



GRAZIADIO & C.

S.P.A.

S STRADER

PRÍPOJNICOVÉ SYSTÉMY / BUSBARS

PRÍPOJNICE KOMPLETNÝ SORTIMENT OD 25 A DO 6300 A

BUSBARS COMPLETE RANGE FROM 25 TO 6300 A

60°
1959-2019

Viac ako 60 rokov úspejnej výroby systémov prípojníc od 25 do 6300 A na prenášanie a distribúciu elektrického prúdu. Inštalácie spoločnosti Graziadio sú dnes vo viac ako **55 krajinách** po celom svete.

More than 60 years of production with success of busbar trunking systems from 25 to 6300 A for carrying and distributing electrical current. Graziadio's installations nowadays are in more than **55 countries** around the world.



NAŠA HISTÓRIA OUR HISTORY

1959 Založenie
Incorporation

1971 Nová továreň v Rivoli
New Factory in Rivoli

1999 Výroba GDA
GDA Production

2001 Výroba GLS
GLS Production

2005 Nová továreň v Carrù (CN)
New Factory in Carrù (CN)

2008 Export viac ako 50%
Export more than 50%

2016 Výroba K Série
K Series production

2017 Nová továreň v Rusku
New factory in Russia

2019 Výroba J Série
J Series production

SILNÉ STRÁNKY STRENGTH POINTS



NAŠA MISIA OUR MISSION

Graziadio & C. je talianska spoločnosť s desaťročiami skúsenosťami s výrobou prípojníc.

Jednoduchosť prístupu a dynamickej prispôsobenie sa vnútrosťastym i medzinárodnym požiadavkám trhu, umožňujú vytvárať produkty, ktoré najlepšie poskytujú riešenia inštaláciám z hľadiska distribúcie a prepravy elektrickej energie.

Účelom je vytvárať vysoko výkonné výrobky a ich neustálé zlepšovanie podľa najnovších znalostí a zručností, vždy so zameraním na rýchle odpovede od fázy návrhu po popredajnú podporu. Kvalita dodávaných výrobkov a neustála starostlivosť o zákazníkov je svedectvom o prestíži značky Graziadio „Made in Italy“ vo svete.

Graziadio & C. is an Italian company with decades of experience in the production of busbars.

The simplicity of the approach and the dynamic adaptation to the demands of the market, national and international, allow the creation of products that best provide solutions to the installations in terms of distribution and transport of electricity.

The purpose is to create high-performance products in continuous improvement according to the most current knowledge and skill and to maintain the focus always aimed at providing quickly answers from the design stage to the after-sales. The Quality of the supplied products and the continuous attention to the customer makes Graziadio a witness to the prestige of "Made in Italy" in the world.

CERTIFIKÁTY CERTIFICATIONS

NAŠE FAKTY OUR FACTS

Základný kapitál
Capital Stock **775.500 €**

Identifikačný kód
Custom code HS **85369001**

Certifikát kvality
Quality certification
ISO 9001:2015 since 1986

Počet dodaných metrov za roky
Meters delivered per years: **68.317**

Dodané do projektov
Projects delivered: **25.526**

Export: **58%**



RECYCLE

Vyrobené z 98% recyklovateľných,
a ekologických komponentov.
Made of 98% recyclable,
environment-friendly components.



HLÍNK VERZUS OCEL' ALUMINIUM VS STEEL

Graziadio vyberá pre celú škálu hliníkové puzdro pre svoju kvalitu:
Graziadio chooses for all the range, the aluminium housing for its quality:

HMOTNOSŤ WEIGHT

Hliník je o 30% ľahší. Umožňuje vyrábať rovné prvky dlhé 4 metre namesto 3 metrov ponúkaných väčšinou našich konkurentov.
4 metre rovné prvky znamenajú menej spojov a rýchlejsiu inštaláciu.

Aluminium is 30% lighter. It allows to produce straight elements of 4 meters instead of the 3 meters offered by most of our competitors. 4 meters straight elements means fewer joints and feaster installation.

ODVOD TEPLA HEAT DISSIPATION

Neznižuje sa do 43°C teploty okolia.
Not derating on 43°C ambient temperature.

VODIVOSŤ CONDUCTIVITY

Nevyhnutné pre bezpečnosť elektrických aplikácií v prípade skratu.
Essential in ensuring electrical applications and safety in case of short circuit.

ODOLNOSŤ PROTI KORÓZII CORROSION RESISTANCE

Životný cyklus ocele je kratší.
The life cycle of steel is shorter.

MODERNÝ ASPEKT A DIZAJN MODERN ASPECT AND DESIGN

Hliník je používaný aj v Audi, Apple...
Aluminum is used by Audi, Apple...



4 DÔVODY PRE VÝBER PRÍPOJNÍC GRAZIADIO

4 REASONS TO CHOOSE GRAZIADIO'S BUSBARS

01

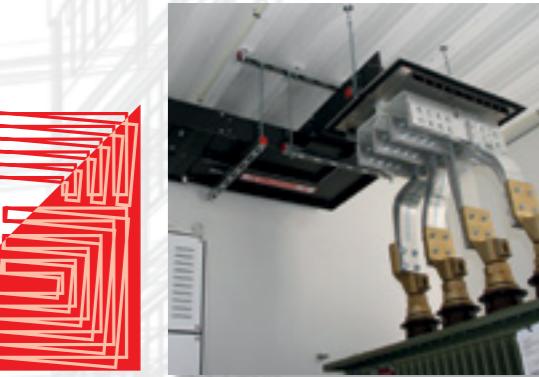
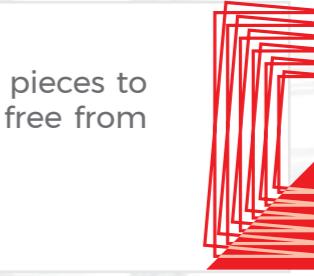
L'AHKÉ KRESLENIE EASY TO DRAW

Blindocad je softvér integrovaný do programu Autocad na projektovanie kompletného sortimentu prípojníc Graziadio. Umožnuje 2D a 3D

projektovanie prípojníc vrátane všetkých prvkov: od priamych častí až po odbočné skrinky. Stiahnite si ho zadarmo zo stránky www.graziadio.it

Blindocad is the software integrated in Autocad for projecting the complete Graziadio busbars range. It allows the execution in 2D and 3D of busbars, including

all the elements: from the straight pieces to the tap off boxes. Download it for free from www.graziadio.it

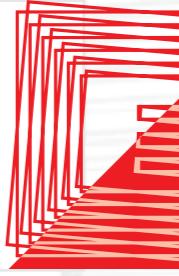


02

RÝCHLA INŠTALÁCIA QUICK TO INSTALL

Systém je zložený pomocou niekoľkých komponentov. Obmedzený počet spojov umožňuje 25% úsporu času pri montáži v porovnaní s konkurenciou. Na inštaláciu na mieste nie sú potrebné žiadne špeciálne nástroje.

The system is completed with a few components. The limited number of joints allows 25% time savings in assembly step compared to the competitors. No special tools required for installation on site.



03

FLEXIBILITA FLEXIBLE

Je to produkt, ktorý je možné prispôsobiť aj požiadavkám na poslednú chvíľu a tiež v krátkom čase a pri znížených nákladoch je možné rozšíriť existujúci závod.

It is a product that can also be adapted to last minute requirements and, in a short time and at reduced costs, it is possible to expand an existing plant.



04

BEZPEČNOSŤ SAFE AND LEAN

100% prvkov sa vyrába podľa zásad štíhlej výroby (Lean production). Všetky komponenty sú testované v súlade s medzinárodnými normami IEC. Znižuje sa požiarne zaťaženie a izolačné časti sú samozhášavé.

100% of the elements are made following the Lean Production principles. All components are tested in accordance with international IEC standards. The fire load is reduced and the insulating parts are self-extinguishing.



J SERIES 63-100-160 A



Prípojnica s nízkym výkonom Low power busbar

VÝHODY

- dvojitý omega profil s výstužným rebrom
- päť vodičov s vyhradenou PE
- nízka hmotnosť a minimálne rozmery
- systém rýchleho spájania

ADVANTAGES

- double omega profile with reinforcing rib
- five conductors with PE dedicated
- low weight and minimal dimensions
- fast jointing system



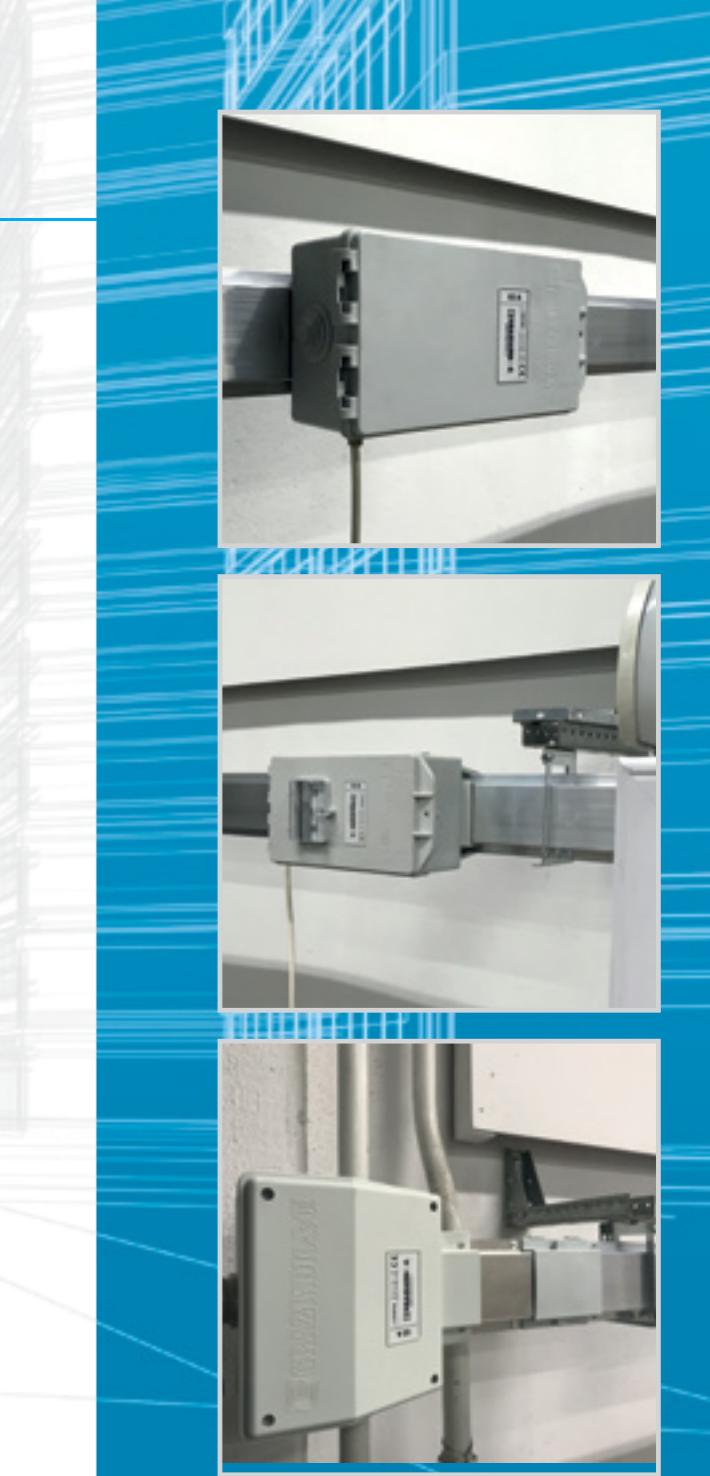
Certifikované podľa:
Certified with:
CEI EN 61439-1/6
IEC 61439-1/6
CEI EN 60529

Základné technické vlastnosti Main technical features

- Hliníkový vonkajší kryt
- Hliníkové zbernice
- Štandardné 3 metrov rovné prvky
- Odbočovacie škatule 32 až 63 A
- Prierez neutrálnej zbernice min. 100% od fázovej
- Stupeň krytia až IP55
- Môže byť inštalovaný horizontálne alebo vertikálne
- Opakovane použiteľný a recyklovateľný
- Frekvencia 50/60 Hz
- Izolačné napätie 1000V

- Aluminum external housing
- Aluminum conductors
- Standard 3 meters straight elements
- Tap off boxes 32A and 63A
- Neutral always equal to 100% of phases section
- Protection degree up to IP55
- Horizontal or vertical installation
- Reusable and recyclable
- Frequency: 50/60 Hz
- Insulation voltage 1000V

Nominálny prúd Nominal current	I_n	[A]	63	100	160
Rozmery Dimensions	D	[mm]	100x43	100x43	100x43
Prierez fázových vodičov Cross section phases	S_f	[mm²]	23	36	58
Prierez PE zbernice (hliníkové puzdro) Cross section of protective conductor	S_{PE}	[mm²]	450	450	450
Menovitý skratový časový prúd pri 1s Rated short circuit time current 1s	I_{cw}	[kA]	6	6	6
Špičkový prúd Peak current	I_{pk}	[kA]	10,2	10,2	10,2
Kalorický výkon Calorific power		[kcal/m]	893	893	893
Straty pre Jouleov efekt pri nominálnom prúde Losses for the Joule effect at nominal current	P_i	[W/m]	14,2	22,9	40,4
Stupeň krytia IP Degree of protection IP		IP	40/55	40/55	40/55
STRATA NAPÄTIA PRI DISTRIBUČNOM ZAŤAŽENÍ • VOLTAGE DROP WITH DISTRIBUTED LOAD [ΔV]					
Cosφ = 0,8		[V/100 m/A]	0,864	0,422	0,202



MULTICONDUCTOR 50-300 A



Trolejový prípojnicový systém Trolley

VÝHODY

- kontinuálne zbernice
- mimoriadne dlhá životnosť uhlíkových kefiek
- optimálne riadenie a prenos dát
- dĺžka trate neobmedzená
- vysoká prenosová rýchlosť

ADVANTAGES

- continuous conductors
- exceptionally long life of carbon brushes
- control and data transfer optimal
- track lengths unlimited
- high travel speeds



Certifikované podľa:
Certified with:
CEI EN 61439-1/6
IEC 61439-1/6
CEI EN 60529



Základné technické vlastnosti Main technical features

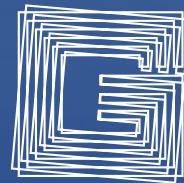
- Vozíkový systém pre mostové žeriavy, automatizáciu, skleníky, strihanie textíliei, systémy údržby budov
- Rozsah 50 A, 80 A, 100 A, 150 A, 200 A, 300 A
- Kryt z PVC pre až 7 neprerušovaných zbernic
- Možné inštalovať v akejkoľvek výške
- Nízky úbytok napäcia
- Vysoká rýchlosť posuvu (až 250 m / min.)
- Ideálne na prenos signálu
- Nenáročné na údržbu
- Trolley system for cranes, automation, greenhouses, cutting textile, building maintenance units
- Rating 50 A, 80 A, 100 A, 150 A, 200 A, 300 A
- PVC housing with space up to 7 uninterrupted conductors
- Possible to install at any height
- Low voltage drop
- High transfer speed up to 250 m/min.
- Ideal for signal transmission
- Low maintenance

NOMINÁLNY PRÚD [A] NOMINAL CURRENT [A]	POČET VODIČOV NUMBER OF CONDUCTORS	KÓD RN7 CODE RN7	KÓD RNHS7 CODE RNHS7
50	4	RN7-4-50	RNHS7-4-50
50	5	RN7-5-50	RNHS7-5-50
50	6	RN7-6-50	RNHS7-6-50
50	7	RN7-7-50	RNHS7-7-50
80	4	RN7-4-80	RNHS7-4-80
80	5	RN7-5-80	RNHS7-5-80
80	6	RN7-6-80	RNHS7-6-80
80	7	RN7-7-80	RNHS7-7-80
100	4	RN7-4-100	RNHS7-4-100
100	5	RN7-5-100	RNHS7-5-100
100	6	RN7-6-100	RNHS7-6-100
100	7	RN7-7-100	RNHS7-7-100
150	4	RN7-4-150	RNHS7-4-150
150	5	RN7-5-150	RNHS7-5-150
150	6	RN7-6-150	RNHS7-6-150
150	7	RN7-7-150	RNHS7-7-150
200	7 (2X3F+1PE)	RN7-4-200	RNHS7-4-200
300	7 (2x3F+1PE)	RN7-4-300	RNHS7-4-300

TECHNICKÉ ÚDAJE HLAVNÉHO PROFILU • TECHNICAL DATA HOUSING

Náraz do záreza • Notch shock strength	5 - 10 kJ/m ²
Modul pružnosti • Elasticity module	2500/3000 N/mm ²
Lineárna expanzia • Linear expansion	70 · 10 ⁻⁶ m/m°C
Objemový odpor • Volumetric resistance	>4 · 10 ¹⁵ Ω/cm
Dielektrická pevnosť • Dielectric rigidity	>30 kv/mm
Samozhášavé • Self-extinguishing	UL 94 VO





GRAZIADIO & C.
S.p.A.

FOCUS ON BUSBARS



www.graziadio.it



STRADER

PROFESIONÁLNE INŠTALAČNÉ SYSTÉMY



www.strader.sk