

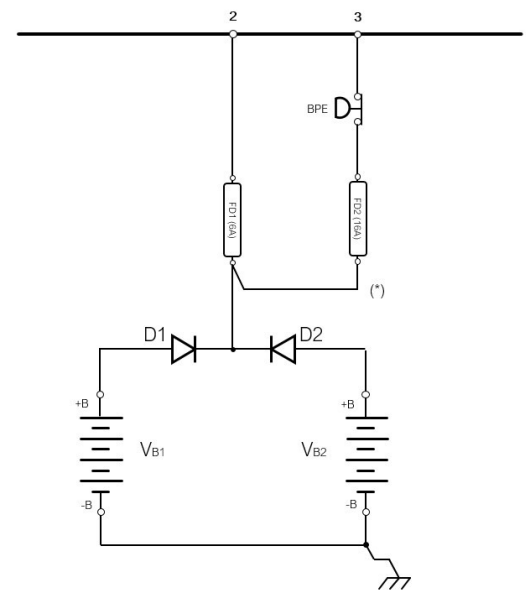
Módulo de control industrial DSE E800

Aplicación como bomba contra incendio (NFPA20)

Dando continuación a nuestro boletín técnico 001, indicamos el proceso de monitoreo del doble banco de baterías en el controlador DSE E800

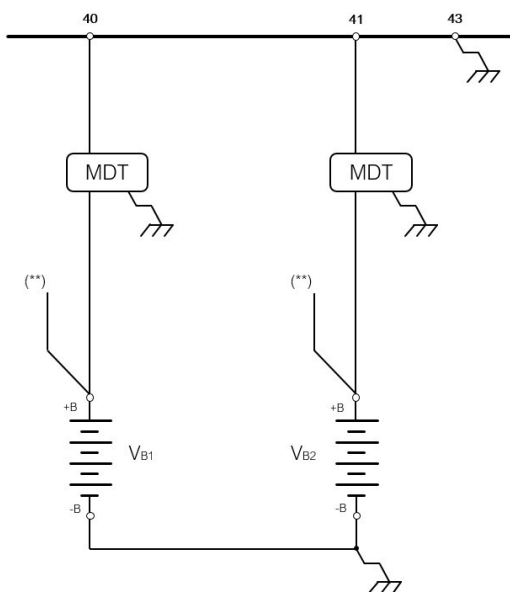
DSE E800

El voltaje de baterías que alimenta al módulo de control en un sistema contra incendio, es el promedio del voltaje de los dos bancos de baterías que se conectan al módulo por medio de diodos protectores (D1 y D2), garantizando siempre una alimentación adecuada para el correcto funcionamiento del sistema.



(*) ver diagrama de conexiones para mayor información

DSE E800

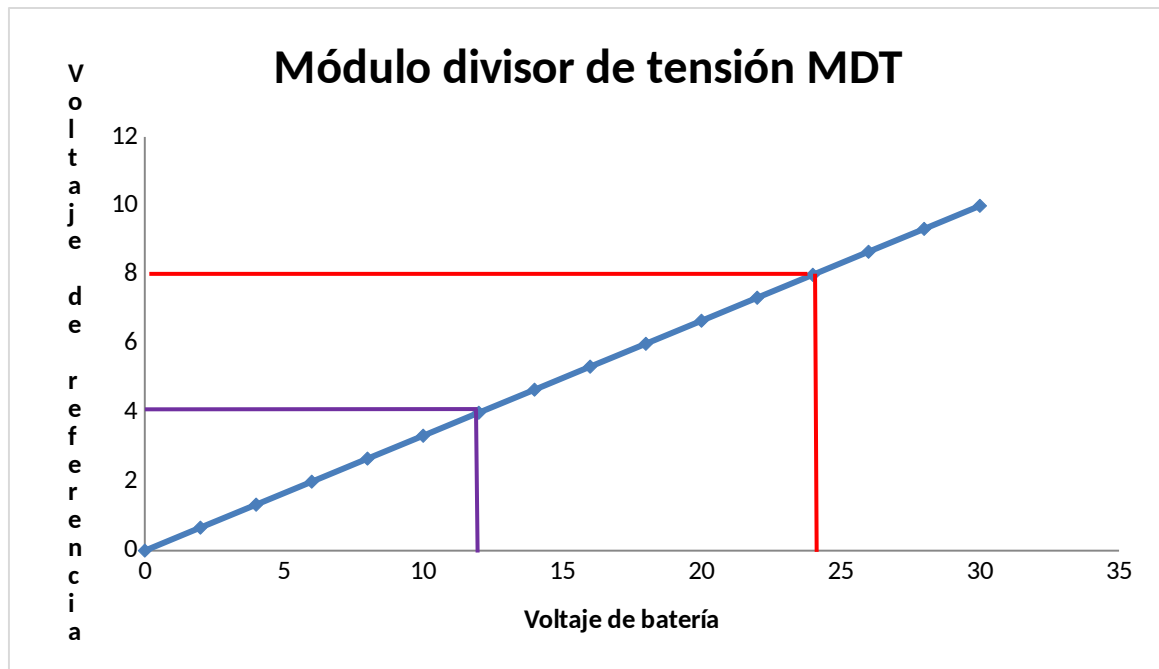


(**) ver diagrama de conexiones para mayor información

De acuerdo con lo anterior, para tener el monitoreo independiente del voltaje de los dos bancos de baterías en la pantalla de cristal líquido, se utilizan en el módulo de control DSE E800 dos entradas analógicas flexibles configuradas como entradas 0-10 Volts CD, una para cada banco de baterías, lo cual permite el monitoreo de las mismas para proporcionar el estado en que se encuentran y configurar señales de alto y bajo voltaje como señales de advertencia o alarma.



La referencia de voltaje para el E800 se obtiene mediante un divisor de tensión (MDT), el cual proporciona el valor adecuado, para ser procesado por el módulo y presentando en la pantalla de cristal líquido los valores de voltaje correspondientes a cada banco de baterías, de acuerdo con la gráfica siguiente.



La línea roja nos muestra la referencia para un sistema de 24 VCD y la línea morada para un sistema de 12 VCD

La gráfica nos indica que, si el voltaje de la batería es 24 VCD el voltaje de referencia del divisor de tensión serán 8 VCD, y el módulo de control lo interpretara como 24 VCD y de esta manera lo mostrará en la pantalla

Cualquier información adicional sobre esta aplicación, favor de contactarnos

Departamento de Ingeniería

www.hstcontrols.com