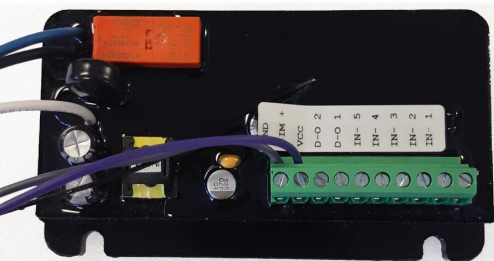


VUE D'ENSEMBLE DU PRODUIT



Le nœud RTM de troisième génération (H3) de Dimonoff est un module interne compact et adressable qui facilite la création de systèmes de contrôle d'éclairage intelligents.

Le RTM permet le contrôle et la surveillance à distance, la métrologie, ainsi que l'intégration d'entrées digitales et analogiques ainsi que de capteurs. Il permet aussi l'utilisation de deux sorties pour le contrôle d'autres produits intelligents. Il convient aussi bien aux petits qu'aux grands réseaux qui utilisent des groupes, des zones, un éclairage adaptatif, des fonctions de planification et de nombreuses autres fonctions de pointe.

La réalisation de l'intégration de contrôle est simplifiée par l'absence de câbles à installer simplifie la réalisation de l'intégration de contrôle dans des projets d'automatisation, par exemple, pour la modernisation de l'éclairage (lumières décoratives).

EN UN COUP D'OEIL

- **NOUVEAU : 2 options pour contrôler vos LED de couleurs avec le nœud RTM : CK et DMX.** Pour voir une vidéo à ce sujet : <https://www.youtube.com/watch?v=uZNalXoTTwo>
- **NOUVEAU :** La tension sur le H3 est auto-calibrée. Il en résulte à la fois une métrologie plus précise et moins de fausses alarmes.
- **NOUVEAU :** Une meilleure lecture de la consommation d'énergie CUMULATIVE (+/-0,5 % de précision), avec de multiples alarmes configurables par l'utilisateur.
- **NOUVEAU :** Un système d'opération en temps réel (RTOS) pouvant exécuter plusieurs tâches simultanées avec une latence minimale.
- **NOUVEAU :** Un accéléromètre qui mesure le changement d'angle par rapport à la gravité terrestre est inclus dans chaque nœud.
- Une intégration complète avec les passerelles de Dimonoff et le système de gestion centralisée intelligent, y compris les plateformes Dimonoff | SCMS et DOO Express.
- Permet d'allumer, d'éteindre et de varier l'intensité des lumières selon un niveau minimum et maximum réglable par paliers de 1 %.
- Compatible avec BACnet via les passerelles G3 et G3+ de Dimonoff.
- Une variation dynamique de l'intensité selon la lumière ambiante et permet la conception optimale de l'éclairage routier et autres éclairages intérieurs selon la norme RP-8 et applications similaires.
- À la restauration de l'alimentation suite à une coupure de courant, les lumières se remettent en fonction à l'intérieur d'un délai programmable, allégeant la charge du réseau électrique.
- Fonction intégrée de réponse à la demande (délestage).
- Une fonction qui permet la compensation de la dépréciation du lumen dans le temps est disponible.
- Le I/O du RTM permet l'intégration de capteurs basse tension fournis par Dimonoff, comme par exemple, un luxmètre, un détecteur de mouvement, une photocellule externe et un interrupteur, permettant d'économiser l'énergie.
- Des sorties basse tension secondaires pour le contrôle d'une charge externe additionnelle.
- N'importe quel nœud avec un capteur peut être configuré en tant que nœud maître et contrôler plusieurs nœuds.
- Chaque nœud peut faire partie de 14 groupes différents et de 30 scénarios distincts.
- Une fonction de minuterie générique qui permet l'exécution d'une série de commandes à intervalles réguliers.
- Rapports sur la consommation d'énergie avec Dimonoff | SCMS.

INSTALLATION

Les nœuds RTM s'intègrent facilement à l'intérieur des luminaires. En effet, ils sont généralement installés à l'intérieur des luminaires, par le fabricant, avec l'antenne à l'extérieur pour permettre la communication RF. Si l'intégration s'avère impossible, ils peuvent être montés dans des boîtiers NEMA4 par Dimonoff pour permettre l'installation à l'extérieur des luminaires. Dans les deux cas, le câblage à codes de couleur simplifie le processus de branchement. L'application mobile compatible avec Dimonoff | SCMS permet une mise en service rapide, simple et économique. Lors de l'installation, son utilisation permet d'effectuer un test fonctionnel instantané et une géolocalisation.

COMMUNICATION

Le nœud RTM, lorsqu'il est combiné avec une radio Digi, est conçu pour une communication à faible latence, même dans les grands réseaux. Le réseau maillé RF longue portée entièrement bidirectionnel, adapté aux zones rurales et urbaines, fonctionne sans-fil sur un ISM (industriel, scientifique et médical) de 2.4 GHz (900 MHz en option).

Les clients peuvent choisir entre deux options radio :

- Digi XBee PRO 2.4 GHz
- Digi XBee PRO 900 MHz

SÉCURITÉ ET MAINTENANCE

La communication entre les nœuds s'effectue par un réseau radio privé et est cryptée à l'aide du protocole AES 128-bit (disponible AES 256-bit avec l'option radio Digi XBee PRO). Chaque nœud est sérialisé de façon unique avec une adresse individuelle. Le micrologiciel du nœud peut être mis à jour par la technologie 'over-the-air'.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

ÉLECTRIQUE

- Tension de fonctionnement : 110 à 480 Vac (– 13 % / + 6 %) – 50 et 60 Hz
- Consommation du nœud inférieure à 1 W (peut varier selon la configuration spécifique)
- Ampérage de charge maximal : 7 A (7 A à 120–240 Vac, 5 A à 277–347 Vac et 2 A à 480 Vac)
- Métrologie : ampérage, tension, puissance (+/- 0,5 % de précision), facteur de puissance, énergie, durée de vie et nombre de cycles d'utilisation. Conforme au protocole de mesure ANSI C12.20.
- Conforme aux normes IEC61000-4-3 et EN61000-4-3 : immunité aux champs électromagnétiques rayonnés.
- Protection contre les surtensions

ÉLECTRONIQUE

- 0-10 V : Pour tous les types de pilotes et ballasts 0-10 V utilisant une alimentation source ou de type collecteur jusqu'à 10 mA.
- **NOUVEAU** : DALI: Alimentation du Bus: 24 mA / charge DALI: 2 mA (avec alimentation auxiliaire 24 V en option)
- 5 entrées numériques / analogiques : 0-30 Vdc (3 mA max à 30 Vdc), exemples : photocellule, détecteur de mouvement, interrupteur, luxmètre, senseur générique
- 2 sorties numériques : Collecteur (max : 50 mA au total) ou source 2.4 mA (10 K pull-up).
- Alimentation auxiliaire : 24 Vdc – 50 mA

RADIO

	Digi XBee PRO 2.4 GHz	Digi XBee PRO 900 MHz
Distance recommandée	- Jusqu'à 300 mètres entre les nœuds - La portée de communication peut varier considérablement selon les facteurs environnementaux (jusqu'à 1 kilomètre)	
Puissance d'émission	+19 dBm	+24 dBm
Sensibilité du récepteur	- 103 dBm	- 103 dBm

OPTIONS

- Boîtier NEMA4 (Modèle 1554k2GY / 6,3 x 3,5 x 3,5 po ; 16 x 8,89 x 8,89 cm)
- NOUVEAU :** Pilote de lampe 0-10V ou DALI
- NOUVEAU :** Port de communications série bidirectionnel TTL ou RS-232
- NOUVEAU :** Contrôle RGB DMX ou CK

HOMOLOGATIONS

- U.S. FCC (Digi XBee PRO 2.4 GHz): MCQ-PS2CTH, Canada IC: 1846A-PS2CTH, Europe CE: ETSI, Australia: C-TICK, Japan: TELEC
- U.S. FCC (Digi XBee PRO 900 MHz) Part 15.247 Class A: MCQ-XB900HP
- UL94V-0 retardateur de flammes avec moulage époxy
- ANSI/UL 8750, CSA 22.2 No. 250.13-14 (Dimonoff file ID E481666)
- Conforme DLC & RoHS

ENVIRONNEMENTAL

- Plage de température ambiante : -40 °C à +70 °C (-40 °F à 158°F)
*Note: L'intégrateur doit vérifier la température maximale interne réelle du luminaire
- Humidité relative : jusqu'à 99 % sans condensation
- Éclairage adaptatif : Marche/arrêt automatique manuel, marche/arrêt automatique et période de grâce (conforme à N.Y. LL48 et à de nombreuses autres exigences et incitations énergétiques).

GARANTIE

- Garantie limitée de 5 ans
- Jusqu'à 10 ans prolongés disponible

DIMENSIONS

LONGUEUR X LARGEUR X HAUTEUR MAXIMALE) (PO/MM)
4.75 x 2.65 x 1.53 po / 120.65 x 67.31 x 38.9 mm

SCHÉMA DE CÂBLAGE

Veuillez vous référer aux documents de schéma de câblage.

INFORMATIONS POUR LA COMMANDE

RTM	Types de radio	Types de pilote (par défaut 0-10V)	Options
	XBP-IO : Digi XBee PRO 2.4 GHz 9HP-IO : Digi XBee PRO 900 MHz	DALI : DALI	SENSEUR : Ex: détecteur niveau de neige N4 : Boîtier NEMA4 CK : Contrôle RGB sans fil