



BROCHURE DE PRODUCTOS DE ALTA GAMA TECNOLÓGICA, UNA MIRADA HACIA LAS NUEVAS TENDENCIAS DE EQUIPOS Y COMPONENTES PARA LA DOTACIÓN EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE POTENCIA.

Bachir Sayes Yakaub

¹ELECTRIC BUSWAYS DUCTOS DE BARRA, C.A.

ing@electricbusways.com.ve

RESUMEN

ELECTRIC BUSWAYS DUCTOS DE BARRA, C.A., es una empresa venezolana especialista en sistemas eléctricos de potencia, dedicada al diseño y fabricación de distintas soluciones para la generación, transformación, protección, control y medición de la electricidad, las cuales se constituyen en las nuevas tendencias tecnológicas aplicables a cualquier tipo de instalación y conforme a las exigentes demandas del mercado nacional. El catálogo de productos diseñados, fabricados y comercializados por la organización, incluye: (a) CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS de cobre (COVENIN 397 y 541) y aluminio (Serie AA-8000 y ASTMB-398) para baja y media tensión, cables de redes UTP categoría 5 y 6 para aplicaciones internas y externas; (b) DUCTOBARRA BUSWAYS los cuales se constituyen en eficientes sistemas de distribución de energía eléctrica para baja tensión; (c) SUB-ESTACIONES ELÉCTRICAS de tipo Compactas / Modulares / Expandibles, integrando transformadores secos y celdas de protección y maniobra en media tensión (hasta 35 kV @ 1200A) y baja tensión (hasta 1 kV @ 4.000A); (d) BANCOS DE CONDENSADORES para la compensación automática de potencia reactiva y corrección del factor de potencia, incluyendo compartimientos de automatización y control para funciones de medición, monitoreo y operación programada; (e) CABINAS DE POTENCIA “SHELTERS” contentivas de sub-Estaciones eléctricas, para instalaciones de potencia en media y baja tensión; (f) VARIADORES DE FRECUENCIA, de la serie VSD ACS 800 de 100HP hasta 200HP, instalados dentro de tableros autosoportados, de uso exterior NEMA 3R (para instalaciones en intemperie), provistos de equipos y componentes para protección y controles eléctricos para una aplicación de uso pesado con tecnología DTC, incluyendo filtros para asegurar un bajo contenido de armónicos, los cuales cumplen con todos los requerimientos eléctricos (Standard IEC y NEMA), mecánicos y ambientales solicitados para la aplicación de Bombas Electrosumergibles (BES) y Bombas de Cavidad Progresiva (BCP); (g) TABLEROS ELÉCTRICOS DE FUERZA tipo NLAB, NAB, NHB, CCB y CDP, incluyendo los interruptores termomagnéticos versiones plug-in, atornillables o caja moldeada, con capacidades desde 20A hasta 1600A o con interruptores aislados en aire con capacidades de corriente desde 1600A hasta 4000A en versiones fijas o extraíbles; (h) BANDEJAS PORTA – CABLES tipo malla electrozincada; (i) SISTEMAS DE AUTOGENERACIÓN ELÉCTRICA, mediante grupos electrógenos para uso en régimen Base, Prime o Stand-By Power; con o sin cabina de insonorización, incluyendo los tableros de potencia y transferencia automática y plantas eléctricas a gas natural (de baja potencia) para uso residencial.

Palabras Clave: Fabricación, Potencia, Soluciones, Tecnología, Tendencias.

SECRETARÍA DE LAS JORNADAS.

Coordinación de Investigación .Edif. Física Aplicada. Piso 2. Facultad de Ingeniería.

Universidad Central de Venezuela. Ciudad Universitaria de Caracas. 1053

Telf.: +58 212-605 1644 | <http://www.ing.ucv.ve>



ABSTRACT

ELECTRIC BUSWAYS, C.A., is a Venezuelan company, specialized in electric power systems, dedicated to design and manufacture various solutions for generation, processing, protection, control and metering electricity, with the newest technological trends, applicable to any type of installation and in accordance with the demands of the domestic market. The catalogue of products designed, manufactured and distributed by the Organization, includes: (a) CABLES and Electrical Copper Conductors (397 and 541 COVENIN) and Aluminum Conductors (AA-8000 and ASTMB-398 series) for low and medium voltage; UTP Network Cables category 5 and 6 for indoor and outdoor applications; (b) DUCTOBARRA BUSWAYS which are efficient low-voltage power distribution systems; (c) ELECTRICAL SUB-STATIONS of compact / modular / expandable type, integrating dry type transformers and protection cells for medium voltage (up to 35 kV @ 1200A) and low voltage (up to 1 kV @ 4.000A); (d) CAPACITORS SETS arrangements, for automatic compensation of reactive power and power factor correction, including chambers of automation and control for measurement functions, monitoring and programmed operation; (e) POWER "SHELTERS" containing electrical sub-stations for medium and low voltage power installations; (f) FREQUENCY VARIATORS, VSD (ACS 800 series) from 100HP to 200HP, installed within self-supported boards, NEMA 3R (for outdoor installations), provided with special equipment, protection devices and electrical controls for application in heavy-duty DTC technology, including filters to ensure a low harmonic content, whose construction meets all global electrical requirements (Standard IEC and NEMA), usually requested for implementation of pumps ESP (BES) and (BCP) progressive cavity pumps; (g) ELECTRICAL BOARDS, type NLAB, NAB, NHB, CCB and CDP, including the breakers (versions plug-in, screwed or moulded case), with ampacities from 20A to 1600A or with insulated switches in air power, ampacities from 1600A up to 4000^a, in fixed or removable versions; (h) CABLE TRAYS mesh type, electrogalvanized; (i) SELF-GENERATION SYSTEMS, using Base, Prime or Standby POWER GENERATORS, with or without soundproof cabin and including automatic transfer switch boards (ATS) and low power natural gas generators for residential/commercial use.

Keywords: Manufacturing, power, energy solutions, technology and power electric trends.