



**SEZ**



**PRIEMYSELNÉ ZÁSUVKY A VIDLICE**

**PRODUKTOVÝ  
KATALÓG**

**K1**



Spojovacia zásuvka ISN - Twiggy



Vstavebná prívodka IR



Nástenná zásuvka IZN - Twiggy



Vstavebná zásuvka rovná IER



Spojovacia zásuvka IS



Vidlica IVN - Twiggy



Vstavebná zásuvka šikmá IEN - Twiggy



Nástenná zásuvka IZS



Vstavebná zásuvka VZ



IP 44

ZVOĽTE SI NAPÄTIE A PRACUJTE.

ROZUMIEME PRÜDOM.



Nástenná prívodka IPN - Twiggy



Vidlica IV



Vstavebná prívodka rovná IRR



Nástenná prívodka IP

Nový tvar, nová funkčnosť, nové vlastnosti.  
Všetko s cieľom maximálne zredukovať  
čas potrebný na inštaláciu prístroja.  
Dokonale spoľahlivá a okamžite  
prípravená...

...nová Twiggy.



Čas montáže  
ostatných sérií

Čas montáže  
série Twiggy



Séria  
Twiggy  
má imple-  
mentovaný  
"klik" uzáver  
so špeciálnou  
upevňovacou spo-  
nou, ktorý umožňuje ma-  
ximálne urýchliť montáž, či demontáž  
prístroja bez zbytočného skrutkovania.



Špe-  
ciálny tvar  
tesniacej spony  
umožňuje zavede-  
nie kábla s rôznou hrúb-  
kou bez dodatočných úprav vývodky.

- upevní káble proti vytiahnutiu.
- utesní proti vnikaniu vody.

Manipuláciu so zásuvkou  
uľahčuje aj tvar viečka, ktoré  
sa dá ovládať tlakom palca.



Kryt nástennej zásuvky je upevnený  
dvoma plastovými kľúčmi, ktoré sa  
pootáčajú o cca. 120°. Ich použitím  
sa dosahuje podstatné skrátenie časov  
demontáže a spätné montáže krytu  
zásuvky.



Séria Twiggy je dodávaná so skrulkami, ktoré sú  
v pohotovostnej polohe a orientované rovnakým  
smerom.

Spojovacia zásuvka ISG



Spojovacia zásuvka ISGN - Twiggy



Vstaviteľná prívodka rovná IRGR



Nástenná prívodka IPGN - Twiggy



Vidlica IVGN - Twiggy



Vidlica IVG



Vstaviteľná prívodka IRG



Nástenná zásuvka IZGN - Twiggy





IP 67

PROTI ÚČINKOM DOČASNÉHO  
PONORENIA DO VODY.

ROZUMIEME PRÚDOM.



Vstaviteľná zásuvka IEGN - Twiggy



Nástenná zásuvka IZG



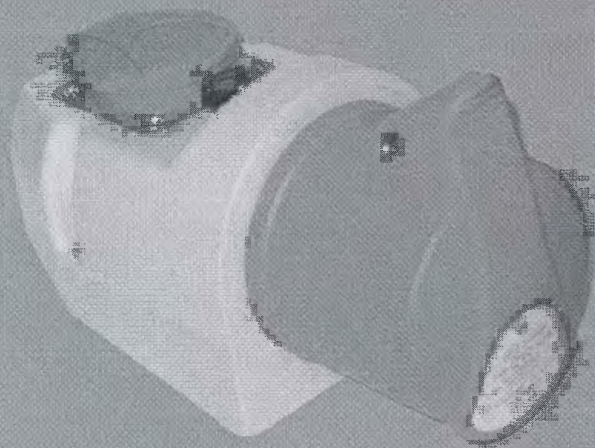
Vstaviteľná zásuvka IEG



Nástenná privodka CPG, IPG

# NOVINKA

NÁSTĚNNÁ ZÁSUVKA 400V + ZÁSUVKA 230V = IZVZ



PROVEDENÍ 16A A 32A, 5P A 4P

VEŠKÁ HODNOTY JEDNOTLIVÉ ČINNOSTI BEZ DÍLŮ: A VZTAHEDU SE NÁMI SODLUŽNÍ PŘÍKAPKY A ZÁŠITKY

**IZVZ 1643**

BRUTTO 265,- Kč

- NÁSTĚNNÁ ZÁSUVKA 16A 4P 400V + VEŠKÁVNÁ ZÁSUVKA 10A 230V

**IZVZ 1653**

BRUTTO 273,- Kč

- NÁSTĚNNÁ ZÁSUVKA 16A 5P 400V + VEŠKÁVNÁ ZÁSUVKA 10A 230V

**IZVZ 3243**

BRUTTO 340,- Kč

- NÁSTĚNNÁ ZÁSUVKA 32A 4P 400V + VEŠKÁVNÁ ZÁSUVKA 10A 230V

**IZVZ 3253**

BRUTTO 355,- Kč

- NÁSTĚNNÁ ZÁSUVKA 32A 5P 400V + VEŠKÁVNÁ ZÁSUVKA 10A 230V



**SEZ**

ROZUMIEME PRÚDOM.

SEZ - PRAHA, JIHLAVSKÁ 130/2, 501 00 ŽATEC, IČO 252 20 000

TEL. E: +420 266 22 290; F: +420 53 430 077; FAX: +420 266 22 457

WWW.SEZ.CZ

SEZ@sez.cz



**SEZ**



**PRIEMYSELNÉ ZÁSUVKY A VIDLICE**

VERZIA 2.2

**PRODUKTOVÝ  
KATALÓG  
TECHNICKÁ ČASŤ**

**K1**



## Priemyselné zásuvky a vidlice

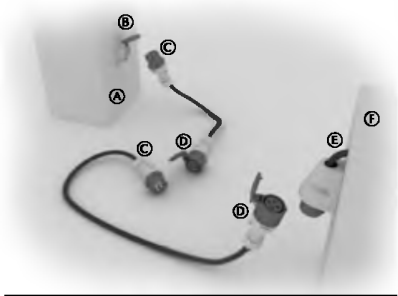


Naše spojovacie prístroje sú určené pre pripojovanie elektrických zariadení a spotrebičov na nízke napätie pre najširšie spektrum ľudských činností. Ich aplikáciu nachádzame v stavebníctve, v elektromontážnom sektore, strojárskom priemysle, chemickom a kozmetickom priemysle, vo farmaceutickom priemysle 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 sú použiteľné v nasledovných rozmedziach:

- ° menovitý prúd do 125 A,
- ° menovité napätie do 500 V,
- ° menovitú frekvenciu 50 a 60 Hz
- ° rozsah teplôt od  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$ .

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 medzinárodným doporučením IEC 60309 – 1, 2.



- Ⓐ zdroj
- Ⓑ vstavná alebo nástenná zásuvka
- Ⓒ vidlica
- Ⓓ polyhľadávací zásuvka
- Ⓔ prívodka
- Ⓕ 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. Zhráme 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.

Splnenie požiadavky sa kontroluje skúškami, ktoré sa vykonávajú bezprostredne po skúške vo vlnkovej

komore alebo v miestnosti, v ktorej boli vzorky aklimatizované na predpísanú teplotu. Izolačný odpor sa meria jednosmerným napätím približne 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 nastáť preskok ani prieraz.

#### 2. Prístroje bez blokovania musia mať primeranú vypínaciu schopnosť.

Vidlica alebo polyhľadávací 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. 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.

**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.**

Naše zásuvky a vidlice pre 63 A a 125 A majú dostatočnú spínaciu schopnosť a preto nie je potrebné ich elektrické blokovanie pomocou riadiaceho (povelového) kontaktu.

#### 3. Normálna činnosť

Prístroje musia vydržať bez nadmerného opotrebenia alebo iných škodlivých účinkov mechanické, elektrické a tepelné namáhanie, 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.

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.

#### 4. Mechanická odolnosť

Rozoberateľné prístroje sa vybavujú najľahším typom ohybného kábla najmenšieho zodpovedajúceho prierezu. Nechajú sa zmraziť pri teplote  $-25^{\circ}\text{C}$ . 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  $45^{\circ}$  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 vtlačí do tohto povrchu silou 20 N.

Skúška sa vykoná v tepelnej komore pri teplote:

°  $125^{\circ}\text{C}$  pre časti, ktoré nesú živé časti rozoberateľného prístroja;

°  $80^{\circ}\text{C}$  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:

°  $650^{\circ}\text{C}$  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;

°  $850^{\circ}\text{C}$  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 gúmy a termoplastov proti starnutiu

Prístroje s krytmi z gúmy, termoplastov a elastomérne časti, 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 pri-

rodzenou cirkuláciou vzduchu. Teplota v komore a trvanie skúšky sú:

°  $70^{\circ}\text{C}$  a 10 dní pre gumu;

°  $80^{\circ}\text{C}$  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 lepkavým a mazľavým. Po skúške nesmú vzorky vykazovať žiadne poškodenie, ktoré by viedlo k nesplneniu požiadaviek noriem.

### Zvoľte si napätie a pracujte

Konstruktívne 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 <sup>2</sup> ]
	400 V	500 V	
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 *)

\*) plný vodič  
Údaje v kW sú približné.

### Zavedené inovácie

Pri veľkosti 16 a 32 A pre napätie 400V, IP 44 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 spôsô-

bom, že sa vodiče dajú pripojovať aj bez demontáže zásuvky z rozvádzača. Pri veľkosti 63 A sa začali vyrábať zásuvky a vidlice päťpólové v krytí IP 67, tvarovo prispôsobené sérii TWIGGY, a to spojovacie zásuvky „ISGN“, vidlice „IVGN“, nástenná zásuvka „IZGN“, nástenná prívodka „IPGN“ a vstavitelná zásuvka „IEGN“. Aj u týchto zásuviek a vidlíc sa použili overené riešenia úprav v oblasti svoriek prístrojov a uchytenia prírodného kábla. Produkty pred zavedením na trh v súčasnosti sa rozbieha sériová výroba nasledovných produktov:

◦ reverzačných adaptérov „RA“ 32 A a 16 A pre dosiahnutie zmeny sledu fáz, a adaptéra „A“ z 5 pólovej zásuvky na 4 pólovú. Jeho využitie je podmienené symetrickou záťažou, pretože 4 pólová zásuvka má zapojenie 3P + PE.

◦ prírubových vstavitelných zásuviek a prívodiek rovných typov „IERN“ a „IRRN“. Rozmery upevňovacích rámkov sú 75x75 mm s roztečou upevňovacích otvorov 60 x 60 mm. Svorkové časti sú zhodné so zásuvkami a vidlicami.

## Legenda symbolov použitých v katalógu



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



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



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



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



Zapojenie: 2P + PE; farba: modrá



Zapojenie: 2P + PE; farba: modrá

**IP 44** Zariadenie vyhovujúce krytiu IP 44

**IP 67** Zariadenie vyhovujúce krytiu IP 67

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

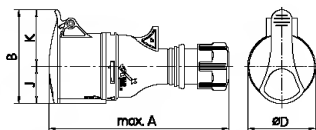
IP 44

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	171	81,5	64	31,5	50
ISN 1653	171	89	64	35	54
ISN 3243	200	96	73	38	58
ISN 3253	200	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

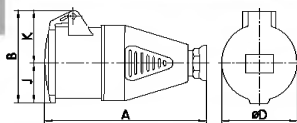
32 400  IS 3253

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

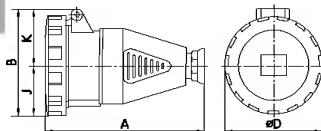
32 400  ISG 3243

32 400  ISG 3253



Spojovacia zásuvka ISG

IP 67

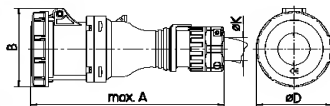


Typ \ [mm]	A	B	øD	J	K	Pg
ISG 1632	136	78,5	70	35	43,5	16
ISG 1643	142	85,5	78	39	46,5	16
ISG 1653	145	92,5	87	43,5	49	16
ISG 3232	166	101,5	93	46,5	55	21
ISG 3243	166	101,5	93	46,5	55	21
ISG 3253	168	108	100	50	58	21

Spojovacia zásuvka ISGN

IP 67

63 400  ISGN 6353



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

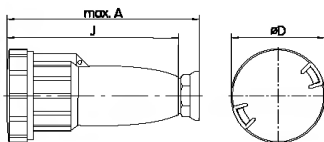
Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Spojovacia zásuvka ISG
----------	-------------	------------------	-----	------------------------

IP 67

63 400  ISG 6343

63 500  ISG 6345

125 400  ISG 12543



Typ \ [mm]	max. A	D	J	Pg
ISG 6343	224	113	196	P29
ISG 6345	224	113	196	P29
ISG 12543	345	125	300	P48

### Vidlica IVN

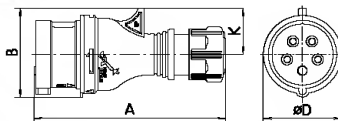
IP 44

16 400  IVN 1643

16 400  IVN 1653

32 400  IVN 3243

32 400  IVN 3253



Typ \ [mm]	A	B	ØD	K
IVN 1643	157	64	64	34
IVN 1653	157	67	64	38
IVN 3243	190	74,5	73	40,5
IVN 3253	190	77	73	45


### Vidlica IV

IP 44

16 230  IV 1632

16 400  IV 1643

16 400  IV 1653

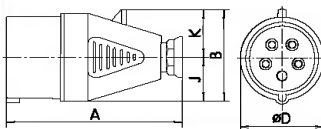
16 500  IV 1645

32 230  IV 3232

32 400  IV 3243

32 400  IV 3253

32 500  IV 3245



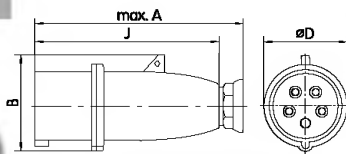
Typ \ [mm]	A	B	ØD	J	K	Pg
IV 1632	123	59,5	57	28,5	31	P16
IV 164x	129	67,5	65	32,5	35	P16
IV 1653	129	71,5	65	32,5	39	P16
IV 3232	154	77	72	36	41	P21
IV 324x	154	77	72	36	41	P21
IV 3253	154	82	78	36	46	P21

### Vidlica IV


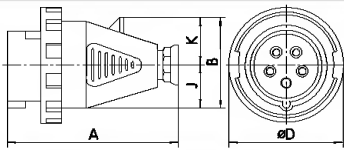
IP 44

63 400  IV 6343

63 500  IV 6345



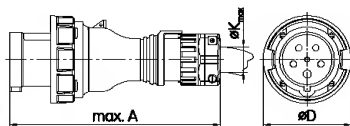
Typ [mm]	A	B	ØD	J	Pg
IV 6343	213	95	83	184	P29
IV 6345	213	95	83	184	P29

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Vidlica IVG																																										
16	230		IVG 1632	 <b>IP 67</b>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ \ [mm]</th> <th>A</th> <th>øD</th> <th>J</th> <th>K</th> <th>Pg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IVG 1632</td> <td>123</td> <td>70</td> <td>28,5</td> <td>31</td> <td>P16</td> </tr> <tr> <td>IVG 1643</td> <td>129</td> <td>78</td> <td>32,5</td> <td>35</td> <td>P16</td> </tr> <tr> <td>IVG 1653</td> <td>129</td> <td>87</td> <td>32,5</td> <td>39</td> <td>P16</td> </tr> <tr> <td>IVG 3232</td> <td>154</td> <td>92,5</td> <td>36</td> <td>41</td> <td>P21</td> </tr> <tr> <td>IVG 3243</td> <td>154</td> <td>92,5</td> <td>36</td> <td>41</td> <td>P21</td> </tr> <tr> <td>IVG 3253</td> <td>154</td> <td>100</td> <td>36</td> <td>46</td> <td>P21</td> </tr> </tbody> </table>	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
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																																									
16	400		IVG 1643																																											
16	400		IVG 1653																																											
32	230		IVG 3232																																											
32	400		IVG 3243																																											
32	400		IVG 3253																																											

### Vidlica IVGN

IP 67

63 400 IVGN 6353



Typ \ [mm]	A	øD	øK
IVGN 6353	265	110	32

### Vidlica IVG, CVG

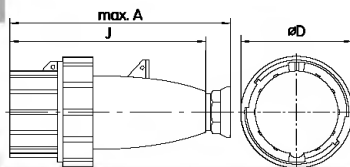
IP 67

32 500 CVG 3245

63 400 IVG 6343

63 500 IVG 6345

125 400 IVG 12543



Typ \ [mm]	A	øD	J	Pg
CVG 3245	170	94	148	P21
IVG 6343	224	113	195	P29
IVG 6345	224	113	195	P29
IVG 12543	337	125	292	P48

### Nástenná zásuvka IZN

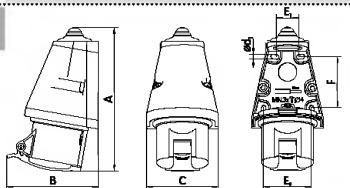
IP 44

16 400 IZN 1643

16 400 IZN 1653

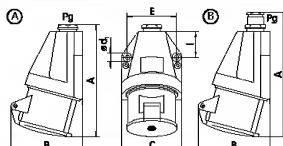
32 400 IZN 3243

32 400 IZN 3253



Typ \ [mm]	A	B	C	ød <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	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

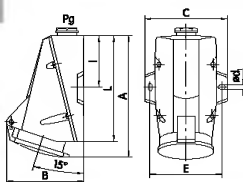
Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Nástenná zásuvka IZS
16	230		IZS 1632	
16	400		IZS 1643	
16	400		IZS 1653	
16	500		IZS 1645	
32	230		IZS 3232	
32	400		IZS 3243	
32	400		IZS 3253	
32	500		IZS 3245	



Typ \ [mm]	A	B	C	ød <sub>1</sub>	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

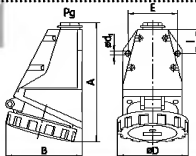
Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Nástenná zásuvka IZ
63	400		IZ 6343	
63	500		IZ 6345	



Typ \ [mm]	A	B	C	ød <sub>1</sub>	E	L	Pg
IZ 6343	221	132	132	7	114	90,3	P36
IZ 6345	221	132	132	7	114	90,3	P36

### Nástenná zásuvka IZG

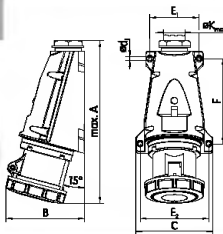
Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Nástenná zásuvka IZG
16	230		IZG 1632	
16	400		IZG 1643	
16	400		IZG 1653	
32	230		IZG 3232	
32	400		IZG 3243	
32	400		IZG 3253	



Typ \ [mm]	A	B	D	ød <sub>1</sub>	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

### Nástenná zásuvka IZGN

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Nástenná zásuvka IZGN
63	400		IZGN 6353	



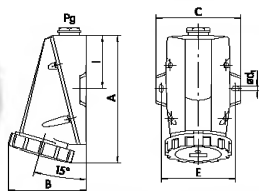
Typ \ [mm]	A	B	C	ød <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	F	øK
IZGN 6353	300	145	140	6,5	90	125	155	35

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

## Nástenná zásuvka IZG

IP 67

63 400  IZG 6343



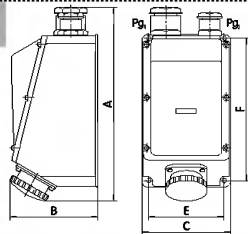
63 500  IZG 6345

Typ \ [mm]	A	B	C	ød <sub>1</sub>	E	I	Pg
IZG 6343	225	131	132	7	114	90,3	P36
IZG 6345	225	131	132	7	114	90,3	P36

## Nástenná zásuvka IZG

IP 67

125 400  IZG 12543



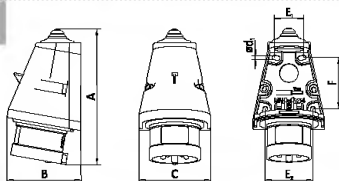
125 500  IZG 12545

Typ \ [mm]	A	B	C	ød <sub>1</sub>	E	F	L	Pg <sub>1</sub>	Pg <sub>2</sub>
IZG 1254x	610	240	285	9	260	470	500	P42	P36

## Nástenná prívodka IPN

IP 44

16 400  IPN 1643



16 400  IPN 1653

32 400  IPN 3243

32 400  IPN 3253

Typ \ [mm]	A	B	C	ød <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	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 IP

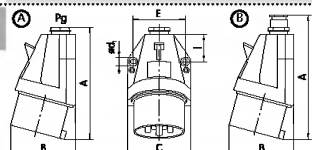
IP 44

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	ød <sub>1</sub>	E	I	Pg	Výhoveenie
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

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

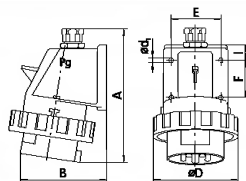
16 400  IPG 1643

16 400  IPG 1653

32 400  IPG 3243

32 400  IPG 3253

IP 67



Typ \ [mm]	A	B	ø <sub>D1</sub>	ø <sub>D</sub>	E	F	I	Pg
IPG 1643	143	92	5,2	78	50	30	18	P16
IPG 1653	143	98	5,2	87	50	30	18	P16
IPG 3243	165	108	5,2	92,5	58	40	20	P21
IPG 3253	165	113	5,2	100	58	40	20	P21

16 230  CPG 1632

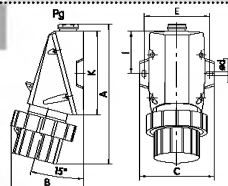
16 500  CPG 1645

32 230  CPG 3232

32 500  CPG 3245

Nástenná prívodka CPG

IP 67

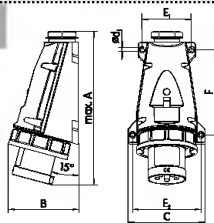


Typ \ [mm]	A	B	C	ø <sub>D1</sub>	E	I	K	Pg
CPG 1632	170	83	86	4,8	74	50,7	101,4	P16
CPG 1645	171	87	86	4,8	74	50,7	101,4	P16
CPG 3232	204	102	93	5,8	81	60,5	121	P21
CPG 3245	204	102	93	5,8	81	60,5	121	P21

Nástenná prívodka IPGN

IP 67

63 400  IPGN 6353



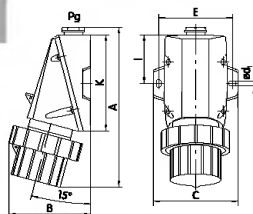
Typ \ [mm]	A	B	C	ø <sub>D1</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	F	K
IPGN 6353	280	130	140	6,5	90	125	155	35

Nástenná prívodka IPG

IP 67

63 400  IPG 6343

63 500  IPG 6345



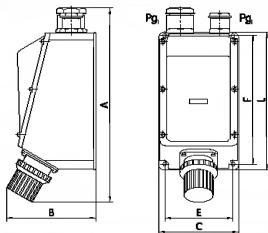
Typ \ [mm]	A	B	C	D1	E	I	K	Pg
IPG 6343	260	122	103	7	91,5	72,2	144,5	P29
IPG 6345	260	122	103	7	91,5	72,2	144,5	P29

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

## Nástenná prívodka IPG

IP 67

125 400  IPG 12543



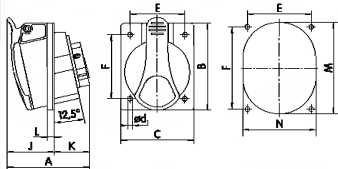
Typ \ [mm] A B C  $\varnothing d_1$  E F L Pg<sub>1</sub> Pg<sub>2</sub> Prívod  
IPG 12543 660 260 285 9 260 470 600 P 42 P 36 Horný

16 400  IEN 1643

## Vstavečná zásuvka IEN

IP 44

16 400  IEN 1653



Typ \ [mm]	A	B	C	$\varnothing d_1$	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

32 400  IEN 3243

32 400  IEN 3253

16 230  IE 1632

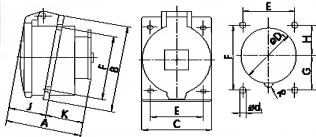
## Vstavečná zásuvka IE

IP 44

16 400  IE 1643

16 400  IE 1653

16 500  IE 1645



Typ \ [mm]	A	B	C	$\varnothing D_1$	$\varnothing d_1$	E	F	G	H	J	K
IE 1632	61	85	75	56	5,5	60	60	30	30	32	29
IE 164x	72	85	75	6	5,5	60	60	31	29	33	39
IE 1653	73	85	75	65	5,5	60	60	31	29	34	39
IE 3232	84	95	80	68	5,5	60	70	38	32	42	42
IE 324x	84	95	80	68	5,5	60	70	38	32	42	42
IE 3253	84	95	80	74	5,5	60	70	36	34	42	42

32 230  IE 3232

32 400  IE 3243

32 400  IE 3253

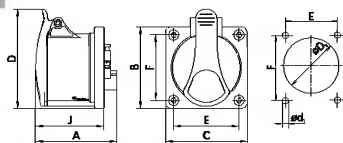
32 500  IE 3245

16 400  IERN 1643

## Vstavečná zásuvka IERN

IP 44

16 400  IERN 1653



Typ \ [mm]	A	B	C	$\varnothing D_1$	$\varnothing d_1$	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

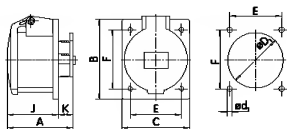
32 400  IERN 3243

32 400  IERN 3253

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Vstavitelná zásuvka IER
----------	-------------	------------------	-----	-------------------------

IP 44

16 400  IER 1643



32 400  IER 3243

Typ \ [mm]	A	B	C	D <sub>1</sub>	E	F	J	K
IER 1643	66,5	8,5	7,5	5,5	60	60	49	17,5
IER 3243	78,5	9,5	8,0	5,5	60	70	61	17,5

16 230  IEG 1632

Vstavitelná zásuvka IEG

IP 67

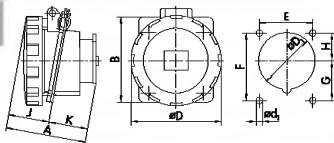
16 400  IEG 1643

16 400  IEG 1653

32 230  IEG 3232

32 400  IEG 3243

32 400  IEG 3253

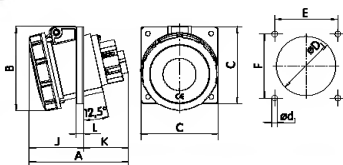


Typ \ [mm]	A	B	øD	øD <sub>1</sub>	ød <sub>1</sub>	E	F	G	H	J	K
IEG 1632	78	8,5	7,5	5,6	5,5	60	60	30	30	39	39
IEG 1643	80	8,5	7,8	6,2	5,5	60	60	31	29	41	39
IEG 1653	81	8,5	8,7	6,5	5,5	60	60	31	29	42	39
IEG 3232	89	9,5	9,2,5	6,8	5,5	60	70	38	32	47	42
IEG 3243	89	9,5	9,2,5	6,8	5,5	60	70	38	32	47	42
IEG 3253	91	9,5	10,0	7,4	5,5	60	70	36	34	49	42

Vstavitelná zásuvka IEGN

IP 67

63 400  IEGN 6353



Typ \ [mm]	A	B	C	øD <sub>1</sub>	E	F	J	K	L
IEGN 6353	145	120	110	6,5	95	90	80	65	10,5

63 400  IEG 6343

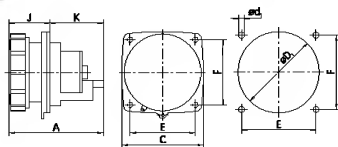
Vstavitelná zásuvka IEG

IP 67


63 500  IEG 6345

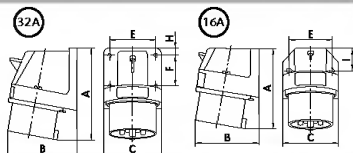
125 400  IEG 12543

125 500  IEG 12545




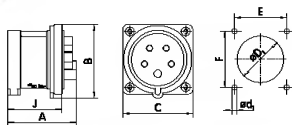
Typ \ [mm]	A	C	ød <sub>1</sub>	øD <sub>1</sub>	E	F	J	K
IEG 634x	131	111	6,8	93	90	90	52	79
IEG 1254x	163	130	6,8	106	106	106	104	59

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Vstavebná prívodka IR
16	230		IR 1632	<b>IP 44</b> 
16	400		IR 1643	
16	400		IR 1653	
16	500		IR 1645	
32	230		IR 3232	
32	400		IR 3243	
32	400		IR 3253	
32	500		IR 3245	




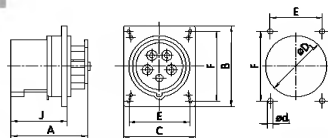
Typ \ [mm]	A	B	C	E	F	I
IR 1632	91	68	57,2	45	20	
IR 164x	97	77	65,2	50	27,5	
IR 1653	98	79	65,2	50	27,5	
IR 3232	128	88	72,5	58	40	9
IR 324x	128	88	72,3	58	40	9
IR 3253	129	90	72,3	58	40	9

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Vstavebná prívodka rovná IRRN
16	400		IRRN 1643	<b>IP 44</b> 
16	400		IRRN 1653	
32	400		IRRN 3243	
32	400		IRRN 3253	




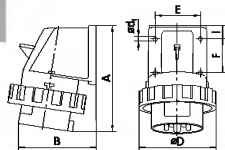
Typ \ [mm]	A	B	C	ød <sub>1</sub>	øD <sub>1</sub>	E	F	J
IRRN 1643	66	75	75	4,2	57	60	60	48
IRRN 1653	66	75	75	4,2	57	60	60	48
IRRN 3243	73	75,3	75	4,2	64	60	60	58
IRRN 3253	73	80	75	4,2	64	60	60	58

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Vstavebná prívodka rovná IRR
16	400		IRR 1653	<b>IP 44</b> 
32	400		IRR 3253	



Typ \ [mm]	A	B	C	ød <sub>1</sub>	øD <sub>1</sub>	E	F	J
IRR 1653	79,7	85	75		65	64	73	58,2
IRR 3253	96	95	80		71	70	84	72

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



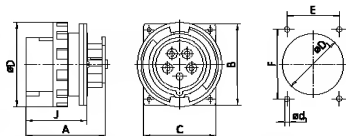
Typ \ [mm]	A	B	D	ød <sub>1</sub>	E	F	I
IRG 1632	114	74	70	4,8	45	30	15
IRG 1643	117	83	78	5,2	50	30	17,5
IRG 1653	119	85	87	5,2	50	30	17,5
IRG 3232	142	98	92,5	5,2	58	40	20
IRG 3243	142	98	92,5	5,2	58	40	20
IRG 3253	142	101	100	5,2	58	40	20

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

IP 67

16 400  IRGR 1653

32 400  IRGR 3253



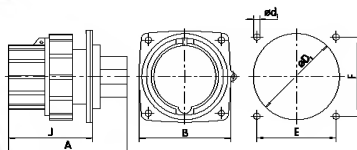
Typ \ [mm]	A	B	C	øD <sub>1</sub>	øD	øD <sub>1</sub>	E	F	J
IRGR 1653	80,5	8,5	7,5	4	87	65	64	7,3	5,9
IRGR 3253	96	9,5	8,0	4	100	71	70	8,4	7,2

### Vstavitelná prívodka rovná IRG

IP 67

63 400  IRG 6343

125 400  IRG 12543



Typ \ [mm]	A	B	øD <sub>1</sub>	øD	E	F	J
IRG 6343	113	111	6,8	7,5	90	90	90
IRG 12543	124	130	6,8	9,2	106	106	106

### Reverzačný adaptér RA

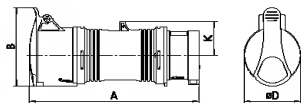
IP 44

16 400  RA 1643

16 400  RA 1653

32 400  RA 3243

32 400  RA 3253



Typ \ [mm]	A	B	øD	K
RA 1643	192	82	64	35
RA 1653	193	89	64	39
RA 3243	235	96	73	41
RA 3253	237	104	73	45


### Adaptér A 5p/4p

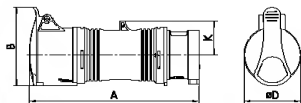
IP 44

16 400  A 1653/43

32 400  A 3253/43



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



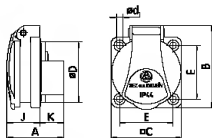
Typ \ [mm]	A	B	øD	K
A 1653/43	180	82	64	35
A 3253/43	193	89	39	64

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

## Vstaviteľná zásuvka VZ

IP 44

16 250  VZ 16



Typ \ [mm]	A	B	C	ød <sub>1</sub>	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

16 250  VZ 16 S

## Zásuvka a spínač s mechanickým blokováním PZS

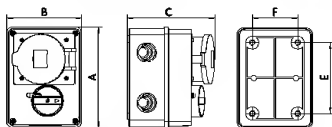
IP 44



Spínač sa nedá zapnúť bez zasunutej vidlice.

Vidlica sa nedá vytiahnuť pri zapnutom spínači.

16 400  BZS 1653



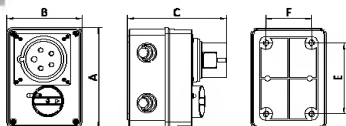
Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
BZS 1653	157,5	117,5	129	112	72
BZS 3253	157,5	117,5	137	112	72

32 400  BZS 3253

## Nástenná prívodka a spínač VPS

IP 44

16 400  VPS 1653

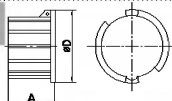


Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
VPS 1653	157,5	117,5	153,8	112	72
VPS 3253	157,5	117,5	165	112	72

32 400  VPS 3253

## Viečko

IP 67



Typ \ [mm]	Objednávacie číslo	A	øD
CPG 1632	3-105-0757	39,5	60
CPG 1645	3-105-0707	39,5	68
CPG 3232, CVG 3245	ND 32CPG1	49	82
IVG/IPG 634x, IRG 6343	ND 63CPG1	70,5	95,5
IVG/IPG/IRG 12543	3-105-0171	80	108,5
IVG/IPG 1643	ND 16CPG1	N/A	N/A
IEG 1643	ND 16CZG1	N/A	N/A
IEG 3243	ND 32CZG1	N/A	N/A
ISG 634x	ND 63CZG1	N/A	N/A



Viečka sú dodávané iba v svojej farbe.



## IP 44

Spojovacia zásuvka IS, ISN - Twiggy				
16 A				
32 A				

Vidlica IV, IVN - Twiggy				
16 A				
32 A				
63 A				

Nástenná zásuvka IZ, IZS, IZN - Twiggy				
16 A				
32 A				
63 A				

Nástenná prívodka IP, IPN - Twiggy				
16 A				
32 A				

Vstavitelná zásuvka šikmá IE, IEN - Twiggy				
16 A				
32 A				

Vstavitelná zásuvka rovná IE <sub>n</sub> , IEN <sub>n</sub> - Twiggy				
16 A				
32 A				

Vstavitelná prívodka IR				
16 A				
32 A				

Vstavitelná prívodka rovná IRR, IRRN - Twiggy				
16 A				
32 A				

Vstavitelná zásuvka VZ 16 a VZ 16S				
16 A				
32 A				

Vstavitelná zásuvka VZ 16 a VZ 16S				
16 A				

## IP 67

Spojovacia zásuvka ISG, ISGN - Twiggy				
16 A				
32 A				
63 A				
125 A				

Vidlica IVG, IVGN - Twiggy				
16 A				
32 A				
63 A				
125 A				

Nástenná zásuvka IZG, IZGN - Twiggy				
16 A				
32 A				
63 A				
125 A				

Nástenná prívodka CPG, IPG, IPGN - Twiggy				
16 A				
32 A				
63 A				
125 A				

Vstavitelná zásuvka šikmá IEG, IEGN - Twiggy				
16 A				
32 A				
63 A				
125 A				

Vstavitelná prívodka IRG				
16 A				
32 A				

Vstavitelná prívodka rovná IRGR				
16 A				
32 A				
63 A				
125 A				

### LEGENDA:

Twiggy

Ostatné série



[www.zetom.com](http://www.zetom.com)



[www.evu.sk](http://www.evu.sk)



[www.ezu.cz](http://www.ezu.cz)

ROZUMIEME PRÚDOM.™



[www.sgs.com](http://www.sgs.com)



Výrobce:

SEZ a.s., M. R. Štefánika 1831/46, 026 19 Dolý Krubín, SR  
Tel.: ++421 43 5809 367; ++421 43 5809 258; Fax: ++421 43 5809 502  
e-mail: [marketing@sez.biz](mailto:marketing@sez.biz)  
<http://www.sez.biz>

Výhradně zastupitelé pro Českou republiku:

SEZ - CZ, s.r.o., ul. Jiřinská 1007/2, 591 01 Žďár nad Sázavou, ČR  
Tel.: ++420 566 629 299; ++420 566 630 077; Fax: ++420 566 621 427  
e-mail: [sez@sez-cz.cz](mailto:sez@sez-cz.cz)  
<http://www.sez-cz.cz>