

Intensidad nominal : 125-250-315-400-630-800-1000 y 1250 Amp

Tensión nominal : 500 V

Frecuencia nominal : 50 / 60 Hz

Protección : IP 40 – IP 54

Normas : IEC 61439 / 6



CORTE
125 a 630 A



CORTE
800 a 1250 A

Definiciones

El sistema **Blindobarra** es la solución de **NOVOBARRA** para los clientes que tengan instalados sistemas de blindobarras desde hace muchos años en toda su planta, y quieran mantener la misma normalización e intercambiabilidad entre tramos y seccionadores derivación (PLUG-IN). Nuestra experiencia en el tema nos ha permitido mejorar sensiblemente el producto frente a lo conocido: mayor capacidad de corto circuito, efectiva puesta a tierra a través de la envoltura, superior grado de protección (personal y anticorrosiva) y fabricación racional para lograr menores precios.

Un mismo modelo. 125 hasta 1250 A

Blindobarra se fabrica en nueve capacidades, tripolar más neutro del 50 % de capacidad de las fases. Sobre pedido se puede incorporar además Tierra independiente y neutro del 100% de la capacidad de las fases.

Materiales utilizados

Los elementos conductores son barras de cobre electrolítico de alta pureza. Las envolturas son de chapa de acero galvanizada por inmersión en caliente de origen ("zincgrip"). Sobre pedido podemos entregarlas pintadas al horno. Los elementos aislantes son de plásticos no higroscópicos, autoextinguibles, de última generación, que soportan en forma permanente los 130 °C (Clase B), pudiendo superarse esta temperatura por períodos transitorios. Ante la llama son exentos de halógenos, por lo que el sistema supera las más exigentes normas de seguridad personal antincendio.

Resistencia a la corrosión. Protección

El sistema **Blindobarra NOVOBARRA** resiste la mayoría de los ambientes industriales ó comerciales. Sus envolturas de

chapa galvanizada por inmersión en caliente (espesor 20 / 22 micrones) ofrecen una garantía anticorrosión en ambientes húmedos. Se provee normalmente con un grado de protección **IP40** (elementos mayores de 1 mm), pudiendo mejorarse el mismo hasta **IP54** con la inclusión de selladores y burletes en los cierres.

Derivaciones enchufables (PLUG-IN)

Blindobarra NOVOBARRA tiene la posibilidad de insertar seccionadores derivación a enchufe (PLUG-IN) cada 500 mm intercaladas a cada lado del conducto (4 derivaciones por metro), estando el sistema bajo tensión. Las cajas standard incorporan un seccionador operado al abrir la puerta, dejando los bornes bajo tensión fuera del alcance de la mano del operador (**IP20**). El gabinete incluye bases portafusibles NH (norma DIN) 00 hasta 125 Amp, NH1 hasta 250 Amp y NH2 hasta 400 Amp. Para mayores capacidades las derivaciones se realizan abulonadas a los empalmes. Disponemos, además, derivaciones con fusibles sin seccionamiento, con una importante disminución de costos.

Puesta a tierra normal: envoltente

La estructura de chapa galvanizada se utiliza como eficaz conductor de protección (**P.E.**)

Seguridad aumentada

El sistema **Blindobarra NOVOBARRA** cumple los requerimientos de la Norma IEC 61439/1 y 61439/6, que obligan a que para acceder a los bornes bajo tensión se requieran herramientas especiales (no con la mano, como sucede en la mayor parte de los blindobarras antiguos en uso).

VARIACION DE LA CORRIENTE NOMINAL I_n CON LA TEMPERATURA AMBIENTE

° C	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Factor	1,16	1,12	1,09	1,05	1	0,96	0,90	0,86	0,82	0,77	0,71	0,64	0,58

NOVOBARRA S.A.

Galarza 1733

(B1624 AFK)-Tigre-Buenos Aires-Argentina

Teléfono / fax (5411) 4749-0964 y rotativas

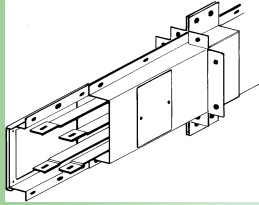
E-Mail: VENTAS@NOVOBARRA.COM.AR

WEB : WWW.NOVOBARRA.COM.AR

BB Componentes Normalizados

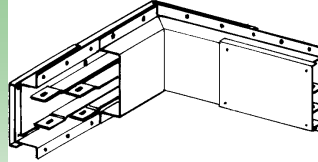
NOVOBARRA®

TRAMO RECTO 3 M



BB

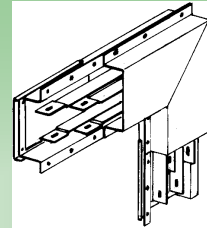
CURVA HORIZONTAL



BB CH

Derecha ó izquierda

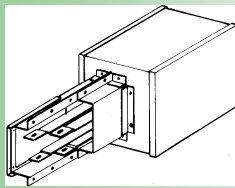
CURVA VERTICAL



BB CV

Ascendente ó descendente

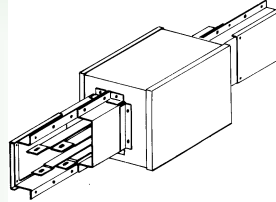
ALIMENTACION FINAL



BB AF

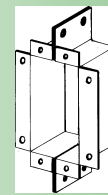
Derecha ó izquierda

ALIMENTACION CENTRAL



BB AC

SOPORTE SUSPENSION



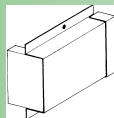
BB SS

125 a 630 A

BB SSG

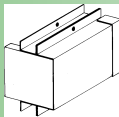
800 a 1250 A

TAPA DE CIERRE FINAL



BB CF

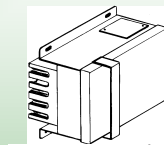
125 a 630 A



BB CFG

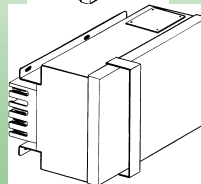
800 a 1250 A

SECCIONADOR PLUG-IN



BBI 125

Hasta 125 A
NH00



BBI 250

Hasta 250 A
NH1

BBI 400

Hasta 400 A
NH2

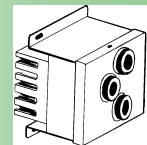
DERIVACION TOMA

BBI TOMA 25 DN

25 A Diazed

BBI TOMA 63DN

63 A Diazed



Disponemos sobre pedido derivaciones Plug-In con Interruptores automáticos, Seccionadores bajo carga, Contactores, Arrancadores ó cualquier otra configuración.

CAIDA DE TENSION COMPUESTA – CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA

Intensidad (A)	V/m en función del factor de potencia (Cos Φ)								
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
125	0,0265	0,0303	0,0338	0,0372	0,0402	0,0429	0,0451	0,0464	0,0426
250	0,0419	0,0460	0,0496	0,0528	0,0555	0,0575	0,0586	0,0581	0,0486
315	0,0456	0,0487	0,0514	0,0536	0,0551	0,0559	0,0557	0,0535	0,0409
400	0,0499	0,0527	0,0549	0,0566	0,0576	0,0578	0,0567	0,0535	0,0386
500	0,0551	0,0577	0,0597	0,0611	0,0617	0,0614	0,0597	0,0556	0,0384
630	0,0673	0,0697	0,0715	0,0725	0,0726	0,0715	0,0686	0,0627	0,0405
800	0,0650	0,0673	0,0689	0,0697	0,0697	0,0685	0,0656	0,0598	0,0381
1000	0,0680	0,0702	0,0717	0,0724	0,0721	0,0706	0,0674	0,0610	0,0380
1250	0,0811	0,0829	0,0837	0,0836	0,0823	0,0796	0,0747	0,0660	0,0369

Para cargas concentradas las caídas de tensión se duplican. Reservamos modificaciones

NOVOBARRA S.A.
Galarza 1733
(B1624 AFK)-Tigre-Buenos Aires-Argentina

Teléfono / fax (5411) 4749-0964 y rotativas
E-Mail: VENTAS@NOVOBARRA.COM.AR
WEB : WWW.NOVOBARRA.COM.AR

BB Datos Técnicos

NOVOBARRA®

Datos característicos para sistema BLINDOBARRA con barras de cobre

Característica	Un.	BB 125	BB 250	BB 315	BB 400	BB 500	BB 630	BB 800	BB 1000	BB 1250	
Intensidad nominal In a 35°C	A	125	250	315	400	500	630	800	1000	1250	
Tensión nominal Un	V	500									
Ancho x alto	mm	106 x 226						156 x 226			
Dimensión barras fase	mm	3 x 19	4 x 25	5 x 30	5 x 40	5 x 50	6 x 50	5 x 80	5 x 100	6,35 x 101,6	
Sección / fase	mm ²	55	97	145	195	245	292	395	495	636	
Dimensión barras neutro	mm	2,5 x 19	2,5 x 25	2,5 x 30	2,5 x 40	2,5 x 50	3 x 50	2,5 x 80	2,5 x 100	3,17 x 101,6	
Sección / neutro	mm ²	46	61	74	99	124	148	199	249	320	
Peso conducto	Kgr/m	12,17	13,35	14,80	15,07	18,13	19,25	25,20	28,42	33,56	
Resistencia / fase a 20 °C	mΩ/m	0,3258	0,1858	0,1240	0,0922	0,0733	0,0614	0,0455	0,0363	0,0282	
Resistencia / fase a In y 20 °C	mΩ/m	0,3942	0,2248	0,1501	0,1115	0,0887	0,0743	0,0550	0,0439	0,0341	
Reactancia / fase a 50 Hz	mΩ/m	0,1695	0,1521	0,1403	0,1245	0,1119	0,1108	0,0846	0,0713	0,0696	
Impedancia / fase a In , 20 °C y 50 Hz	mΩ/m	0,4291	0,2714	0,2055	0,1672	0,1428	0,1334	0,1009	0,0837	0,0775	
Intensidad de corto circuito simétrica	KA	12	20	25	35	40	50	50			
Intensidad de corto circuito 1 Seg	KA	7	12	18	25	31	38	50			
Sección en cobre equivalente de la envoltura	mm ²	52									
Grado de protección según IEC 60529	IP	40 ó 54 (a pedido)									



NOVOBARRA S.A.
 Galarza 1733
 (B1624 AFK)-Tigre-Buenos Aires-Argentina

Teléfono / fax (5411) 4749-0964 y rotativas
 E-Mail: VENTAS@NOVOBARRA.COM.AR
 WEB : WWW.NOVOBARRA.COM.AR