



FICHA TÉCNICA

HRNL-25W

Módulo compacto de señalización On AIR

REV 1.10 | v1.3.0 RELEASE | COMP. 310

www.xichtee.com

office@xichtee.com

ID de empresa: 56695284

ID fiscal / IVA: 2122403635



01 ILUMINACIÓN DE ESTUDIO Y MONITORIZACIÓN DE TEMPERATURA

Módulo compacto con fuente de alimentación PoE de 25 W y un máximo de 120 LED en total entre todos los segmentos.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO >

ILUMINACIÓN RGB DE ESTUDIO Y SEÑALIZACIÓN ON AIR



Estudio ilustrativo: luz RGB suave bajo la mesa y detrás de las pantallas.

Cree una iluminación ambiental RGB suave bajo las mesas de los presentadores, detrás de los monitores y a lo largo del decorado. Controle segmentos independientes para coordinar colores, brillo y efectos con la producción de televisión o radio.

Use la automatización externa del estudio para elegir escenas de iluminación, mostrar el estado ON AIR y dar señales visuales claras a presentadores u operadores. Rules, Presets y Custom Effects permiten que cada segmento responda a sus eventos de control asignados.

También apto para cabinas de locución, salas de control de producción y unidades móviles.

MONITORIZACIÓN DE TEMPERATURA Y ESTADO DEL RACK



Ejemplo de estado del rack: fallos seleccionados en rojo; estado normal en verde.

Supervise dos puntos con sensores de temperatura 1-Wire compatibles o configure las entradas como dos GPI o uno de cada tipo. Los umbrales de temperatura de Logic pueden activar indicaciones LED locales en salas de servidores y otras zonas sensibles a la temperatura.

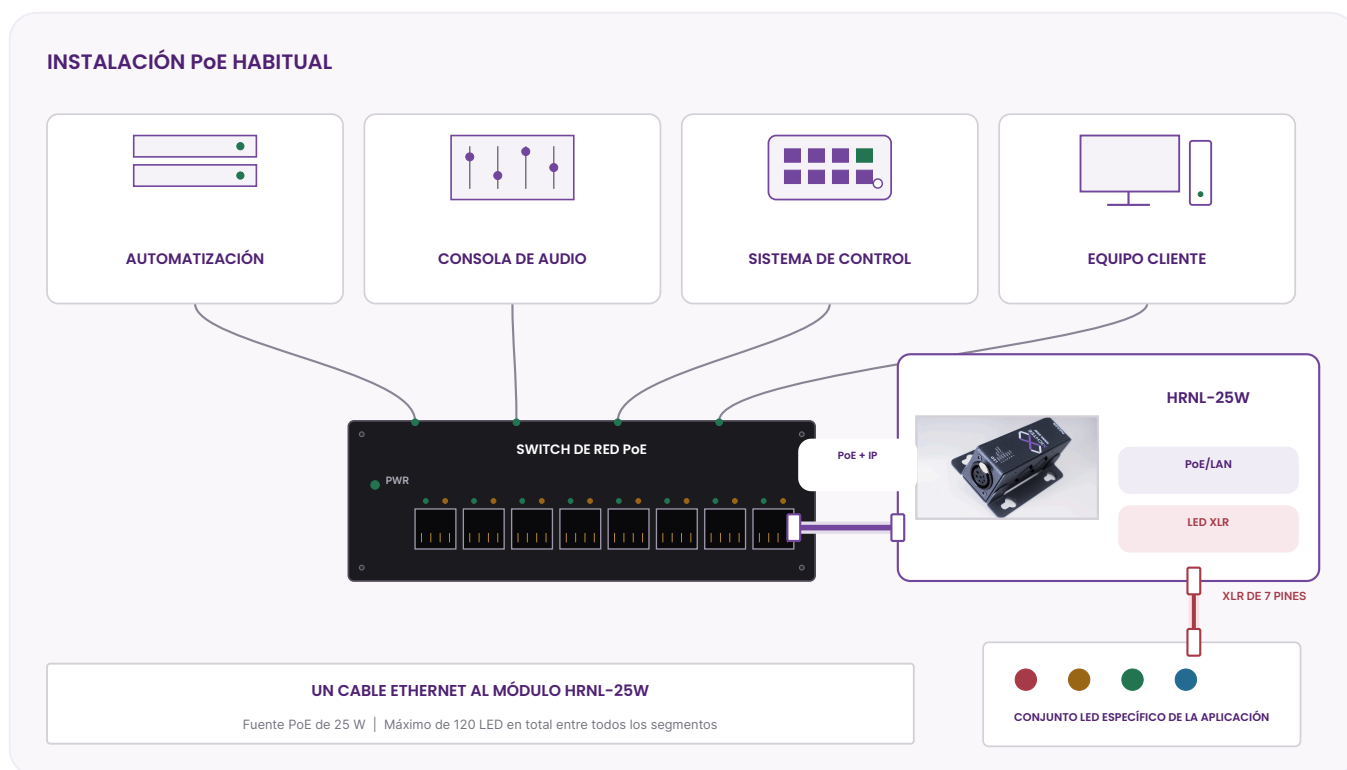
Asigne segmentos LED a posiciones del rack. Un sistema de supervisión externo puede señalar el equipo afectado en rojo y mantener las demás secciones en verde.

MONITORIZACIÓN DE TEMPERATURA EN TIEMPO REAL

Los datos actuales de temperatura están disponibles mediante REST API, MQTT y Ember+. Las lecturas de los sensores se actualizan aproximadamente cada cinco segundos; la entrega depende del sondeo de la API, la telemetría MQTT o las suscripciones Ember+. MQTT y Ember+ requieren sus respectivas licencias.

02 UNA CONEXIÓN DE RED PARA ALIMENTACIÓN Y CONTROL

Conecte HRNL-25W a un switch o inyector PoE compatible. Su fuente PoE de 25 W admite un máximo de 120 LED en total entre todos los segmentos. El XLR LED conecta con un conjunto LED compatible; los sistemas de control comparten la misma red IP.



PROTOCOLOS DE CONTROL COMPATIBLES

● INCLUIDO

● **TSL UMD 3.1**
ENTRADA TCP

● **Pro-Bel SW-P-08**
CONTROL + ESTADO POR TCP

● **OSC 1.0**
ENTRADA UDP

● **REST API**
HTTP

OPCIONES CON LICENCIA

● **Ember+ / S101**
Proveedor + consumidor bajo demanda

● **MQTT 3.1.1**
Cliente TCP

Pro-Bel SW-P-08 controla e informa del estado Active de las reglas por TCP.



03 HARDWARE Y CONEXIONES

El HRNL-25W actual utiliza PoE/LAN y un conector LED de siete pines. La asignación siguiente se aplica a esta revisión del hardware; N/C significa sin conexión. La idoneidad del conjunto depende de la aplicación.

CONEXIONES VERIFICADAS DEL HRNL-25W



RJ45 | PoE IEEE 802.3at CLASE 4 + LAN



XLR-F DE SIETE PINES CON BLOQUEO | MARCADO LED

CONEXIÓN PoE/LAN

Una conexión Ethernet compatible alimenta el módulo y transporta los datos de control IP.

ASIGNACIÓN XLR-F DE 7 PINES

1 - GND
2 - LED Data
3 - GPI1 / Temp1
4 - GPI2 / Temp2
5 - N/C
6 - N/C
7 - +5V

Las licencias están vinculadas al dispositivo. Los servicios de protocolo también requieren su configuración de red habitual.



04 FUNCIONES Y LICENCIAS

FUNCIONES DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

Cada segmento activo evalúa las reglas por orden y convierte el resultado seleccionado en un color, transición o Custom Effect repetible.



MOTOR DE REGLAS DE PRIORIDAD

Cinco reglas ordenadas por segmento; Rule 1 tiene máxima prioridad y se muestra la primera regla activa.



PRESETS Y CUSTOM EFFECTS

Diez Presets definen el color y el comportamiento de inicio, bucle y parada; diez Custom Effects de línea de tiempo son reutilizables.



CONEXIONES AUXILIARES

Dos entradas en total. Configure cada una como GPI o sensor de temperatura: 2 GPI, 2 sensores o uno de cada tipo.



ENTRADAS PROGRAMADAS Y LOGIC

Cada regla admite acciones temporizadas y puede responder mediante diez grupos Logic, incluido un valor Ember+ remoto supervisado.

LICENCIAS OPCIONALES HRNL-25W

Cuatro licencias seleccionables amplían el HRNL-25W estándar con las funciones de integración, capacidad o resiliencia necesarias para cada instalación.



INTEGRACIÓN EMBER+

Añade el proveedor S101 / Glow y un consumidor bajo demanda de solo supervisión para un valor Logic remoto.

S101 / GLOW | 1 SALIENTE + HASTA 3 ENTRANTES

LICENCIA OPCIONAL



CONTROL / SUPERVISIÓN MQTT

Habilita el control y la supervisión mediante broker con el cliente TCP MQTT.

MQTT 3.1.1 | IPv4 TCP | QoS 0

LICENCIA OPCIONAL



EXTENDED SEGMENTS

Amplía los cinco segmentos estándar a un máximo de 45. El límite total del dispositivo sigue siendo de 120 LED.

5 DE SERIE | MÁXIMO 45

LICENCIA OPCIONAL



CLUSTER MODE

Habilita un Primary, un Backup opcional en espera y entre 1 y 32 Followers de solo lectura.

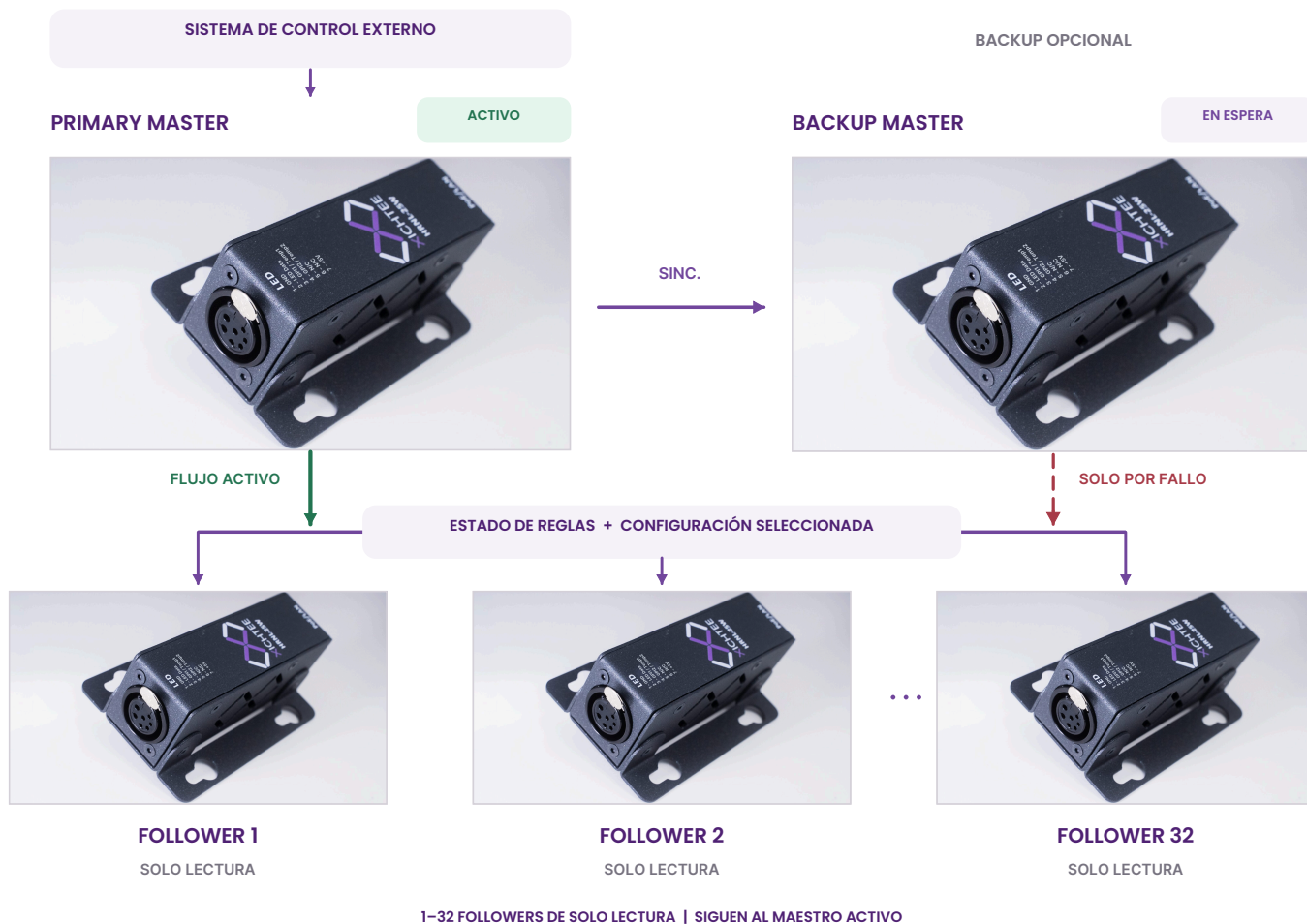
PRIMARY | BACKUP | FOLLOWERS

LICENCIA OPCIONAL

Las licencias están vinculadas al dispositivo. Los servicios de protocolo también requieren su configuración de red habitual.

05 FUNCIONAMIENTO CLUSTER RESILIENTE

Cluster Mode, con licencia, conecta un Primary Master, un Backup Master opcional y entre 1 y 32 Followers de solo lectura. El maestro Active distribuye determinadas configuraciones de aplicación y el estado de las reglas en ejecución.



SECUENCIA DE CONMUTACIÓN



Los clientes externos se reconectan o se dirigen al maestro Active.

UN MAESTRO ACTIVO

Envíe las escrituras compartidas de control y configuración únicamente al maestro Active actual.

SINC. DEL ESTADO SELECCIONADO

La configuración de la aplicación y el estado de las reglas en ejecución se transmiten al Backup y a los Followers.

LOS AJUSTES LOCALES SIGUEN SIENDO LOCALES

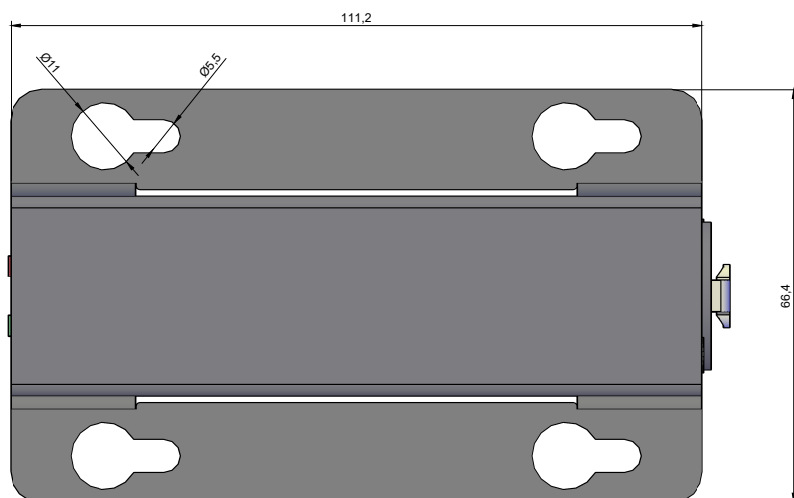
No se copian los ajustes de red, usuarios, licencias ni la topología Cluster.

06 DATOS TÉCNICOS Y DIMENSIONES

DATOS TÉCNICOS VERIFICADOS	
PRODUCTO Y USO	HRNL-25W señalización RGB y monitorización de temperatura integrado o autónomo
ALIMENTACIÓN POR RED	Fuente de alimentación PoE de 25 W IEEE 802.3at Class 4
CAPACIDAD DE LED	Máximo de 120 LED en total entre todos los segmentos
CONEXIONES / MARCAS	PoE/LAN RJ45 XLR-F de siete pines con bloqueo marcado LED
SEGMENTOS	5 de serie máximo 45 con la licencia Extended Segments
MOTOR DE REGLAS	5 reglas de prioridad por segmento activo Rule 1 tiene la máxima prioridad
PRESETS Y EFECTOS	10 Presets 10 Custom Effects compartidos
PROTOCOLOS COMPARTIDOS	TSL UMD 3.1 Pro-Bel SW-P-08 OSC 1.0 REST API
LICENCIAS OPCIONALES	Ember+ MQTT Extended Segments Cluster Mode
FUNCIONES AUXILIARES	Pin 3: GPI1 / Temp1 Pin 4: GPI2 / Temp2 2 entradas; GPI o sensor 1-Wire por entrada
RED Y CONFIGURACIÓN	Interfaz web DHCP o IPv4 estática XICHTEE Discovery Tool

VISTAS SUPERIOR, FRONTAL Y POSTERIOR | DIMENSIONES EN MILÍMETROS | SIN ESCALA

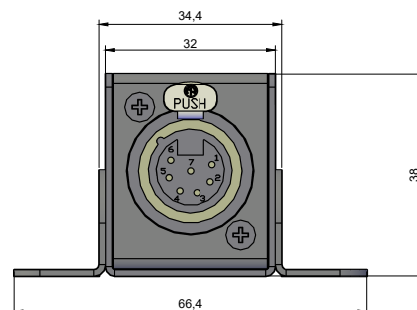
VISTA SUPERIOR



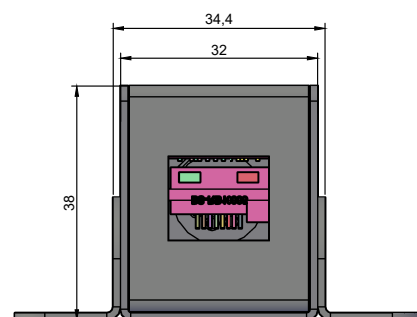
Placa: 111,2 × 66,4 mm

Aberturas de montaje: Ø11 / Ø5,5 mm

VISTA FRONTAL



VISTA POSTERIOR



Dimensiones en milímetros. Dibujo no a escala. Confirme las medidas de montaje antes de instalar. Asistencia técnica: support@xichtee.com