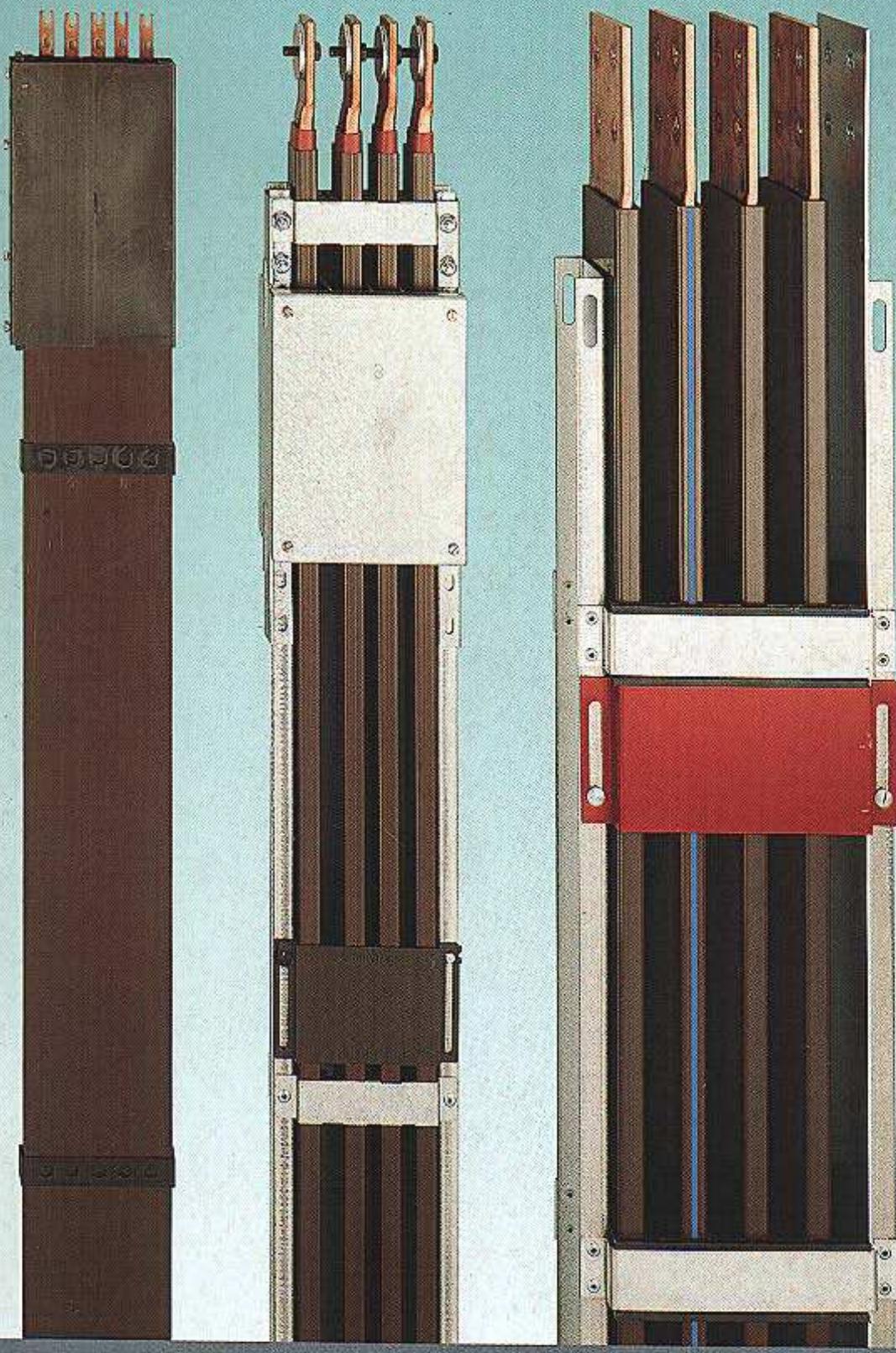


ISOLSBARRA

Distribuzione



GRAZIADIO & C.

**SISTEMI DI DISTRIBUZIONE
DISTRIBUTION SYSTEM**

miniSOL (100A)

pag. 2 - 3

ISOLSBARRA/BUS BARS 160 - 250 - 400 - 630 A

pag. 4 - 5 - 6

ISOLSBARRA ESECUZIONE IP65 / ISOLSBARRA EXECUTION IP65

pag. 7

ISOLSBARRA/BUS BARS 800 - 1000 - 1500 A

pag. 8 - 9 - 10

SISTEMI DI GIUNZIONE / JOINT SYSTEMS

pag. 12

I sistemi miniISOL ed ISOLSBARRA distribuzione comprendono una gamma di portate da 100 a 1500 A soddisfacendo ogni tipo di esigenza dalla piccola officina al grande stabilimento industriale, al terziario.

La completezza degli elementi accessori consente un utilizzo razionale garantendo:

- Semplicità di montaggio
- Economicità di manutenzione
- Possibilità di montaggio su tratti verticali
- Sicurezza di esercizio
- Elevato grado di protezione (sino a IP65)
- Elevato grado di protezione dagli agenti atmosferici e dagli aggressivi chimici (esecuzione con struttura metallica in acciaio INOX)

Gli elettrocondotti ISOLSBARRA distribuzione sono costituiti da conduttori cavi in rame o alluminio, quindi in forza dell'effetto pellicolare (per cui il passaggio della corrente tende alla superficie del conduttore) ottengono un'ottimale utilizzazione della sezione conduttrice.

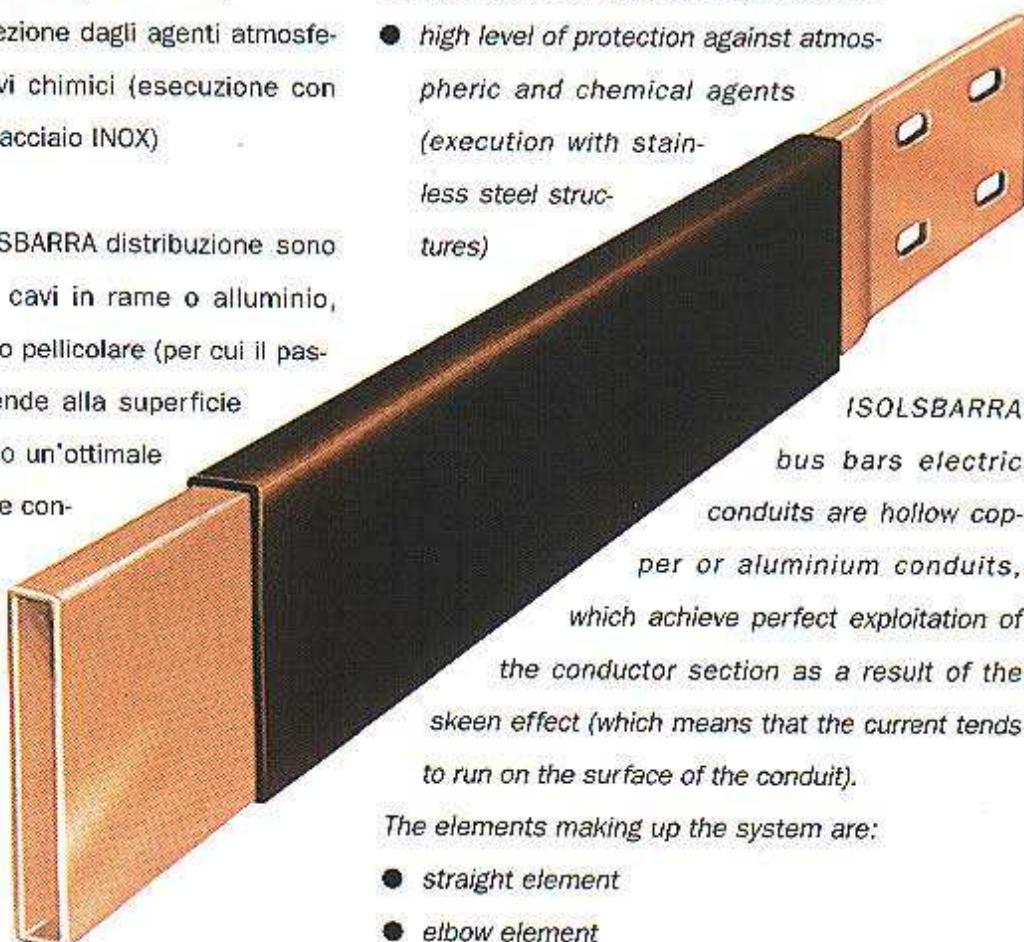
Gli elementi costitutivi del sistema sono:

- elemento rettilineo
- elemento ad angolo
- alimentazione
- derivazione sezionabile
- derivazione con interruttore automatico
- giunto di dilatazione
- dispositivo sostegno linee verticali (colonne montanti)
- chiusura di testata
- staffe di sospensione
- mensole di sostegno

The *miniISOL* and *ISOLSBARRA* bus bars systems cover a range of capacities from 100 to 1500 A and meet all types of requirements, from the small workshop to the large industrial plant, and contractors.

The extensive range of accessory elements makes for rational use, guaranteeing:

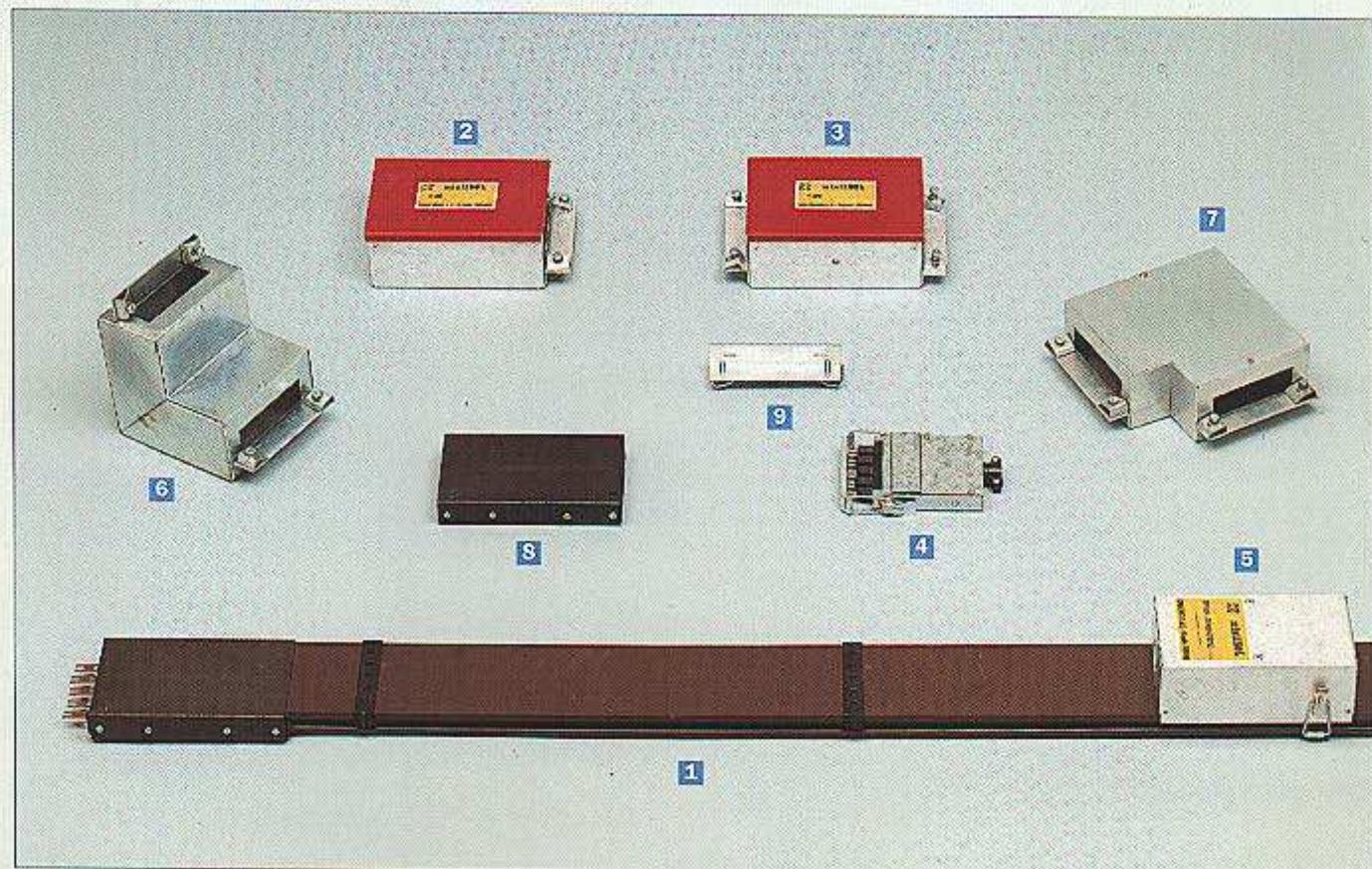
- simple assembly
- economical maintenance
- possibility of vertical installation
- safe operation
- high degree of protection (up to IP65)
- high level of protection against atmospheric and chemical agents (execution with stainless steel structures)



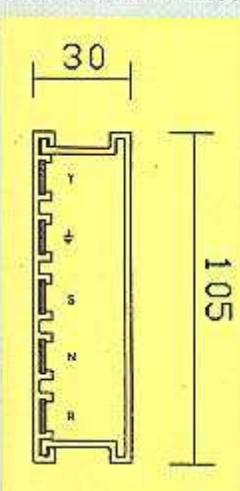
ISOLSBARRA bus bars electric conduits are hollow copper or aluminium conduits, which achieve perfect exploitation of the conductor section as a result of the skeen effect (which means that the current tends to run on the surface of the conduit).

The elements making up the system are:

- straight element
- elbow element
- feed boxes
- plug-in boxes
- plug-in with automatic switch
- expansion joint
- riser support system
- end closure
- suspension clamps
- support brackets



Caratteristica essenziale del minISOL è l'assenza assoluta di strutture metalliche; la guaina isolante in PVC nella quale sono inseriti i conduttori - compreso il conduttore di protezione che è in alluminio come quelli di fase e neutro - costituisce il corpo portante dell'elettrocondotto.



Il sistema (portata 100 A) è composto da elementi rettilinei modulari di m 3 completi di giunti, con possibilità di derivazione ogni 50 cm.

Le staffe di sospensione devono essere installate ad interasse di m 1,5.

Il grado di protezione è IP 40 elevabile a IP44.

The basic characteristic of the minISOL system is the total absence of metallic structures; the PVC insulating sheath in which the conductors are positioned - including the protective conductor, which is aluminium like the phase and neutral conductors - constitutes the bearing structure of the electric conduit.

The system (capacity 100 A) is made up of straight 3 metre modular elements complete with joints, in which a plug-in box can be inserted every 50 cm.

The suspension clamps must be installed at 1.5 metre intervals.

The degree of protection of the line is IP 40, which can be raised to IP 44.

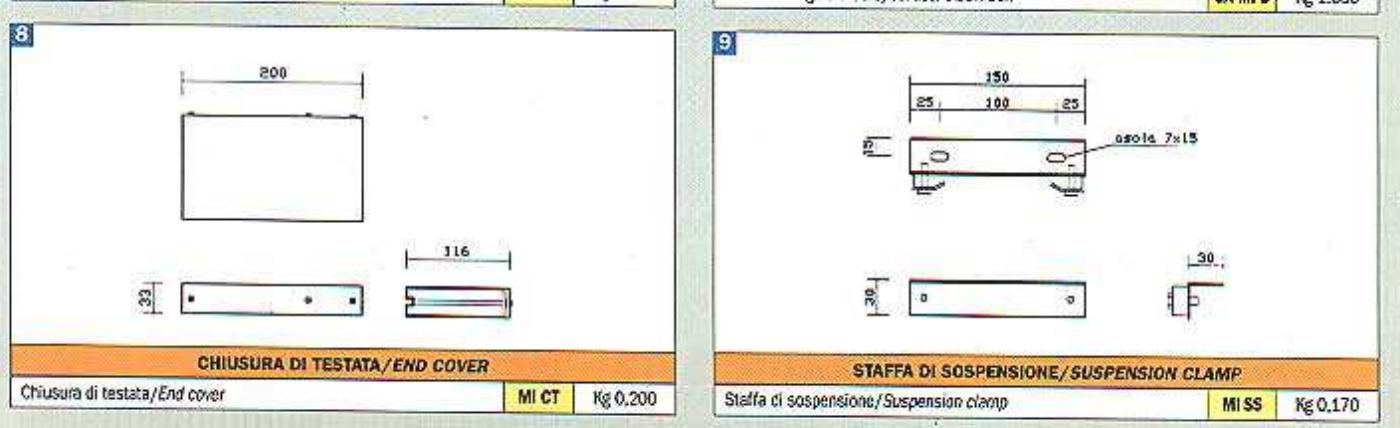
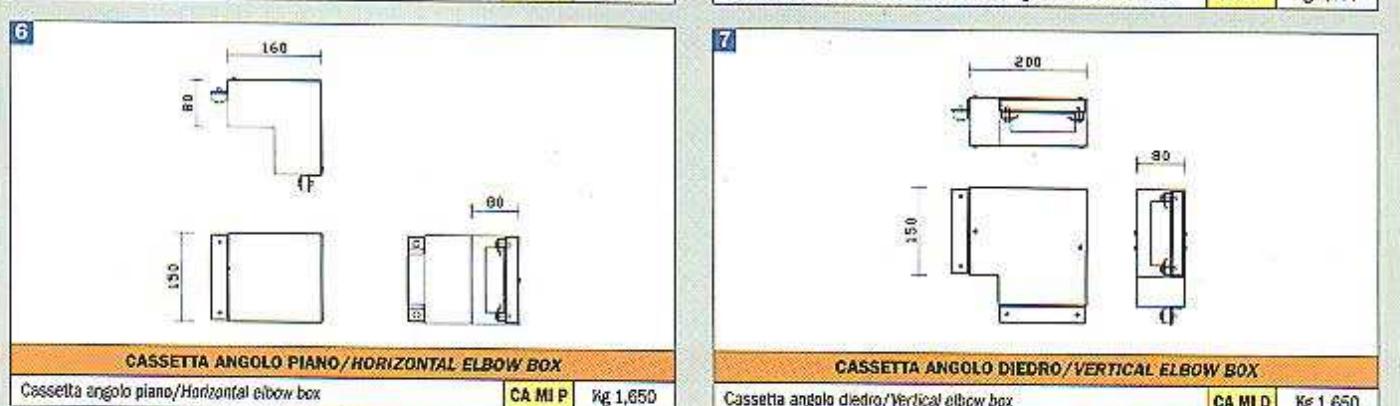
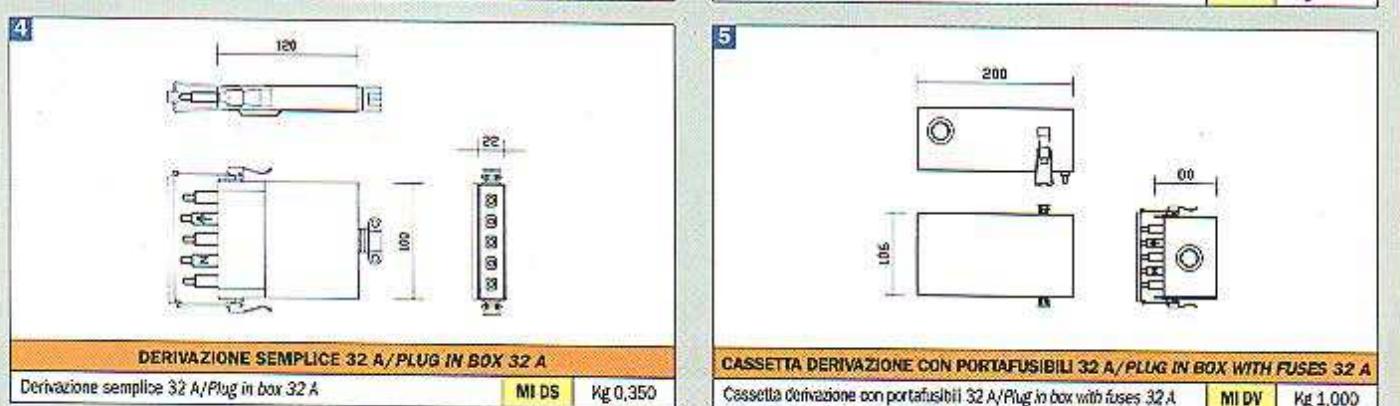
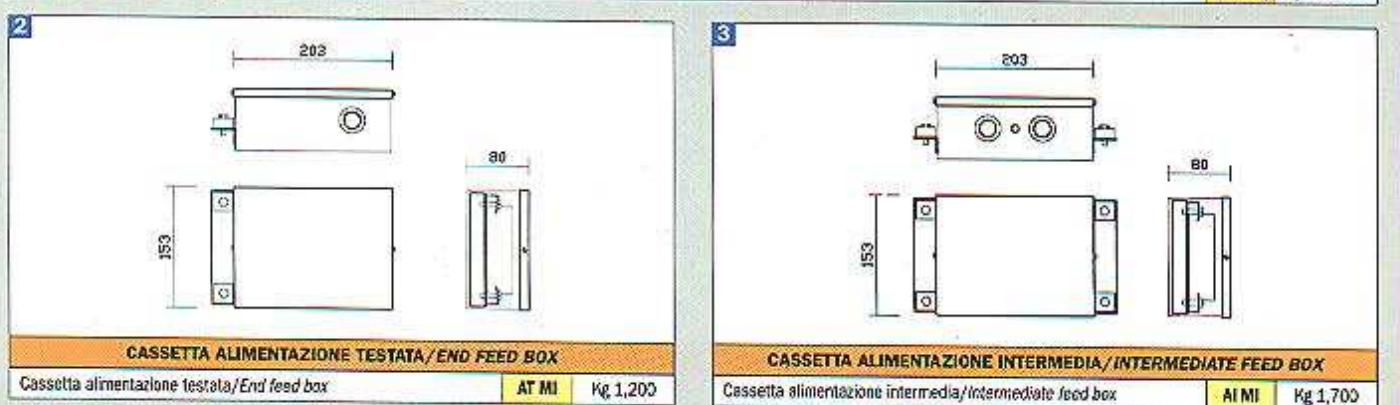
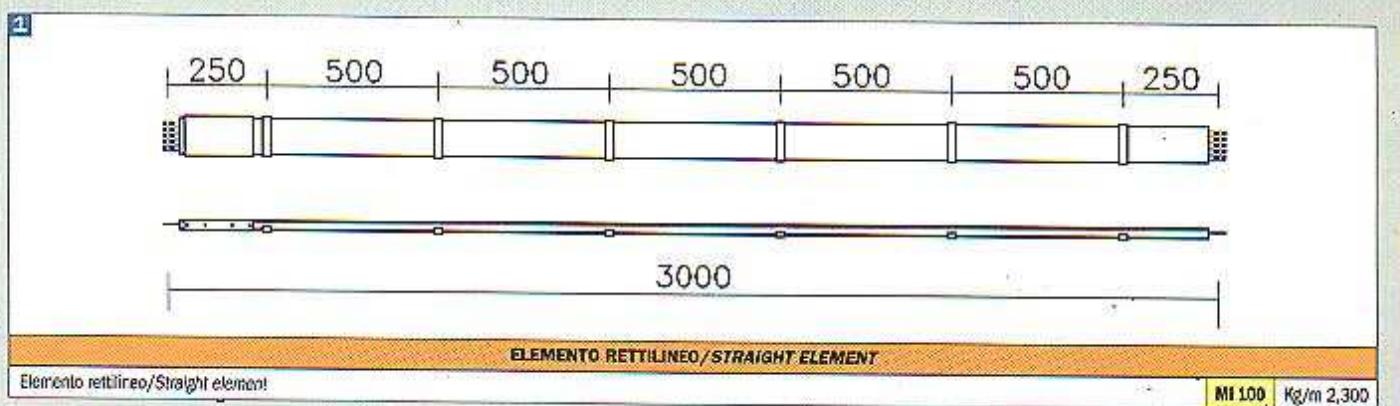
minISOL 100 A Con conduttori in alluminio - Tensione nominale 660 V

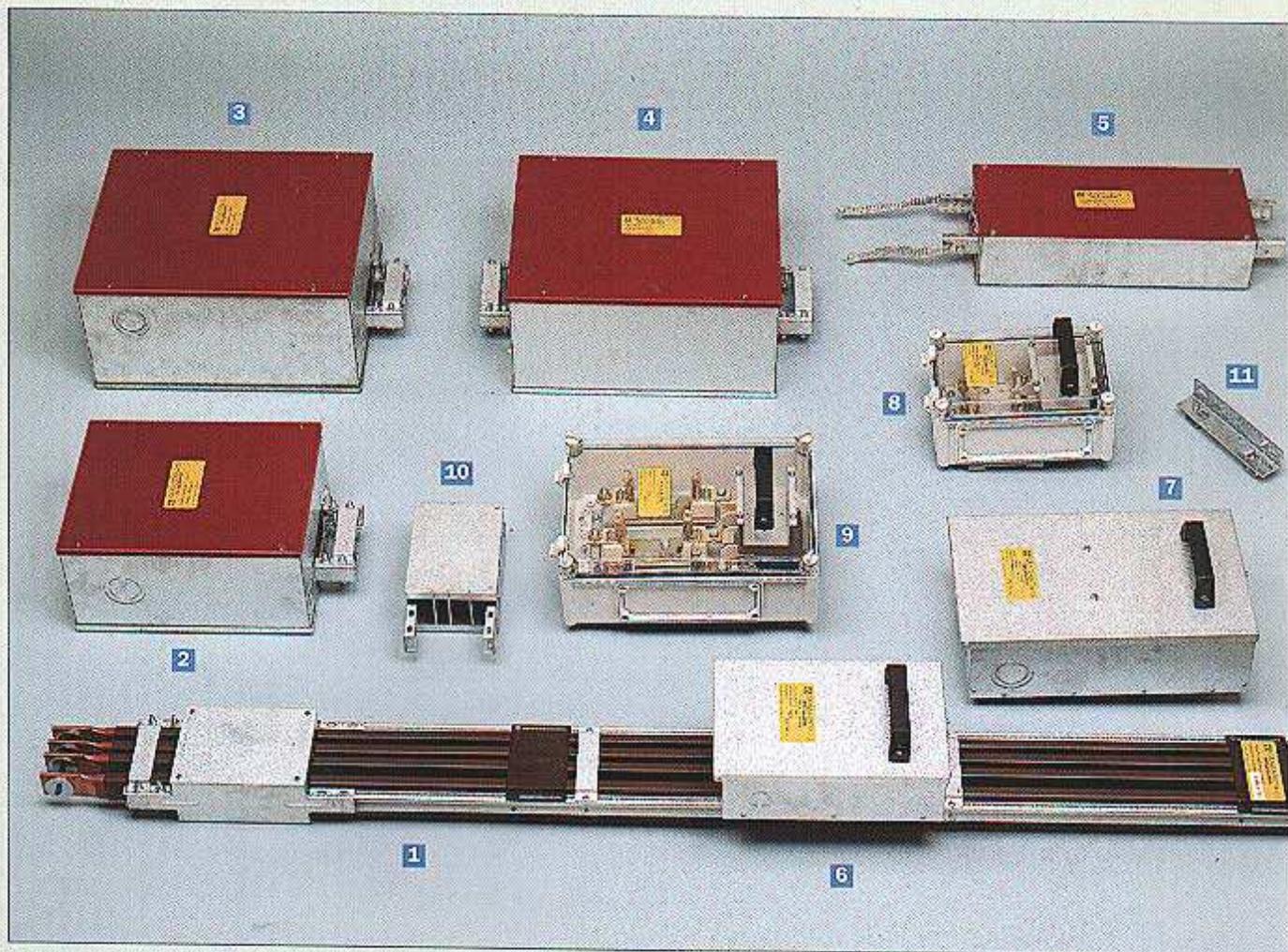
minISOL 100 A With aluminium conductors - Rated voltage 660 V

Corrente Nominal Rated Current	Sezione di fase Phase conductor cross section	Sezione Neutra Neutral conductor cross section	Sezione P.E Protection conductor cross section	Resistenza di fase Phase Resistance	Reattanza di fase Phase Reactance	Impedenza di fase Phase impedance	Sovra temperatura Temperature rise	Caduta di tensione Voltage drop	Corrente di corto circuito Short circuit current	
									Valore efficace Symmetr. Value	Valore di picco Peak Value
100	30	30	30	1.01	0.17	1.11	30	85	11	17

I valori in tabella sono riferiti a: corrente nominale, temperatura ambiente di 20°C e cosφ = 0.8/Phase impedance and voltage drop at rated current, ambient air temperature 20° and power factor 0.8

(*) La caduta di tensione è riferita ad un carico uniformemente distribuito.
Phase voltage drop with distributed loading.





Il sistema ISOLSBARRA distribuzione 160/630 A è composto da elementi rettilinei di m 4 con elementi ad angolo completi di giunti, e conduttori cavi in rame o alluminio; ogni singolo conduttore è isolato da una guaina in PVC.

Il sistema è costruito in due versioni, trifase + neutro con neutro di sezione pari a 1/2 della sezione di fase, o tetrapolare con neutro pari alla sezione di fase.

Il sistema si avvale di una completa gamma di accessori ed ha possibilità di derivazione ogni 50 cm. Le cassette di derivazione del tipo sezionabile hanno portate fino a 200 A e possono essere fornite complete di interruttore magnetotermico.

Per un corretto ancoraggio della linea si consiglia di disporre le staffe con un interasse di 2/2,5 metri.

Il grado di protezione della linea è IP30 elevabile ad IP65.

The ISOLSBARRA bus bars 160/630 A system is made up of straight 4 metre elements with elbow elements complete with joints, and hollow copper or aluminium conduits; each conduit is insulated by a PVC sheath.

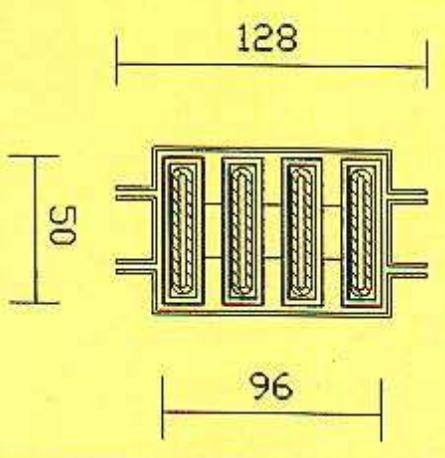
The system comes in two versions: three-phase + neutral, with neutral section equal to half the phase section, or tetrapolar with neutral equal to the phase section.

The system includes a wide range of accessories and plug-in box which can be fitted every 50 cm.

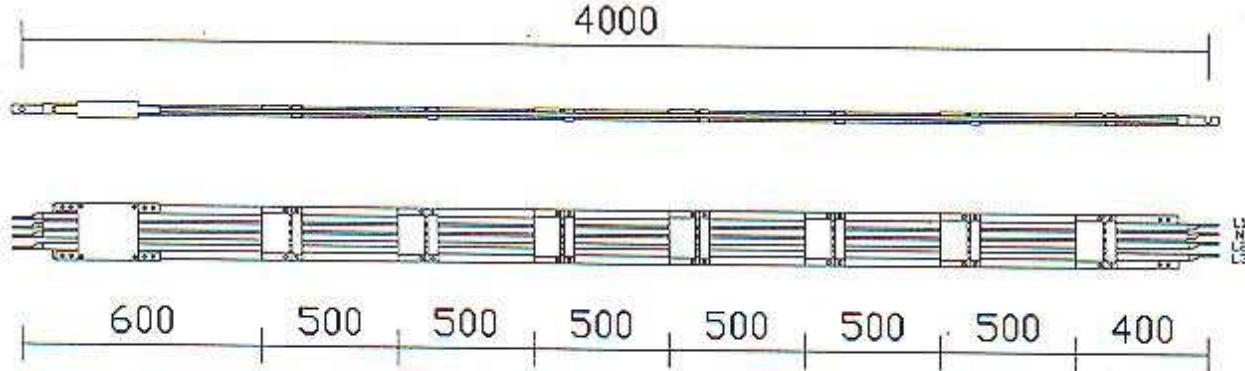
Plug-in boxes have a capacity up to 200 A and can be supplied complete with magneto-thermal switch.

The suspension clamps should be positioned at 2/2.5 metre intervals for correct anchorage of the line.

The degree of protection of the line is IP30, which can be raised to IP65.



1



ELEMENTO RETTILINEO/STRAIGHT ELEMENT

	Trifase + Neuro/Three phases + Neutral		Tetrapolare/Four poles	
Conduttori in rame 160 A/Copper conductors 160 A	NSI 01 4	Kg/m 6.4	NSI 01 5	Kg/m 7.2
Conduttori in rame 250 A/Copper conductors 250 A	NSI 02 4	Kg/m 7.2	NSI 02 5	Kg/m 8.0
Conduttori in rame 400 A/Copper conductors 400 A	NSI 03 4	Kg/m 8.6	NSI 03 5	Kg/m 9.4
Conduttori in rame 630 A/Copper conductors 630 A	NSI 04 4	Kg/m 11.2	NSI 04 5	Kg/m 12.2
Conduttori in alluminio 160 A/Aluminum conductors 160 A	NSI 01 4 A	Kg/m 5.2	NSI 01 5 A	Kg/m 5.7
Conduttori in alluminio 250 A/Aluminum conductors 250 A	NSI 02 4 A	Kg/m 5.5	NSI 02 5 A	Kg/m 6.0
Conduttori in alluminio 400 A/Aluminum conductors 400 A	NSI 03 4 A	Kg/m 6.1	NSI 03 5 A	Kg/m 6.6

ISOLSBARRA Distribuzione con conduttori in rame - Tensione nominale 660 V

ISOLSBARRA for distributing with copper conductors - Rated voltage 660 V

Corrente Nomiale Rated Current	Sezione di fase Phase conductor cross section	Sezione Neutro Neutral conductor cross section	Sezione P.E. Protection conductor cross section	Resistenza di fase Phase Resistance	Reattanza di fase Phase Reactance	Impedenza di fase Phase impedance	Sovra temperatura Temperature rise	Caduta di tensione Voltage drop	Corrente di corto circuito Short rated current	
									Valore efficace Symmetr. Value	Valore di picco Peak Value
	[A]	[mm ²]	[mm ²]	Fe [mm ²]	[mΩ/m]	[mΩ/m]	[mΩ/m]	[°C]	[mV/m]	[kA] (0,2s)
160	60	60	216	0,285	0,112	0,306	16	41	19	36
250	92	60	216	0,189	0,112	0,219	18	48	23	37
400	156	92	216	0,111	0,112	0,157	27	54	25	52
630	252	156	216	0,069	0,112	0,131	40	67	29	63

I valori in tabella sono riferiti a: corrente nominale, temperatura ambiente di 20°C e cosφ = 0,8/Phase impedance and voltage drop at rated current, ambient air temperature 20° and power factor 0,8.

ISOLSBARRA Distribuzione con conduttori in alluminio - Tensione nominale 660 V

ISOLSBARRA for distributing with aluminum conductors - Rated voltage 660 V

Corrente Nomiale Rated Current	Sezione di fase Phase conductor cross section	Sezione Neutro Neutral conductor cross section	Sezione P.E. Protection conductor cross section	Resistenza di fase Phase Resistance	Reattanza di fase Phase Reactance	Impedenza di fase Phase impedance	Sovra temperatura Temperature rise	Caduta di tensione Voltage drop	Corrente di corto circuito Short circuit current	
									Valore efficace Symmetr. Value	Valore di picco Peak Value
	[A]	[mm ²]	[mm ²]	Fe [mm ²]	[mΩ/m]	[mΩ/m]	[mΩ/m]	[°C]	[mV/m]	[kA] (0,2s)
160	74	74	216	0,350	0,112	0,367	16	48	19	36
250	138	74	216	0,210	0,112	0,239	18	51	23	37
400	239	138	216	0,124	0,112	0,167	27	58	25	52

I valori in tabella sono riferiti a: corrente nominale, temperatura ambiente di 20°C e cosφ = 0,8/Phase impedance and voltage drop at rated current, ambient air temperature 20° and power factor 0,8.

(-) A richiesta conduttore di neutro con sezione pari alla fase.

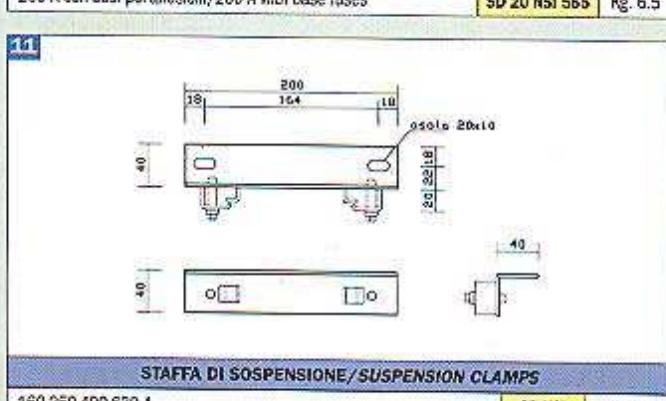
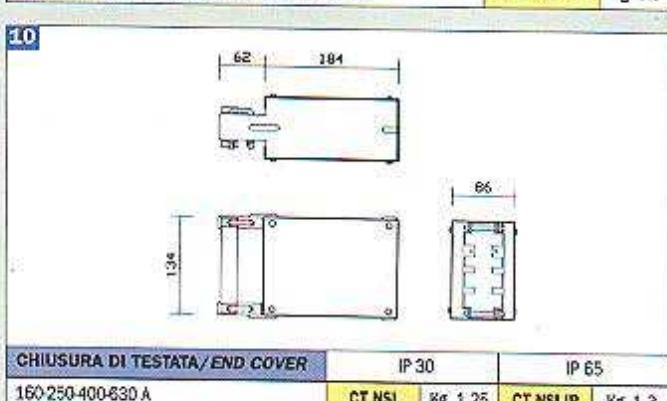
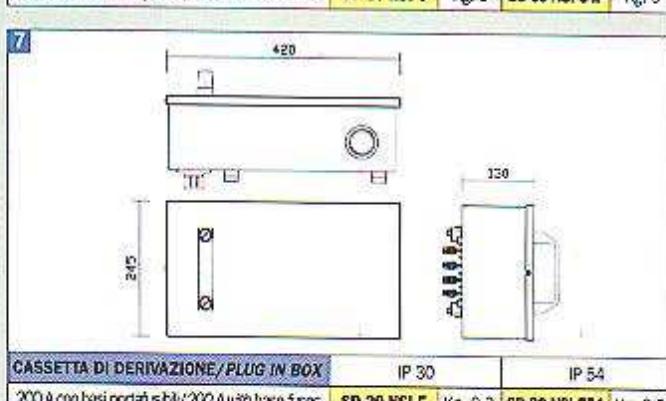
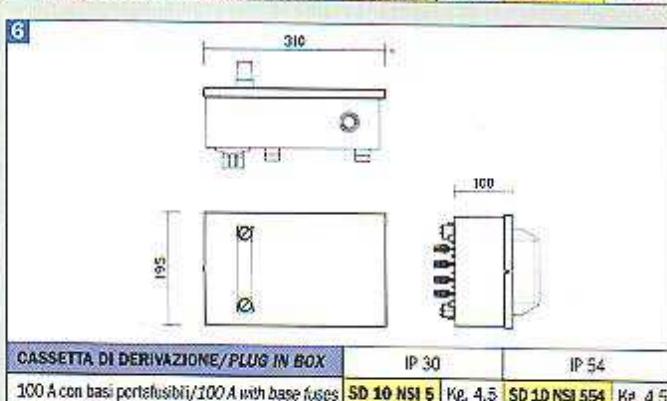
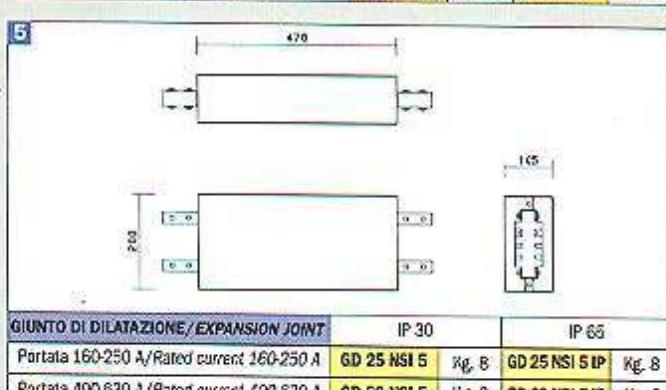
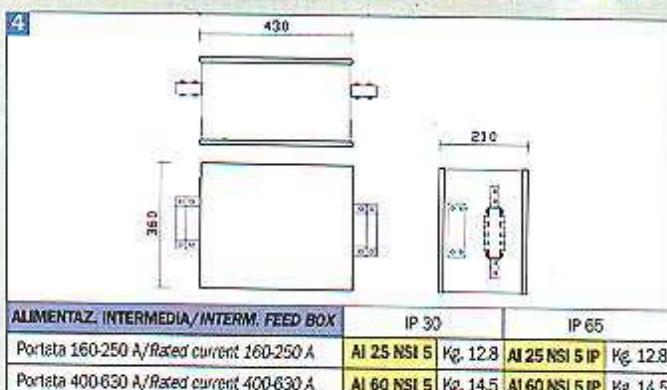
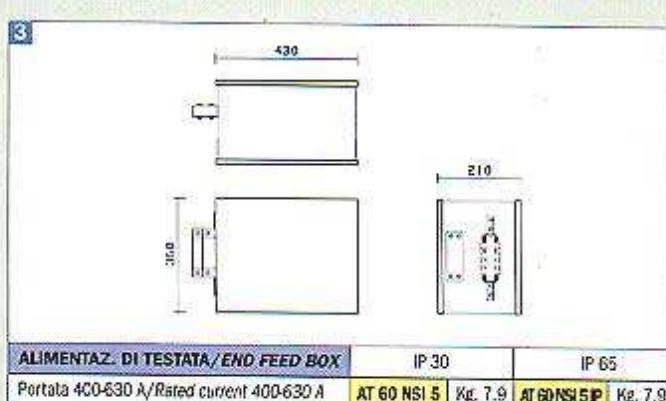
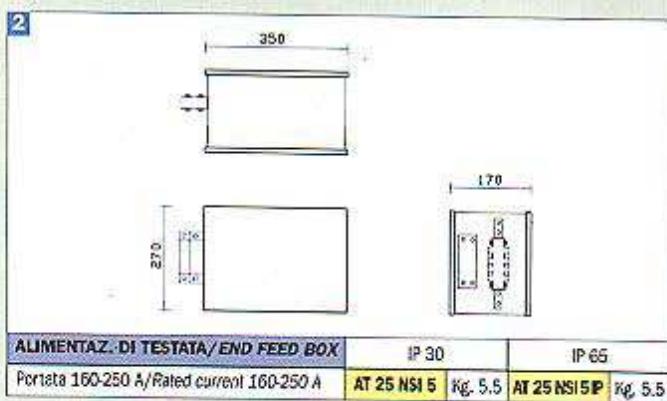
Neutral conductor cross section available with the same phase conductor cross section.

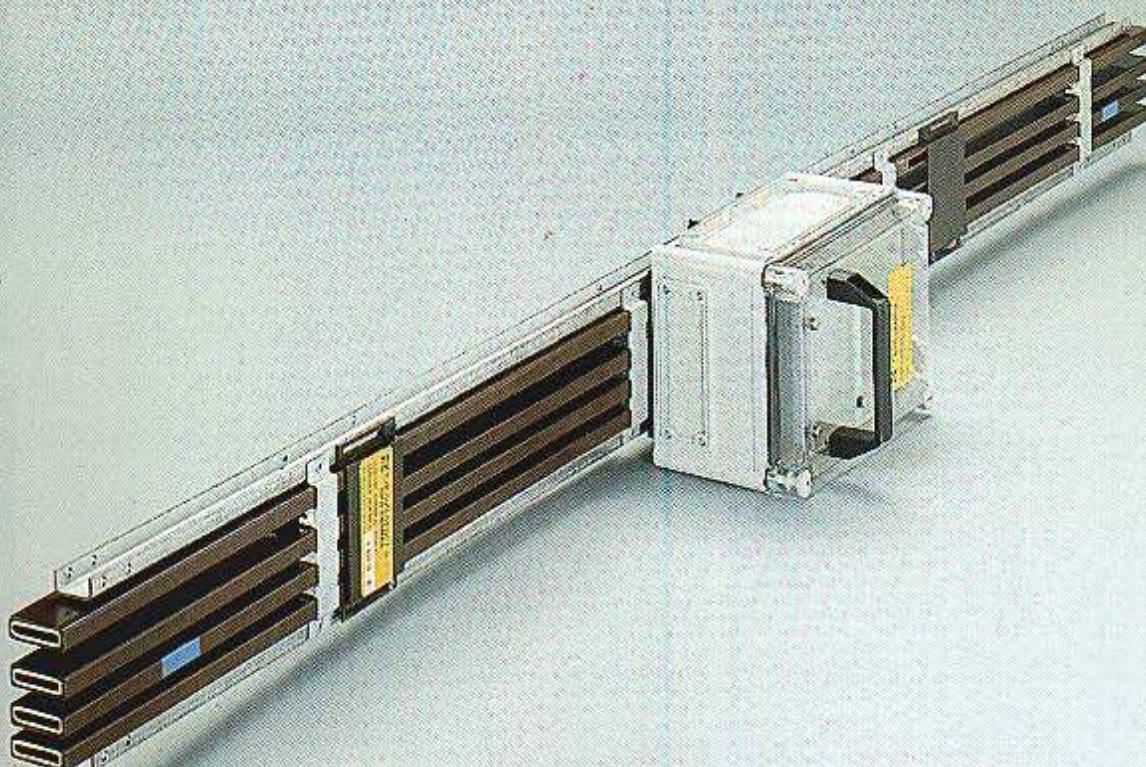
(+) Il valore di impedenza del conduttore di protezione è di 0,55 mΩ/m per tutte le portate.

Protective conductor's impedance = 0,55 mΩ/m for all rated currents.

(◊) La caduta di tensione è riferita ad un carico uniformemente distribuito.

Phase voltage drop with distributed loading.





IMQ

Foto
Foto il palazzo del C.R.
Riconosciuto con D.P.R.
N. 134 del 30-4-1981

ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHIO DI QUALITÀ
per i materiali e gli apparecchi destinati
ad elettricità e per gli apparecchi di uso domestico
vulneranti alle forme di energia.

20130 Milano - Via Quintiliano, 43
(02) 2074155 (5 linee)
Telex 310344 IMQ I
Telex 310344 IMQ 1

Cod. Fis. / Part. PIA 90098846159

Relazione: IMQ N. 54

RELAZIONE

Questa relazione d'efficacia da un certificato di conformità e di una bollina rilasciata ai sensi della legge n. 751 del 18 ottobre 1977 perché le prove e le stabilità di esercizio non sono separate a quelle esistenti per la certificazione; esso anche quando per ragioni tecniche nel testo di questa relazione siano elencate cose esistenti.

I risultati delle verifiche e prove qui riportati si riferiscono esclusivamente agli singoli esemplari e descritti nella presente relazione.

L'estensione del riferimento ad esemplari che non siano quelli specificati alle verifiche deserte in seguito esita dalla scopia della relazione stessa.

PRIME RICHIESTE DA: GARIBOLDI E C. S.p.A. - 10030 RIVOLI (Torino), Via Pollice, 75

1. Dati del prodotto

Tipo di prodotto: ELETROCONDUITO AD ELEMENTI ADDOTTATI PREFABBRICATO IN RESINA CONDUTTORE DI FASCIA E DI METRO SIMPLIFICATO INCALCIATO IN GRANITO RIGIDO IN PVC COMPOSTO DA DUE ELEMENTI RETTILINEI, GLOTTA, CASSETTA DI DISTRIBUZIONE, CASSETTA DI ALIMENTAZIONE DI TESTATA E CHIUSURA DI TACCA.

2. Altri caratteristiche fornite dal costruttore (indicare alla pagina ...)

2.1. ACCESSORI PREVISTI: A completo di accessori.

3. Scopo delle verifiche e prove

Determinazione del grado di protezione contro la penetrazione dei liquidi e dalla polvere secondo la Norma IEC 30-2/31-1980 (Pubblicazione IEC 529).

A. PROTEZIONE CONTRO I LIQUIDI: IP65

B. PROTEZIONE CONTRO LA POLVERE: IP65

C. TESTO CIELE IEC68 (Reporte di prova n. 201424)

Grade di protezione riscontrato: IP65

Questa Relazione è composta dai: 2 pagine, 1 diagramma, 1 tabella, 1 fotografica.
Salvo le eccezioni integrali di questa Relazione non presta servizio l'autorizzazione scritta dell'IMQ.

Responsabile della Prova
P.I. S. LUCI GUGLIELMI

MARCHIO DELL'ISTITUTO DEL MARCHIO DI QUALITÀ
A. VICE DIRETTORE GENERALE
(Dott. M. MARINO CAMPAGNA)

Milano, 11 maggio 1989

Rapporto L.

Sul condotto il grado di protezione IP65 si ottiene con l'applicazione di manicotti termorestringenti sui giunti.

Le cassette di derivazione sono in policloruro di metile, con guarnizioni in neoprene sul coperchio e con cuscinetto in gomma antinechiamento sul punto di innesto delle spine nel condotto.

A degree of protection of IP65 on the conduit is obtained by applying heat-shrinking couplings on the joints.

The plug-in boxes are in polycarbonate, with neoprene seals on the cover and non-ageing rubber bearings at the conduit plug-in points.



Il sistema ISOLSBARRA distribuzione 800/1500 A è composto di elementi rettilinei di m 4,00 o minori, completi di giunti con conduttori cavi in rame o alluminio.

Ogni singolo conduttore è isolato mediante una guaina in PVC o in Vetroresina.

Il sistema - III+N+PE - è costituito da 5 conduttori: fasi e neutro di pari sezione e PE dedicato di sezione pari a metà della fase.

Ha possibilità di derivazione ogni metro ed utilizza cassette corredate di interruttore di manovra da 100/200/300 A (fusibili tipo NH) e possono essere forniti completi di interruttore magnetotermico.

A richiesta è possibile predisporre derivazione da 400/1000 A.

Per una corretta sospensione della linea si consiglia di disporre le staffe con un interasse di 2 metri.

Il grado di protezione della linea è IP30 elevabile ad un IP65.

The ISOLSBARRA bus bars 800/1500 A system comprises straight 4 metre elements, or smaller, complete with joints, and hollow copper or aluminium conduits.

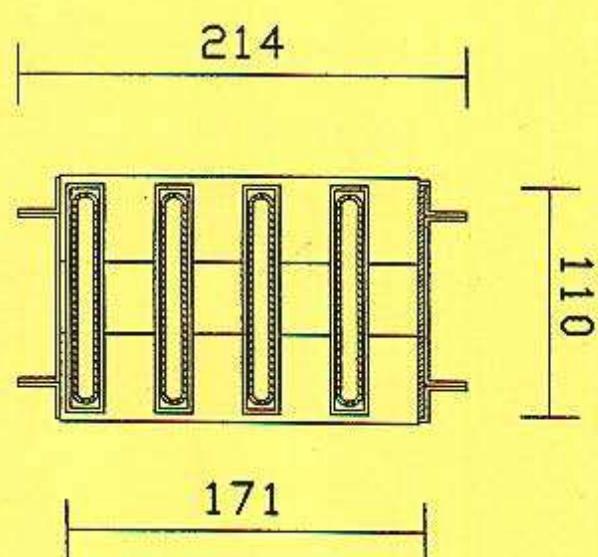
Each conduit is insulated by a PVC or fibreglass sheath.

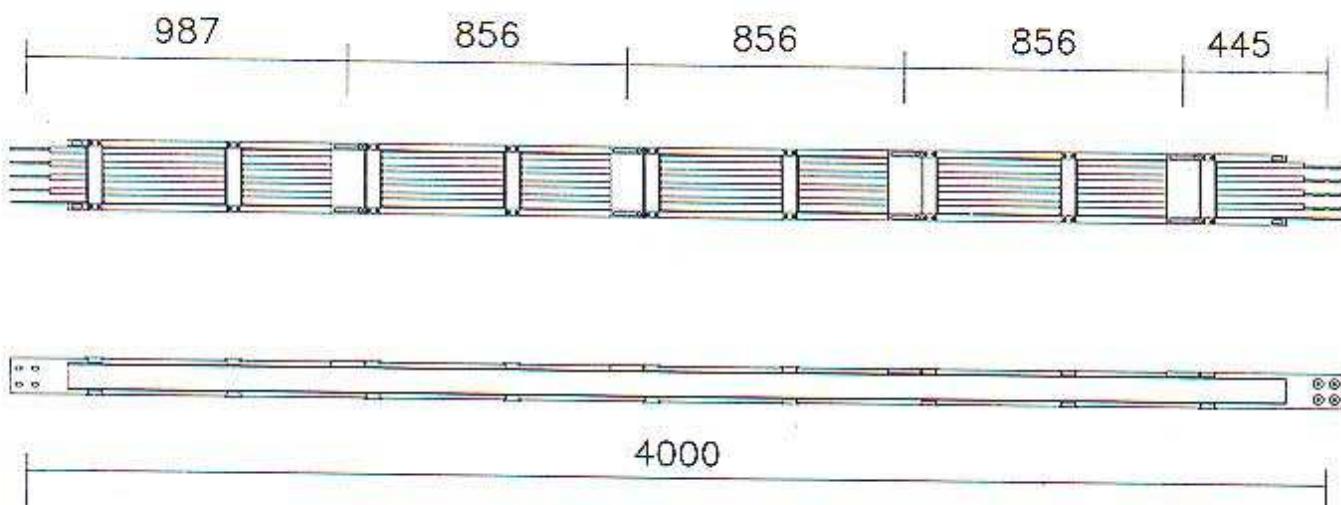
The III+N+PE system consists of 5 conduits: phase and neutral of equal section, and dedicated PE with section equal to half the phase section.

Plug-in boxes can be fitted every metre; the system adopts boxes complete with a 100/200/300 A manoeuvring switch (NH fuses), and can be supplied complete with magneto-thermal switch.

On request a 400/1000 A plug-in can be incorporated. The suspension clamps should be positioned at 2 metre intervals for correct anchorage of the line.

The degree of protection of the line is IP30, which can be raised to IP65.





ELEMENTO RETTILINEO / STRAIGHT ELEMENT

	Guaina PVC/PVC sheath		Guaina vetroresina/Fiberglass sheath	
Conduttori in rame 1000 A/Copper conductors 1000 A	TD 05	Kg/m 23,000	TD 05 V	Kg/m 25,3
Conduttori in rame 1500 A/Copper conductors 1500 A	TD 06	Kg/m 27,00	TD 06 V	Kg/m 29,3
Conduttori in alluminio 800 A/Aluminium conductors 800 A	TD 04 A	Kg/m 15,000	TD 04 AV	Kg/m 17,3
Conduttori in alluminio 1000 A/Aluminium conductors 1000 A	TD 05 A	Kg/m 16,00	TD 05 AV	Kg/m 18,3

ISOLSBARRA Distribuzione con conduttori in rame - Tensione nominale 660 V
ISOLSBARRA for distributing with copper conductors - Rated voltage 660 V

Corrente Nomiale Rated Current	Sezione di fase Phase conductor cross section	Sezione Neutro Neutral conductor cross section	Sezione P.E. Protection conductor cross section	Resistenza di fase Phase Resistance	Reattanza di fase Phase Reactance	Impedenza di fase Phase impedance	Sovra temperatura Temperature rise	Caduta di tensione Voltage drop	Corrente di corto circuito Short circuit current	
									Valore efficace Symmetr. Valute	Valore di picco Peak Valute
[A]	[mm ²]	[mm ²]	[mm ²]	[mΩ/m]	[mΩ/m]	[mΩ/m]	[°C]	[mV/m]	[kA] (1s)	[kA]
1000	412	412	208	0,0420	0,0511	0,0661	36	60	50	111
1500	620	620	310	0,0260	0,0511	0,0573	38	71	63	132

I valori in tabella sono riferiti a: corrente nominale, temperatura ambiente di 20°C e cosφ = 0,8/Phase impedance and voltage drop at rated current, ambient air temperature 20° and power factor 0,8.

(*) La caduta di tensione è riferita ad un carico uniformemente distribuito.

Phase voltage drop with distributed loading.

(**) I valori di impedenza del conduttore di protezione sono: 0,099 mΩ/m per il 1000 A e 0,076 mΩ/m per il 1500 A
Protective conductor's impedance: 0,099 mΩ/m for 1000 A and 0,076 mΩ/m for 1500 A

ISOLSBARRA Distribuzione con conduttori in alluminio - Tensione nominale 660 V
ISOLSBARRA for distributing with aluminum conductors - Rated voltage 660 V

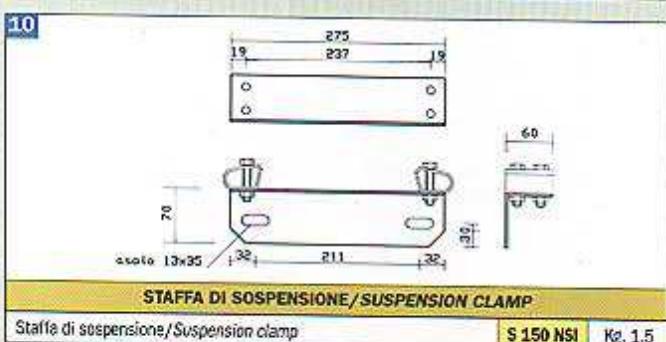
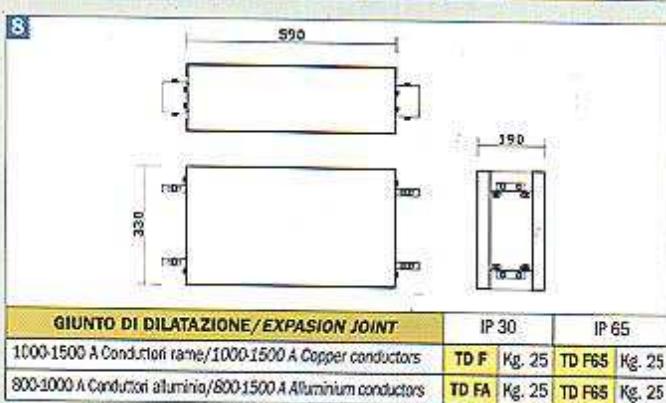
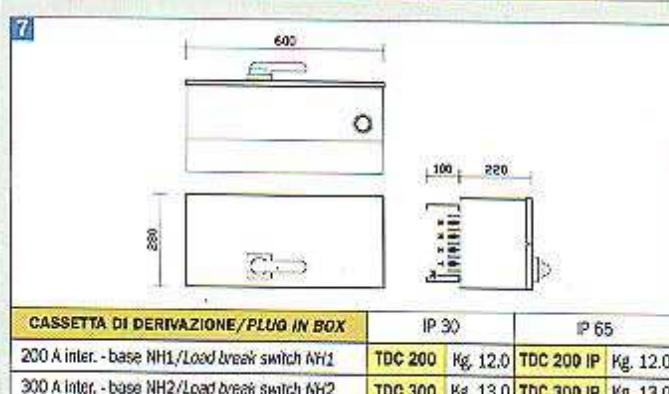
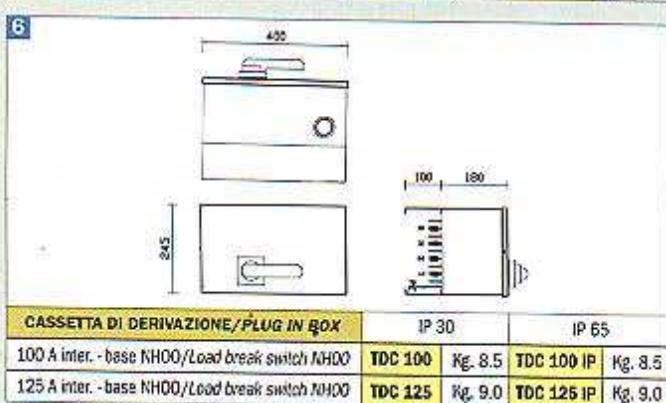
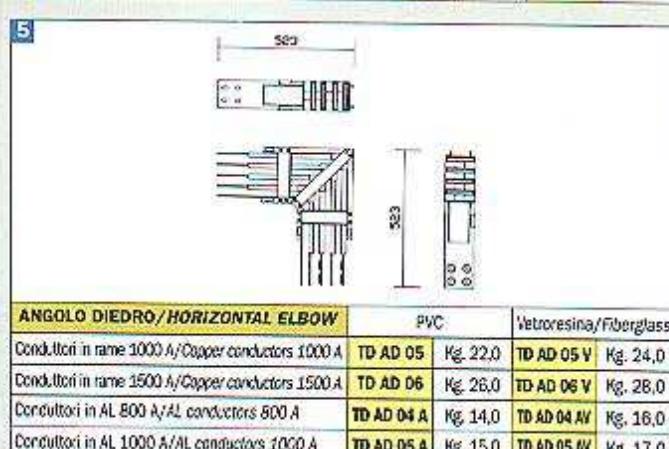
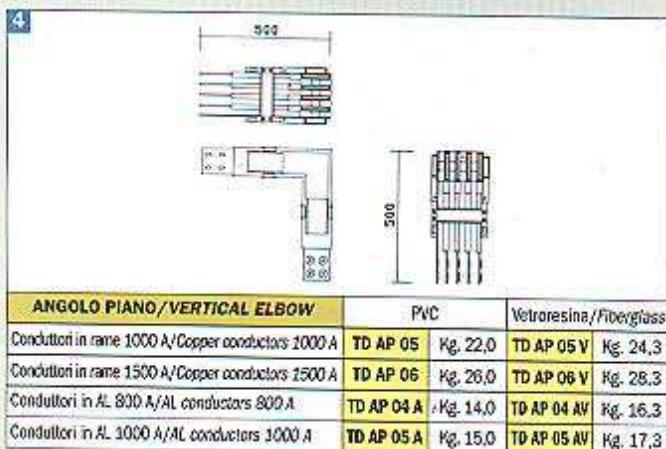
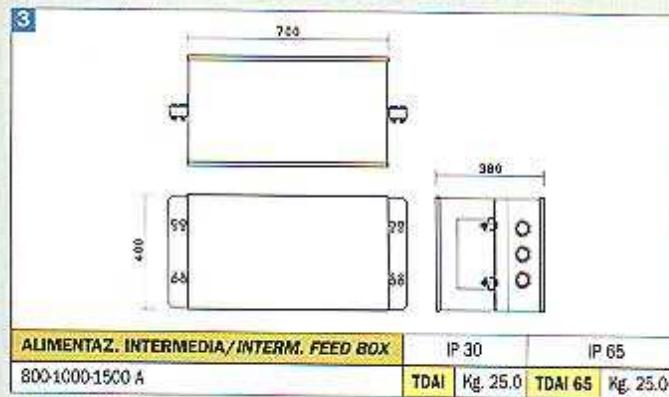
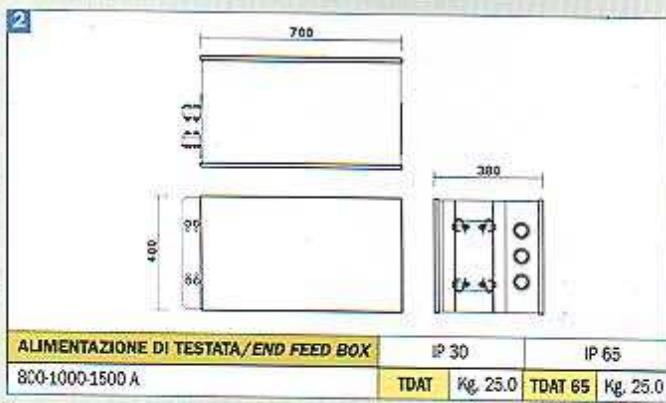
Corrente Nomiale Rated Current	Sezione di fase Phase conductor cross section	Sezione Neutro Neutral conductor cross section	Sezione P.E. Protection conductor cross section	Resistenza di fase Phase Resistance	Reattanza di fase Phase Reactance	Impedenza di fase Phase impedance	Sovra temperatura Temperature rise	Caduta di tensione Voltage drop	Corrente di corto circuito Short circuit current	
									Valore efficace Symmetr. Valute	Valore di picco Peak Valute
[A]	[mm ²]	[mm ²]	[mm ²]	[mΩ/m]	[mΩ/m]	[mΩ/m]	[°C]	[mV/m]	[kA] (1s)	[kA]
800	380	380	190	0,0789	0,0511	0,094	39	72	35	75
1000	535	535	270	0,0561	0,0511	0,076	35	66	45	93

I valori in tabella sono riferiti a: corrente nominale, temperatura ambiente di 20°C e cosφ = 0,8/Phase impedance and voltage drop at rated current, ambient air temperature 20° and power factor 0,8.

(*) La caduta di tensione è riferita ad un carico uniformemente distribuito.

Phase voltage drop with distributed loading.

(**) I valori di impedenza del conduttore di protezione sono: 0,166 mΩ/m per il 800 A e 0,076 mΩ/m per il 1000 A
Protective conductor's impedance: 0,166 mΩ/m for 800 A and 0,076 mΩ/m for 1000 A



CARATTERISTICHE MATERIALI ISOLANTI FEATURES OF INSULATING MATERIALS		
	PVC	VETRORESINA FIBERGLASS
TEMPERATURA D'ESERCIZIO WORKING TEMPERATURE	da -20°C a +90°C	da -20°C a +180°C
RIGIDITÀ DIELETTRICA DIELECTRIC STRENGTH	36 kV/mm	9 kV/mm
AUTOESTINGUENZA (secondo norma UL 94) SELF-EXTINGUISHING (rule CEI UL 94)	V-1	V-0
INDICE DI TOSSICITÀ (secondo norma 20/37) TOXICITY INDEX (rule CEI 20/37)	-	T < 1



SISTEMI DI GIUNZIONE / JOINT SYSTEM

minISOL

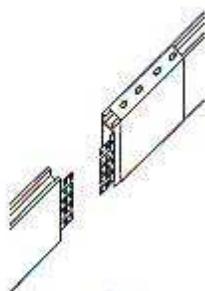


fig. 1

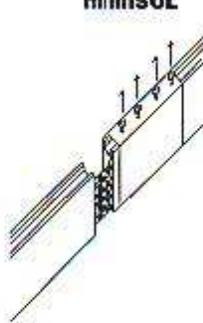


fig. 2

- 1 Il giunto elettrico si realizza innestando la testata di un elemento su quella di tipo opposto dell'altro elemento e serrando fortemente le viti dei morsetti (fig. 1).
- 2 Dopo tale operazione occorre allentare le viti di tenuta del coprigiunto in PVC già inserito su ciascun elemento, fare scorrere lo stesso fino al suo punto di arresto e serrare a fondo le viti di tenuta (fig. 2).
- 1 Perform the electric connection by inserting the head of one element into the opposite head of the other elements and tightening the clamp screws.
- 2 After this operation the holding screws of the PVC joint cover already inserted in each element must be slackened, letting this slip to its stop and then fully tightening the holding screws (fig. 2)

ISOLSBARRA DISTRIBUZIONE / BUS BARS 160-630 A

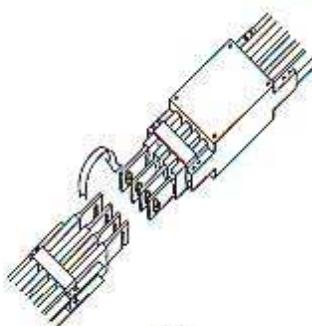


fig. 1

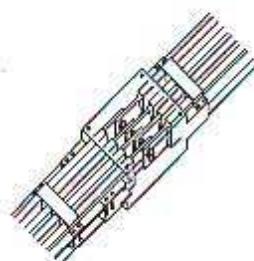


fig. 2

- 1 Eseguire la giunzione elettrica a mezzo delle viti, molle a tazza e rondelle filettate già montate sull'elemento con la semplice operazione di allentamento delle 4 viti, inserimento dell'estremità con asole e serraggio a mezzo chiave dinamometrica (5Kg. per Cu - 4Kg. per Al vedi fig. 1).
- 2 Far scorrere la scatola in corrispondenza dei fori di fissaggio dei profili laterali.
- 3 Fissare la scatola e i distanziatori ai profili laterali a mezzo delle 4 viti 6Mx50 date in dotazione.
- 1 Perform the electric connection using the screws and cup springs and flanged filleted washers already mounted on the element, by simply loosening the 4 screws, inserting the end with boreholes and tightening by torque wrench (5 kg for Cu - 4 kg for Al), see fig 1.
- 2 Slide the box to line it up with the lateral profile attachment boreholes.
- 3 Fix the box and spacers to the lateral profile using the 4 6Mx50 screws supplied.

ISOLSBARRA DISTRIBUZIONE / BUS BARS 800-1500 A

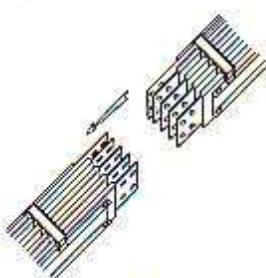


fig. 1

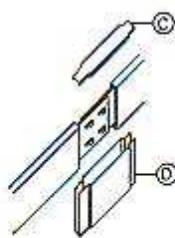


fig. 2

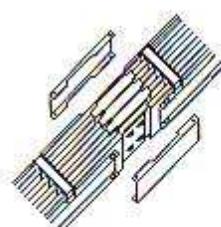


fig. 3

- 1 Eseguire la giunzione avvicinando i due elementi (fig. 1) effettuare la giunzione elettrica a mezzo viti e molle a tazza in dotazione avvitando con chiave dinamometrica (6Kg per CU - 5Kg per AL).
- 2 Inserire il corpo del coprigiunto (D) controllando che la giunzione corrisponda alla parte bombata (fig. 2).
- 3 Inserire il coperchio (C) in modo che le quattro clips si introducano nelle sedi e restino agganciate (fig. 2).
- 4 Montare i due profili di unione struttura metallica in dotazione a mezzo viti flangiate (fig. 3).
- 1 Perform the join by holding the two elements together (fig. 1), perform the electric connection using the screws and cup springs supplied, and torque wrench (6 kg for Cu - 5 kg for Al).
- 2 Introduce the joint cover (D) making sure that the join corresponds to the flared part (fig. 2).
- 3 Introduce the cover (C) so that the four clips fit into their seats and remain hooked (fig. 2).
- 4 Assemble the two metallic joining profiles supplied using flanged screws (fig. 3).

ERRATA CORRIGE

CATALOGO ISOLSBARRA DISTRIBUZIONE

- Pag. 8 - ISOLSBARRA / BUS BAR 800 - 1000 - 1500 A

Il sistema ISOLSBARRA distribuzione 800/1500 A è composto di elementi rettilinei di m. 4.00 o minori completi di giunti con conduttori cavi in rame o alluminio.

Ogni singolo conduttore è isolato mediante una guaina in PVC o in Vetroresina.

Il sistema - III+N+PE - è costituito da 5 conduttori: fasi e neutro di pari sezione e PE dedicato in alluminio.

Ha possibilità di derivazione ogni metro ed utilizza cassette corredate di sezionatore o di interruttore di manovra (fusibili tipo NH) o di interruttore magnetotermico da 100/200/300 A. A richiesta è possibile predisporre derivazioni da 400/1000 A.

Per una corretta sospensione della linea si consiglia di disporre le staffe con un interasse di 2 metri.

Il grado di protezione della linea è IP40 elevabile ad un IP65.

Per tutti i condotti da 800 - 1000 - 1500 A la sezione del conduttore di PE è: 200 mm² in alluminio. Il valore di impedenza del conduttore di protezione è: 0.105 mΩ/m.

The ISOLSBARRA bus bar 800/15000 A system comprises straight 4 metre elements, or smaller, complete with joints, and hollow copper or aluminium conduits.

Each conduits is insulated by a PVC or fiberglass sheath.

The III+N+PE system consists of 5 conduits: phase and neutral of equal section and dedicated PE in aluminium.

Plu-in boxes can be fitted every metre; the system adopt boxes complete with isolating switch or 100/200/300 A manoeuvring switch (NH fuse), and can be supplied complete with magneto-temal switch.

On request a 400/1000 A plug-in can be incorporated.

The suspension clamps should be positioned at 2 metre intervals for correct anchorage of the line.

The degree of protection of the line is IP40, which can be raised to IP65.

*All bus bar 800 - 1000 - 1500 A are with PE cross section: 200 mm² (in aluminium).
Protective conductor impedance: 0.105 mΩ/m.*

GRAZIADIO & C. S.p.A.

Via Pellice, 75 - 10098 RIVOLI (TORINO) - ITALY
Tel. 011/959.19.91 (r.a.) Fax 011/957.42.73
E-mail: isolsbar@mbox.vol.it



GRAZIADIO & C.[®]



GRAZIADIO & C.

Via Pellice, 75 - 10098 RIVOLI (TORINO) - ITALY
Tel. 011/959.19.91 (r.a.) Fax 011/957.42.73
E-mail: isolsbar@mbox.vol.it