

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.



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



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.

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.

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



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 Abzweikklemmen 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 Unterenteil 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 Verschlusschrauben 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 mm ²
M40	32 mm	25 mm	-	16 mm	20 mm ²

LIGHT

IP65-IP67 Abzweigdosen

Gehäuse mit **undurchsichtiger Abdeckung**

Ref. /Typ	Maße	Beschreibung	Kabeleingang / Anz. Kegel		Gew.	Verlustleistung P (W) bei ansteigendem Temperaturunterschied ΔT (°C)*					Typ
			M25	M40		KG	20	25	30	35	
	H X B X T										
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.

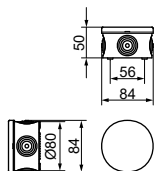
Referenzen EV: IP65.

Referenzen EX-EL: IP65-IP67.

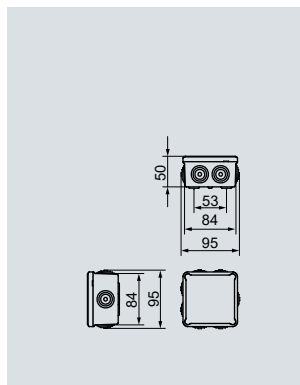
* Berechnungen gemäß Richtlinie IEC 890:1997 + Fehlerkorrektur 1998. Verfahren zur Ermittlung der Erwärmung von partiell typgeprüften Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen durch Extrapolation (PTSK).



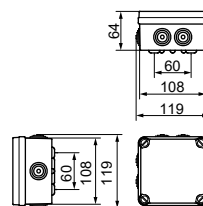
EP048



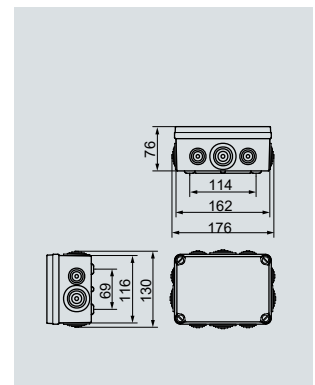
EP/EX088



EV/EX/EL111



EV/EX/EL161



Gehäuse mit transparenter Abdeckung

Ref. /Typ	Maße	Beschreibung	Kabeleingang / Anz. Kegel		Gew.	Verlustleistung P (W) bei ansteigendem Temperaturunterschied ΔT [°C]*					Typ
			M25	M40		KG	20	25	30	35	
	H X B X T										
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).



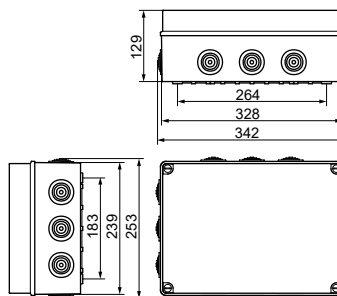
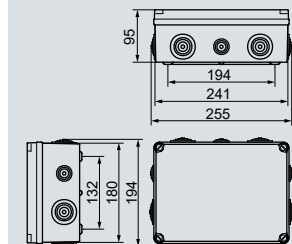
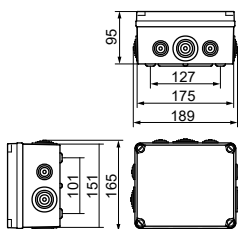
EV/EX/EL171
EVT/EXT/ELT/171



EV/EX/EL231
EVT/EXT/ELT231



EV/EX/EL322
EVT/EXT/ELT322



LIGHT

IP65-IP67 Abzweigdosen

Motorschutzgehäuse mit **undurchsichtiger Abdeckung**

Ref. /Typ	Maße	Beschreibung	Kableingang / Anz. Kegel		Gewicht	Verlustleistung P (W) bei ansteigendem Temperaturunterschied ΔT (°C)*					Typ	
			M25	M40		20	25	30	35	40		
	H X B X T				KG							
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.

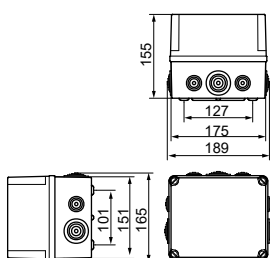
Aufputz-Gehäuse - Hohe Abdeckung.

Referenzen GSV: IP65.

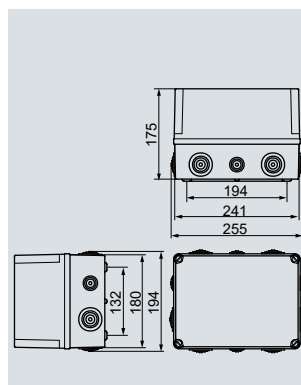
Referenzen GSX-GSL: IP65-IP67.



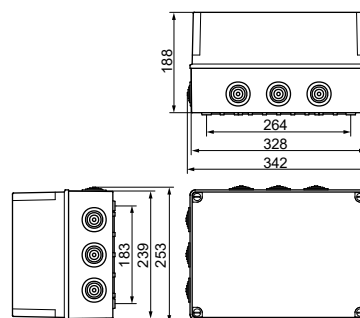
GSV/GSX/GSL171



GSV/GSX/GSL231



GSV/GSX/GSL322



Motorschutzgehäuse mit transparenter Abdeckung

Ref. /Typ	Maße	Beschreibung	Kabeleingang / Anz. Kegel		Gewicht	Verlustleistung P (W) bei ansteigendem Temperaturunterschied ΔT (°C)*					Typ
			M25	M40		20	25	30	35	40	
	H X B X T				KG						
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.

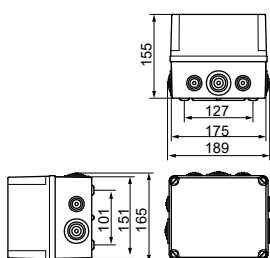
Aufputz-Gehäuse - Hohe Abdeckung.

Referenzen GSV: IP65.

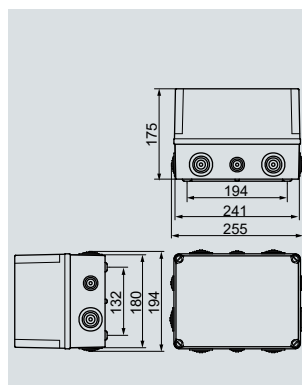
Referenzen GSX-GSL: IP65-IP67.



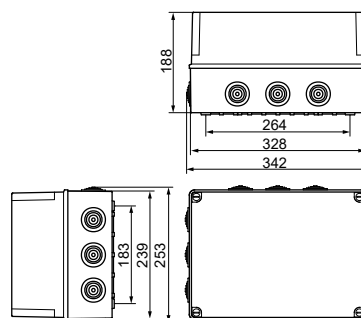
GSVT/GSXT/GSLT171



GSVT/GSXT/GSLT231



GSVT/GSXT/GSLT322



LIGHT

IP65-IP67 Abzweigdosen

Sondermontage



Leere Gehäuse

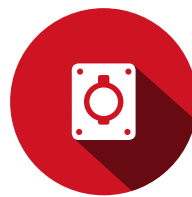


Gehäuse mit montierten und verkabelten Steckdosen

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



Hauptsitz und Produktion

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

Zentrallager

Gutenberg, 48
Pol. Ind. Los Huertos
E-50800 Zuera (Zaragoza)
SPANIEN

Tél: +34 976 451 080
E-mail: idegmbh@idegmbh.com
www.idegmbh.com

