



SEZ
DOLNÝ KUBÍN



PRIEMYSELNÉ ZÁSUVKY A VIDLICE

**PRODUKTOVÝ
KATALÓG**

TECHNICKÁ ČASŤ

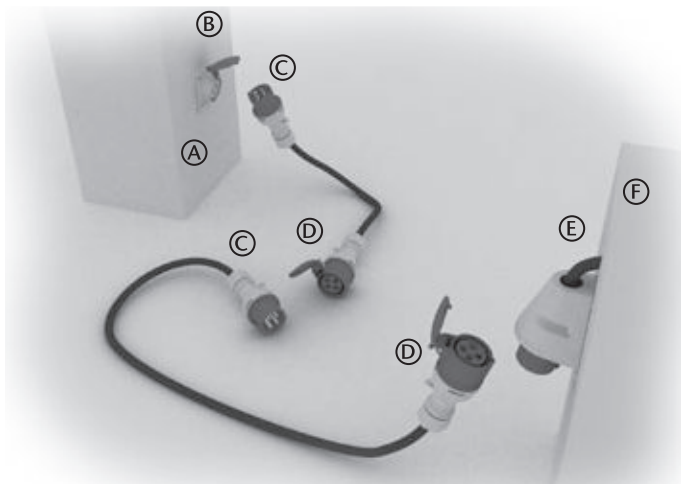
Priemyselné zásuvky a vidlice

Naše spojovacie prístroje sú určené pre pripojovanie elektrických zariadení a spotrebičov na nízke napätie pre najširšie spektrum ľudských činností. Ich aplikáciu nachádzame v stavebníctve, v elektromontážnom sektore, strojárskom priemysle, chemickom a kozmetickom priemysle, vo farmaceutickom priemysle a zdravotníctve, v poľnohospodárstve, v potravinárstve, v textilnom priemysle ale aj v kinách, divadlách, na športoviskách a v rekreačných zariadeniach.

Zásuvky a vidlice sú kruhového tvaru a ich menovité hodnoty sú:

- ° menovitý prúd: **16 A, 32 A, 63 A, 125 A**;
- ° menovité napätie: **230 V, 400 V, 500 V**;
- ° menovitá frekvencia: **50 a 60 Hz**;
- ° rozsah teplôt: od **-25 °C do +40 °C**.

Naše zásuvky, vidlice a prívodky sú vyrábané podľa **STN EN 60309 – 1, 2**, ktoré sú v súlade s európskymi normami **EN 60309 – 1, 2** a medzinárodnými normami **IEC 60309 – 1, 2**.



- (A) zdroj
- (B) vstavebná alebo nástenná zásuvka
- (C) vidlica
- (D) pohyblivá zásuvka
- (E) prívodka
- (F) spotrebič

Kvalita v prvom rade

Pri konštrukčnom riešení našich prístrojov vychádzame z nárokov na ich jednoznačnú spoľahlivosť a trvácnosť a z filozofie ochrany zdravia našich zákazníkov. Zhrňme si v skratke základné bezpečnostné kritériá, ktoré ocení každý používateľ našich priemyselných zásuviek a vidlíc.

1. Izolačný odpor a elektrická pevnosť prístrojov musia byť dostatočné

Spĺnenie požiadavky sa kontroluje skúškami, ktoré sa vykonávajú bezprostredne po skúške vo vlhkosťnej

komore v miestnosti, v ktorej boli vzorky aklimatizované na predpísanú teplotu. Izolačný odpor sa meria jednosmerným napätím **500 V**; meranie sa vykonáva 1 min po priložení napätia. Izolačný odpor nesmie byť menší ako **5 MOhm**.

Elektrická pevnosť sa meria napätím prakticky sínusového priebehu s kmitočtom **50 Hz/60 Hz** a hodnotou **2000 V**, (resp. **2500 V** pre prístroje s menovitým napätím **500 V**), ktoré sa prikladá počas 1 min. Počas skúšky nesmie nastať preskok ani prieraz.

2. Prístroje bez blokovania musia mať primeranú vypínaciu schopnosť

Vidlica alebo pohyblivá zásuvka sa zasúva do pevnej zásuvky alebo prívodky a vyťahuje sa z nej rýchlosťou 7,5 zdvihov za minútu. Elektrický kontakt sa udržiava nie dlhšie ako 4 sekundy a nie kratšie ako 2 sekundy. Počet cyklov je 50 pre prístroje **16 A** a **32 A** a 20 pre prístroje **63 A** a **125 A**. Vzorky sa skúšajú pri 1,1-násobku menovitého pracovného napätia a 1,25-násobku menovitého prúdu a účinníku **0,6**. V priebehu skúšok nesmie vzniknúť trvalý oblúk.

Po skúške nesmú vzorky vykazovať žiadne poškodenie, ktoré by znemožnilo ich ďalšie použitie a vstupné otvory na kontakty vidlíc nesmú tiež vykazovať žiadne vážne poškodenie.

Naše zásuvky a vidlice pre **63 A** majú dostatočnú spínaciu schopnosť a preto nie je potrebné ich elektrické blokovanie pomocou riadiaceho (pilotného) kontaktu.

3. Normálna činnosť

Prístroje musia vydržať bez nadmerného opotrebenia alebo iných škodlivých účinkov mechanické, elektrické a tepelné namáhania, ktoré nastanú pri normálnom použití. Prístroje bez blokovania, ktoré boli podrobené skúškam podľa bodu 2, sa skúšajú počtom cyklov:

- ° prístroje **16 A** – **5000** cyklov len pri zaťažení;
- ° prístroje **32 A** a **63 A** – **1000** cyklov pri zaťažení, **1000** cyklov bez zaťaženia;
- ° prístroje **125 A** – **250** cyklov pri zaťažení, **250** cyklov bez zaťaženia;
- ° zaťaženie menovitým prúdom pri menovitom napätí a účinníku **0,6**.

Po skúške nesmú vzorky vykazovať:

- ° žiadne opotrebovanie brániace ďalšiemu použitiu prístroja alebo jeho prípadného blokovania;
- ° žiadne porušenie krytu alebo priehradiek;
- ° žiadne poškodenie vstupných otvorov pre kontakty vidlice, ktoré by mohlo zaviniť nesprávnu funkciu;
- ° žiadne uvoľnenie elektrických alebo mechanických spojov.

UPOZORNENIE – Vypínacia schopnosť je požadovaná ako ochrana pre prípad náhodného zasunutia alebo vysunutia vidlice pri prúdovom zaťažení. Podľa STN 33 2180 priemyselné zásuvky a vidlice nie sú určené na prevádzkové spínanie spotrebičov.

4. Mechanická odolnosť

Rozoberateľné prístroje sa vybavujú najľahším typom ohybného kábla najmenšieho zodpovedajúceho prierezu. Nechajú sa zmraziť pri teplote -25°C . Následne sa voľný koniec kábla, ktorý je dlhý 2,25 m pripevní na stenu vo výške 75 cm nad podlahou. Vzorka sa drží tak, že kábel je vodorovný a potom sa nechá spadnúť na betónovú podlahu. To sa opakuje osemkrát, pričom sa kábel vždy otočí o 45° v mieste svojho pripevnenia.

Po skúške nesmú vzorky vykazovať žiadne poškodenie, najmä sa nesmie žiadna časť oddeliť alebo uvoľniť.

5. Odolnosť proti teplu a horeniu

5.1 Dielce z izolačného materiálu sa podrobia skúške statickým zaťažením guľôčkou pomocou príslušného skúšobného prístroja.

Povrch skúšaných dielcov sa umiestni do vodorovnej polohy a oceľová guľôčka s priemerom 5 mm sa vtlačá do tohto povrchu silou 20 N.

Skúška sa vykoná v tepelnej komore pri teplote:

- ° 125°C pre časti, ktoré nesú živé časti rozoberateľného prístroja;
- ° 80°C pre ostatné časti.

Po 1 hodine sa guľôčka odstráni a meria sa priemer vtlačenia. Pri materiáloch, ktoré vykazujú deformáciu, nesmie byť tento priemer väčší ako 2 mm.

5.2 Vonkajšie časti izolačného materiálu a izolačné časti nesúce živé časti prístroja musia byť odolné proti nadmernému teplu a horeniu. Splnenie požiadavky sa kontroluje skúškou žeravým drôtom uvedenou v IEC 60695-2-1.

Teplota hrotu žeravého drôtu je:

- ° 650°C pre časti z izolačného materiálu, ktoré nie sú potrebné na udržanie častí vedúcich prúd a častí ochranných obvodov v ich polohe, aj keď sú s nimi v styku;
- ° 850°C pre časti z izolačného materiálu potrebné na udržanie častí vedúcich prúd a častí ochranných obvodov v ich polohe.

Trvanie dotyku je 30 sekúnd. Prístroj vyhovel skúške žeravým drôtom, ak:

- ° sa neobjaví viditeľný plameň ani trvalé žeravenie alebo
- ° plameň alebo žeravenie vzorky alebo okolia zhasne do 30 sekúnd po odstránení žeravého drôtu a okolité časti celkom nezhoria.

6. Odolnosť gumi a termoplastov proti starnutiu

Prístroje s krytmi z gumi, termoplastov a elastomérov častí, ako sú tesniace krúžky a podložky, musia byť dostatočne odolné proti starnutiu.

Splnenie požiadavky sa kontroluje zrýchlenou skúškou starnutia v atmosfére, ktorá má zloženie a tlak ako okolitý vzduch.

Vzorky sa voľne zavesia do tepelnej komory s prirodzenou cirkuláciou vzduchu. Teplota v komore a trvanie skúšky sú:

- ° 70°C a 10 dní pre gumu;
- ° 80°C a 7 dní pre termoplasty.

Po ochladení približne na teplotu miestnosti sa vzorky prehliadnu a voľným okom nesmú byť viditeľné žiadne trhlinky a materiál sa nesmie stať lepka-vým a mazľavým. Po skúške nesmú vzorky vykazovať žiadne poškodenie, ktoré by viedlo k nesplneniu požiadaviek noriem.

Zvoľte si napätie a pracujte

Konštrukčné riešenie prístrojov zabezpečuje nezámennosť prístrojov s rôznymi pracovnými napätiami. Pracovné napätie prístroja je určené polohou kľúčovej drážky a ochranného kontaktu, tzv. hodinovým uhlom, pričom kľúčová drážka je vždy v polohe 6 hodín. Číslica hodinového uhla je odvodená z polohy ochranného kontaktu v porovnaní s ciferníkom hodín, pričom zásuvka je pozorovaná spredu. Proti chybnému spojeniu zásuvky s vidlicou sú zásuvky vybavené kľúčovou drážkou a vidlica kľúčom. Ochranný kolík má väčší priemer ako fázový kolík, takže chybné zasunutie je úplne vylúčené.

Montáž zásuviek a prívodiek na horľavé podklady

Zásuvky a prívodky nie je možné montovať priamo na horľavé alebo ľahko horľavé podklady – je potrebné ich oddeliť od podkladu nehorľavou, tepelne izolujúcou podložkou hrúbky min. 5 mm, presahujúcou na všetkých stranách najmenej 10 mm, alebo musia byť upevnené vo vzdialenosti aspoň 30 mm od horľavého podkladu, napríklad na konzolách – tak ako to požaduje STN 33 2312.

Dimenzovanie pripojovacích svoriek

Zásuvkový systém IEC [A]	Výkon motora [kW]		Pripojovacie svorky pre vodiče [mm ²]	
	400V	500V	pohyblivé prívody zlanený vodič	pevné rozvody plný vodič
16	7	9	1 – 2,5 Cu	1,5 – 4 Cu/Al
32	15	20	2,5 – 6 Cu	2,5 – 10 Cu/Al
63	30	40	4 – 16 Cu	6 – 25 Cu/Al
125	60	80	16 – 50 Cu	25 – 70 Cu/Al

Údaje v kW sú približné.

Zavedené inovácie

Pri veľkosti 16 a 32 A pre napätie 400V, IP44 v 5 a 4-pólovom prevedení sa už vyrábajú pohyblivé zásuvky „ISN“, vidlice „IVN“, nástenné zásuvky „IZN“, nástenné prívodky „IPN“ a vstaviteľné prírubové zásuvky „IEN“ (séria TWIGGY). Vstaviteľné prírubové zásuvky majú taktiež skrutky svoriek prístupné z jedného smeru, a pri namontovaní na plochú stenu rozvádzača je k nim možný prístup, takým spôsobom, že sa vodiče dajú pripojovať aj bez demontáže zásuvky z rozvádzača. Pri veľkosti 63 A sa začali vyrábať zásuvky a vidlice päťpólové v krytí IP67, tvarovo prispôbené sérii TWIGGY, a to spojovacie zásuvky „ISGN“, vidlice „IVGN“, nástenná zásuvka „IZGN“, nástenná prívodka „IPGN“ a vstaviteľná zásuvka „IEGN“. Aj u týchto zásuviek a vidlíc sa použili overené riešenia úprav v oblasti svoriek prístrojov a uchytenia prírodného kábla.

Reverzačné adaptéry RA, A

Do výrobného sortimentu boli zaradené reverzačné adaptéry „RA“ 32 A a 16 A pre dosiahnutie zmeny sledu fáz, a adaptér „A“ z 5 pólovej zásuvky na 4 pólovú. Jeho využitie je podmienené symetrickou záťažou, pretože 4 pólová zásuvka má zapojenie 3P + PE.

Prírubové vstaviteľné zásuvky a prívodky rovné IERN, IRRN a IRRNO

Rozmery upevňovacích rámkov sú 75x75 mm s roztečou upevňovacích otvorov 60x60 mm. Svorkové časti sú zhodné so zásuvkami a vidlicami.

Priemyselná zásuvka so škatuľou pod omietku IZV

Zásuvka IZV nájde svoje uplatnenie a použitie najmä v úhľadných interiéroch, kde sa kladie dôraz na presné osadenie a decentnú prítomnosť priemyselných zásuviek. Škatuľa zapustená do omietky je spoločná pre všetky typy. Na škatuli je umiestnených 6 otvorov

na privedenie vodičov, z toho 4 oválne na bočných stenách a 2 kruhové na dne škatule. Škatule je možné pomocou spojky PR 10 a náliskami na škatuli spájať.

Kombinovaná zásuvka IZVZ

Náš nový výrobok s typovým označením IZVZ kombinuje v sebe 400V a 230V zásuvku. Svoje uplatnenie si nájde všade tam, kde situácia vyžaduje súčasné zapojenie jednofázového a trojfázového spotrebiča. Pri konštrukcii tohto prístroja bol kladený zvláštny dôraz na elektrickú spôsobilosť, bezpečnosť a užívateľský komfort. IZVZ sa dodáva na trh v krytí IP44 a v prevedeniach 16A 4P (IZVZ 1643), 16A 5P (IZVZ 1653). Tridsaťdva ampérové varianty (IZVZ 3243, IZVZ 3253) sú dodávané s trubkovou poistkou 16A na istenie pre jednofázovú 230V/16A zásuvku.

Priemyselné zásuvky a vidlice 125 A

V roku 2008 do výrobného sortimentu boli zaradené priemyselné vidlice, prívodky a zásuvky pre menovitý prúd 125 A v prevedení 3, 4, a 5 pólovom pre napätia 230V, 400V a 500V v krytí IP67.

Legenda symbolov použitých v katalógu



Zapojenie: 2P + PE; hodinový uhol zásuvky: 6 hodín; farba: modrá



Zapojenie: 3P + PE; hodinový uhol zásuvky: 6 hodín; farba: červená



Zapojenie: 3P + N + PE; hodinový uhol zásuvky: 6 hodín; farba: červená



Zapojenie: 3P + PE; hodinový uhol zásuvky: 7 hodín; farba: čierna



Zapojenie: 3P + N + PE; hodinový uhol zásuvky: 7 hodín; farba: čierna



Zapojenie: 3P + N + PE; hodinový uhol zásuvky: 6 hodín; možnosť zmeny sledu fáz; farba: červená



Zapojenie: 2P + PE; hodinový uhol zásuvky: 6 hodín; farba: modrá; s pilotným kontaktom



Zapojenie: 3P + PE; hodinový uhol zásuvky: 6 hodín; farba: červená; s pilotným kontaktom



Zapojenie: 3P + N + PE; hodinový uhol zásuvky: 6 hodín; farba: červená; s pilotným kontaktom



Zapojenie: 3P + PE; hodinový uhol zásuvky: 7 hodín; farba: čierna; s pilotným kontaktom



Zapojenie: 3P + N + PE; hodinový uhol zásuvky: 7 hodín; farba: čierna; s pilotným kontaktom



Zapojenie: 2P + PE; farba: modrá



Zapojenie: 2P + PE; farba: modrá

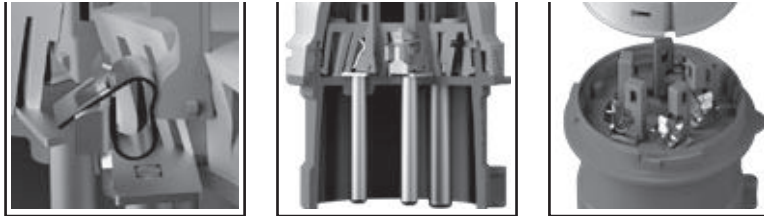
IP 44

Zariadenie vyhovujúce krytiu IP 44

IP 67

Zariadenie vyhovujúce krytiu IP 67

Bezskrútková séria LEADER Plus



V roku 2009 firma SEZ rozšírila svoj sortiment o **nový rad bezskrútkovej série 16A – 5 pólových priemyselných zásuviek a vidlíc IVB, ISB, IZB, IPB, IEB, IERB, IRRB** (písmeno B znamená bezskrútkové). Na trh boli uvedené pod obchodným názvom **LEADER Plus**. V r. 2011 bola **16A** séria rozšírená aj o sériu **32A – 5 pólových bezskrútkových zásuviek a vidlíc**.

Systém bezskrútkového spoja je možné riešiť viacerými spôsobmi a náš využíva princíp pružného spoja, t.j. bezskrútkovej pružinovej svorky, ktorá umožní pevne pripojiť u **16A** zásuvkách, vidliciach a prívodkách pevné vodiče do prierezu 4 mm² a zlanené vodiče do prierezu 2,5 mm². U **32A** zásuviek a vidlíc je možné pripojiť pevné vodiče do prierezu 10 mm² a zlanené vodiče do prierezu 6 mm². Spojenie kontaktnej dutinky, resp. kontaktného kolíka s držiakom pružinovej svorky

je realizované nitovaním. Použitím tohto princípu sa dosiahlo pevné a rýchle spojenie a nie je potrebná priebežná kontrola spojenia pri používaní.

Nové technické riešenie výrazne skracaie čas montáže až o 39% voči skrútkovým zásuvkam a vidliciám. Skrátenie tohto času sa dosahuje tým, že kryty vidlíc a zásuviek sú v prepravnej neuzamknutej polohe (otvorenie bez použitia skrútkovača) a zároveň aj kontakty vidlíc, prívodiakov a zásuviek sú pri dodaní už v otvorenej polohe (ťahla sú vysunuté) a po vložení odizolovaného vodiča (predpísaná dĺžka je 12 mm) stačí ťahlo už len zatlačiť a vodič je upevnený.

Jednotlivé ťahla sú farebne odlíšené a spolu aj s označením na výlisku sa tým minimalizuje možnosť chybného zapojenia vodičov.

BENEFITY

- **KRATŠIA DĹŽKA TELA**
IVB – 132 mm (16A), 160 mm (32A)
ISB – 145 mm (16A), 177 mm (32A)
- **RÝCHLEJŠIA A POHODLNEJŠIA MONTÁŽ V ROZVÁDZAČOCH A ROZVODNÝCH SKRINIACH.**
- **KRYTY VIDLÍC A SPOJOVACÍCH ZÁSUVIEK SA DODÁVAJÚ V NEUZAMKNUTEJ PREPRAVNEJ POLOHE PRE RÝCHLEJŠIU MONTÁŽ.**
- **BEZSKRÚTKOVÉ RIEŠENIE PRE POHYBLIVÉ AJ PEVNÉ INŠTALÁCIE JE APLIKOVANÉ VO VŠETKÝCH TYPOCH PRIEMYSELNÝCH ZÁSUVIEK A VIDLÍC.**



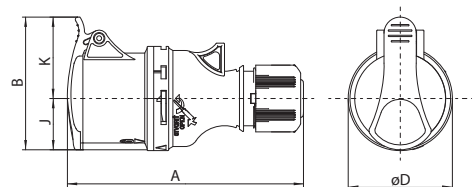
- **NOVÁ KONCEPCIA KÁBLOVEJ PRIECHODKY A AJ ERGONOMICKÝ TVAR TESNIACEJ MATICE ZLEPŠUJE MANIPULÁCIU PRI MONTÁŽI KÁBLA A JEHO UTEŠŇOVANÍ. FARBA MATICE JE ČERVENÁ PRE VIZUÁLNE ODLÍŠENIE OD SÉRIE LEADER.**
- **LAMELOVÁ SPONA ZOSTÁVA POMOCOU DVOCH ZÚBKOV BEZPEČNE ARETOVANÁ V TELE KRYTÚ AJ POČAS MANIPULÁCIE S KÁBLOM.**
- **LEPŠIA SKLADOVATEĽNOSŤ.**
- **JEDNOZNAČNÁ FAREBNÁ IDENTIFIKÁCIA L1, L2, L3, N, PE.**

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Bezskrútková spojovacia zásuvka ISB – Leader Plus
----------	-------------	------------------	-----	---

IP 44

16 400  ISB 1653

32 400  ISB 3253



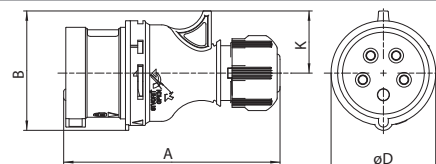
Typ \ [mm]	A	B	ØD	J	K
ISB 1653	145	89	64	35	54
ISB 3253	177	104	73	41	62

Bezskrútková vidlica IVB – Leader Plus

IP 44

16 400  IVB 1653

32 400  IVB 3253



Typ \ [mm]	A	B	ØD	K
IVB 1653	132	73	64	38
IVB 3253	160	87	73	45

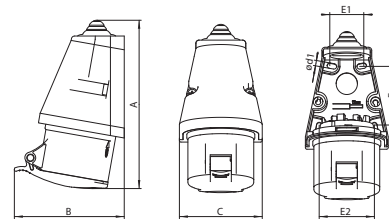
BEZSKRUTKOVÉ

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Bezskrútková nástenná zásuvka IZB – Leader Plus
-------------	----------------	---------------------	-----	---

IP 44

16 400  IZB 1653

32 400  IZB 3253



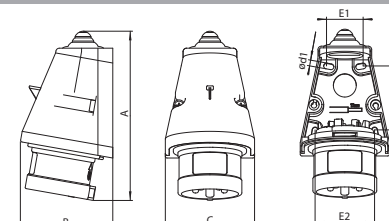
Typ \ [mm]	A	B	C	ød1	E1	E2	F
IZB 1653	158	104	78	4	30	53	58
IZB 3253	181	122	89	5	40	62	63

Bezskrútková nástenná prívodka IPB – Leader Plus

IP 44

16 400  IPB 1653

32 400  IPB 3253



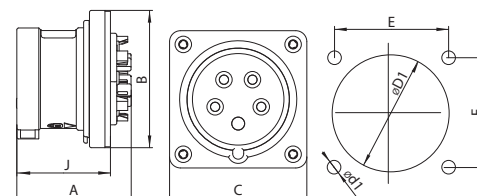
Typ \ [mm]	A	B	C	ød1	E1	E2	F
IPB 1653	146	81	78	4	30	53	58
IPB 3253	169	94	89	5	40	62	63

Bezskrútková vstaveľná prívodka rovná IRRB – Leader Plus

IP 44

16 400  IRRB 1653

32 400  IRRB 3253



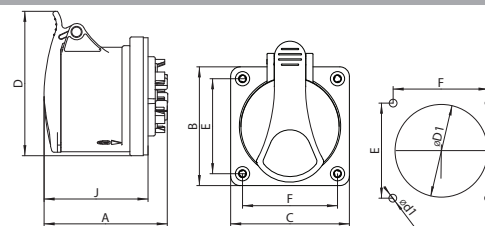
Typ \ [mm]	A	B	C	øD1	ød1	E	F	J
IRRB 1653	63	75	75	57	4,2	60	60	51
IRRB 3253	80	79	75	64	4,2	60	60	61

Bezskrútková vstaveľná zásuvka rovná IERB – Leader Plus

IP 44

16 400  IERB 1653

32 400  IERB 3253



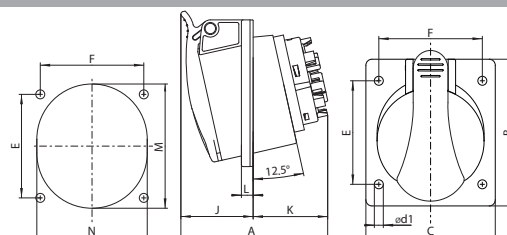
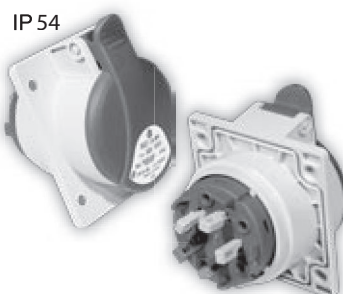
Typ \ [mm]	A	B	C	øD1	ød1	D	E	F	J
IERB 1653	78	75	75	57	4,2	91	60	60	66
IERB 3253	97	75	75	64	4,2	103	60	60	78

Bezskrútková vstaveľná zásuvka šikmá IEB – Leader Plus

IP 54

16 400  IEB 1653

32 400  IEB 3253



Typ \ [mm]	A	B	C	ød1	J	E	F	K	L	M	N
IEB 1653	85	85	75	5,2	42	60	60	43	7	72	64
IEB 3253	106	95	80	5,2	52	60	70	55	8	84	70

SKRUTKOVÉ

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Spojovacia zásuvka ISN – Leader
-------------	----------------	---------------------	-----	---------------------------------

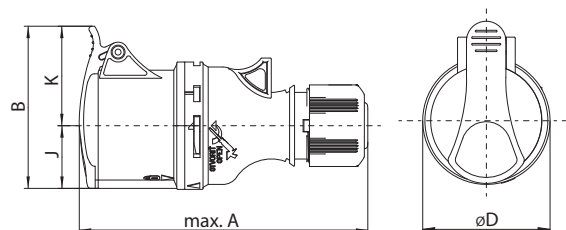
IP 44

16 400  ISN 1643

16 400  ISN 1653

32 400  ISN 3243

32 400  ISN 3253



Typ \ [mm]	A	B	øD	J	K
ISN 1643	145	81,5	56	31,5	50
ISN 1653	145	89	64	35	54
ISN 3243	175,5	96	65	38	58
ISN 3253	179	103	73	41	62

16 230  IS 1632

16 400  IS 1643

16 400  IS 1653

16 500  IS 1645

32 230  IS 3232

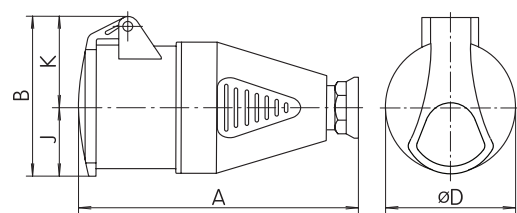
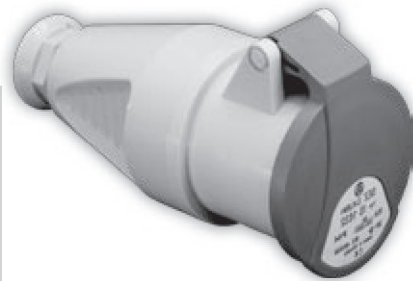
32 400  IS 3243

32 400  IS 3253

32 500  IS 3245

Spojovacia zásuvka IS

IP 44



Typ \ [mm]	A	B	øD	J	K	Pg
IS 1632	132	73,5	57	31,5	42	16
IS 164x	137	80	63	35	45	16
IS 1653	137	86	69	40	46	16
IS 3232	165	93	72	42	51	21
IS 324x	165	93	72	42	51	21
IS 3253	165	98	78	45	53	21

16 230  ISG 1632

16 400  ISG 1643

16 400  ISG 1653

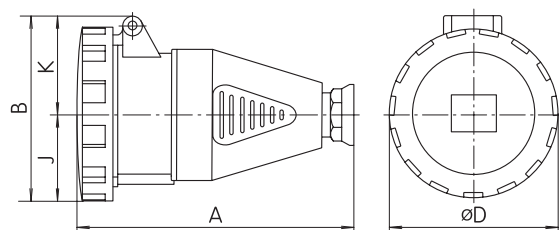
32 230  ISG 3232

32 400  ISG 3243

32 400  ISG 3253

Spojovacia zásuvka ISG

IP 67



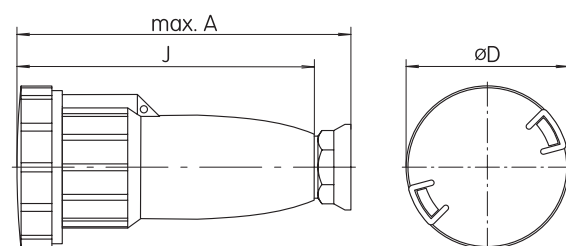
Typ \ [mm]	A	B	øD	J	K	Pg
ISG 1632	136	78,5	70	35	43,5	16
ISG 1643	142	85,5	78	39	46,5	16
ISG 1653	145	92,5	87	43,5	49	16
ISG 3232	166	101,5	93	46,5	55	21
ISG 3243	166	101,5	93	46,5	55	21
ISG 3253	168	108	100	50	58	21

63 400  ISG 6343

63 500  ISG 6345

Spojovacia zásuvka ISG

IP 67

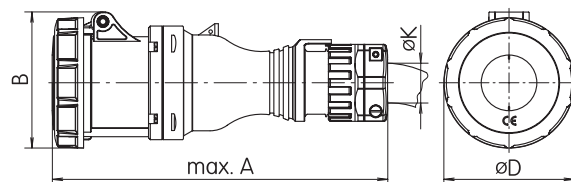


Typ \ [mm]	max. A	D	J	Pg
ISG 6343	224	113	196	P29
ISG 6345	224	113	196	P29

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Spojovacia zásuvka ISGN – Twiggy
-------------	----------------	---------------------	-----	----------------------------------

IP 67

63 400  ISGN 6353



Typ \ [mm]	A	B	øD	øK
ISGN 6353	285	115	110	32

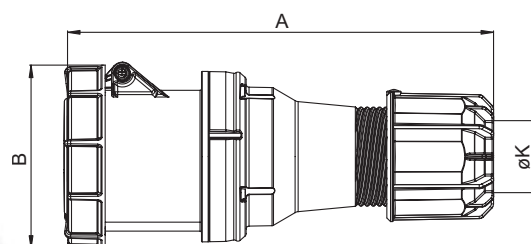
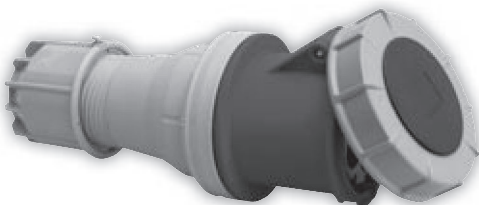
125 230  ISGN 12532

Spojovacia zásuvka ISGN

IP 67

125 400  ISGN 12543

125 400  ISGN 12553



125 500  ISGN 12545

125 500  ISGN 12555

Typ \ [mm]	A	B	øK
ISGN 12532	269	114	22,5-50
ISGN 12543	269	114	22,5-50
ISGN 12553	269	114	22,5-50
ISGN 12545	269	114	22,5-50
ISGN 12555	269	114	22,5-50

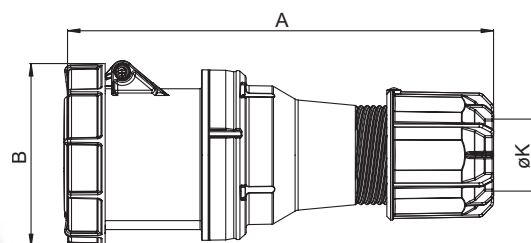
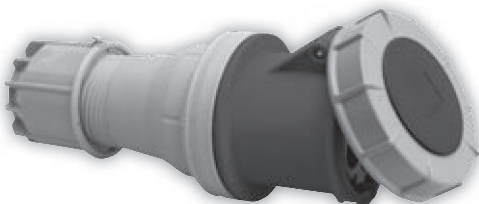
125 230  ISGN 12532-p

Spojovacia zásuvka ISGN s pilotným kontaktom

IP 67

125 400  ISGN 12543-p

125 400  ISGN 12553-p



125 500  ISGN 12545-p

125 500  ISGN 12555-p

Typ \ [mm]	A	B	øK
ISGN 12532-p	269	114	22,5-50
ISGN 12543-p	269	114	22,5-50
ISGN 12553-p	269	114	22,5-50
ISGN 12545-p	269	114	22,5-50
ISGN 12555-p	269	114	22,5-50

16 400  IVN 1643

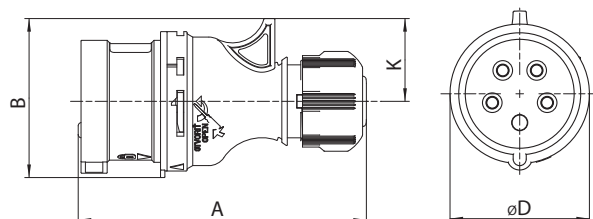
Vidlica IVN – Leader

IP 44

16 400  IVN 1653

32 400  IVN 3243

32 400  IVN 3253



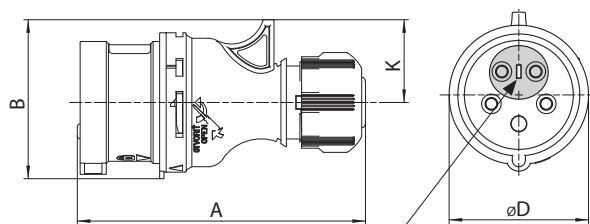
Typ \ [mm]	A	B	øD	K
IVN 1643	132	66	64	34
IVN 1653	132	73	64	38
IVN 3243	162	79	73	41
IVN 3253	162	86,5	73	45

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Reverzačná vidlica IVNO – Leader
-------------	----------------	---------------------	-----	----------------------------------

IP 44

16 400  **IVNO 1653**

32 400  **IVNO 3253**



Pootočením otočného dielu pomocou skrutkovača o 180 stupňov je možné zameniť polohu kolíkov, a tým sa dosiahne zmena fáz.

Typ \ [mm]	A	B	øD	K
IVNO 1653	132	73	64	38
IVNO 3253	162	86,5	73	45

16 230  **IV 1632**

16 400  **IV 1643**

16 400  **IV 1653**

16 500  **IV 1645**

32 230  **IV 3232**

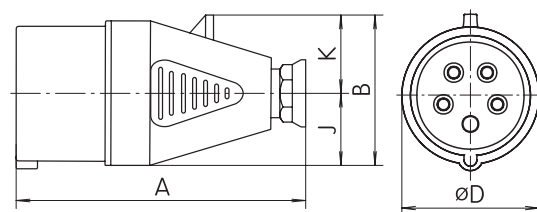
32 400  **IV 3243**

32 400  **IV 3253**

32 500  **IV 3245**

Vidlica IV

IP 44



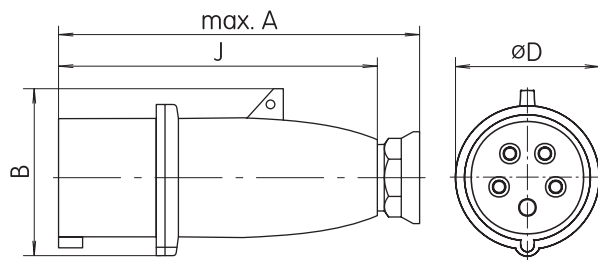
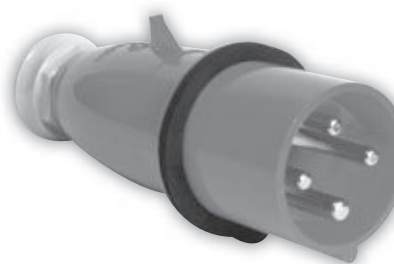
Typ \ [mm]	A	B	øD	J	K	Pg
IV 1632	123	59,5	57	28,5	31	P16
IV 164x	129	67,5	65	32,5	35	P16
IV 1653	129	71,5	65	32,5	39	P16
IV 3232	154	77	72	36	41	P21
IV 324x	154	77	72	36	41	P21
IV 3253	154	82	78	36	46	P21

Vidlica IV

IP 44

63 400  **IV 6343**

63 500  **IV 6345**



Typ [mm]	A	B	øD	J	Pg
IV 6343	213	95	83	184	P29
IV 6345	213	95	83	184	P29

16 230  **IVG 1632**

16 400  **IVG 1643**

16 400  **IVG 1653**

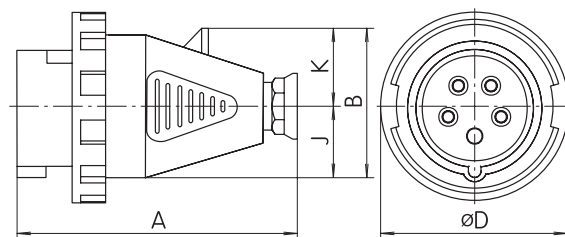
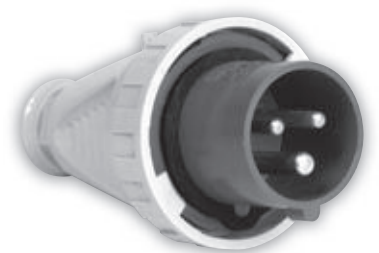
32 230  **IVG 3232**

32 400  **IVG 3243**

32 400  **IVG 3253**

Vidlica IVG

IP 67



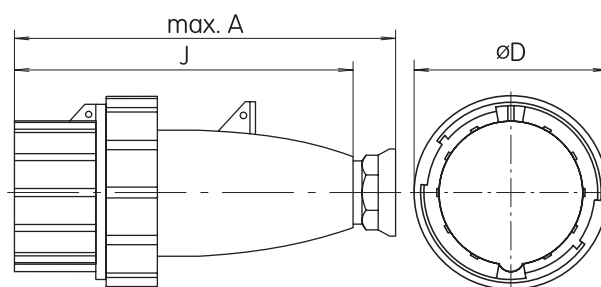
Typ \ [mm]	A	øD	J	K	Pg
IVG 1632	123	70	28,5	31	P16
IVG 1643	129	78	32,5	35	P16
IVG 1653	129	87	32,5	39	P16
IVG 3232	154	92,5	36	41	P21
IVG 3243	154	92,5	36	41	P21
IVG 3253	154	100	36	46	P21

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Vidlica IVG
-------------	----------------	---------------------	-----	-------------

IP 67

63 400  IVG 6343

63 500  IVG 6345

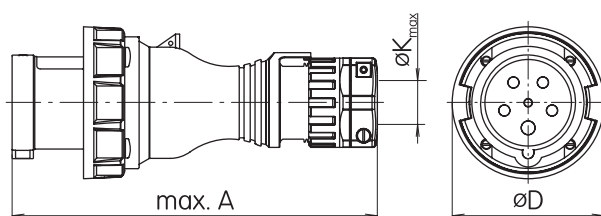
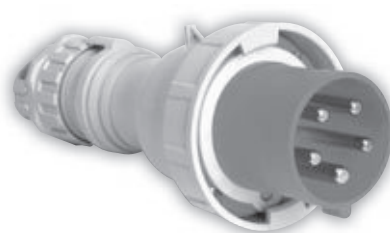


Typ \ [mm]	A	ØD	J	Pg
IVG 6343	224	113	195	P29
IVG 6345	224	113	195	P29

Vidlica IVGN – Twiggy

IP 67

63 400  IVGN 6353



Typ \ [mm]	A	ØD	ØK
IVGN 6353	265	110	32

125 230  IVGN 12532

125 400  IVGN 12543

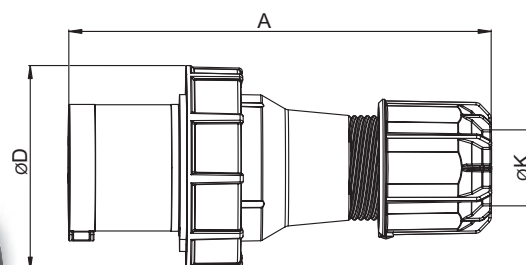
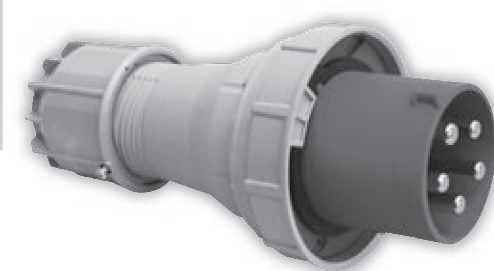
125 400  IVGN 12553

125 500  IVGN 12545

125 500  IVGN 12555

Vidlica IVGN

IP 67



Typ \ [mm]	A	ØD	ØK
IVGN 12532	270	131	22,5-50
IVGN 12543	270	131	22,5-50
IVGN 12553	270	131	22,5-50
IVGN 12545	270	131	22,5-50
IVGN 12555	270	131	22,5-50

IVGN 125 A majú pilotný kontakt.

16 400  IZN 1643

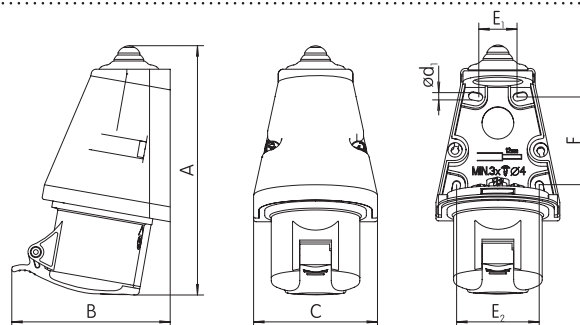
16 400  IZN 1653

32 400  IZN 3243

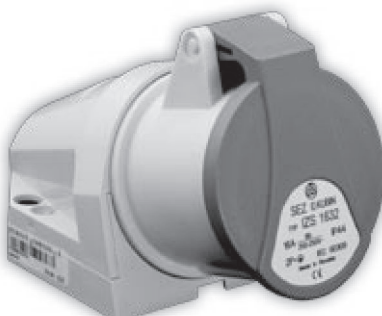
32 400  IZN 3253

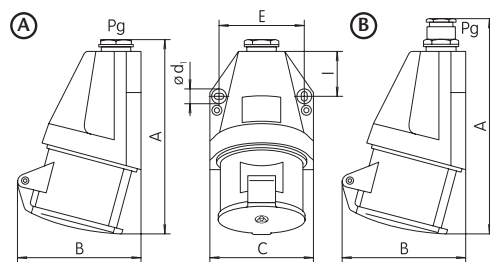
Nástenná zásuvka IZN – Twiggy

IP 44

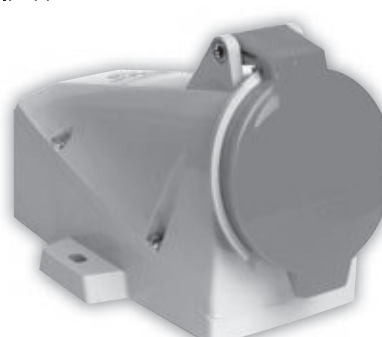


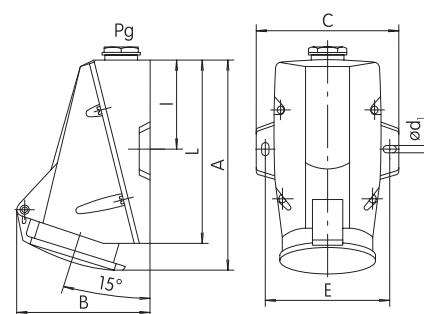
Typ \ [mm]	A	B	C	Ød ₁	E ₁	E ₂	F
IZN 1643	157	99	78	4	30	53	58
IZN 1653	157	104	78	4	30	53	58
IZN 3243	179	118	88	4	35	61	60
IZN 3253	179	121	88	4	35	61	60

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Nástenná zásuvka IZS	
16	230		IZS 1632		IP 44
16	400		IZS 1643		
16	400		IZS 1653		
16	500		IZS 1645		
32	230		IZS 3232		
32	400		IZS 3243		
32	400		IZS 3253		
32	500		IZS 3245		



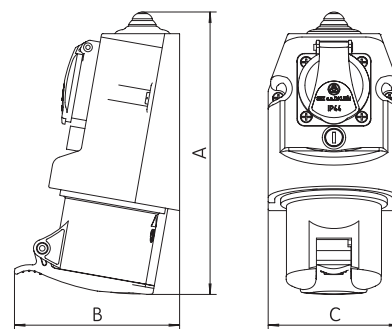
Typ \ [mm]	A	B	C	ød ₁	E	I	Pg	Vyhotovenie
IZS 1632	129	85	66	4,4	53	25	P13,5	A
IZS 164x	134	87	75	5,2	60	29,5	P16	A
IZS 1653	154	88,5	75	5,2	60	29,5	P16	B
IZS 3232	155	101	82	5,2	67	34	P21	A
IZS 324x	155	101	82	5,2	67	34	P21	A
IZS 3253	179	103	82	5,2	67	34	P21	B

Nástenná zásuvka IZ				IP 44	
63	400		IZ 6343		
63	500		IZ 6345		



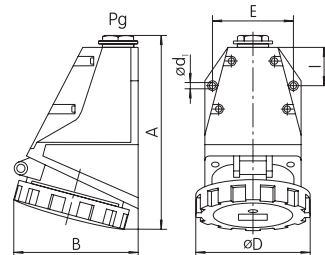
Typ \ [mm]	A	B	C	ød ₁	E	I	L	Pg
IZ 6343	221	132	132	7	114	90,3	180,6	P36
IZ 6345	221	132	132	7	114	90,3	180,6	P36

Kombinovaná zásuvka IZVZ				IP 44	
16	400		IZVZ 1643		IZVZ 32xx obsahuje poistku 16 A. IZVZ xxxx /S – Schuko.
16	400		IZVZ 1653		
32	400		IZVZ 3243		
32	400		IZVZ 3253		
32	400		IZVZ 3253		

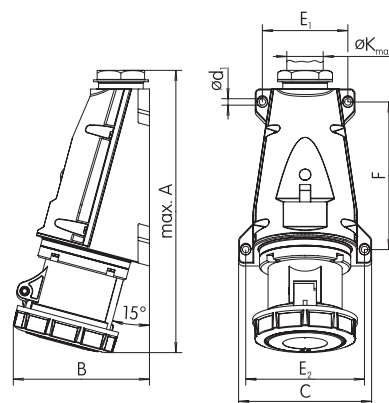


Typ \ [mm]	A	B	C
IZVZ 16xx	182	113	90
IZVZ 32xx	193	118	90

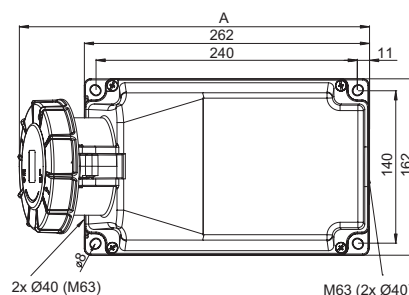
Nástenná zásuvka IZG				IP 67	
16	230		IZG 1632		
16	400		IZG 1643		
16	400		IZG 1653		
32	230		IZG 3232		
32	400		IZG 3243		
32	400		IZG 3253		



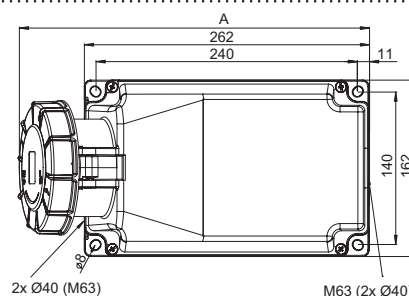
Typ \ [mm]	A	B	D	ød ₁	E	I	Pg
IZG 1632	146	90	78,5	4,8	65,6	32	P16
IZG 1643	148	92	78,5	4,8	65,6	32	P16
IZG 1653	148	96	87	4,8	65,6	32	P16
IZG 3232	173	111	92,5	5,2	71	35,5	P21
IZG 3243	173	111	92,5	5,2	71	35,5	P21
IZG 3253	175	114	100	5,2	71	35,5	P21

IP 67

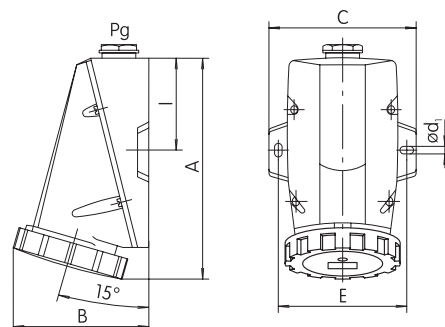
IP 67

A grey plastic enclosure with a circular access panel on the side, showing internal components. The enclosure is rectangular with a slightly raised base and a hinged lid. The access panel is located on the right side and is currently open, revealing a circular internal component with four small holes. A separate circular cap is shown above the enclosure.

IP 67



IP 67



Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Nástenná prívodka IPN – Twiggy
-------------	----------------	---------------------	-----	--------------------------------

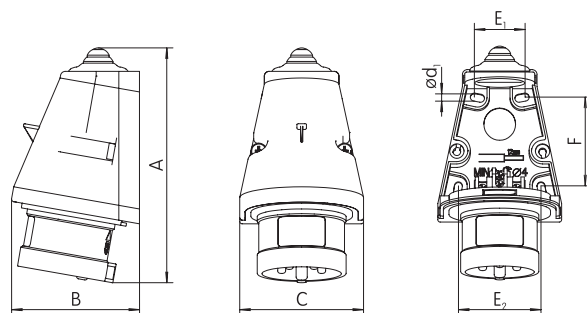
IP 44

16 400  IPN 1643

16 400  IPN 1653

32 400  IPN 3243

32 400  IPN 3253



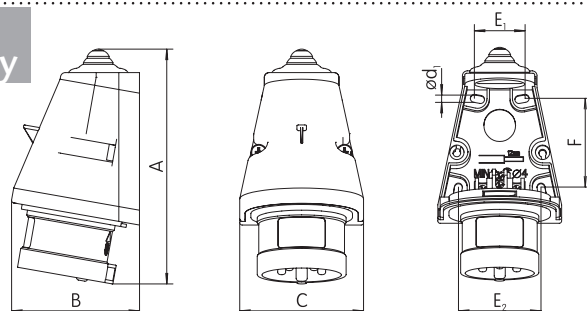
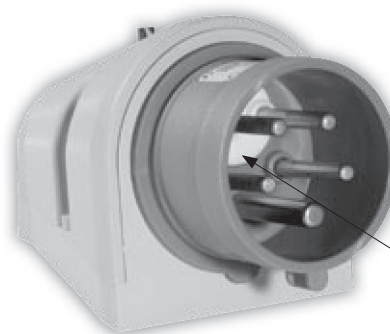
Typ \ [mm]	A	B	C	$\varnothing d_1$	E ₁	E ₂	F
IPN 1643	146	81	78	4	30	53	58
IPN 1653	146	81	78	4	30	53	58
IPN 3243	168	95	88	4	35	61	60
IPN 3253	168	95	88	4	35	61	60

Nástenná prívodka reverzačná IPNO – Twiggy

IP 44

16 400  IPNO 1653

32 400  IPNO 3253



Pootočením otočného dielu pomocou skrutkovača o 180 stupňov je možné zameniť polohu kolíkov, a tým sa dosiahne zmena fáz.

Typ \ [mm]	A	B	C	$\varnothing d_1$	E ₁	E ₂	F
IPNO 1653	146	81	78	4	30	53	58
IPNO 3253	168	95	88	4	35	61	60

Nástenná prívodka IP

IP 44

16 230  IP 1632

16 400  IP 1643

16 400  IP 1653

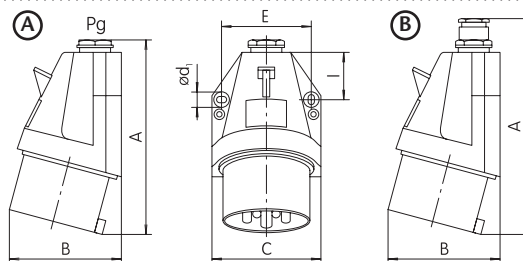
16 500  IP 1645

32 230  IP 3232

32 400  IP 3243

32 400  IP 3253

32 500  IP 3245



Typ \ [mm]	A	B	C	$\varnothing d_1$	E	I	Pg	Vyhotovenie
IP 1632	119	89	66	4,4	53	25	P13,5	A
IP 164x	126	90,5	75	5,2	60	29,5	P16	A
IP 1653	126	92	75	5,2	60	29,5	P16	B
IP 3232	147	105	82	5,2	67	34	P21	A
IP 324x	147	105	82	5,2	67	34	P21	A
IP 3253	147	105	82	5,2	67	34	P21	B

Nástenná prívodka IPG

IP 67

16 230  IPG 1632

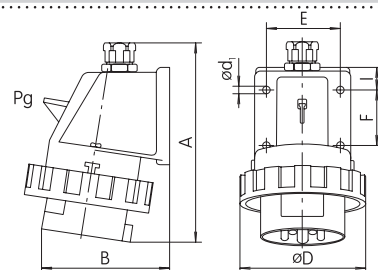
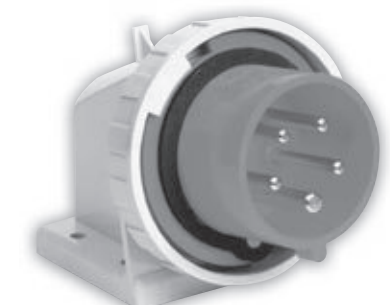
16 400  IPG 1643

16 400  IPG 1653

32 230  IPG 3232

32 400  IPG 3243

32 400  IPG 3253

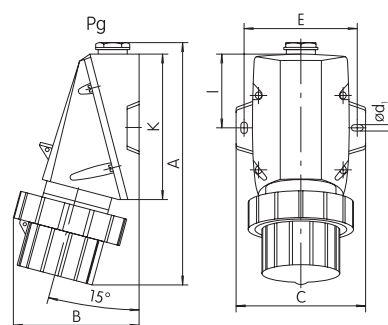
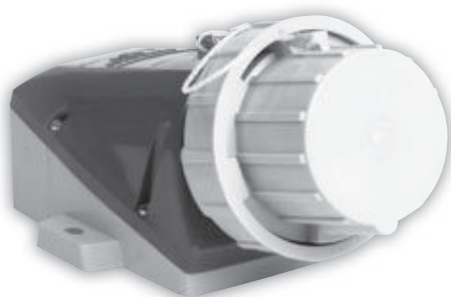


Typ \ [mm]	A	B	$\varnothing d_1$	$\varnothing D$	E	F	I	Pg
IPG 1632	140	74	4,8	70	45	30	15	P16
IPG 1643	143	83	5,2	78	50	30	18	P16
IPG 1653	145	85	5,2	87	50	30	18	P16
IPG 3232	165	108	5,2	92,5	58	40	20	P21
IPG 3243	165	108	5,2	92,5	58	40	20	P21
IPG 3253	165	113	5,2	100	58	40	20	P21

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Nástenná prívodka CPG
-------------	----------------	---------------------	-----	-----------------------

IP 67

16 230  CPG 1632

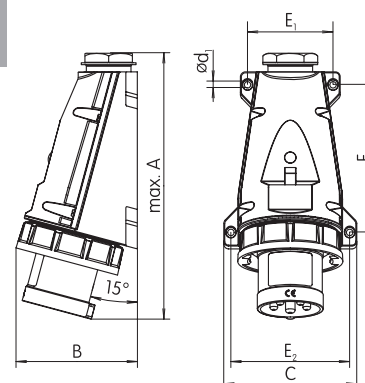
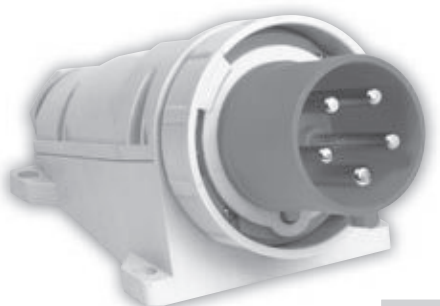


Typ \ [mm]	A	B	C	$\varnothing d_1$	E	I	K	Pg
CPG 1632	170	83	86	4,8	74	50,7	101,4	P16

Nástenná prívodka IPGN – Twiggy

IP 67

63 400  IPGN 6353



Typ \ [mm]	A	B	C	$\varnothing d_1$	E ₁	E ₂	F	K
IPGN 6353	280	130	140	6,5	90	125	155	35

125 230  IPGN 12532

Nástenná prívodka IPGN

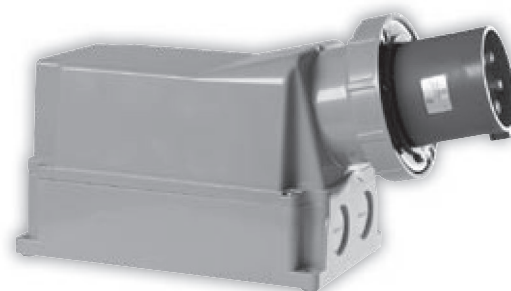
IP 67

125 400  IPGN 12543

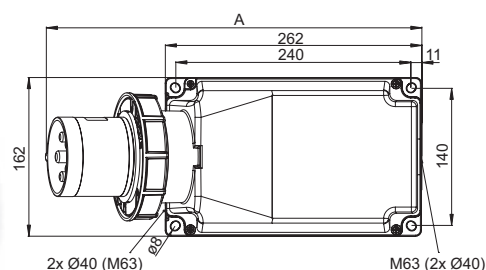
125 400  IPGN 12553

125 500  IPGN 12545

125 500  IPGN 12555



IPGN 125 A majú pilotný kontakt.



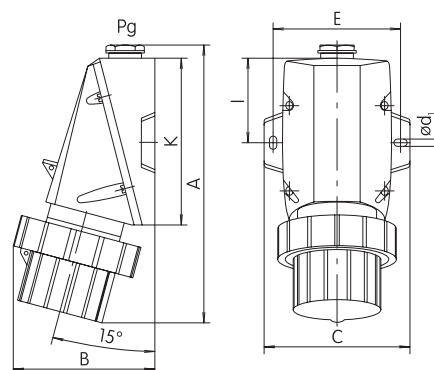
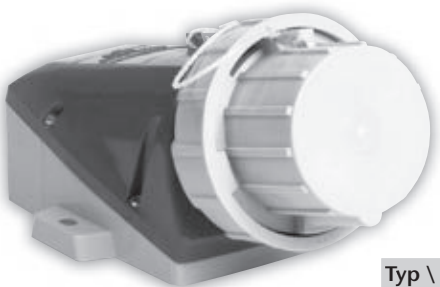
Typ \ [mm]	A	B=výška
IPGN 12532	387	209
IPGN 12543	387	209
IPGN 12553	387	209
IPGN 12545	387	209
IPGN 12555	387	209

Nástenná prívodka IPG

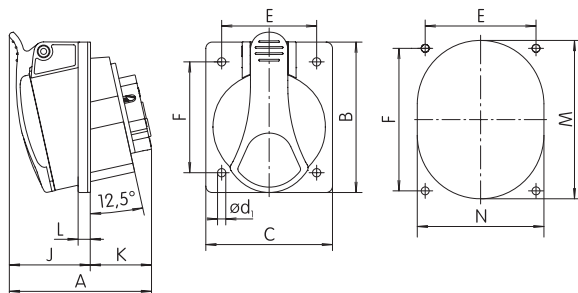
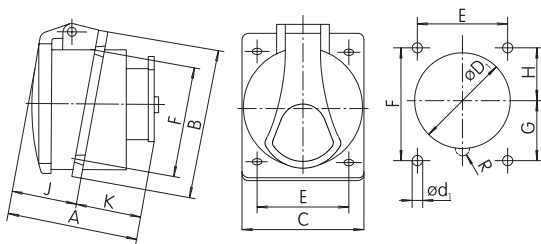
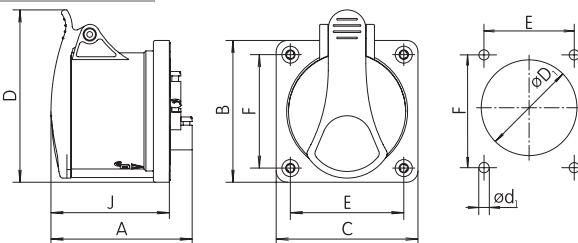
IP 67

63 400  IPG 6343

63 500  IPG 6345



Typ \ [mm]	A	B	C	D1	E	I	K	Pg
IPG 6343	260	122	103	7	91,5	72,2	144,5	P29
IPG 6345	260	122	103	7	91,5	72,2	144,5	P29

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Vstavitel'ná zásuvka IEN – Twiggy																																																																					
				IP 54																																																																					
16	400		IEN 1643	 																																																																					
16	400		IEN 1653																																																																						
32	400		IEN 3243																																																																						
32	400		IEN 3253																																																																						
				<table><tr><th>Typ \ [mm]</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>ød₁</th><th>J</th><th>E</th><th>F</th><th>K</th><th>L</th><th>M</th><th>N</th></tr><tr><td>IEN 1643</td><td>73</td><td>85</td><td>75</td><td>5,2</td><td>42</td><td>60</td><td>60</td><td>31</td><td>7</td><td>66</td><td>58</td></tr><tr><td>IEN 1653</td><td>75</td><td>85</td><td>75</td><td>5,2</td><td>43</td><td>60</td><td>60</td><td>32</td><td>7</td><td>72</td><td>64</td></tr><tr><td>IEN 3243</td><td>90</td><td>95</td><td>80</td><td>5,2</td><td>52</td><td>60</td><td>70</td><td>38</td><td>8</td><td>78</td><td>68</td></tr><tr><td>IEN 3253</td><td>92</td><td>95</td><td>80</td><td>5,2</td><td>53</td><td>60</td><td>70</td><td>39</td><td>8</td><td>84</td><td>70</td></tr></table>										Typ \ [mm]	A	B	C	ød ₁	J	E	F	K	L	M	N	IEN 1643	73	85	75	5,2	42	60	60	31	7	66	58	IEN 1653	75	85	75	5,2	43	60	60	32	7	72	64	IEN 3243	90	95	80	5,2	52	60	70	38	8	78	68	IEN 3253	92	95	80	5,2	53	60	70	39	8	84	70
Typ \ [mm]	A	B	C	ød ₁	J	E	F	K	L	M	N																																																														
IEN 1643	73	85	75	5,2	42	60	60	31	7	66	58																																																														
IEN 1653	75	85	75	5,2	43	60	60	32	7	72	64																																																														
IEN 3243	90	95	80	5,2	52	60	70	38	8	78	68																																																														
IEN 3253	92	95	80	5,2	53	60	70	39	8	84	70																																																														
				Vstavitel'ná zásuvka IE																																																																					
				IP 44 (IE1645, 3245) IP 54 (IE1632, 3232)																																																																					
16	230		IE 1632	 																																																																					
16	500		IE 1645																																																																						
32	230		IE 3232																																																																						
32	500		IE 3245																																																																						
				<table><tr><th>Typ \ [mm]</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>øD₁</th><th>ød₁</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>J</th><th>K</th></tr><tr><td>IE 1632</td><td>61</td><td>85</td><td>75</td><td>56</td><td>5,5</td><td>60</td><td>60</td><td>30</td><td>30</td><td>32</td><td>29</td></tr><tr><td>IE 1645</td><td>72</td><td>85</td><td>75</td><td>62</td><td>5,5</td><td>60</td><td>60</td><td>31</td><td>29</td><td>33</td><td>39</td></tr><tr><td>IE 3232</td><td>84</td><td>95</td><td>80</td><td>68</td><td>5,5</td><td>60</td><td>70</td><td>38</td><td>32</td><td>42</td><td>42</td></tr><tr><td>IE 3245</td><td>84</td><td>95</td><td>80</td><td>68</td><td>5,5</td><td>60</td><td>70</td><td>38</td><td>32</td><td>42</td><td>42</td></tr></table>										Typ \ [mm]	A	B	C	øD ₁	ød ₁	E	F	G	H	J	K	IE 1632	61	85	75	56	5,5	60	60	30	30	32	29	IE 1645	72	85	75	62	5,5	60	60	31	29	33	39	IE 3232	84	95	80	68	5,5	60	70	38	32	42	42	IE 3245	84	95	80	68	5,5	60	70	38	32	42	42
Typ \ [mm]	A	B	C	øD ₁	ød ₁	E	F	G	H	J	K																																																														
IE 1632	61	85	75	56	5,5	60	60	30	30	32	29																																																														
IE 1645	72	85	75	62	5,5	60	60	31	29	33	39																																																														
IE 3232	84	95	80	68	5,5	60	70	38	32	42	42																																																														
IE 3245	84	95	80	68	5,5	60	70	38	32	42	42																																																														
				Vstavitel'ná zásuvka IERN – Twiggy																																																																					
				IP 54																																																																					
16	400		IERN 1643	 																																																																					
16	400		IERN 1653																																																																						
32	400		IERN 3243																																																																						
32	400		IERN 3253																																																																						
				<table><tr><th>Typ \ [mm]</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>øD₁</th><th>ød₁</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>J</th></tr><tr><td>IERN 1643</td><td>76</td><td>75</td><td>75</td><td>57</td><td>4,2</td><td>88</td><td>60</td><td>60</td><td>61</td></tr><tr><td>IERN 1653</td><td>77</td><td>75</td><td>75</td><td>57</td><td>4,2</td><td>91</td><td>60</td><td>60</td><td>63</td></tr><tr><td>IERN 3243</td><td>91</td><td>75</td><td>75</td><td>64</td><td>4,2</td><td>96</td><td>60</td><td>60</td><td>71</td></tr><tr><td>IERN 3253</td><td>93</td><td>75</td><td>75</td><td>64</td><td>4,2</td><td>103</td><td>60</td><td>60</td><td>75</td></tr></table>										Typ \ [mm]	A	B	C	øD ₁	ød ₁	D	E	F	J	IERN 1643	76	75	75	57	4,2	88	60	60	61	IERN 1653	77	75	75	57	4,2	91	60	60	63	IERN 3243	91	75	75	64	4,2	96	60	60	71	IERN 3253	93	75	75	64	4,2	103	60	60	75										
Typ \ [mm]	A	B	C	øD ₁	ød ₁	D	E	F	J																																																																
IERN 1643	76	75	75	57	4,2	88	60	60	61																																																																
IERN 1653	77	75	75	57	4,2	91	60	60	63																																																																
IERN 3243	91	75	75	64	4,2	96	60	60	71																																																																
IERN 3253	93	75	75	64	4,2	103	60	60	75																																																																

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Zásuvka so škatuľou pod omietku IZV
-------------	----------------	---------------------	-----	--

16 250  IZV 16

16 250  IZV 16S

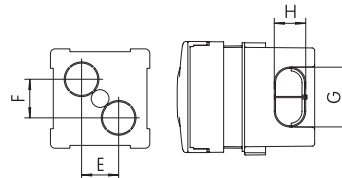
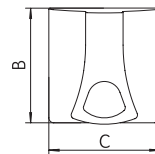
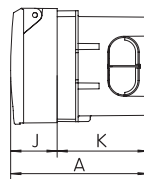
16 400  IZV 1643

16 400  IZV 1653

32 400  IZV 3243

32 400  IZV 3253

IP 44



Pri montáži viacerých
zásuviek vedľa seba
použiť spojku PR 10

Typ \ [mm]	A	B	C	E	F	G	H	J	K
IZV xxxx	115,5	93	90	30	30	48,5	25,5	37,7	73,8

16 250  IZVN 16

16 250  IZVN 16S

16 400  IZVN 1643

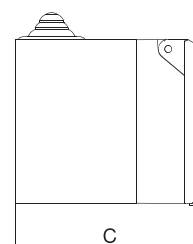
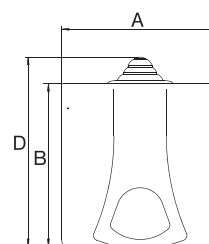
16 400  IZVN 1653

32 400  IZVN 3243

32 400  IZVN 3253

Zásuvka so škatuľou
na omietku IZVN

IP 44



Typ \ [mm]	A	B	C	D
IZVN 16	90	93	106	108
IZVN 16S	90	93	106	108
IZVN 1643	90	93	106	108
IZVN 1653	90	93	106	108
IZVN 3243	90	93	106	108
IZVN 3253	90	93	106	108

16 230  IEG 1632

16 400  IEG 1643

16 400  IEG 1653

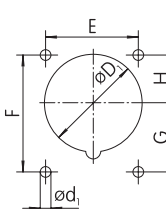
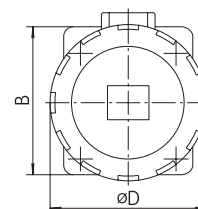
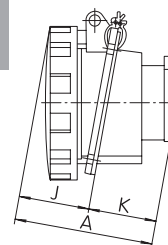
32 230  IEG 3232

32 400  IEG 3243

32 400  IEG 3253

Vstavitelná zásuvka IEG

IP 67



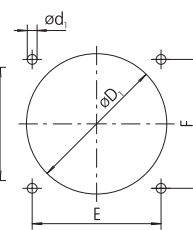
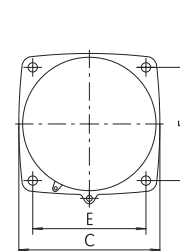
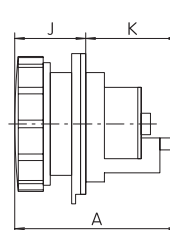
Typ \ [mm]	A	B	øD	øD ₁	ød ₁	E	F	G	H	J	K
IEG 1632	78	85	75	56	5,5	60	60	30	30	39	39
IEG 1643	80	85	78	62	5,5	60	60	31	29	41	39
IEG 1653	81	85	87	65	5,5	60	60	31	29	42	39
IEG 3232	89	95	92,5	68	5,5	60	70	38	32	47	42
IEG 3243	89	95	92,5	68	5,5	60	70	38	32	47	42
IEG 3253	91	95	100	74	5,5	60	70	36	34	49	42

Vstavitelná zásuvka IEG

IP 67

63 400  IEG 6343

63 500  IEG 6345

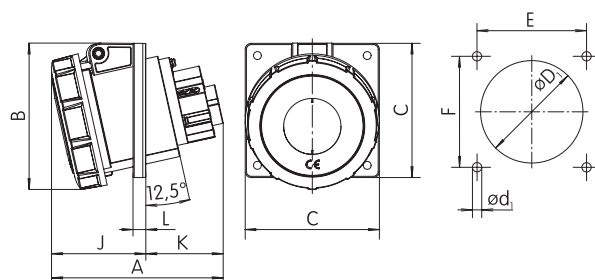


Typ \ [mm]	A	C	ød ₁	øD ₁	E	F	J	K
IEG 634x	131	111	6,8	93	90	90	52	79

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Vstavitel'ná zásuvka IEGN – Twiggy
-------------	----------------	---------------------	-----	------------------------------------

IP 67

63 400  IEGN 6353



Typ \ [mm]	A	B	C	$\varnothing d_1$	$\varnothing D_1$	E	F	J	K	L
IEGN 6353	145	120	110	6,5	95	90	90	80	65	10,5

125 230  IEGN 12532

125 400  IEGN 12543

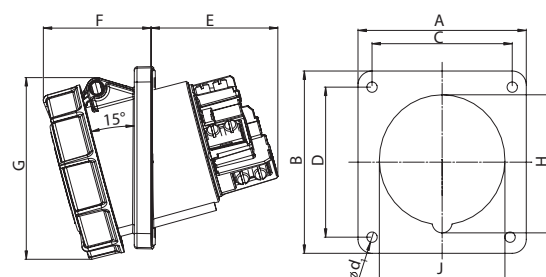
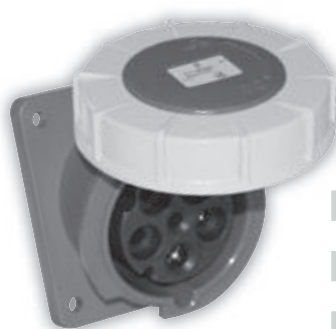
125 400  IEGN 12553

125 500  IEGN 12545

125 500  IEGN 12555

Vstavitel'ná zásuvka IEGN

IP 67



Typ \ [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	J	$\varnothing d_1$
IEGN 12532	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7
IEGN 12543	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7
IEGN 12553	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7
IEGN 12545	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7
IEGN 12555	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7

125 230  IEGN 12532-p

125 400  IEGN 12543-p

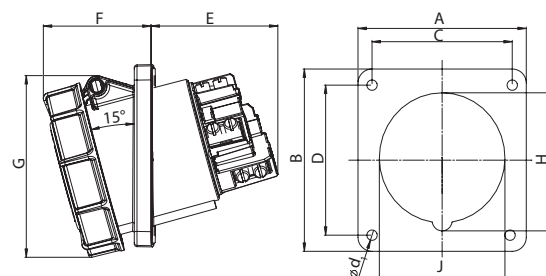
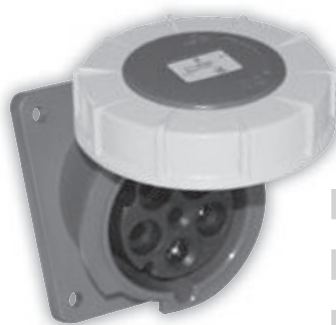
125 400  IEGN 12553-p

125 500  IEGN 12545-p

125 500  IEGN 12555-p

Vstavitel'ná zásuvka IEGN s pilotným kontaktom

IP 67



Typ \ [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	J	$\varnothing d_1$
IEGN 12532-p	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7
IEGN 12543-p	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7
IEGN 12553-p	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7
IEGN 12545-p	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7
IEGN 12555-p	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Vstavitelná prívodka IR
-------------	----------------	---------------------	-----	-------------------------

16 230  IR 1632

16 400  IR 1643

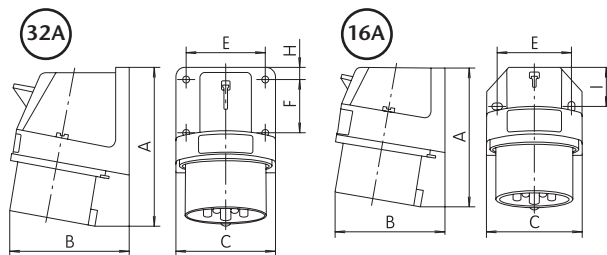
16 400  IR 1653

32 230  IR 3232

32 400  IR 3243

32 400  IR 3253

IP 44



Typ \ [mm]	A	B	C	E	F	I
IR 1632	91	68	57,2	45		20
IR 1643	97	77	65,2	50		27,5
IR 1653	98	79	65,2	50		27,5
IR 3232	128	88	72,5	58	40	9
IR 3243	128	88	72,3	58	40	9
IR 3253	129	90	72,3	58	40	9

16 400  IRRN 1643

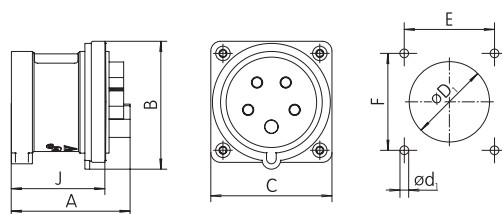
16 400  IRRN 1653

32 400  IRRN 3243

32 400  IRRN 3253

Vstavitelná prívodka rovná IRRN – Twiggy

IP 54



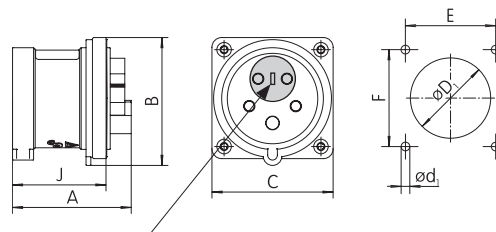
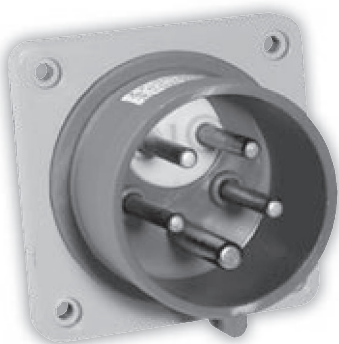
Typ \ [mm]	A	B	C	ød ₁	ød ₁	E	F	J
IRRN 1643	66	75	75	4,2	57	60	60	48
IRRN 1653	66	75	75	4,2	57	60	60	48
IRRN 3243	73	75,3	75	4,2	64	60	60	58
IRRN 3253	73	80	75	4,2	64	60	60	58

Vstavitelná prívodka rovná reverzačná IRRNO – Twiggy

IP 44

16 400  IRRNO 1653

32 400  IRRNO 3253



Pootočením otočného dielu pomocou skrutkovača o 180 stupňov je možné zmeniť polohu kolíkov, a tým sa dosiahne zmena fáz.

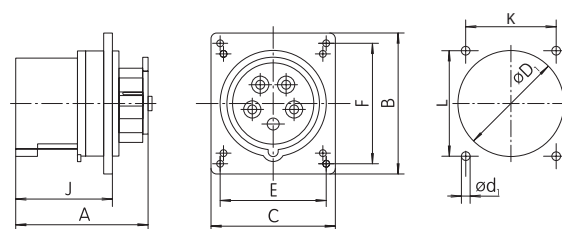
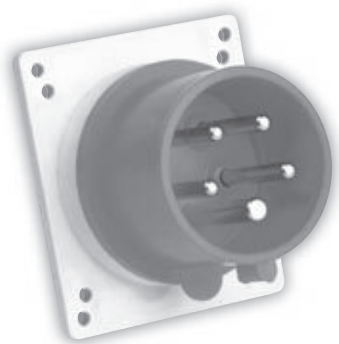
Typ \ [mm]	A	B	C	ød ₁	ød ₁	E	F	J
IRRNO 1653	66	75	75	4,2	57	60	60	48
IRRNO 3253	73	80	75	4,2	64	60	60	58

Vstavitelná prívodka rovná IRR

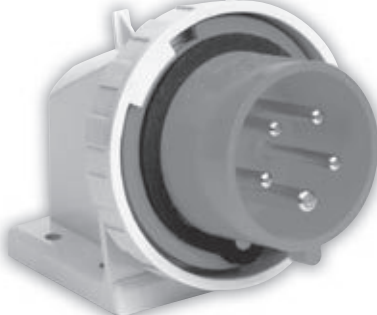
IP 44

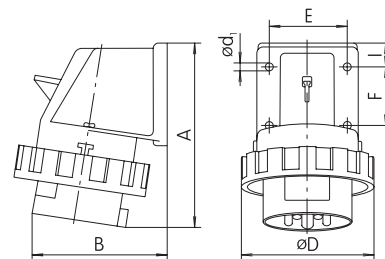
16 400  IRR 1653

32 400  IRR 3253



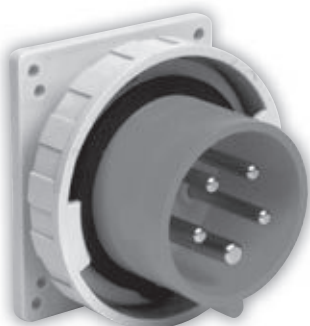
Typ \ [mm]	A	B	C	ød ₁	ød ₁	E	F	J	K	L
IRR 1653	80	85	75	4,3	65	64	73	58	60	60
IRR 3253	96	95	80	5,5	71	70	84	72	60	70

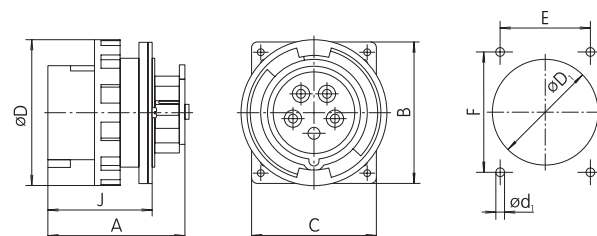
Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Vstavitelná prívodka IRG			
				IP 67			
16	230		IRG 1632				
16	400		IRG 1643				
16	400		IRG 1653				
32	230		IRG 3232				
32	400		IRG 3243				
32	400		IRG 3253				



Typ \ [mm]	A	B	D	ød ₁	E	F	I
IRG 1632	114	74	70	4,8	45	30	15
IRG 1643	117	83	78	5,2	50	30	17,5
IRG 1653	119	85	87	5,2	50	30	17,5
IRG 3232	142	98	92,5	5,2	58	40	20
IRG 3243	142	98	92,5	5,2	58	40	20
IRG 3253	142	101	100	5,2	58	40	20

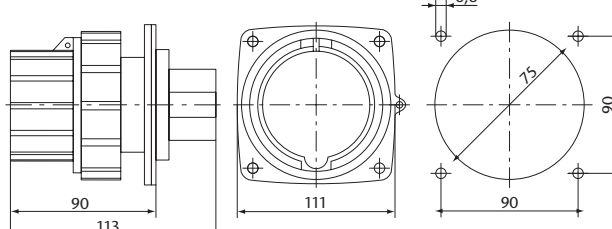
Vstavitelná prívodka rovná IRGR

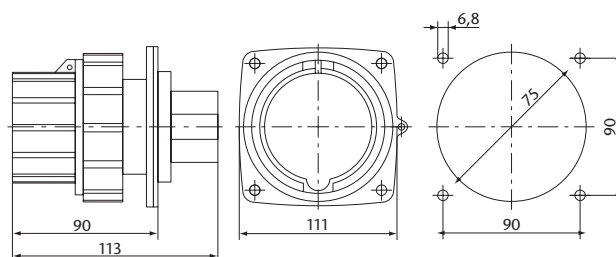
16	400		IRGR 1653					IP 67			
32	400		IRGR 3253								



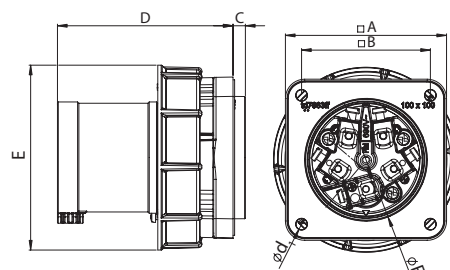
Typ \ [mm]	A	B	C	ød ₁	øD	ød ₁	E	F	J
IRGR 1653	80,5	85	75	4	87	65	64	73	59
IRGR 3253	96	95	80	4	100	71	70	84	72

Vstavitelná prívodka rovná IRG

				IP 67	
63	400		IRG 6343		
					



125	230		IRGN 12532					IP 67			
125	400		IRGN 12543								
125	400		IRGN 12553								
125	500		IRGN 12545								
125	500		IRGN 12555								



Typ \ [mm]	AxA	BxB	C	D	E	øF	ød ₁
IRGN 12532	120	100	13	118	131	100	7
IRGN 12543	120	100	13	118	131	100	7
IRGN 12553	120	100	13	118	131	100	7
IRGN 12545	120	100	13	118	131	100	7
IRGN 12555	120	100	13	118	131	100	7

IRGN 125 A majú pilotný kontakt.

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Reverzačný adaptér RA
-------------	----------------	---------------------	-----	-----------------------

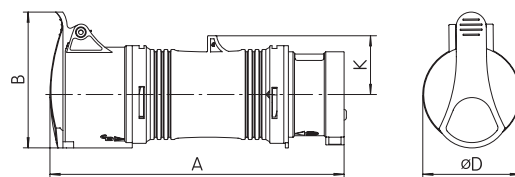
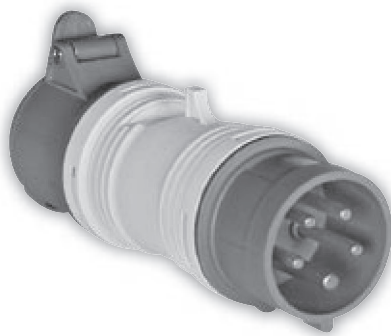
IP 44

16 400  RA 1643

16 400  RA 1653

32 400  RA 3243

32 400  RA 3253



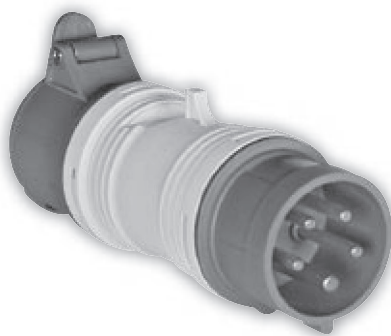
Typ \ [mm]	A	B	øD	K
RA 1643	178	82	56	35
RA 1653	180	89	64	39
RA 3243	235	96	65	41
RA 3253	237	104	73	45

Adaptér A 5p/4p

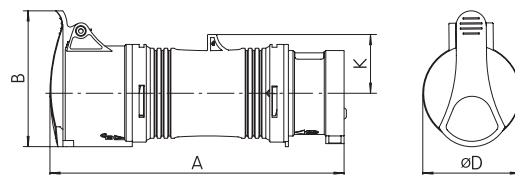
IP 44

16 400  A 1653/43

32 400  A 3253/43



Využitie adaptéra A 5p/4p je podmienené symetrickou záťažou, pretože 4-pólová zásuvka má zapojenie 3P+PE.



Typ \ [mm]	A	B	øD	K
A 1653/43	180	82	64	39
A 3253/43	235	96	73	45

Adaptér s reverzačnou prívodkou A 5p/4p-0

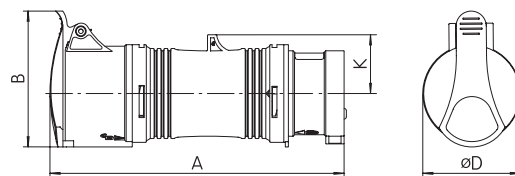
IP 44

16 400  A 1653/43-0

32 400  A 3253/43-0



Využitie adaptéra A 5p/4p-0 je podmienené symetrickou záťažou, pretože 4-pólová zásuvka má zapojenie 3P+PE.



Pootočením otočného dielu pomocou skrutkovača o 180 stupňov je možné zameniť polohu kolíkov, a tým sa dosiahne zmena fáz.

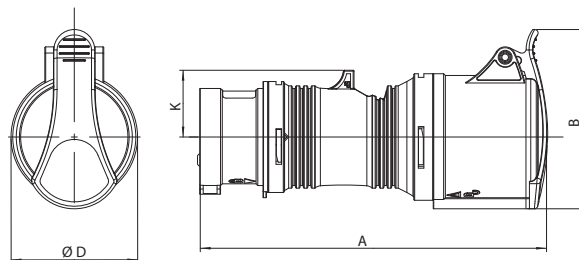
Typ \ [mm]	A	B	øD	K
A 1653/43-0	180	82	64	39
A 3253/43-0	235	96	73	45

Adaptér A 16-32/x

IP 44

16 400  A 16-32/4

16 400  A 16-32/5



Typ \ [mm]	A	B	øD	K
A 16-32/4	198	96	65	34
A 16-32/5	200	103	73	37

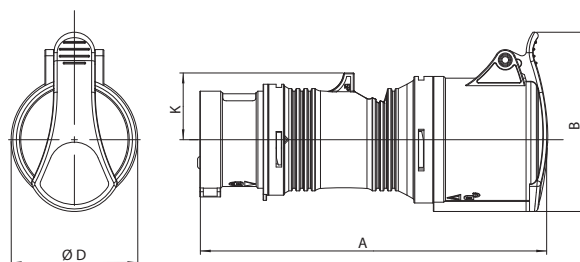
Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Adaptér s reverzačnou prívodkou A 16-32/5-0
-------------	----------------	---------------------	-----	---

IP 44

16 400



A
16-32/5-0



Pootočením otočného dielu pomocou skrutkovača o 180 stupňov je možné zameniť polohu kolíkov, a tým sa dosiahne zmena fáz.

Typ \ [mm]	A	B	ØD	K
A 16-32/5-0	200	103	73	37

Šnúrové adaptéry SAx

Pozícia 1

Pozícia 1

Pozícia 2

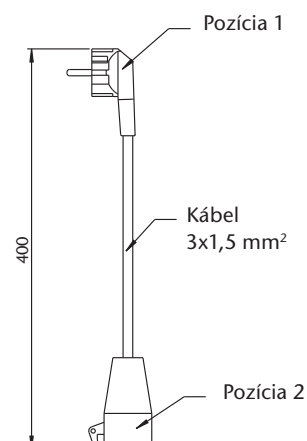
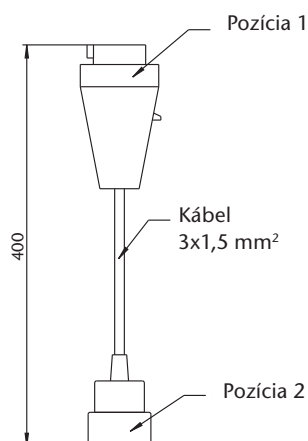
Pozícia 2

Pozícia 1

Pozícia 2

Obrázok 1

Obrázok 2



Typ \ [mm]	Obrázok	REDUKCIA Z – DO	
		Z POZÍCIE 1	NA POZÍCIU 2
SA-1	1	Priemyselná vidlica IV 1632 3P 16A/230V~	Domová zásuvka 16A/250V~
SA-1S	1	Priemyselná vidlica IV 1632 3P 16A/230V~	Domová zásuvka SCHUKO 16A/250V~
SA-2	1	Priemyselná vidlica IVN 1653 5P 16A/3x400V~	Domová zásuvka 16A/250V~
SA-2S	1	Priemyselná vidlica IVN 1653 5P 16A/3x400V~	Domová zásuvka SCHUKO 16A/250V~
SA-3	2	Domová vidlica UNISCHUKO16A/250V~	Priemyselná zásuvka IS 1632 3P 16A/230V~
SA-4	2	Domová vidlica UNISCHUKO16A/250V~	Priemyselná zásuvka IS 3232 3P 32A/230V~

Vstavebná zásuvka VZ

IP 54

16 250

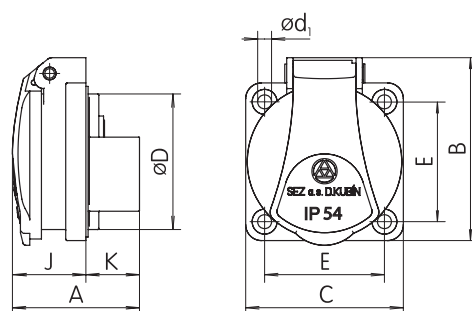
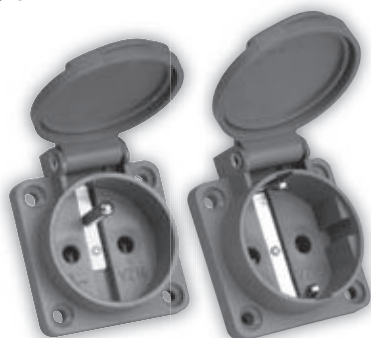


VZ 16

16 250



VZ 16 S
Schuko



Typ \ [mm]	A	B	C	ØD	Ød	E	J	K
VZ 16	40,3	59,5	50	43	4,5	38	23,3	17
VZ 16 S	43	59,5	50	43	4,5	38	26	17

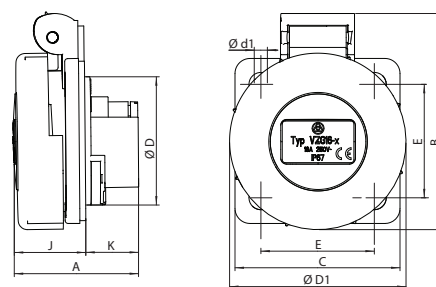
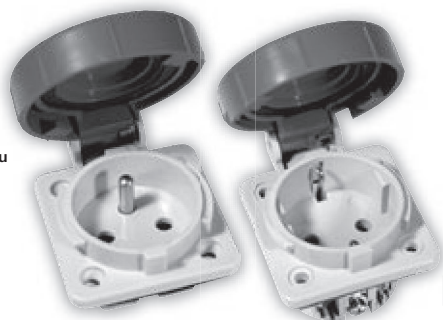
Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Vstavitel'ná zásuvka VZG
-------------	----------------	---------------------	-----	--------------------------

IP 67

16 250  **VZG 16**

16 250  **VZG 16C**
s bezpečnostnou
clonkou

16 250  **VZG 16 S**
Schuko



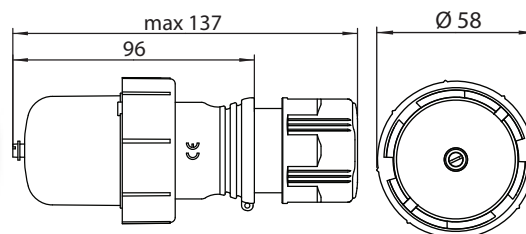
Typ \ [mm]	A	B	C	ØD	ØD ₁	E	J	K	ØD ₁
VZG 16	42	73	55	43	4,5	38	24	18	60
VZG 16 C	42	73	55	43	4,5	38	24	18	60
VZG 16 S	48	73	55	43	4,5	38	24	24	60

Vidlica UNI-SCHUKO PVG 16

IP 67

Vidlica **PVG 16** je v krytí **IP67** kompatibilná so zásuvkami **VZG 16**, **VZG 16C**, **VZG 16S**.

16 250  **PVG 16**



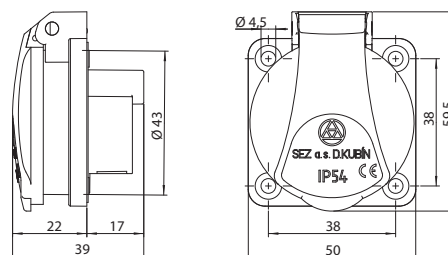
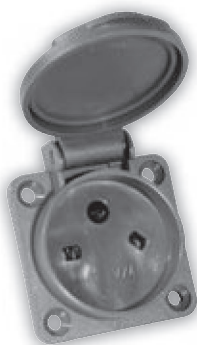
Vstavitel'ná zásuvka VZ 48

ČSN 35 4517

10 48  **VZ 48**

IP 54

Do tejto zásuvky je možné zasunúť vidlicu s plochými kontaktami **10 A/48V**, zodpovedajúcu uvedenej norme **STN 35 4517** vyhotovenie „K“ (2P)! Zásuvku **VZ48** je možné použiť aj na nižšie napätia, t. z., **24V** alebo **12V**. V tom prípade je nutné výrobok označiť doplnujúcim štítkom s vyznačeným skutočným napätím!

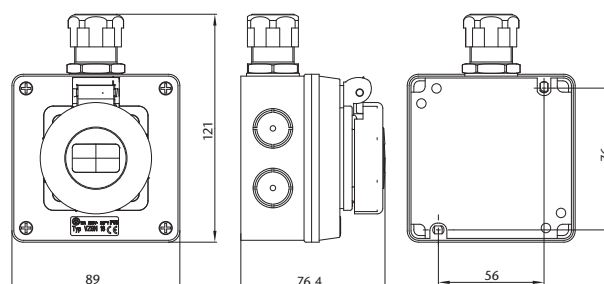


Nástenná zásuvka VZGN 16, VZGN 16S

IP 65

16 250  **VZGN 16**

16 250  **VZGN 16S**
Schuko



Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Zásuvka a spínač s mecha- nickým blokováním BZS
-------------	----------------	---------------------	-----	--

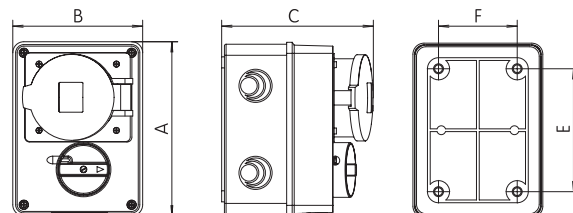
IP 44



Spínač sa nedá zapnúť bez zasunutej vidlice.
Vidlica sa nedá vytiahnuť pri zapnutom
spínači.

16 400  BZS 1653

32 400  BZS 3253



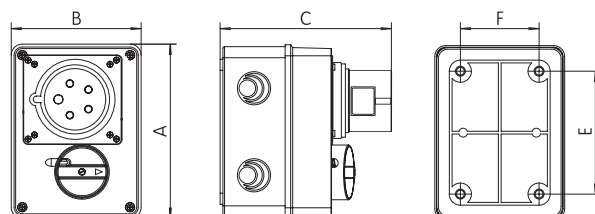
Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
BZS 1653	157,5	117,5	129	112	72
BZS 3253	157,5	117,5	137	112	72

Nástenná prívodka a spínač VPS

IP 44

16 400  VPS 1653

32 400  VPS 3253

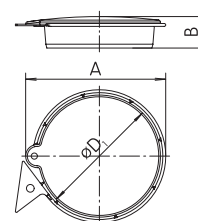
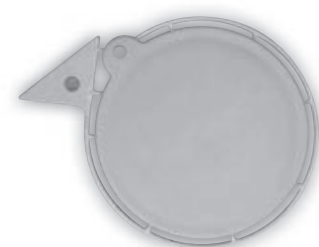


Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
VPS 1653	157,5	117,5	153,8	112	72
VPS 3253	157,5	117,5	165	112	72

Krytka KV

Použitie pre:

IVN, IVNO, IV, IVG, IPN,
IPNO, IP, IPG, IR, IRRN,
IRRNO, IRR, IRC, IRGR



Typ \ [mm]	A	B	ØD ₁
KV 1643	54,7	16,1	49,5
KV 1653	62,1	16,2	56,1
KV 3243	63,3	16,2	57,3
KV 3253	70	16,4	63,4

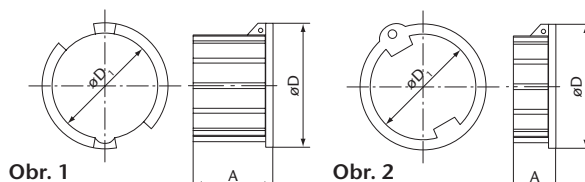
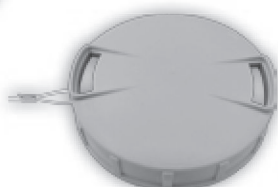
Viečko

IP 67

Obr. 1



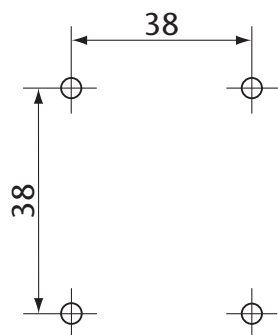
Obr. 2



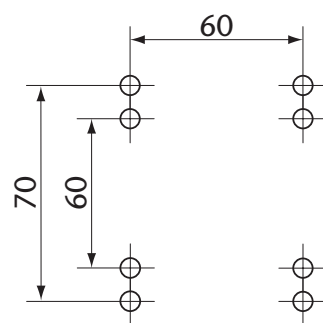
Použitie vidlice a prívodky	Typ objednávacie číslo	Obrázok	Rozmer (mm)		
			A	ØD	ØD ₁
16 A – 3P	ND 105-0757	1	39,5	60	44,5
16 A – 4P	ND 16CPG1	1	39,5	68	50,5
32 A – 3P, 4P	ND 32CPG1	1	48	82	58,5
63 A – 3P, 4P, 5P	ND 63CPG1	1	70,5	95,5	71,5
zásuvky					
16 A – 4P	ND 16CZG1	2	16,5	78	68,5
32 A – 3P, 4P	ND 32CZG1	2	19,5	94	82,5
63 A – 4P	ND 63CZG1	2	22,5	111,5	99,5

Viečka sú dodávané iba v sivej farbe.

Uchycovací rámček ND 105-2677



Uchycovací rámček ND 105-2177



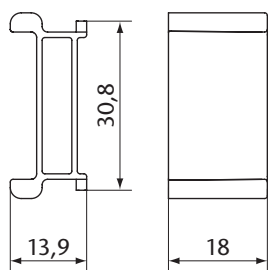
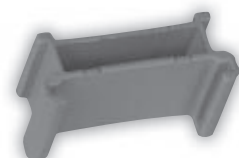
Pre vstaviteľnú zásuvku VZ 16 a VZ 16S.

Pri montáži použiť skrutku do plastu $\varnothing 4$ mm.

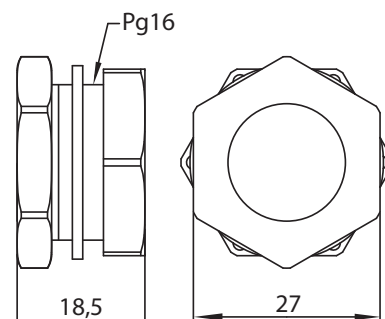
Pre všetky typy vstaviteľných zásuviek IEN, IE a IERN.

Pri montáži použiť skrutku do plastu $\varnothing 4$ mm.

Spojka PR 10



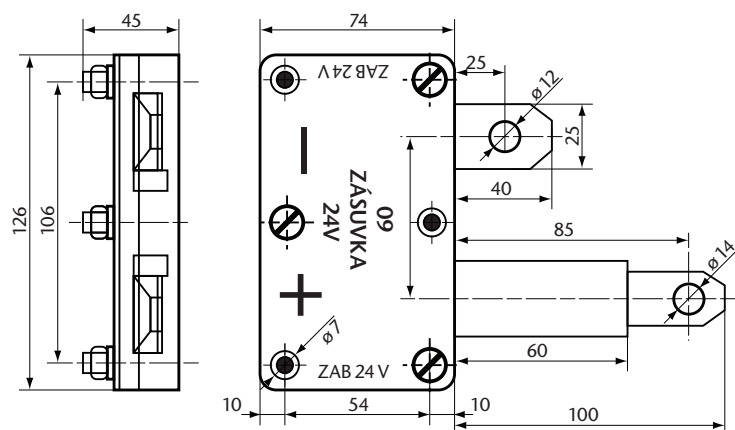
Spojka SPg16



Použiť ku: 6400-5x, IZV 16, IZV xxxx.

Použiť na spájanie: IZVN xxxx.

Zásuvka vývodu akumulátorových batérií ZAB 24 V



Technická informácia

Zásuvka vývodu akumulátorových batérií slúži pre pripojenie pomocného zdroja elektrického prúdu určeného pre štart spaľovacích motorov, ktoré sú na tento spôsob upravené, napr: u vozidiel V3S, ŠKODA LIAZ, TATRA 812, atď. Teleso zásuvky ZAB 24V je vylisované z izolantu. Do telesa o rozmeroch **126x74x45 mm** sú pripevnené dve pripojovacie spojky z Ms materiálu. Na telese zásuvky sú vyznačené + a - póly, na pripojenie zdroja jednosmerného prúdu.

- ° prevedenie podľa STN 30 4002 a TP 145/91;
- ° menovité napätie: **24V jednosmerné**;
- ° menovitý prúd: **200A pri trvalej prevádzke**

Použitie

Zásuvky ZAB 24 sa používajú pre pripojenie zdroja jednosmerného elektrického prúdu, napr: APS 55 M, CARSTAR, AGROSTAR, ASISTOR II., ktoré zabezpečujú bezpečné štartovanie i za veľkých mrazov, u motorov veľkých výkonov.