CONCENTRADOR DE ESTACIÓN REDUNDANTE



CPURTUV3 es un Dispositivo Electrónico Inteligente (IED) diseñado para cumplir la función de concentrador en un sistema de telecontrol, aportando redundancia a nivel de alimentación, de CPU y de comunicaciones.



CONCENTRADOR DE ESTACIÓN REDUNDANTE



Alta disponibilidad

Diseñado para sistemas críticos, donde el nivel de disponibilidad es una variable crucial.

Cuenta con redundancia a nivel de alimentación y CPU, gestionables de forma local o remota, así como a nivel de comunicaciones, ofreciendo HSR/PRP en el bus de proceso.

Multiprotocolo

Amplia gama de protocolos de comunicaciones, entre los que se destacan IEC 61850 (Ed1 y Ed2), IEC 60870-5-101/104, DNP 3 y Modbus, en todos los casos a nivel cliente y/o servidor.

Soporta sincronismo IEEE-1588 (PTPv2), IRIG-B y NTPv4, así como por protocolo de comunicación.

Programable

Es posible configurar y ejecutar lógicas programadas, disponiendo de poderosas herramientas para depuración y monitoreo en tiempo real.

Potente y versátil

Permite integrar múltiples IEDs y reportar de forma simultánea a múltiples centros de control, mediante diferentes protocolos de comunicaciones. Esto convierte a la CPURTUV3 en el concentrador ideal tanto para nuevas estaciones basadas en la norma IEC-61850 como para modernizar instalaciones existentes en las que conviven dispositivos de diferentes generaciones.

Compatibilidad RTU587

Es el equipo ideal para modernizar las Unidades Remotas de Telecontrol de la familia RTU587. Sustituye a la CPURTUV2, manteniendo todos los enlaces de comunicaciones que la misma tuviera configurados y comunicándose de forma directa con los módulos de entrada/salida existentes (TED32, TSR16, TIN521, TEA8A, etc).

Fácil de gestionar

El producto incluye el Sistema RTUQM, aplicación de telecontrol modular, potente y versátil, con más de veinte años de continua evolución.

La configuración y monitoreo se realiza desde un software para PC, sin licenciamiento ni límite de instalaciones.

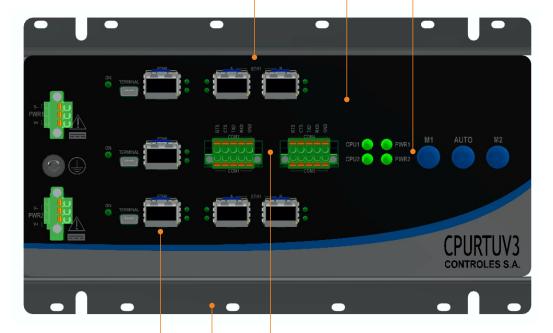
CONCENTRADOR DE ESTACIÓN REDUNDANTE

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

Los múltiples y diversos puertos de comunicaciones disponibles y la amplia gama de protocolos soportados convierten a la CPURTUV3 en un poderoso Concentrador.

La redundancia HSR/PRP en el bus de proceso brinda la robustez requerida en las estaciones digitales IEC 61850.

La gestión el y monitoreo del mecanismo de redundancia puede ser local o remoto.



El uso de conectores SFP permite adaptarse a redes de fibra o cobre.

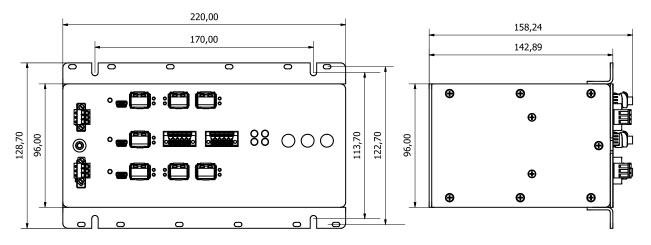
Dos aletas móviles permiten que el equipo sea montado en bandeja o rack Eurocard 3U

Los puertos seriales RS232 conmutan internamente a la CPU activa.

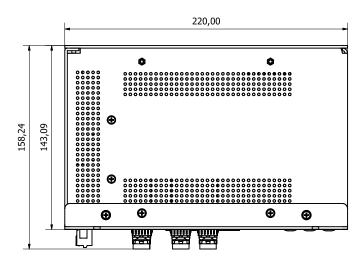
CONCENTRADOR DE ESTACIÓN REDUNDANTE

DIMENSIONES DEL PRODUCTO

VISTA FRENTE VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR





CONCENTRADOR DE ESTACIÓN REDUNDANTE

CARACTERÍSTICAS

Módulos CPU	
Cantidad	2
Procesador	800MHz ARM
Memoria	512MB RAM, 8GB microSD
Otros	Watchdog y RTC hardware
Sistema operativo	QNX
Aplicativo	Sistema RTUQM
Puertos Ethernet	2 (ETH0, ETH1) - SFP
Opciones SFP	10/100 BASE-TX (RJ45)
	100 BASE-FX (LC 1310nm)

Redundancia HSR/PRP en bus de proceso (EHT1)

Soporte de VLAN y prioridades (802.1Q)

Puerto USB para diagnóstico local

Señalización local y remota del estado de cada CPU

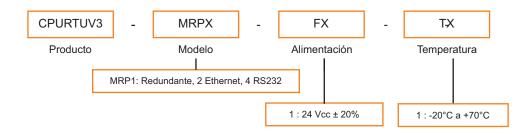
Módulo Árbitro	
Gestión Local	Pulsadores y leds
Gestión Remota	Puerto Ethernet con SFP
Otros	Watchdog hardware
Puertos seriales	4 RS232 Aislados
Los puertos seriales conmutan internamente a la CPU activa	
Disposición Física	
Tipo	Caja cerrada en aluminio
Montaje	Rack Eurocard 3U o Bandeja
Dimensiones	220.0mm x 128.7mm x 144.0mm
Peso	< 1500g

Enchufables tipo PUSH-IN

Módulos Alimentación		
Cantidad	2	
Tensión nominal	24 Vcc	
Consumo	<25W	
Señalización local y remota del estado de cada entrada		
Sincronización Horaria		
IEEE-1588:2008 (PTPv2), por ambas interfaces Ethernet		
IRIG-B (requiere hardware externo adicional)		
NTPv4, por ambas interfaces Ethernet		
Protocolo de comunicaciones (IEC 60870-5-101/104, DNP3)		
Lógicas Programadas		
Configuración de lógicas en lenguaje ST según IEC 61131-3		
Facilidades para depuración y monitoreo en tiempo real		
Protocolos de Comunicaciones		
IEC-61850 Ed1 y Ed2		
Cliente y servidor, soportando MMS y GOOSE		
IEC-60870-5-101 y 104		
Maestro y esclavo		
DNP3		
Maestro y esclavo		
MODBUS		
Maestro y esclavo, soportando modos TCP y RTU		
Driver 485B		
Equipos de la familia RTU587 y RTU194		
Driver RTU115		
	115	

CÓDIGO DEL PRODUCTO

Borneras



Driver RCP

Cargadores de Batería Programables

Observación: por defecto el equipo se entrega con transceptores SFP de fibra.

