

TENDENCIAS EN TABLEROS ELECTRICOS PARA CENTROS DE SALUD

El espíritu del presente es brindar herramientas al arquitecto u especificador para tomar decisiones sobre cuales son hoy, las condiciones mínimas que deben tener los tableros de los distintos sectores del hospital y las nuevas tecnologías a aplicar en los mismos.

Un centro de salud, es un usuario con muy alta exigencia en el abastecimiento de energía, fundamentalmente en la zonas de atención y recuperación del paciente, es imprescindible no tener cortes de energía y además, son importantísimas las condiciones de profilaxis de los elementos a utilizar para su distribución.

Los tableros eléctricos deben ser de fabricación modular y componentes prefabricados estandarizados, facilitando de esta manera futuras modificaciones

Deben estar diseñados en conformidad con normas internacionales como las IEC61439-1 e IEC61439-2, las UL de EEUU y en el país las Normas IRAM y las recomendaciones de la Asociación Electrotécnica Argentina.

Deben además garantizar:

Seguridad, protección a las personas e instalaciones.

Confiabilidad: Continuidad de servicio

Disponibilidad: Mínimo tiempo de instalación.

Mantenimiento: Rápido y sencillo.

Hoy es impensable realizar un proyecto y no tomar datos de sus principales equipos y medir los consumos. Las comunicaciones, bien entendidas, permiten la toma de decisiones on line y tener todo el sistema bajo vigilancia permanente. Lo excesivo solo aumenta el costo del proyecto.

Las nuevas líneas de interruptores contienen la electrónica necesaria para indicar el consumo, el estado y control de sus contactos, pudiendo anticipar el momento de su reemplazo, y elegir, el momento correcto para realizarlo a través de un mantenimiento programado.

Los tableros de aislación, para quirófanos, salas de recuperación y otras áreas críticas, pueden hoy contener una barra de I/O para indicar si el sistema se encuentra OK, cuando falta una de las fuentes o, si hay alguna llave térmica que no se encuentra en servicio. Si se recolectan todo esos datos podemos supervisar permanentemente dichas áreas críticas y envían las alarmas necesarias en el momento de una anomalía.

Estas comunicaciones también pueden realizarse con tableros existentes para unificar los criterios e ir mejorando las instalaciones.

Es imprescindible para asegurar el sistema, que la marca de los componentes a utilizar tenga respaldo sólido en el país de instalación, y sería preferible que todos los elementos sean del mismo fabricante. De esta forma se integra a toda una línea de aparatos, existiendo una mejor coordinación entre ellos.

Cabe rescatar además que en todo sistema de automatismo que se integre, se debe cumplir la norma AEA 90364-7-780 vigente y se contemple una posible operatoria

manual de funcionamiento y es imprescindible, contar con manuales de uso y mantenimiento.

Con respecto al diseño, desde el punto de vista de la limpieza, es menester que todo elemento que se encuentre cerca del paciente, y fundamentalmente en las áreas críticas sea fácilmente esterilizable.

Sobre esto existen dos corrientes. La primera es hermetizar el tablero, lo cual resulta sumamente dificultoso por el tamaño de los virus y bacteria, y además la disipación térmica de los elementos se ve comprometida.

La segunda corriente es que sus elementos sean fáciles de limpiar, aun en servicio sin generar inconvenientes al personal interviniente.

Bagnols S.A. cuenta con una línea de tableros específica que cumple standards internacionales y que brinda una gran fiabilidad en el momento de la operatoria y puesta en marcha debido a su vasta experiencia con sus más de 5000 tableros fabricados.

Hoy además para el control, mantenimiento y seguimiento de los equipos existen software de Seguridad Aumentada que rápidamente nos permite añadir capas de información visual sobre el mundo real que nos rodea, almacenarla y dejar registros de las acciones a tomar, contar con los instructivos y planos CAO al alcance de una Tablet o un celular.

Si le interesa el tema y quiere ampliar información, solicítela a, tecnica@bagnols.com.ar



**Tablero de quirófano 7.5 kVA.
Preparado para salas tipo 2b, según
recomendaciones de la sección 710
de la norma AEA 90364.**



**Tableros de distribución Principal
con transferencia automática y
comunicación integral de sus
componentes según IEC 61439-1/2**