

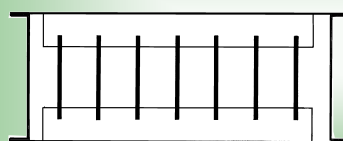
Intensidad nominal : 800-1000-1250-1600-2000-2500-3150-4000-4500 Amp

Tensión nominal : 500 V

Frecuencia nominal : 50 / 60 Hz

Protección : IP 20 a IP 54

Normas : IEC 61439 / 6



CORTE

Definiciones

El sistema **Blindoventilado** es la solución de **NOVOBARRA** para la unión de equipos eléctricos (transformadores, grupos electrógenos, tableros), combinando la posibilidad de efectuar derivaciones en todo lo largo del recorrido.

La disposición de barras paralelas alternadas asegura las mínimas caída de tensión por reactancia, bajo nivel de ruidos y amplia capacidad de corto circuito. Esta disposición cambia en los extremos de conexión a las convencionales para acoplarse sin interferencias a los equipos eléctricos existentes.

Un mismo modelo: 800 hasta 4500 A

El sistema **Blindoventilado NOVOBARRA** 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 envolventes 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 **Blindoventilado NOVOBARRA** resiste la mayoría

de los ambientes industriales ó comerciales. Sus envolventes 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 **IP20** (contactos accidentales con la mano y elementos mayores de 12 mm), pudiendo fabricarse hasta **IP54**.

Derivaciones enchufables (PLUG-IN)

Blindoventilado NOVOBARRA tiene la posibilidad de insertar seccionadores derivación a enchufe (PLUG-IN) cada 500 mm desde ambos lados del conducto (2 derivaciones por metro), debiéndose realizar estas tareas sin tensión.

Las cajas standard incorporan un seccionador operado desde la puerta, dejando los bornes bajo tensión fuera del alcance de la mano del operador (**IP20**). El gabinete incluye un seccionador-fusible NH 3 (norma DIN) hasta 630 Amp. Para mayores capacidades las derivaciones se realizan abulonadas a los empalmes.

Podemos proveer derivaciones con Interruptor, Seccionador rotativo, Cuadro de maniobra para arranque de motores, Capacitores ó cualquier equipamiento necesario para la instalación.

Puesta a tierra normal: envolvente

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

Seguridad aumentada

El sistema **Blindoventilado 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.

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

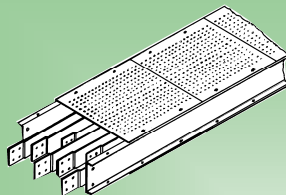
E-Mail: VENTAS@NOVOBARRA.COM.AR

WEB : WWW.NOVOBARRA.COM.AR

BV Componentes Normalizados

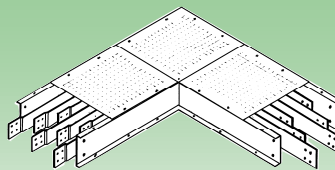
NOVOBARRA®

TRAMO RECTO 3 M



BV

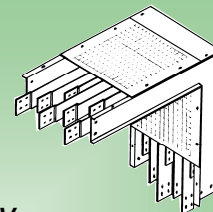
CURVA HORIZONTAL



BV CH

Derecha ó izquierda

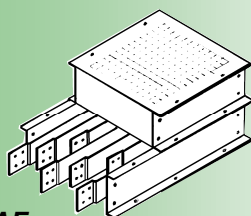
CURVA VERTICAL



BV CV

Ascendente ó descendente

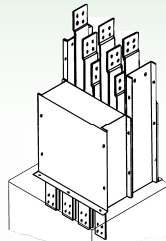
ALIMENTACION FINAL



BV AF

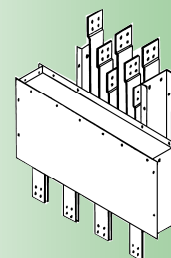
Derecha ó izquierda

ALIMENTACION TABLERO



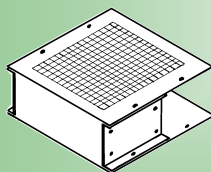
BV TAB

ALIMENTACION TRAF0



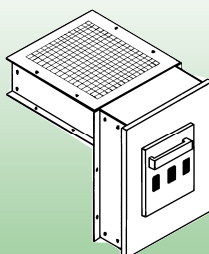
BV TRA

TAPA DE CIERRE FINAL



BV CF

SECCIONADOR DERIVACION



BVI 630

Hasta 630 A NH3

Disponemos sobre pedido derivaciones con Interruptores automáticos, Seccionadores bajo carga, Contactores, Arrancadores ó cualquier otra configuración necesaria

CONECTOR FLEXIBLE



FLEXIBLE

De láminas de cobre

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
800	0,0423	0,0452	0,0478	0,0499	0,0514	0,0522	0,0520	0,0501	0,0386
1000	0,0458	0,0486	0,0510	0,0529	0,0542	0,0547	0,0541	0,0515	0,0384
1250	0,0546	0,0574	0,0597	0,0613	0,0622	0,0621	0,0607	0,0569	0,0402
1600	0,0497	0,0523	0,0545	0,0562	0,0572	0,0573	0,0562	0,0530	0,0381
2000	0,0500	0,0526	0,0548	0,0564	0,0574	0,0575	0,0563	0,0530	0,0380
2500	0,0588	0,0614	0,0634	0,0648	0,0653	0,0648	0,0628	0,0583	0,0396
3150	0,0530	0,0557	0,0578	0,0593	0,0600	0,0599	0,0584	0,0547	0,0383
4000	0,0615	0,0636	0,0652	0,0660	0,0660	0,0648	0,0621	0,0566	0,0361
4500	0,0675	0,0692	0,0701	0,0702	0,0693	0,0672	0,0634	0,0564	0,0325

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

Datos característicos para sistema BLINDOVENTILADO con barras de cobre

Característica	Un.	BV 800	BV 1000	BV 1250	BV 1600	BV 2000	BV 2500	BV 3150	BV 4000	BV 4500
Intensidad nominal In a 35°C	A	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	4500
Tensión nominal Un	V	500								
Ancho x alto	mm	500 x 180						500 x 210		
Dimensión barras fase (2 por fase)	mm	5 x 40	5 x 50	6 x 50	5 x 80	5 x 100	6 x 100	6 x 130	8 x 130	10 x 130
Sección / fase	mm ²	389	489	585	789	989	1185	1545	2080	2600
Dimensión barras neutro (1 por fase)	mm	5 x 40	5 x 50	6 x 50	5 x 80	5 x 100	6 x 100	6 x 130	8 x 130	10 x 130
Sección / neutro	mm ²	195	245	292	395	495	592	772	1040	1300
Peso conducto	Kgr/m	38	41	44	50	57	63	77	94	112
Resistencia / fase a 20 °C	mΩ/m	0,0461	0,0367	0,0307	0,0227	0,0181	0,0151	0,0116	0,0086	0,0069
Resistencia / fase a In y 20 °C	mΩ/m	0,0558	0,0444	0,0371	0,0275	0,0219	0,0183	0,0141	0,0104	0,0083
Reactancia / fase a 50 Hz	mΩ/m	0,051	0,045	0,044	0,031	0,025	0,024	0,017	0,016	0,016
Impedancia / fase a In , 20 °C y 50 Hz	mΩ/m	0,0756	0,0632	0,0576	0,0414	0,0333	0,0302	0,0221	0,0191	0,0180
Intensidad de corto circuito simétrica	KA	136	152	183	193	215	258	295	393	491
Intensidad de corto circuito 1 Seg	KA	50	63	75	104	131	157	208	281	351
Sección en cobre equivalente de la envoltura	mm ²	226								
Grado de protección según IEC 60529	IP	IP 20 Standard– Podemos alcanzar hasta IP 54 a pedido								

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