

**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.

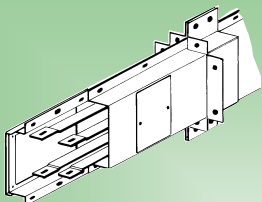
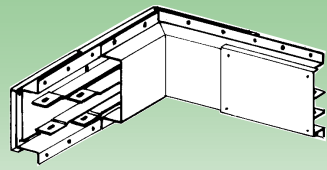
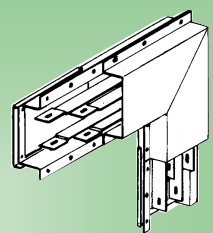
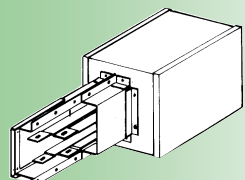
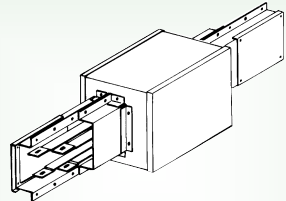
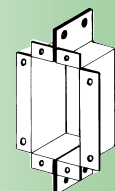
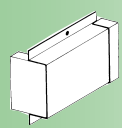
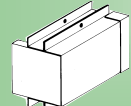
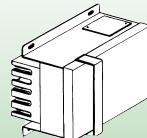
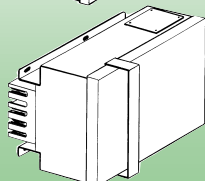
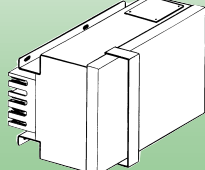
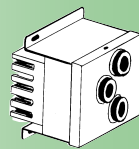
Galarza 1733

(B1624 AFK)-Tigre-Buenos Aires-Argentina

Teléfono / fax (5411) 4749-0964 y rotativas

E-Mail: VENTAS@NOVOBARRA.COM.AR

WEB : WWW.NOVOBARRA.COM.AR

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p><b>TRAMO RECTO 3 M</b></p>  <p><b>BB</b></p>  | <p><b>CURVA HORIZONTAL</b></p>  <p><b>BB CH</b><br/>Derecha ó izquierda</p>   | <p><b>CURVA VERTICAL</b></p>  <p><b>BB CV</b><br/>Ascendente ó descendente</p>  |
| <p><b>ALIMENTACION FINAL</b></p>  <p><b>BB AF</b><br/>Derecha ó izquierda</p>  | <p><b>ALIMENTACION CENTRAL</b></p>  <p><b>BB AC</b></p>  | <p><b>SOPORTE SUSPENSION</b></p>  <p><b>BB SS</b><br/>125 a 630 A</p> <p><b>BB SSG</b><br/>800 a 1250 A</p>   |
| <p><b>TAPA DE CIERRE FINAL</b></p>  <p><b>BB CF</b><br/>125 a 630 A</p>  <p><b>BB CFG</b><br/>800 a 1250 A</p> | <p><b>SECCIONADOR PLUG-IN</b></p>  <p><b>BBI 125</b><br/>Hasta 125 A<br/>NH00</p>  <p><b>BBI 250</b><br/>Hasta 250 A<br/>NH1</p>  <p><b>BBI 400</b><br/>Hasta 400 A<br/>NH2</p> | <p><b>DERIVACION TOMA</b></p>  <p><b>BBI TOMA 25 DN</b><br/>25 A Diazed</p> <p><b>BBI TOMA 63DN</b><br/>63 A Diazed</p> <p>Disponemos sobre pedido derivaciones Plug-In con Interruptores automáticos, Seccionadores bajo carga, Contactores, Arrancadores ó cualquier otra configuración.</p> |

## 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

## 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 <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | 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](mailto:VENTAS@NOVOBARRA.COM.AR)  
 WEB : [WWW.NOVOBARRA.COM.AR](http://WWW.NOVOBARRA.COM.AR)