



RESUMEN DEL PRODUCTO

El nodo RME de tercera generación (H3) de Dimonoff es un sistema de control de la iluminación completo y escalable. Este nodo está dotado de una arquitectura de firmware a prueba del futuro y que se adapta a los avances de las tecnologías de radio (incluyendo LoRa, LTE-M y otras). Es adecuado para redes pequeñas y grandes que utilizan grupos, zonas, iluminación adaptativa, funciones de planificación y otras funcionalidades avanzadas.

El RME es compatible con los receptáculos ANSI C136.41 de 7 pines y Zhaga Book 18. Al instalar varios RME H3 en las luminarias de calles y de aparcamientos (como en los concesionarios de automóviles y centros comerciales), se crea una red de malla inalámbrica continua que permite conectar otros tipos de sensores y dispositivos inteligentes.

EN UN VISTAZO

- **NUEVO:** El voltaje del H3 está autocalibrado. Esto da como resultado una medición más precisa y una reducción de falsas alarmas.
- **NUEVO:** Medición mejorada de la potencia en función de los ingresos (precisión de +/- 0,5 %) con múltiples alarmas configurables por el usuario.
- **NUEVO:** Incluye un sistema operativo en tiempo real (RTOS) que puede ejecutar múltiples tareas simultáneas con una latencia mínima.
- Módulos compactos direccionables que ofrecen control inalámbrico avanzado, supervisión y medición para cada luminaria.
- Compact addressable modules that offer advanced wireless control, monitoring and metering for each fixture.
- Activación/desactivación y regulación flexibles, niveles mínimos y máximos ajustables con pasos del 1 %.
- Fotocélula integrada. En su configuración por defecto, la fotocélula funciona inmediatamente después de la instalación (sin necesidad de conexión a la red).
- Se incluye un sensor de inclinación que mide los cambios de los ángulos de gravedad de la tierra.
- Compatible con BACnet a través de los concentradores (gateways) Dimonoff G3 y G3+.
- Retraso programable tras un apagón para la reducción de picos.
- Función integrada de respuesta a la demanda (desprendimiento de carga).
- Compensación de la depreciación del lumen a lo largo del tiempo disponible bajo petición.

LUMINARIAS

- **NUEVO:** Controlador de regulación a elegir entre 0-10 V o la interfaz DALI (norma DALI IEC 62386 incluyendo SR y Dexal, DALI Parte 252 - Informes de energía y DALI Parte 253 - Diagnóstico y mantenimiento)
- **NUEVO:** DALI adaptable con o sin fuente de alimentación con fuentes de bus DALI (con opción de alimentación de 24V).
- Salida de 0-10 V adaptable, compatible con la mayoría de los controladores de regulación (consulte la hoja de especificaciones de la luminaria para conocer su capacidad)

El nodo inalámbrico inteligente RME de Dimonoff está diseñado para luminarias LED, pero también es compatible con otras tecnologías, incluyendo HPS (lámparas de sodio de alta presión), MH (lámparas de haluro metálico) y MV (lámparas de vapor de mercurio). Este módulo funciona con tensiones entre 110 y 480 Vac y 50/60 Hz, o con una fuente de alimentación auxiliar de 24V.

El nodo, que incluye un receptáculo ANSI C136.41 o Zhaga Book 18 de 7 patillas según su criterio y una fotocélula interna, permite la compatibilidad opcional con sensores digitales y analógicos (por ejemplo, detector de movimiento, iluminación adaptativa o controles de iluminación avanzados) a través de las patillas 6 y 7. También es compatible con los receptáculos estándar ANSI C136.41 de 5 pines y ANSI C136.10 de 3 pines sin control de nivel de luz.

INSTALACIÓN

La aplicación de escaneo móvil compatible con Dimonoff | SCMS permite una puesta en marcha rápida, sencilla y económica. Una vez instalada, se realiza tanto una prueba funcional instantánea como una geolocalización. Como opción, puede añadir el hardware de GPS directamente en el RME para mejorar la geolocalización basada en GPS.

COMUNICACIÓN

Los clientes pueden elegir entre una amplia gama de opciones de radio, incluyendo:

- Digi XBee PRO 2.4 GHz
- Digi XBee PRO 900 MHz
- LTE-M
- Honeywell / Elster, Energy Axis EA900, SynergyNet (en desarrollo)
- LoRaWAN (en desarrollo)

SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO

La comunicación entre los dispositivos se produce a través de una red de radio privada y se cifra mediante el protocolo AES de 128 bits (cifrado AES de 256 bits disponible con la opción de radio Digi XBee PRO). Cada nodo está serializado de forma única con una dirección individual. El firmware del nodo puede actualizarse por vía inalámbrica.

ESPECIFICACION

ELECTRICA

- Tensión de funcionamiento: 110 a 480 Vac (-13 % / +6 %) -50 y 60 Hz. Fuente de alimentación auxiliar opcional de 24 V.
- Consumo del nodo inferior a 1 vatio (puede variar según la configuración específica)
- Amperaje máximo de carga: 7 Amperios (7 A a 120-240 Vca, 5 A a 277-347 Vca y 2 A a 480 Vca)
- Medición de potencia: amperaje, tensión, potencia (con una precisión de +/- 0,5 %), factor de potencia, energía, contadores de tiempo de combustión y ciclos - Cumplimiento del protocolo de medición C12.20 (ANSI C136.50)
- Cumple la norma IEC61000-4-3 y EN61000-4-3: inmunidad a los campos electromagnéticos radiados
- Protección contra sobretensiones (6kV/3kA)

ELECTRÓNICAS

- **NUEVO:** Entrada/salida polivalente para sensores: entrada analógica 0-30 V o salida digital 24 Vdc
- 0-10 V: para todo tipo de controladores y balastos de 0 - 10 V que requieran una fuente (hasta 20 mA) o un hundimiento (hasta 5 mA)
- DALI: Alimentación con fuentes de bus: 24 mA / Carga DALI: 2 mA (con alimentación auxiliar opcional de 24 V)
- Salida de sensor: 24 Vdc - máx: 50 mA en total

OPCIONES

- GPS interno
- Fuente de alimentación auxiliar de 110-480 Vac o 24V
- Receptáculo NEMA de 7 pines o Zhaga Book 18
- Controlador de lámpara 0-10V o DALI
- Diferentes colores de cúpula (estándar: ahumado)

MEDIO AMBIENTE

- Rango de temperatura ambiental: de -40 °C a +70 °C (-40 °F to 158 °F)
- Humedad relativa: hasta el 99 % sin condensación
- IP66
- IK09

LISTADO

- ANSI/UL 773, CSA 22.2 No. 182.2 (ID de archivo de Dimonoff E476540)
- UL 94 V-0
- U.S. FCC (Digi XBee PRO 2.4 GHz) Part 15.247: MCQ-XBPRR, ISED IC: 1846A-XBPRR
- U.S FCC (Digi XBee PRO 900 MHz) Parte 15.247 Clase A: MCQ-XB900HP
- U.S FCC (Honeywell / Elster): QZC-ELIR1
- Cumple con DLC y RoHS

GARANTÍA

- Garantía limitada de 5 años (hasta 10 años de extensión disponible)

DIMENSIONES (DIÁMETRO X ALTURA) (IN/MM)

- 3.154 x 2.960 in / 80.1 x 75.2 mm
- RME-XBP / RME-9HP: 157 g
- RME-ELS: 246 g

* Todos los embalajes de Dimonoff son totalmente reciclables. Póngase en contacto con Dimonoff para organizar la devolución de los materiales de embalaje (por ejemplo, la espuma) para su reutilización. La espuma protectora es reciclable, por favor, deséchela para su reciclaje si no nos es devuelta.

COMUNICACIONES

	Digi XBee PRO 2.4 GHz	Digi XBee PRO 900 MHz	Honeywell / Elster
Distancia recomendada	○ Hasta 300 metros/1000 pies entre los nodos ○ El alcance de la comunicación puede variar mucho en función de los factores ambientales		
Potencia de transmisión	63 mW (+19 dBm)	Hasta 250 mW (+24 dBm)	Hasta 250 mW (+24 dBm)
Sensibilidad del receptor	- 95 dBm	- 103 dBm	- 105 dBm

DIAGRAMA DE

Consulte el diagrama de cableado si desea instalar otro dispositivo (por ejemplo: un sensor de movimiento, un interruptor o un luxómetro) para conectarlo directamente a una toma C136.41 de terceros.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

RME	Tipo de radio	Conductor (0-10 V por defecto)	Fuente de alimentación (110-480 V por defecto)	Receptáculo (ANSI C136.41 por defecto)	Opciones	Color de la cúpula (ahumada por defecto)
	XBP : Digi XBee PRO 2.4 GHz 9HP : Digi XBee PRO 900 MHz ELS : 900 MHz Honeywell / Elster	DALI : DALI	D4i : Auxiliar 24V	ZB18 : Zhaga Book 18	GPS : Módulo GPS interno	BLK : Negro WH : Blanco