



GRAZIADIO & C. S.P.A.

ISOLFLEX 800-6300 A

Terminali flessibili lamellari - Flexible laminated terminals

CONDOTTI SBARRE / BUSBARS

ISOLFLEX

800-6300 A

Terminali flessibili lamellari

Flexible laminated terminals



Per la realizzazione di un collegamento elettrico in bassa e media tensione tra condotti sbarre e trasformatori, quadri, alternatori o motori, la soluzione ottimale è rappresentata dalle connessioni flessibili. L'utilizzo dei flessibili attenuisce il trasferimento delle vibrazioni tra le due parti garantendo stabilità e durata nel tempo dell'insieme. La forma appositamente studiata del flessibile permette aggiustamenti di posizione (fino a 30 mm) senza dover rimuovere parti già installate.

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

Il flessibile in esecuzione AFP è fornito completo di forature lato condotto e lato macchina elettrica. Le forature sul lato macchina elettrica sono realizzate su dati forniti dal Cliente. La lunghezza del flessibile AFP è decisa dal cliente.

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

Nei casi in cui sia impossibile rilevare le quote esatte necessarie al collegamento, il flessibile viene fornito nella soluzione denominata SEP in lunghezza fissa di 600 mm e forato nel solo lato condotto. Su richiesta i flessibili SEP possono essere realizzati di qualsiasi lunghezza.

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	Codice prodotto/ Product code	*10KR	*10KA
	N° Flex	4	8
1250	Codice prodotto/ Product code	*12KR	*12KA
	N° Flex	4	8
1350	Codice prodotto/ Product code	*13KR	*13KA
	N° Flex	4	8
1600	Codice prodotto/ Product code	*16KR	*16KA
	N° Flex	4	8
2000	Codice prodotto/ Product code	*20KR	*20KA
	N° Flex	8	16
2500	Codice prodotto/ Product code	*25KR	*25KA
	N° Flex	8	16
3200	Codice prodotto/ Product code	*32KR	*32KA
	N° Flex	12	24
4000	Codice prodotto/ Product code	*40KR	*40KA
	N° Flex	12	24
5000	Codice prodotto/ Product code	*50KR	50KA
	N° Flex	16	32

LEGENDA / LEGEND

Sostituire a "*" la versione scelta SEP o AFP. Esempio: *080 SEP080. Replace "*" with the SEP or AFP execution chosen. Example: *080 SEP080.

Coppia di serraggio / Torque: 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.



Caratteristiche tecniche

Main technical features

Materiale conduttore Conductor material		RAME ELETTROLITICO ETP 99,9 ELECTROLYTIC COPPER ETP 99,9	ALLUMINIO UNI 6101 ALUMINIUM UNI 6101
Spessore singola lamina Single prong thickness	mm	0,5	0,5
Classe termica materiale isolante Thermal class insulating material	CEI 15.26	F (150°C)	F (150°C)
Temperatura d'esercizio Working temperature	°C	70° / 150°	70° / 150°
Rigidità dielettrica materiale isolante a 150°C Dielectric strength insulating material at 150°C	kV/mm	200	200
Spessore isolante Insulation thickness	mm	0,8	0,8
Assorbimento acqua in 24 ore Water absorption in 24 h	%	<0,8	<0,8
Colore materiale isolante Insulating material colour		Trasparente Transparent	Trasparente Transparent
Tipo materiale isolante Insulating material colour		Halogen free	Halogen free



EXECUTION	A	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)	
		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	-	-	-	-	-

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

Per le sezioni dei conduttori riferirsi al catalogo ISOLSBARRA. For the conductor sections see ISOLSBARRA catalogue. Coppia di serraggio / Torque: 40 Nm AL / 60 Nm CU.

NOTA IMPORTANTE / IMPORTANT

Per un corretto funzionamento nel tempo del terminale Isolflex è necessario che la superficie di contatto tra flessibile e macchina elettrica sia pari alla superficie del lato preforato. Il flessibile deve essere collegato con 4 viti e bulloni.

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.

PIASTRINE IN RAME ARGENTATO (NSII68) SILVERED COPPER PLATES (NSII68)

I contatti diretti fra alluminio e rame sono assolutamente vietati; è necessario inserire piastri argentate fra i conduttori di materiale diverso.

Leggere attentamente la tabella seguente per capire quando e dove installare le piastri argentate.

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.

LINEA / LINE	FLESSIBILE / FLEXIBLE	TR-QUADRO / TR-PANEL	PIASTRINA ARGENTATA / SILVERED PLATE	DOVE / WHERE
AL	AL	AL	NO	-
AL	AL	CU	SI / YES	FLEX - TR/QUADRO / FLEX - TR/PANEL
AL	CU	AL	SI / YES	LINEA - FLEX & FLEX - TR QUADRO LINE - FLEX & FLEX TR/ PANEL
AL	CU	CU	SI / YES	LINEA - FLEX / LINE - FLEX
CU	AL	AL	SI / YES	LINEA - FLEX / LINE - FLEX
CU	AL	CU	SI / YES	LINEA - FLEX & FLEX - TR QUADRO LINE - FLEX & FLEX TR/ PANEL
CU	CU	AL	SI / YES	FLEX - TR/QUADRO / FLEX - TR/PANEL
CU	CU	CU	NO	-

Dati, dimensioni di ingombro, illustrazioni e note contenuti in questo catalogo possono variare senza preavviso in rapporto alle esigenze tecnico commerciali.

The data, clearance dimensions, illustrations and notes given in this catalogue can be changed without prior notice in relation to technical or commercial requirements.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. CONDIZIONI. La fornitura viene effettuata alle condizioni pattuite per iscritto. Qualsiasi accordo telefonico o verbale è senza impegno. Per tutto quanto non esplicitamente concordato valgono le condizioni generali qui di seguito riportate.

2. CONSEGNA. Tutti i materiali da noi forniti, salvo espressa pattuizione contraria, si intendono sempre per consegna franco fabbrica. La merce pertanto viaggia a rischio e pericolo del committente, declinando noi ogni responsabilità anche se il trasporto è realizzato a nostra cura.

3. MINIMO FATTURABILE. Non si accettano ordini con importo fatturabile netto inferiore a 150 Euro. L'IVA e tutti gli altri oneri fiscali sono a parte e a carico del cliente.

4. TERMINI. I termini per la consegna sono comunque indicativi e senza impegno alcuno e decorrono dalla ricezione da parte nostra della conferma d'ordine accettata e sottoscritta. Eventuali ritardi, qualsiasi ne sia la causa, non implicano diritto a indennizzi o interessi se non espressamente convenuti.

5. RITIRO MERCE. Nel caso in cui l'acquirente non ritiri la merce entro il termine di consegna previsto, provvederemo a dare avviso di merce pronta. Trascorsi 8 giorni dalla data dell'avviso, la merce verrà trattenuta a disposizione dell'acquirente addebitando le spese di magazzinaggio, salvo non ritenere più opportuno la risoluzione del contratto.

6. IMBALLO. L'imballo viene fatturato al costo e si intende sempre a perdere. La merce viene consegnata imballata su pallet, per un normale trasporto su terra.

7. GARANZIA. Tutti i nostri materiali sono assistiti da garanzia a partire dalla data di consegna per mesi 12 contro difetti di materiale o di costruzione. La nostra azienda provvederà gratuitamente a sostituire o riparare, esclusivamente presso la nostra sede di Rivoli, con spese di spedizione e riconsegna a carico del cliente, il materiale riconosciuto difettoso dai tecnici. In questo caso la garanzia si estende ai particolari sostituiti. Cessa ogni garanzia nel caso di riparazioni eseguite sui nostri materiali da personale estraneo alla nostra azienda e così pure quando sia accertato che il montaggio è avvenuto impropriamente, senza tenere conto delle apposite istruzioni, o vengano a mancare o difettino le normali precauzioni di manutenzione. La garanzia della nostra azienda non concerne che il puro valore della merce fornita, e non si estende a qualsiasi pretesa di danno.

8. RECLAMI. Qualsiasi reclamo per vizi o difetti di qualità o quantità della merce dovrà esserci comunicato per iscritto a mezzo raccomandata, a pena di decadenza, entro 7 giorni dalla consegna della merce. Qualsiasi contestazione non dà diritto alla sospensione dei pagamenti.

9. RESTITUZIONE MATERIALE. La restituzione della merce deve essere preventivamente concordata ed espressamente accettata dalla nostra azienda. Il reso potrà riguardare esclusivamente elementi standard e non materiale personalizzato su richiesta. Il materiale dovrà essere restituito franco nostra sede con imballo originale ed intero. Comunque la restituzione deve essere sempre accompagnata dal rimborso delle spese fiscali e amministrative pari al 20% del valore del reso.

10. PAGAMENTI. In caso di ritardo dei pagamenti, anche solo parziali, decorreranno gli interessi di mora (ex art. 1194 cc) nella misura del tasso ufficiale di sconto, aumentato di 3 punti percentuali.

11. FORO. Per qualsiasi controversia sarà competente esclusivamente il foro di Torino.



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



Scopri tutta la gamma sul nostro sito / Discover the full range on our website
www.graziadio.it



Graziadio & C.



YouTube



CondottiSbarra



graziadiobusbar