

BORNERAS DE CONTRASTE Y MEDICION BD 109-0045



Utilización/ Aplicación

Las borneras para medidores Nöllmann se utilizan tanto para empresas de distribuidoras de energía como para tableros en los cuales se instalan analizadores de redes o protecciones. La bornera cumple la función de interfase entre los elementos de medición (transformadores) y el instrumento de medición/protección u otras aplicaciones donde se deba conectar los parámetros de red tensión y corriente a la aplicación (equipos de puesta en paralelo grupo electrógeno/red, transductores multifunción y otros).

La función de la bornera de medidores permite al usuario el cambio del medidor, el contraste del medidor o el servicio del medidor. Estas funciones se logran modificando la posición de los puentes según los esquemas adjuntos. Para el caso de tableros donde el medidor está instalado en puerta, la bornera se instala como frontera entre la puerta y el gabinete, permitiendo el cambio del medidor o de la puerta en cualquier momento.

Descripción

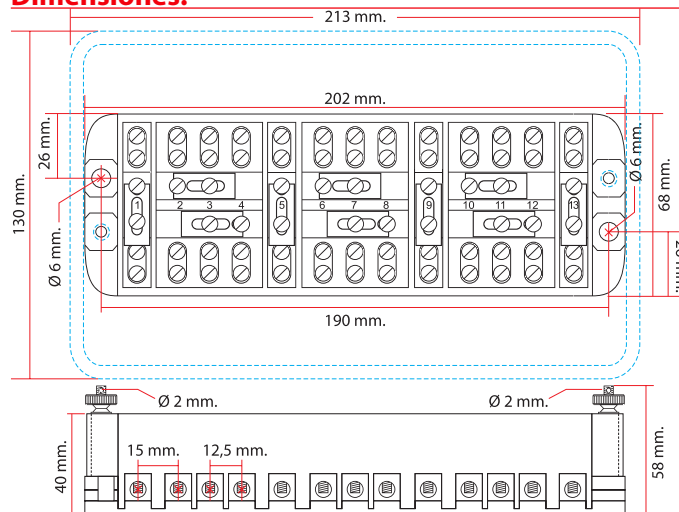
La bornera posee tapa transparente precintable permitiendo la visualización del estado de la bornera en forma permanente. Los bornes de conexión son de doble tornillo brindando mayor seguridad que una bornera convencional. Sus piezas de conexión interna son de latón de 80 mm² de sección. Los tornillos para cable son M5 y los tornillos para puentes de M4. La base está construida en termoplástico de ingeniería reforzado 30% de fibra. La bornera posee 2 agujeros para fijación en placa de 6 mm de diámetro. La bornera está conformada por 13 vías, de las cuales 4 son para el circuito tensión seccionables por medio de puente. Para cada circuito de corriente hay 3 vías cortocircuitables por medio de puente permitiendo lograr las combinaciones necesarias para las distintas aplicaciones. Los tabiques separadores de los circuitos

hacen que sea imposible el cortocircuito accidental entre polos.

Especificación técnica

- Circuitos de tensión seccionables: 4.
- Circuitos de corriente tripolares cortocircuitables: 3.
- Material de los bornes: Latón 80 mm² de sección, estañado 12 micrones.
- Tornillos de conexión: 2 tornillos M5 por conductor (torque: 2,4 a 3 Nm).
- Puentes: Latón estañado, Tornillos M4 (torque: 2 Nm).
- Sección mínima/máxima conductores: de 2,5 mm² a 10 mm² con terminal ó 16 mm² sin terminal.
- Corriente nominal máxima permanente: 60 amperes (sección cable 16 mm²).
- Tensión nominal máxima: 660 VCA.
- Rigidez dieléctrica entre polos, polos y tierra: 4 Kv - 1 minuto.
- Temperatura de trabajo: -10 a 60° C .
- Tipo de montaje: sobre placa, 2 agujeros diám. 6 mm.

Dimensiones:



Desde 1936



Ituzaingó 795/811 (B1646EUA) San Fernando - Buenos Aires, Rep. Argentina
Tel: (54-11) 4744-0762 • Fax: (54-11) 4746-1748 • www.nollmann.com.ar

pag.
1

BORNERAS DE CONTRASTE Y MEDICION BD 109-0045



Conexión

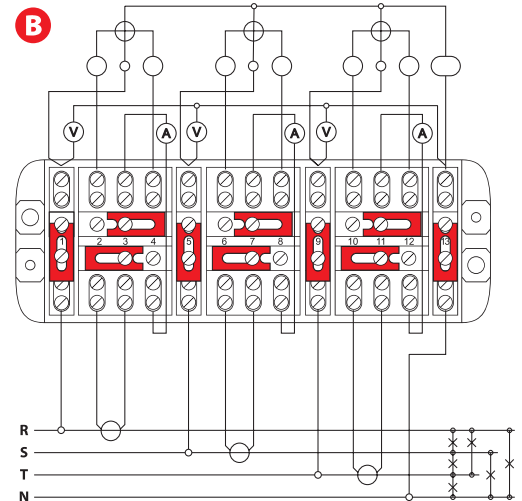
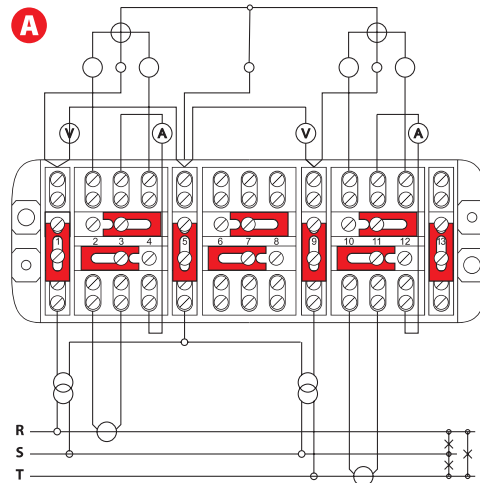
Para el circuito de tensión se recomienda el uso de tabaqueras porta fusible 10 x 38. En el caso de analizadores

de redes se recomienda el uso de borneras varistor porta fusible, para proteger el elemento de medición contra posibles picos de tensión y sobretensiones.

Esquemas de Conexión

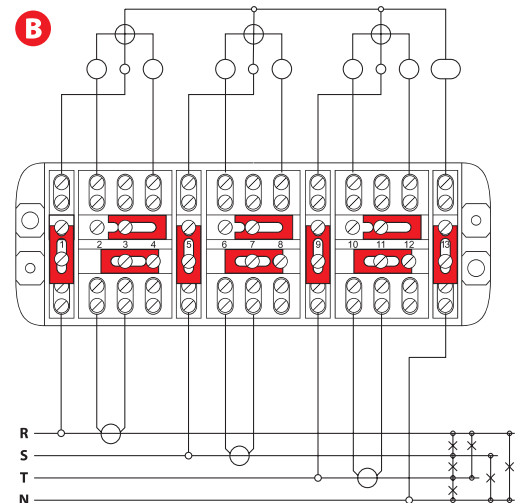
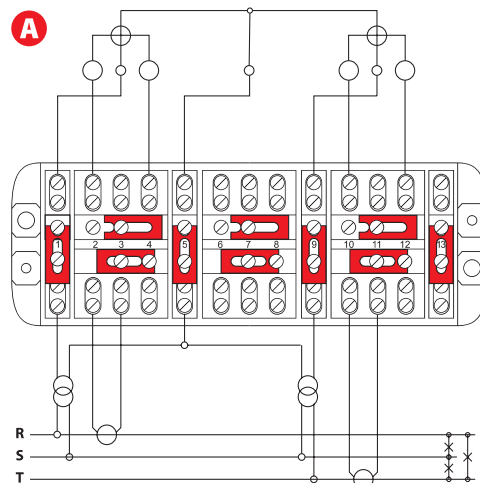
EN CONTRASTE

- a) Trifilar
- b) Tetrafilar



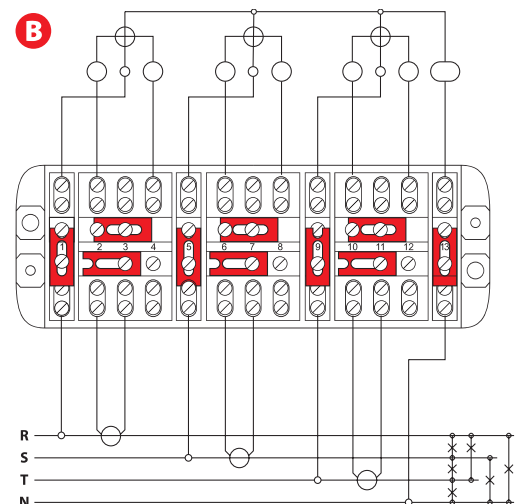
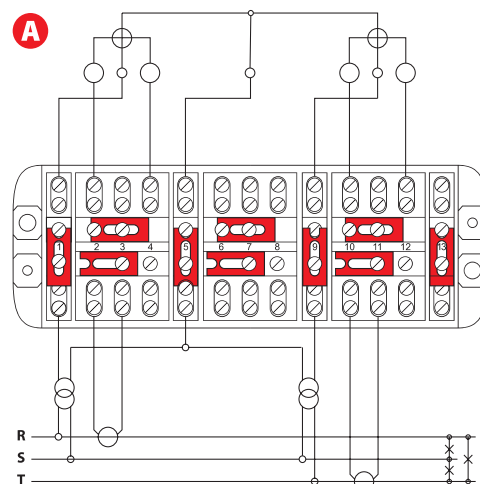
MEDIDOR EN SERVICIO

- a) Trifilar
- b) Tetrafilar



CAMBIO DE MEDIDOR

- a) Trifilar
- b) Tetrafilar



Desde 1936



Ituzaingó 795/811 (B1646EUA) San Fernando - Buenos Aires, Rep. Argentina
 Tel: (54-11) 4744-0762 • Fax: (54-11) 4746-1748 • www.nollmann.com.ar



UL de Argentina

CERTIFICADO - CITS – CERTIFICATE

<i>Emitido para: Issued to:</i>	NÖLLMANN S.A. San Fernando, Provincia de Buenos Aires, Argentina
<i>Se certifica que: This is to certificate that:</i>	Bornera de contraste y medición Nöllmed BD 109-0045
<i>Cuyas características principales son: Standard characteristics</i>	600 Vca – 60 A para conductores desde 2,5 mm² hasta 16 mm²
<i>Ha/n sido sometido/s a: Has been submitted to:</i>	RDP – Programa de Datos Reconocidos Recognized Data Program
<i>De acuerdo con: In according to:</i>	Evaluación de la Construcción y Ensayos de Calentamiento, Rigidez dieléctrica y Retención de los conductores – IEC 60947-7-1
<i>Resultando su: Resulting:</i>	Conformidad con los requisitos especificados Conformity with specified requirements
<i>Informe/s: Report/s:</i>	UL-CITS-AR 05:61.1
<i>Limitaciones: Limitants:</i>	Los resultados no puede extenderse a muestras, productos, plantas, etc., distintos de los indicados en este Certificado. / The results can't be extended to samples, products, factories, etc., others that indicated in this certificate.

Fecha de Emisión / Issued Date: **2005-12-05**

Límite de Validez / Valid limit: **2006-12-05**

Etiquetado/ Labeling: **Ver anexo/ see annex**

Ing. Alberto R. Iaconis

Dr. Marcelo A. Taboada

Coordinador CITS / CITS Coordinator

Gerente General / General Manager

UL de Argentina SRL, filial de/subsidiary of Underwriters Laboratories Inc

Reconquista 1088, Piso 11, (C1003ABV) Ciudad de Buenos Aires, República Argentina
Teléfono / Phone: 54-11-4316-8210; Fax: 54-11-4316-8260; E-mail: info.ar@ar.ul.com



Anexo – Annex “A” Certificado / Certificate UL-CITS-AR 05:61.1

- Labeling para documentación técnica, documentación promocional, productos y embalajes / Labeling on technical documents, promotion documents, products and packaging.



- Labeling reducido sobre el Producto / Reduced Labeling on Products

UL-CITS-AR 05:61.1 – RDP : IEC 60947-7-1

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ing. Alberto R. Iaconis'.

Ing. Alberto R. Iaconis
Coordinador CITS / CITS Coordinator

Fin Del Anexo – End of Annex