

Las celdas de Tipem están en BIEL

Tipem
www.tipem.com.ar

BIEL Light + Building es el evento de la industria de la iluminación, electrónica y electricidad más importante de Latinoamérica. Se lleva a cabo todos los años impares en el predio ferial La Rural, en la ciudad de Buenos Aires, y este 2017, entre el 13 y el 16 de septiembre. El encuentro reúne a todos los protagonistas del rubro, incluidas las empresas, que participan de diversas maneras ya sea visitando la exposición, o incluso colocando un stand propio, según lo definan sus departamentos gerenciales de cada una.



Desde 2011 que *Tipem*, empresa dedicada a la fabricación de tableros eléctricos de baja y media tensión con treinta años de actividad en el mercado eléctrico, optaba por participar de BIEL recorriendo sus pasillos, asistiendo a las conferencias o al

congreso que se despliega en su marco. Este año es diferente. Luego de tres exposiciones sin stand de *Tipem*, sin la posibilidad de ver sus celdas entre los productos expuestos, esta edición 2017 la empresa participará con un stand propio en donde mostrará al público sus tableros: celdas *SYStem6*, de media tensión mixtas; celdas *RMSYS*, de tipo *ring main unit*, y celdas primarias *SYSclad*, de tipo *Metalclad*.

A fin de conocer a fondo las motivaciones que llevaron a *Tipem* a tomar esta decisión y, sobre todo, conocer la propuesta que lleva, *Ingeniería Eléctrica* entrevistó a Alejandro Moreira, gerente de la empresa.

¿Por qué decidieron volver a participar?

Siempre consideramos muy importante la participación en este tipo de eventos, en la actualidad la línea de productos de media tensión que podemos ofrecer al mercado es muy amplia y consideramos a la BIEL como el mejor lugar para darlos a conocer.





primarias del tipo Metalclad de seguridad aumentada y poseen interruptores extraíbles WL-r.

¿Qué desean comunicar al visitante?

Queremos transmitirles que la calidad de nuestros productos es muy alta, que estamos siempre a la vanguardia en lo que respecta a normas y tecnología y que pueden confiar en nosotros para sus proyectos.

¿Cuáles son las expectativas?

Las expectativas son muy buenas, queremos reforzar nuestras relaciones con los clientes que ya nos conocen y poder lograr que nuevos clientes nos conozcan y vean la calidad de los productos que les podemos ofrecer.

Celdas primarias y secundarias de media tensión

SYStem 6

Las celdas de media tensión SYStem 6 son unidades modulares normalizadas, están diseñadas para ser usadas en la distribución eléctrica secundaria de media tensión. En particular, pueden emplearse para la protección y alimentación de líneas eléctricas, en recintos de transformación, en instalaciones de cogeneración, instalaciones fotoeléctricas, etcétera.

Están constituidas por cubicles normalizados, modulares y compactos del tipo *metal-enclosed*



¿En qué se diferencia de lo que la empresa presentó en otras oportunidades?

A nuestra línea de celdas de media tensión SYStem6, ya ampliamente reconocida en el mercado, le estamos sumando la línea RMSYS, que son celdas de tipo ring main unit de una altísima calidad y que garantizan la continuidad del servicio bajo condiciones adversas, y por último, la línea SYSclad, que son celdas





(LSC2A-PI) con seccionadores de maniobra bajo carga aislados en hexafluoruro de azufre (SF_6), y con interruptores automáticos en vacío, que se pueden complementar con equipos de medición, protección, etcétera.

Cada compartimiento es provisto de interbloques mecánicos y esquemas sinópticos que aseguran las operaciones de maniobra con condiciones de absoluta seguridad.

Su diseño se basa en el concepto de la seguridad de las personas y de los bienes, por lo que están ensayadas a prueba de arco interno.

Las reducidas dimensiones (375 a 1.100 milímetros de ancho, 1.600 a 2.250 de alto y 900 a 1.400 de profundidad, según modelos para 17,5, 24 o 36 kilovolts) permiten que sean instaladas en salas pequeñas, obteniendo un adecuado aprovechamiento de los espacios y consiguiendo así resolver situaciones complejas. El grado de protección es IP2X,



y el acceso es exclusivamente frontal tanto para la operación como para el mantenimiento.

En total, son seis modelos de celdas *SYStem 6*, cada una con su correspondiente equipamiento básico y opcional.

SYScld

Las celdas de media tensión *SYScld* están compuestas por una serie estandarizada y modular de tipo blindada de paneles *metal-clad (LSC-2B)*, equipadas con interruptores de vacío extraíble de la serie *WL/r*. Son adecuadas para las redes de distribución primaria y pueden emplearse en centrales eléctricas, subestaciones de alta y media tensión, industrias y en otras aplicaciones especiales.

Cada uno de los compartimentos funcionales de las celdas posee sistemas de evacuación de gases independientes, que garantizan la ejecución de arco interno de acuerdo con las normas IEC



62271-200, anexo AA, clase A de accesibilidad, criterios 1 a 5.

Cada cubicle está equipado con los enclavamientos mecánicos necesarios para garantizar la máxima seguridad del operario.

La ejecución resistente al arco interno y el alto grado de protección permiten que estas celdas se coloquen en condiciones extremas.

RMSYS

Las celdas de media tensión *RMSYS* están constituidas por un bloque único subdividido en unidades operativas integradas, y se utilizan en distribución de potencia secundaria de media tensión pública o privada. En particular, se pueden utilizar en líneas de potencia e instalaciones con transformadores en una red en forma de anillo.

La envoltura de acero inoxidable está completamente sellada, en su interior incluye los diversos aparatos de maniobra y todas las partes activas.

Las posibles combinaciones de seccionadores de maniobra de tres posiciones (cerrado, abierto y puesta a tierra) con interruptores automáticos de vacío o fusibles garantizan la protección de los transformadores y/o de las líneas salientes.

En cada unidad operativa, hay un compartimiento especialmente destinado a la instalación de terminales de cable tipo enchufable (*plug-in*). De acuerdo a las normas IEC 62271-1, una válvula de alivio garantiza la seguridad en el caso de que aparezca una sobrepresión interna en el contenedor. La presión está constantemente monitoreada por un manómetro especialmente ubicado en el panel frontal del cubicle.

El sistema responde a las normativas CEI alegato EE, relativas a sistemas de presión sellados. ■