglichen zudem die Zusammenstellung elektrischer oder elektronischer Schaltkästen. Mit dem geeigneten Zubehör können Sie kleine Endverteiler-Gehäuse konfigurieren und in Kombination mit Steckdosen ist die Zusammenstellung kleiner Stromversorgungsblöcke möglich.

Abgerundet wird das Angebot dieser Reihe mit Motorschutzgehäusen und Reglergehäusen für Werkzeugmaschinen und ähnliche Anwendungen.

IP 65 IP 67 CE

Technische Daten LIGHT

- **Schutzart:** IP65-IP67*.
- **Schlagfestigkeit:** IK07.
- **Glühdrahtfestigkeit:** 650 °C.
- **Umgebungstemperaturbereich:** -25 °C / +40 °C.
- **Maximale Betriebsspannung:** 1000 V AC / 1500 V DC.
- **Doppelte Isolierung:** Schutzklasse II.

*Ausnahmen: Referenzen EP048, EP088 und EX088 (IP54).

Zertifizierungen LIGHT

Gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.
Normen: IEC 60998-2-5 und IEC 60670-22.

LIGHT

IP65-IP67 Abzweigdosen



Produktreihe

Standard:

- Sieben Modelle für wasserdichte Abzweigdosen.
- Drei Modelle für wasserdichte Motorschutzgehäuse.
- Jedes Modell ist in drei unterschiedlichen Ausführungen erhältlich:
  Kabeldurchführungskegel.
  Vorgestanzte Seitenwände.
  Glatte Seitenflächen.
- Die drei größten Modelle sind mit undurchsichtiger oder transparenter Abdeckung lieferbar.
- Sie eignen sich für verschiedene Montageoptionen mit Standard-Steckdosen.

Sondermontage:

- Aufbauend auf den Standardausführungen sind je nach spezifischen Anforderungen des Kunden, geltenden Richtlinien oder länderspezifischen Vorschriften spezielle Ausführungen möglich.
- Die Montage der Steckdosen kann in beliebiger Kombination erfolgen – ohne Mindestbestellmenge.

Lieferumfang

- Die Produkte sind individuell durch Schrumpffolie geschützt und werden in Mehrfachverpackungen aus Karton versandt, die den Mindestverpackungseinheiten entsprechen.
- Die Referenz EP048 wird ohne Plastikfolie geliefert. Die Etikette wird direct auf dem Gehäuse gestellt.
- Bei Gehäusen mit Kabeldurchführungskegeln werden die Kegel in montiertem Zustand geliefert.
- Zubehörbeutel:
  2 Schrauben mit Pfeil und 2 Schrauben ohne Pfeil.

Materialien

- Halogenfreie Kunststoffe.
- Unterteil und undurchsichtige Abdeckung: PS, stoßfest, Farbe RAL 7035.
- Transparente Abdeckung: PC getönt, mit UV-Schutz.
- Kegel: PVC.

Sondermontage ohne Mindestbestellmenge möglich

Tabelle für DIN-Schienen

Dosen-/Gehäusetyp	Ausrichtung	Lochmittenabstand	Länge der Schiene	Code der Schiene
		(mm)	(mm)	
65DS111	Vertikal Horizontal	77,5 77,5	90 90	**92711**
65DS161	Vertikal Horizontal	77,5 127	90 137	**92711** **92713**
65DS/GS171	Vertikal Horizontal	127 127	137 137	**92713**
65DS/GS231	Vertikal Horizontal	139 187	166 207	**92721** **92722**
65DS/GS322	Vertikal Horizontal	187 262	207 271	**92722** **92714**

IP 65 IP 67 CE



Unterteil

- Die Unterteile für die Abzweigdosen und Motorschutzgehäuse sind in drei Ausführungen erhältlich:
  Glatte Wände.
  Wände mit metrischen Vorstanzungen, leicht zu durchstoßen.
  Wände mit Vorstanzungen für Kabeldurchführungskegel.
- An der Rückwand befinden sich die Bohrungen für die Wandbefestigungen. Diese können zur Aufrechterhaltung der IP-Schutzart und der Spannungsfestigkeit mit Dichtstopfen isoliert werden. Diese Stopfen sind als Zubehör lieferbar (Ref. 77650).
- An der Rückwand befinden sich ebenfalls Auskehlungen für die Montage von Abzweigklemmen und Platten.
- Hier befinden sich auch die Halterungen für die Befestigung von DIN-Schienen. Diese sind als Zubehör lieferbar (siehe Seite 306).
- Außen an der Rückwand befinden sich geschlossene Vorstanzungen für die rückseitige Durchführung von Zufuhrleitungen.
- Die vier Innenwände sind zur Erhöhung der Steifigkeit mit vertikalen Verstärkungsrippen versehen.
- Hier befinden sich auch Vorstanzungen, die je nach Ausführung offen oder geschlossen sind. Die Anzahl der Vorstanzungen, die einen Durchmesser von 25 oder 40 mm aufweisen, ist von der Größe des Gehäuses abhängig.

Abdeckungen

- Die Abdeckungen mit weichen, abgerundeten Formlinien verleihen der Baugruppe gemeinsam mit den inneren Verstärkungsrippen eine hohe Steifigkeit.
- Die Abdeckungen für die Modelle 111 bis 322 weisen einen durchgehenden Kanal für die Spritzgummidichtung auf, die einen maximalen Schutzgrad von IP65-IP67 gewährleistet. Diese Abdeckungen verfügen über einen Clip, durch den die Schrauben unverlierbar werden.
- Die Modelle EP048 und EP088 sind mit einem Clipsystem zwischen Unterteil und Abdeckung zur Erzielung der Schutzart IP54 ausgestattet.
- Die Abdeckungen für Motorschutzgehäuse weisen eine größere Höhe auf, um die Aufnahme der geeigneten elektrischen Schaltgeräte für die Anwendungsbereiche dieser Gehäuse zu ermöglichen.

Schrauben

- Diese Gehäuse werden mit vier Verschlussschrauben mit ¼ Drehung geliefert. Dank des Clip-Systems sind die Schrauben unverlierbar. Die Abdeckungen der Ref. EP048 und EP088 sind ohne Schrauben befestigt.
- Zwei der Schrauben verfügen über eine Krampe, die die Funktion eines Scharniers übernimmt, um die Baugruppe zusammenzuhalten.
- Diese Schrauben sind mit einer Querbohrung versehen, die nach erfolgtem Einbau mit einer Durchgangsbohrung in der Abdeckung fluchtet. Dies ermöglicht die Plombierung des Gehäuses, um unbefugten Zugriff auf das Innere zu vermeiden. (Ausgenommen 322 Modelle).



Kabeldurchführungskegel

- Die Kabeldurchführungskegel haben einen Durchmesser von 25 mm und 40 mm.
- Sie werden in den Ausführungen EP*** und EV*** stets im Gehäuse montiert geliefert.
- Die Kegel sind aus flexiblem PVC gefertigt, der die passende Schutzart für die jeweilige Anwendung gewährleistet.
- Die Form der Kegel entsteht durch auf unterschiedlicher Höhe platzierte Ringe. Jede dieser Ringe entspricht dem Durchmesser eines Kabelschlauchs für Elektroinstallationen. Je nachdem, welcher Schlauch durchgeführt werden soll, wird der Kegel auf der richtigen Höhe abgeschnitten, um so eine perfekte Passung und Abdichtung zu erreichen.

Scharniere

- Möglichkeit der Platzierung von Scharnieren zwischen Deckel und Boden, bei allen Modellen von Kästen und Motorschutz.
- Die Scharniere haben Vorrahmen, die Platzierung der Schrauben, die das Scharnier halten, signalisieren.

Ø der Ringe gemäß Kegelmodell

Kegel	Maß 1	Maß 2	Maß 3	Maß 4	Maß 5
M25	-	-	20 mm	16 mm	20 mm²
M40	32 mm	25 mm	-	16 mm	20 mm²

Gehäuse mit undurchsichtiger Abdeckung

Ref. /Typ	Maße	Beschreibung	Kabeleingang / Anz. Kegel		Gew.	Verlustleistung P (W) bei ansteigendem Temperaturunterschied ΔT (°C)*					Typ
	H X B X T		M25	M40	KG	20	25	30	35	40	
EP048	Ø84x50	Mit Kegeln	4	-	0,07	1,6	2,0	2,4	2,9	3,3	54DS048
EP088	95x95x52	Mit Kegeln	7	-	0,08	1,6	2,0	2,4	2,9	3,3	54DS088
EV111	119x119x68	Mit Kegeln	7	-	0,16	2,7	3,4	4,0	4,7	5,4	65DS111
EV161	130x176x80	Mit Kegeln	6	4	0,25	3,8	4,7	5,7	6,6	7,6	65DS161
EV171	165x189x100	Mit Kegeln	6	4	0,38	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
EV231	194x255x101	Mit Kegeln	4	6	0,53	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
EV322	253x342x133	Mit Kegeln	-	12	1,17	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322
EX088	89x89x52	Vorgestanzte Eingänge	7	-	0,06	1,6	2,0	2,4	2,9	3,3	54DS088
EX111	113x113x68	Vorgestanzte Eingänge	7	-	0,14	2,7	3,4	4,0	4,7	5,4	65DS111
EX161	121x167x80	Vorgestanzte Eingänge	6	4	0,23	3,8	4,7	5,7	6,6	7,6	65DS161
EX171	156x180x100	Vorgestanzte Eingänge	6	4	0,32	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
EX231	186x246x101	Vorgestanzte Eingänge	4	6	0,49	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
EX322	244x334x133	Vorgestanzte Eingänge	-	12	1,06	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322
EL111	113x113x68	Glatte Seitenwände	-	-	0,14	2,7	3,4	4,0	4,7	5,4	65DS111
EL161	121x167x80	Glatte Seitenwände	-	-	0,22	3,8	4,7	5,7	6,6	7,6	65DS161
EL171	156x180x100	Glatte Seitenwände	-	-	0,33	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
EL231	186x246x101	Glatte Seitenwände	-	-	0,47	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
EL322	244x334x133	Glatte Seitenwände	-	-	1,06	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322

MATERIALIEN: HALOGENFREIE KUNSTSTOFFE

Unterteil und undurchsichtige Abdeckung: PS, Farbe RAL 7035 - PVC-Kegel, Farbe RAL 7035.

Aufputz-Gehäuse.

Referenzen EP048-EP088-EX088: IP54.

Referenzen EV: IP65.

Referenzen EX-EL: IP65-IP67.

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



EP048



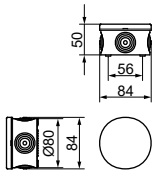
EP/EX088

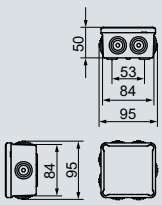


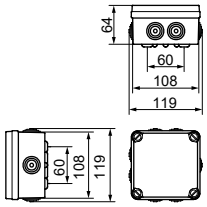
EV/EX/EL111

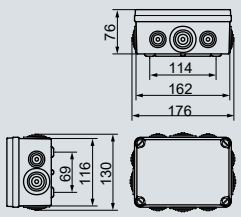


EV/EX/EL161









IP 65 IP 67 CE

Gehäuse mit transparenter Abdeckung

Ref. /Typ	Maße	Beschreibung	Kabeleingang / Anz. Kegel		Gew.	Verlustleistung P (W) bei ansteigendem Temperaturunterschied ΔT (°C)*					Typ
	H X B X T		M25	M40	KG	20	25	30	35	40	
EVT171	165x189x100	Mit Kegeln	6	4	0,38	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
EVT231	194x255x101	Mit Kegeln	4	6	0,53	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
EVT322	253x342x133	Mit Kegeln	-	12	1,17	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322
EXT171	156x180x100	Vorgestanzte Eingänge	6	4	0,32	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
EXT231	186x246x101	Vorgestanzte Eingänge	4	6	0,46	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
EXT322	244x334x133	Vorgestanzte Eingänge	-	12	1,06	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322
ELT171	156x180x100	Glatte Seitenwände	-	-	0,38	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
ELT231	186x246x101	Glatte Seitenwände	-	-	0,47	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
ELT322	244x334x133	Glatte Seitenwände	-	-	1,06	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322

MATERIALIEN: HALOGENFREIE KUNSTSTOFFE

Undurchsichtiges Unterteil: PS, Farbe RAL 7035 - Transparente Abdeckung: PC, getönt, mit UV-Schutz - Kegel: PVC, Farbe RAL 7035.

Aufputz-Gehäuse.

Referenzen EVT: IP65.

Referenzen EXT-ELT: IP65-IP67.

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



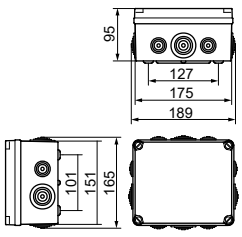
EV/EX/EL171
EVT/EXT/ELT/171

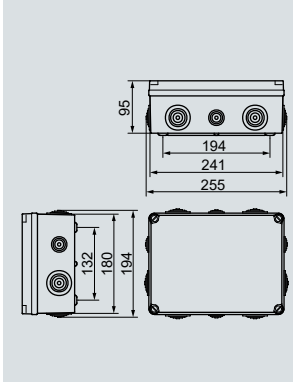


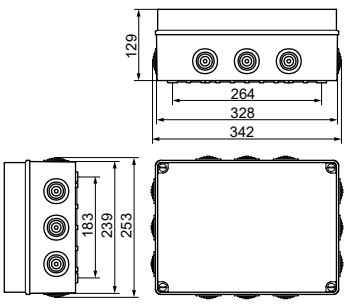
EV/EX/EL231
EVT/EXT/ELT231



EV/EX/EL322
EVT/EXT/ELT322







Motorschutzgehäuse mit undurchsichtiger Abdeckung

Ref. /Typ	Maße	Beschreibung	Kabeleingang / Anz. Kegel		Gewicht	Verlustleistung P (W) bei ansteigendem Temperaturunterschied ΔT (°C)*					Typ
	H X B X T		M25	M40	KG	20	25	30	35	40	
GSV171	165x189x160	Mit Kegeln	6	4	0,49	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
GSV231	194x255x180	Mit Kegeln	4	6	0,80	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
GSV322	342x253x191	Mit Kegeln	-	12	1,61	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322
GSX171	156x180x160	Vorgestanzte Eingänge	6	4	0,43	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
GSX231	186x246x180	Vorgestanzte Eingänge	4	6	0,77	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
GSX322	244x334x191	Vorgestanzte Eingänge	-	12	1,48	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322
GSL171	156x180x160	Glatte Seitenwände	-	-	0,43	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
GSL231	186x246x180	Glatte Seitenwände	-	-	0,74	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
GSL322	244x334x191	Glatte Seitenwände	-	-	1,48	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322

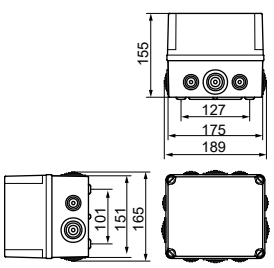
MATERIALIEN: HALOGENFREIE KUNSTSTOFFE
Unterteil und undurchsichtige Abdeckung: PS, Farbe RAL 7035 - Kegel: PVC, Farbe RAL 7035.
Aufputz-Gehäuse - Hohe Abdeckung.
Referenzen GSV: IP65.
Referenzen GSX-GSL: IP65-IP67.



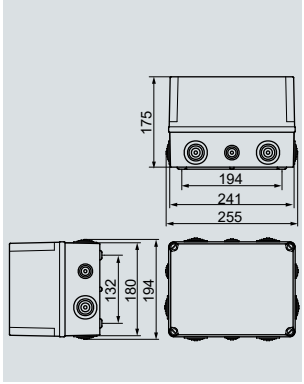




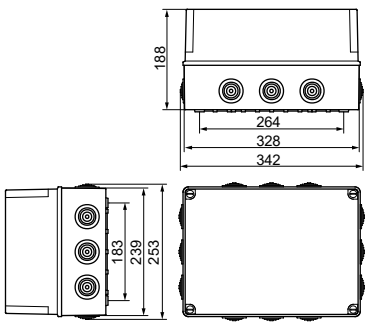
GSV/GSX/GSL171



GSV/GSX/GSL231



GSV/GSX/GSL322



IP 65 IP 67 CE

Motorschutzgehäuse mit transparenter Abdeckung

Ref. /Typ	Maße	Beschreibung	Kabeleingang / Anz. Kegel		Gewicht	Verlustleistung P (W) bei ansteigendem Temperaturunterschied ΔT (°C)*					Typ
	H X B X T		M25	M40	KG	20	25	30	35	40	
GSVT171	165x189x160	Mit Kegeln	6	4	0,53	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
GSVT231	194x255x180	Mit Kegeln	4	6	0,87	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
GSVT322	342x253x191	Mit Kegeln	-	12	1,61	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322
GSXT171	156x180x160	Vorgestanzte Eingänge	6	4	0,46	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
GSXT231	186x246x180	Vorgestanzte Eingänge	4	6	0,80	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
GSXT322	244x334x191	Vorgestanzte Eingänge	-	12	1,48	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322
GSLT171	156x180x160	Glatte Seitenwände	-	-	0,46	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
GSLT231	186x246x180	Glatte Seitenwände	-	-	0,80	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
GSLT322	244x334x191	Glatte Seitenwände	-	-	1,55	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322

MATERIALIEN: HALOGENFREIE KUNSTSTOFFE

Unterteil und undurchsichtige Abdeckung: PS, Farbe RAL 7035 - Kegel: PVC, Farbe RAL 7035.

Transparente Abdeckung: PC, getönt, mit UV-Schutz.

Aufputz-Gehäuse - Hohe Abdeckung.

Referenzen GSV: IP65.

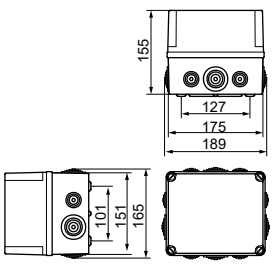
Referenzen GSX-GSL: IP65-IP67.



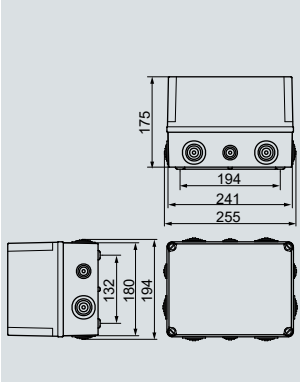




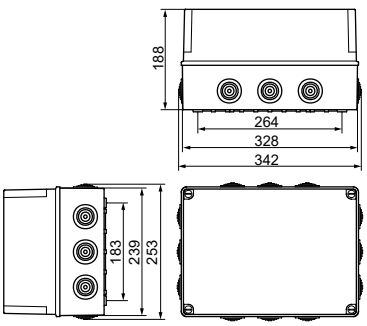
GSVT/GSXT/GSLT171



GSVT/GSXT/GSLT231



GSVT/GSXT/GSLT322



LIGHT

IP65-IP67 Abzweigdosen

Sondermontage



Leere Gehäuse



Gehäuse mit montierten und verkabelten Steckdosen

Vorgehensweise

1. WÄHLEN SIE DAS GEHÄUSE.

2. WÄHLEN SIE DIE STECKDOSEN.

3. SENDEN SIE ALLE DATEN AN UNSERE TECHNIKABTEILUNG.

Sondermontage in beliebiger Kombination, ohne Mindestbestellmenge

Empfohlene Steckdosen für LIGHT Abzweigdosen

SCHUKO-TYP-ANBAUSTECKDOSEN



REF.	Pole	Stromst.	IP
00102	2P+E	16A	44
00452	2P+E	16A	54
00105	2P+E	16A	67

IP44 ANBAUSTECKDOSEN



REF.	Pole	Stromst.	Spannung
02301	2P+E	16A	200/250 V
03302	3P+E	16A	380/415 V
03303	3P+N+E	16A	200/415 V
02304	2P+E	32A	200/250 V
03305	3P+E	32A	380/415 V
03306	3P+N+E	32A	200/415 V

IP67 ANBAUSTECKDOSEN



REF.	Pole	Stromst.	Spannung
02801	2P+E	16A	200/250 V
03802	3P+E	16A	380/415 V
03803	3P+N+E	16A	200/415 V
02804	2P+E	32A	200/250 V
03805	3P+E	32A	380/415 V
03806	3P+N+E	32A	200/415 V

Für Kostenvoranschläge und technische Beratung wenden Sie sich per E-Mail an **idegmbh@idegmbh.com**

LIGHT Accessories

Mounting plates	Ref. No.
Metal plate for boxes Ref. 171	**92123**
Metal plate for boxes Ref. 231	**92125**
Low metal plate for boxes Ref. 322	**92127**
High metal plate for boxes Ref. 322	**92129**
Polyester plate for boxes Ref. 111	**92119**
Polyester plate for boxes Ref. 161	**92121**
Polyester plate for boxes Ref. 171	**92122**
Polyester plate for boxes Ref. 231	**92124**
Low polyester plate for boxes Ref. 322	**92126**
High polyester plate for boxes Ref. 322	**92128**

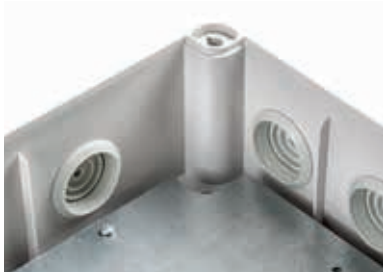
Conical glands	Pack	Ref. No.
25 diameter conical glands	50-piece bag	**22952**
25 HF* diameter conical glands	50-piece bag	**22953**
40 diameter conical glands	50-piece bag	**22962**
40 HF* diameter conical glands	50-piece bag	**22963**

* HF: Halogen-free conical glands.

Screws	Pack	Ref. No.
4x10 screw for installing plates and rails	50-piece bag	**22656**
Hermetic caps	40-piece bag	**22650**
1/4 turn screw (2 partially threaded screws + 2 threaded screws)	4-piece pack	**22217**
1/4 turn screw for 322-type boxes	10-piece bag	**22219**

Rails	Pack	Ref. No.
Rail 87 mm for 111 boxes	10-piece bag	**22091**
Rail 137 mm for 161-171 boxes	10-piece bag	**22713**
Rail 159 mm for 231 boxes	10-piece bag	**22090**
Rail 207 mm for 231-322 boxes	10-piece bag	**22092**
Rail 271 mm for 322 boxes	10-piece bag	**22714**

Fitting high plates





- Metal and polyester high plates for boxes and motor housings (type 322).
- The high plates allow for a space of 14 mm between the plate and the base.
- To be installed it is necessary to request the 4x10 screws. Ref. 22656.

Fitting low plates





- Metal and polyester low plates for boxes and motor housings (type 322).
- Low plates help take full advantage of the depth of the box.
- To be installed it is necessary to request the 4x10 screws. Ref.22656.

Hinges





Reference No.	Description	Pack
22050	Hinge	6-piece bag

MATERIAL: Polyamide 6.
CHARACTERISTICS: Presents marking grooves to facilitate screw placement. When placing the hinge it is necessary to cut the screw with arrow. Degree of protection IP65.
SUPPLY: Bag of 6 pieces + screws.

Wall-support



Reference No.	Description	Pack
22060	Wall-support	4-piece bag

MATERIAL: Polystyrene.
CHARACTERISTICS: Allows the box to be fixed to the wall from the outside. Includes the necessary screws for installation. Possibility of horizontal or vertical installation.
SUPPLY: Pack of 4 pieces +screws.



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