

ACM



EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN DE COMUNICACIÓN ENTRE SCADA Y EQUIPOS ESCLAVO POR FIBRA ÓPTICA

DESCRIPCION

El equipo ACM es un equipo configurable cuya función principal es la de distribuir y gestionar la comunicación entre el SCADA de medidas y cada uno de los equipos esclavo ubicados dentro del anillo de comunicaciones de fibra óptica.

El equipo recibe la comunicación del SCADA y es capaz de seleccionar la vía de comunicaciones (vía 1 o vía 2), para acceder a cada uno de los equipos esclavos ubicados dentro del anillo de fibra óptica.

ACM

CARACTERISTICAS HARDWARE

CPU / Memoria

- Microprocesador de 66MHz
- 8MB de memoria RAM dinámica
- 16MB de memoria Flash interna

Comunicaciones

- 2 puertos de fibra óptica para la comunicación con las protecciones para contemplar dos vías de comunicaciones y 1 puerto de fibra óptica adicional de reserva
- 4 puertos serie RS-232 de los cuales uno es accesible por el frontal a través de un puerto DB9 macho y es el puerto monitor

Alimentación

- 48Vcc con rango de entrada 40-70Vcc
- Consumo máximo: 260mA a 48Vcc

Características Medio Ambientales

- Rango de temperatura de funcionamiento: -20°C a +80°C
- Rango de temperatura de almacenaje: -25°C a +85°C

Tamaño

- Alto: 3U (127mm)
- Ancho: 50mm
- Largo: 196mm

Interruptores

- 2 conjuntos de 8 microinterruptores

Indicadores Visuales

- AGRUPACIÓN DE 4 LEDS:
 - LED DE ALIMENTACIÓN (1): Activo cuando el equipo dispone de la tensión adecuada
 - LED DE PROGRAMA (2): se enciende de forma intermitente indicando que el programa se está ejecutando de forma normal
 - LED DE RECEPCIÓN (3): Utilizado para indicar que el equipo está recibiendo datos
 - LED DE TRANSMISIÓN (4): Indica que el equipo está transmitiendo datos
- 16 LEDS SMD:
 - LED 1: Indica si se ha podido inicializar el puerto 1
 - LED 2: Indica si se ha podido inicializar el puerto 2
 - LED 3: Indica CTS activo del puerto 1
 - LED 4: Indica RTS activo del puerto 1
 - LED 5: Indica recepción de datos por el puerto 1
 - LED 6: Indica transmisión de datos por el puerto 1
 - LED 7: Indica CTS activo del puerto 2
 - LED 8: Indica RTS activo del puerto 2
 - LED 9: Indica recepción de datos por el puerto 2
 - LED 10: Indica transmisión de datos por el puerto 2
 - LED 11 y LED 12: reserva
 - LED 13: Indica que se ha podido inicializar el puerto 3
 - LED 14: Indica RTS del puerto 3 activo
 - LED 15: Indica recepción de datos por el puerto 3
 - LED 16: Indica transmisión de datos por el puerto 3

CARACTERISTICAS SOFTWARE

- La función principal del equipo ACM es la de distribuir y gestionar la comunicación entre el SCADA de medidas y cada uno de los equipos esclavo ubicados dentro del anillo de comunicaciones de fibra óptica
- El equipo recibe la comunicación del SCADA y es capaz de seleccionar la vía de comunicaciones (vía 1 o vía 2), para acceder a cada uno de los equipos esclavos ubicados dentro del anillo de fibra óptica