



RipEX2-HS

- Redundancia 1+1 Hot-Standby
- Dos unidades RipEX en el interior
- Cada unidad alimentada CA y CC por una fuente de alimentación independiente
- Conmutación automática
- Tiempo de conmutación < 2 s
- Modo de cambio automático
- 4 salidas de alarma de HW
- Espacio 3U en rack de 19"
- 1× ETH, 1× SFP, 1× COM
- -40 to +70 °C

RipEX-HS es un equipo Hot-Standby, redundante 1+1, totalmente monitoreado, intercambiable en línea.

Se monta con **dos unidades RipEX estándar**, cada una de ellas alimentada por su propia **fuentes de alimentación independiente**. Un controlador se encarga de la **conmutación automática** en caso de falla. Las condiciones de conmutación son ampliamente configurables. Como ambas unidades están funcionando y usan las mismas direcciones MAC, se logra un tiempo de conmutación excepcional menor que 2 s.

Hay disponible una **opción** totalmente redundante (RipEX2-RD) **sin controlador ni conmutación** para RipEX2. La conexión redundante de tecnología conectada y las antenas redundantes son obligatorias, mientras que son opcionales para RipEX2-HS.

Los paneles LED, las salidas de alarma por HW, las traps SNMP y las unidades RipEX estándar en el interior hacen que la **configuración** y el control de RipEX-HS se puedan realizar de forma **bastante fácil** y el mantenimiento puede ser hecho por cualquier persona familiarizada con RipEX.



RipEX-HS

Lo mismo que RipEX2-HS excepto:

- 3× ETH, 2× COM
- Ventilador interno
- Montaje unidireccional
- Siempre con controlador
- Solo sin int. duplexor

Funcionalidad

Hay dos **unidades RipEX estándar** con configuraciones idénticas dentro de RipEX-HS. **Ambas** unidades están **encendidas**, sin embargo, solo **una** está **activa**. Las interfaces, es decir, Ethernet, COM, (SFP) y la antena de la segunda unidad, están desconectadas.

Cuando el estado de la **unidad activa** cambia a «down» (cuando un valor controlado supera el umbral correspondiente), el controlador **conmuta automáticamente** todas las interfaces a la **segunda unidad** y toma el control de todas las funciones. Como ambas unidades están utilizando las mismas direcciones MAC (clonación de direcciones MAC), hay un **tiempo mínimo de interrupción** durante la conmutación, de menos de **2 s**.

Se puede enviar una **Trap SNMP** con cada conmutación (dependiendo de la configuración) al centro de gestión de SNMP.

Modos de operación

- **Auto** – cuando falla la unidad activa primaria RipEX «A», el controlador conmuta automáticamente a RipEX «B»
- **Auto toggle (alternancia automática)** – igual que el modo Auto, además una vez que el controlador de tiempo preestablecido conmuta automáticamente a la unidad RipEX «B», incluso si «A» no tiene ninguna alarma y utiliza «B» por el periodo establecido para confirmar que RipEX «B» está totalmente listo para funcionar
- **A** – solo la unidad RipEX «A» está activa y el controlador nunca cambiará a RipEX «B»
- **B** – solo la unidad RipEX «B» está activa y el controlador nunca cambiará a RipEX «A»
- Los modos de operación se pueden seleccionar con el conmutador de HW en el panel frontal. El modo RipEX2-HS «Auto toggle» se configura por SW cuando «Auto» está seleccionado en el conmutador

Especificaciones

Radio parameters	RipEX-HS	RipEX2-HS
	The same as RipEX units used	The same as RipEX units used
Hot Standby		
Switch-over time	< 2 s	
Electrical		
Primary power	100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz 36 – 60 VDC, positive grounding possible	
	11 - 30 VDC	10 - 30 VDC 18 - 30 VDC, positive grounding possible
	Individual power supply for each RipEX2 unit	
RipEX-HSB – Battery pack	For AC power model Output 2 x 24 V / 7,2 Ah	No
Interfaces		
Ethernet	3x 10/100Base-T Auto MDI/MDIX, RJ45	1x 10/100/1000 Base-T Auto MDI/MDIX, RJ45
SFP	No	1x 10/100/1000Base-T/1000Base-SX/1000Base-LX
COM 1	RS232, DB9F, 300 – 115 200 bps	RS232/RS485 SW configurable, DB9F, 300 bps – 1 Mbps
COM 2	RS232/RS485 SW configurable, DB9F, 300 – 115 200 bps	No
USB	USB 1.1 / Host A, for each RipEX unit	USB 3.0 / Host A, for each RipEX2 unit
Antenna	N-female(s) / 50 Ohms	
Environmental		
IP Code (Ingress Protection)	IP20	IP30
MTBF (Mean Time Between Failure)	> 500.000 hours (> 50 years)	> 900 000 (> 100 years)
Operating temperature	-10 to +60 °C (14 to 140 °F) - standard -40 to +70 °C (-40 to + 158 °F) - optionally	-40 to +70 °C (-40 to +158 °F)
Humidity	5 to 95% non-condensing	
Storage	-40 to +85 °C (-40 to +185 °F) / 5 to 95 % non-condensing	
Internal fans	Automatically start-up when temperature exceeds 50 °C	No
Mechanical		
Dimensions	19" rack 3U 482 W x 401 D x 133 H mm (18,98 x 15,79 x 5,24 in)	19" rack 3U 442 W x 392D x 120H mm (17,40 x 15,43 x 4,72 in)
Weight	7.1 kg (15.7 lbs), RipEX unit excl. 9.1 kg (20.1 lbs), RipEX unit incl.	8.9 kg (19.6 lbs), RipEX2 unit excl. 12.1 kg (26.7 lbs), RipEX2 unit incl.
Diagnostic and Management		
	Same tools as with standard RipEX units used	
LED panels	Standard RipEX LED panel: Power, ETH, COM1, COM2, Rx, Rx, Status	Standard RipEX2 LED panel: SYS, AUX, RX, TX, COM HS controller: A, AUTO, B, SFP
HW Alarm outputs	RipEX A, RipEX B, Switch, Power	RipEX2 A, RipEX2 B, Controller, General alarm
Standards		
	CE, FCC	

