



GRAZIADIO & C. S.P.A.

 **STRADER**

ISOLFLEX 800-6300 A

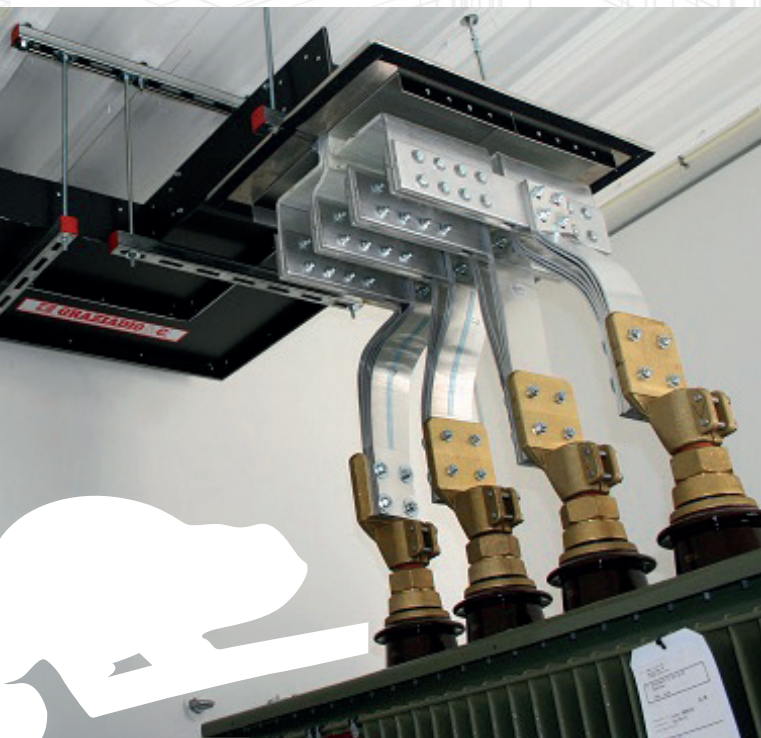
Flexibilné lamelové zbernice - Flexible laminated terminals

PRÍPOJNICE / BUSBARS

ISOLFLEX

800-6300 A

Flexibilné lamelové zbernice Flexible laminated terminals



Na vytvorenie elektrického spojenia nízkeho a stredného napätia medzi prípojnicovými kanálmi a transformátormi, rozvádzačmi, generátormi alebo motormi predstavujú optimálne riešenie flexibilné spoje. Použitie flexibilných zbernic tlmí prenos vibrácií medzi oboma časťami, čím sa zabezpečuje stabilita a dlhá životnosť počas prevádzky. Špeciálne navrhnutý tvar flexibilnej zbernice umožňuje nastavenie polohy (až do 30 mm) bez nutnosti demonštrácie už nainštalovaných dielov.

Flexible connections are the optimal solution for L.V. and M.V. electrically connecting busbars and transformers, panels, alternators and drives. The use of flexible terminals attenuates the transmission of vibrations between the two parts, ensuring stability and duration of the assembly in time. The specifically designed shape of the flexible terminal allows to adjust positions (up to 30 mm) without removing the previously installed parts.



AFP

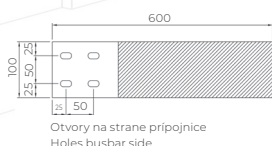
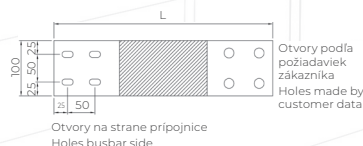
Flexibilná zbernica verzie AFP sa dodáva s otvormi na strane prípojnicového kanálu a na strane elektrického stroja. Otvory na strane elektrického stroja sú vyrobené na základe údajov poskytnutých zákazníkom. Dĺžku AFP zbernice určuje zákazník.

The AFP flexible terminal is provided with holes on the busbar side and electrical machine side. The holes on electrical machine side are made on the basis of the data provided by the Customer. The length of the AFP flexible is chosen by client.

SEP

Pre prípady, keď nie sú k dispozícii presné rozmery potrebné pre pripojenie, je k dispozícii alternatívne riešenie s flexibilnými zbernicami s názvom SEP. Dĺžka je pevná (600 mm) a otvory sú vytvorené iba na strane prípojnic. Na požiadanie je možné vyrobiť ohybné prvky SEP v ľubovoľnej dĺžke.

For cases in which the exact dimensions required for the connection are not available, an alternative flexible terminal solution called SEP is provided. The length is fixed (600 mm) and the holes are made on the busbar side only. On request the SEP flexibles can be made on any length.



K SERIES 4P ISOLFLEX

A		CU	AL
1000	Kód výrobku/ Product code	*10KR	*10KA
	N° Flex	4	8
1250	Kód výrobku/ Product code	*12KR	*12KA
	N° Flex	4	8
1350	Kód výrobku/ Product code	*13KR	*13KA
	N° Flex	4	8
1600	Kód výrobku/ Product code	*16KR	*16KA
	N° Flex	4	8
2000	Kód výrobku/ Product code	*20KR	*20KA
	N° Flex	8	16
2500	Kód výrobku/ Product code	*25KR	*25KA
	N° Flex	8	16
3200	Kód výrobku/ Product code	*32KR	*32KA
	N° Flex	12	24
4000	Kód výrobku/ Product code	*40KR	*40KA
	N° Flex	12	24
5000	Kód výrobku/ Product code	*50KR	50KA
	N° Flex	16	32

LEGENDA / LEGEND

Nahradte „**“ zvolenou verzou SEP alebo AFP. Príklad: *080 SEP080. Nahradte „**“ zvoleným vykonaním SEP alebo AFP. Príklad: *080 SEP080.

Utahovací moment / Krútiaci moment: 40 Nm AL / 60 Nm CU.

· N° FLEX Indica la quantità di singoli flessibili che compongono il codice scelto. / It is the quantity of single flexibles that are in the chosen code.



Technické vlastnosti

Main technical features

Materiál zbernice Conductor material		ELEKTROLYTICKÁ MEĎ ETP 99,9 ELECTROLYTIC COPPER ETP 99,9	HLINIK UNI 6101 ALUMINIUM UNI 6101
Hrúbka jedného plechu (lamely) Single prong thickness	mm	0,5	0,5
Teplná trieda izolačného materiálu Thermal class insulating material	CEI 15.26	F (150°C)	F (150°C)
Prevádzková teplota Working temperature	°C	70° / 150°	70° / 150°
Elektrická pevnosť izolačného materiálu pri 150 °C Dielectric strength insulating material at 150°C	kV/mm	200	200
Hrúbka izolácie Insulation thickness	mm	0,8	0,8
Absorpcia vody za 24 hodín Water absorption in 24 h	%	<0,8	<0,8
Farba izolačného materiálu Insulating material colour		Priehľadné Transparent	Priehľadné Transparent
Typ izolačného materiálu Insulating material colour		Bez halogénov	Bez halogénov



VYKONANIE	3P+PE		3P+N (1/2P)+PE		3P+N (1/2P) + PE (400 mm ² Cu- 500 mm ² Al)		3P+N (1/2P) +PE (1/2P)		3P+N(P)+PE		3P+N (P) +PE (400 mm ² Cu- 500 AL)		3P+N(P)+PE(1/2P)		
	A	CU	AL	CU	AL	CU	AL	CU	AL	CU	AL	CU	AL	CU	AL
630/800	Cod	*080	*080A	*084	*084A	*085	*085A	*086	*086A	*084	*084A	*085	*085A	*086	*086A
	N° Flex	3	3	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5
1000	Cod	*100	*120A	*101	*121A	*102	*122A	*103	*123A	*104	*124A	*105	*125A	*106	*126A
	N° Flex	3	6	4	7	5	8	5	8	4	8	5	9	5	9
1250	Cod	*120	*120A	*121	*121A	*122	*122A	*123	*123A	*124	*124A	*125	*125A	*126	*126A
	N° Flex	3	6	4	7	5	8	5	8	4	8	5	9	5	9
1600	Cod	*160	*160A	*161	*161A	*162	*162A	*163	*163A	*164	*164A	*165	*165A	*166	*166A
	N° Flex	3	6	4	7	5	8	5	8	4	8	5	9	5	9
2000	Cod	*200	*200A	*201	*201A	*202	*202A	*203	*203A	*204	*204A	*205	*205A	*206	*206A
	N° Flex	6	12	7	14	8	15	8	16	8	16	9	17	9	18
2500	Cod	*250	*250A	*251	*251A	*252	*252A	*253	*253A	*254	*254A	*255	*255A	*256	*256A
	N° Flex	6	12	7	14	8	15	8	16	8	16	9	17	9	18
3200	Cod	*320	*320A	*321	*321A ▲	*322	*322A	*323	*323A ●	*324	*324A	*325	*325A	*326	*326A ●
	N° Flex	9	18	11	20	12	23	13	24	13	24	14	25	15	26
4000	Cod	*400	*400A	*401	*401A ▲	*402	*402A	*403	*403A ●	*404	*404A	*405	*405A	*406	*406A ●
	N° Flex	9	18	11	20	12	23	13	24	13	24	14	25	15	26
5000	Cod	*500	*500A	*501	*501A	*502	*502A	*503 ●	*503A	*504	*504A	*505	-	*506	-
	N° Flex	12	24	14	28	15	30	16	32	18	32	19	-	20	-
6300	Cod	*630	-	*631	-	*632	-	*633 ●	-	*634 ■	-	-	-	-	-
	N° Flex	24	-	28	-	29	-	30	-	30	-	-	-	-	-

POZNÁMKY = ▲ N=1000 mm² ■ N=3000 mm² ● PE=1000 mm²

Prierezy vodičov nájdete v katalógu Isolsbarra. For the conductor sections see ISOLSBARRA catalogue. Utahovací moment / Torque: 40 Nm AL / 60 Nm CU.

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA / IMPORTANT

Aby flexibilná zbernica Isolflex správne fungovala po dlhú dobu, kontaktná plocha medzi flexibilnou zbernicou a elektrickým strojom musí byť rovnaká ako plocha predvrtanej strany. Zbernica musí byť pripojená 4 skrutkami a maticami.

For a correct operation in the time or the terminal Isolflex it is necessary that the surface of contact among flexible and electric equipment is equal to the whole surface of the flexible one. The flexible has to be connected with 4 screws and bolts.

POSTRIEBRENÉ MEDENÉ PLATNE (NSI168) SILVERED COPPER PLATES (NSI168)

Priamy kontakt medzi hliníkom a meďou je absolútne zakázaný; medzi vodiče z rôznych materiálov je potrebné vložiť strieborné platničky. Pozorne si prečítajte nasledujúcu tabuľku, aby ste pochopili, kedy a kam nainštalovať postriebrené platne.

Direct contacts between aluminum and copper are forbidden; it is necessary to put silver plates between conductors with different material. Read carefully the following table and see the drawing below to understand when and where to install silver plates.

PRIPOJNICA / LINE	FLEXIBILNÁ FLESSIBLE	TR-PANEL / TR-PANEL	STRIEBORNÁ PLATŇA / SILVERED PLATE	KDE / WHERE
AL	AL	AL	NIE / NO	-
AL	AL	CU	ÁNO / YES	FLEX - TR/PANEL / FLEX - TR/PANEL
AL	CU	AL	ÁNO / YES	LINKA - FLEX & FLEX - TR PANEL LINE - FLEX & FLEX TR/ PANEL
AL	CU	CU	ÁNO / YES	LINKA - FLEX / LINE - FLEX
CU	AL	AL	ÁNO / YES	LINKA - FLEX / LINE - FLEX
CU	AL	CU	ÁNO / YES	LINKA - FLEX & FLEX - TR PANEL LINE - FLEX & FLEX TR/ PANEL
CU	CU	AL	ÁNO / YES	FLEX - TR/PANEL / FLEX - TR/PANEL
CU	CU	CU	NIE / NO	-

Údaje, celkové rozmery, ilustrácie a poznámky uvedené v tomto katalógu sa môžu bez predchádzajúceho upozornenia meniť v súvislosti s technickými a obchodnými potrebami.
The data, clearance dimensions, illustrations and notes given in this catalogue can be changed without prior notice in relation to technical or commercial requirements.

VŠEOBECNÉ OBCHODNÉ PODMIENKY

1. PODMIENKY. Dodávky sa uskutočňujú za podmienok dohodnutých písomne. Akákoľvek telefonická alebo ústna dohoda je nezáväzná. Pre všetko, čo nie je výslovne dohodnuté, platia tieto všeobecné podmienky.

2. DOPRAVA. Všetky nami dodávané materiály, pokiaľ nie je výslovne dohodnuté inak, sú vždy určené na dodanie zo závodu. Tovar je prepravovaný na riziko zákazníka a my odmietame akúkoľvek zodpovednosť, aj keď prepravu vykonávame my.

3. MINIMÁLNA FAKTUROVATEĽNÁ SUMA. Neakceptujeme objednávky s čistou zúčtovateľnou sumou nižšou ako 150 EUR. DPH a všetky ostatné dane sú samostatné a platí ich zákazník.

4. TERMÍNY. Dodacie podmienky sú v každom prípade orientačné a nezáväzné a začínajú plynúť od okamihu, keď nám bude doručené akceptované a podpísané potvrdenie objednávky. Akékoľvek omeškanie, bez ohľadu na príčinu, neznamená právo na náhradu škody alebo úrok, pokiaľ to nie je výslovne dohodnuté.

5. ODOBRATIE TOVARU. V prípade, že kupujúci neprevezme tovar v dohodnutej dodacej lehote, oznámime mu, že tovar je pripravený. Po uplynutí 8 dní odo dňa oznámenia bude tovar k dispozícii kupujúcemu a budú mu účtované náklady na uskladnenie, pokiaľ nepovažujeme za vhodnejšie odstúpiť od zmluvy.

6. BALENIE. Balenie sa fakturuje podľa nákladov a je vždy nevratné. Tovar sa dodáva zabalený na paletách na bežnú pozemnú prepravu.

7. ZÁRUKA. Na všetky naše materiály sa vzťahuje 12-mesačná záruka na materiálové alebo konštrukčné chyby od dátumu dodania. Naša spoločnosť bezplatne vymení alebo opraví, materiál, ktorý technici uznajú za chybný výlučne v našich priestoroch v Rivoli, pričom náklady na dopravu a vrátenie hradí zákazník. V tomto prípade sa záruka vzťahuje aj na vymenené diely. Všetky záruky prestávajú platiť v prípade, že opravy našich materiálov vykonali pracovníci, ktorí nie sú prepojení s našou spoločnosťou, a tiež v prípade, že sa zistí, že montáž bola vykonaná nesprávne, bez zohľadnenia príslušných pokynov, alebo že chýbali bežné opatrenia na údržbu alebo boli chybné. Záruka našej spoločnosti sa vzťahuje len na čistú hodnotu dodaného tovaru a nevzťahuje sa na prípadné nároky na náhradu škody.

8. SŤAŽNOSTI. Akákoľvek reklamácia väd alebo nedostatkov v kvalite alebo množstve tovaru nám musí byť oznámená písomne doporučenou poštou pod hrozbou prepadnutia do 7 dní od dodania tovaru. Akákoľvek reklamácia nás neoprávňuje na pozastavenie platieb.

9. VRÁTENIE MATERIÁLU. Vrátenie tovaru musí byť vopred dohodnuté a výslovne akceptované našou spoločnosťou. Vrátenie sa môže týkať len štandardného tovaru, nie materiálu vyrobeného na mieru podľa požiadaviek. Materiál musí byť vrátený do našich priestorov v pôvodnom a kompletnom balení. V každom prípade musí byť vrátenie vždy sprevádzané úhradou daňových a administratívnych nákladov vo výške 20 % hodnoty vráteného tovaru.

10. PLATBY. V prípade omeškania platby, aj keď len čiastočného, sa úrok z omeškania (podľa článku 1194 Občianskeho zákonníka) počíta vo výške oficiálnej diskontnej sadzby zvýšenej o 3 percentuálne body.

11. SÚDNE SPORY. V prípade akéhokoľvek sporu má výlučnú právomoc súd v Turíne.



GENERAL CONDITIONS OF SALE

1. CONDITIONS. The supply is made at the conditions agreed in writing. Any telephone or verbal agreement is without obligation. For all that is not explicitly agreed, the following general conditions apply.

2. DELIVERY. All materials supplied by us, unless expressly agreed otherwise, are always intended for ex-factory delivery. The goods therefore travel at the risk and peril of the customer, declining us any responsibility even if the transport is carried out at our care.

3. MINIMUM BILLABLE. We do not accept orders with a net billable amount lower than 150 euros. VAT and all other taxes are separate and charged to the customer.

4. TERMS. The terms for delivery are indicative and without any commitment whatsoever and shall commence upon the reception by us of the accepted and signed order confirmation. Any delays, whatever the cause, do not imply any right to compensation or interest unless explicitly agreed.

5. WITHDRAWAL GOODS. In the event that the buyer does not collect the goods within the expected delivery time, we will give notice of goods ready. After 8 days from the date of the notice, the goods will be kept at the disposal of the purchaser, debiting the storage costs, unless they consider it better to terminate the contract.

6. PACKAGING. The packaging is invoiced at cost and is always meant to be lost. The goods are delivered packed on pallets, for normal transport on land.

7. WARRANTY. All our materials are backed by warranty starting from the delivery date for 12 months against material or construction defects. Our company will provide free replacement or repair, at our headquarters in Rivoli, with shipping and delivery costs charged to the customer, if the material recognized as defective by the technicians. In this case the warranty extends to the replaced parts. Any guarantee in the case of repairs carried out on our materials by persons not belonging to our company ceases to exist, and also when it is established that the assembly has been improperly carried out, without taking into account the appropriate instructions, or the normal maintenance precautions are missing or faulty. The guarantee of our company does not concern that the pure value of the goods supplied, and does not extend to any claim of damage.

8. COMPLAINTS. Any claim for defects or defects in quality or quantity of goods must be notified in writing by registered mail, under penalty of forfeiture, within 7 days of delivery of the goods. Any dispute does not give the right to suspend payments.

9. MATERIAL RETURN. The return of the goods must be agreed in advance and expressly accepted by our company. The return may only relate to standard items and not custom material upon request. The material must be returned ex-works with original and complete packaging. However, the return must always be accompanied by the reimbursement of tax and administrative expenses equal to 20% of the value of the return.

10. PAYMENTS. In case of late payments, even if only partial, will default interest (as per article 1194 of the Italian Civil Code) commensurate with the official discount rate, increased by 3 percentage points.

11. JUDICIAL OFFICE. For any dispute, the Court of Turin will have sole jurisdiction.

FOCUS ON BUSBARS



Objavte celý sortiment na našej webovej stránke / Discover the full range on our website
www.graziadio.it alebo www.strader.sk



Graziadio & C.



YouTube



CondottiSbarra



graziadiobusbar