



VUE D'ENSEMBLE PRODUIT

Le nœud RME de troisième génération (H3) de Dimonoff est un système tout-en-un de contrôle de l'éclairage complet et évolutif. Il comprend une architecture de micrologiciel qui s'adapte à l'évolution future des technologies radio (y compris LoRa, LTE-M et autres). 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.

Le RME est compatible avec les réceptacles à 7 broches ANSI C136.41 et Zhaga Book 18. En installant plusieurs H3 sur les luminaires de rue et de stationnements (tels que dans les concessions automobiles et les centres commerciaux), vous créez un réseau maillé sans-fil qui permet de connecter d'autres types de capteurs et d'appareils intelligents.

EN UN COUP D'OEIL

- **NOUVEAU** : La tension sur le H3 est autocalibrée. Il en résulte à la fois une métrologie plus précise et moins de fausses alarmes.
- **NOUVEAU** : Une meilleure lecture de la consommation d'énergie (+/-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.
- Une intégration complète avec les passerelles de Dimonoff et le système de gestion centralisée intelligent, incluant les plateformes logicielles Dimonoff | SCMS et DOO Express.
- Des modules adressables compacts qui permettent un contrôle, une surveillance et une métrologie à distance pour chaque lumière.
- Permet d'allumer, d'éteindre et de varier l'intensité des lumières selon un niveau minimum et maximum réglables par paliers de 1 %.
- Chaque module comprend une photocellule intégrée. Dans sa configuration par défaut, celle-ci est activée et fonctionne immédiatement après l'installation (pas besoin de connexion réseau).
- Un accéléromètre qui mesure le changement d'angle par rapport à la gravité terrestre est inclus dans chaque nœud.
- Compatible avec BACnet via les passerelles G3 et G3+ de Dimonoff.
- 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 de la compensation de la dépréciation du lumen dans le temps est disponible sur demande.

LUMINAIRES

- **NOUVEAU** : Un pilote de gradation au choix entre 0-10 V ou l'interface DALI (normes DALI standard IEC 62386 incluant SR et Dexal, DALI Part 252 - Rapports énergétiques et DALI Part 253 - Diagnostiques et maintenance)
- **NOUVEAU** : Un DALI adaptatif avec ou sans alimentation par bus DALI (avec option d'alimentation 24V).
- Une sortie 0-10 V source ou collecteur compatible avec la plupart des pilotes de gradation (se référer à la fiche technique du luminaire).

Le noeud sans-fil intelligent RME de Dimonoff est conçu pour les luminaires DEL, mais est également compatible avec d'autres technologies, notamment HPS (haute pression-sodium), MH (halogénure de métal) et MV (vapeur de mercure). Ce module fonctionne avec des tensions comprises entre 110 et 480 Vac et 50/60 Hz, ou avec une alimentation auxiliaire 24V.

Le noeud incluant un réceptacle ANSI C136.41 ou Zhaga Book 18 au choix et une photocellule interne, permet la prise en charge optionnelle de capteurs numériques et analogiques (ex. détecteur de mouvement, éclairage adaptatif ou commandes d'éclairage avancées) via les broches 6 et 7. Il est également compatible avec les socles standards ANSI C136.41 à 5 broches et ANSI C136.10 à 3 broches ne permettant pas la gradation.

INSTALLATION

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 à la fois un test fonctionnel instantané et une géolocalisation. En option, vous pouvez décider d'ajouter un module GPS directement dans le RME.

COMMUNICATION

Les clients peuvent choisir parmi un large éventail d'options radio, notamment :

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

SÉCURITÉ ET MAINTENANCE

La communication entre les nœuds s'effectue via 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 TECHNIQUES

ÉLECTRIQUE

- Tension de fonctionnement : 110 à 480 Vac (-13 % / +6 %) - 50 & 60 Hz. 24V Auxiliaire Optionnelle.
- Consommation du nœud inférieure à 1 Watt (peut varier selon la configuration)
- Ampérage de charge maximal : 7 Ampères (7 A à 120-240 Vac, 5 A à 277-347 Vac et 2 A à 480 Vac)
- Metrologie : 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 C12.20 (ANSI C136.50)
- Conforme aux normes IEC61000-4-3 et EN61000-4-3 : immunité aux champs électromagnétiques rayonnés
- Protection contre les surtensions (6 kV / 3 kA)

ÉLECTRONIQUE

- **NOUVEAU** : Une entrée/sortie multifonctions pour capteurs : une entrée analogique 0-30 V ou une sortie numérique 24 Vdc
- 0-10 V : pour tous les types de pilotes et ballasts 0-10 V nécessitant soit une alimentation source (jusqu'à 20 mA) ou de type collecteur (jusqu'à 5 mA)
- DALI : Alimentation du Bus : 24 mA / charge DALI: 2 mA (avec alimentation auxiliaire 24V en option)
- Une sortie pour capteur : 24 Vdc - max : 50 mA au total

OPTIONS

- GPS interne
- Alimentation 110-480 Vac ou auxiliaire 24 V
- NEMA 7-pin ou Zhaga Book 18
- Pilote de lampe 0-10 V ou DALI
- Différentes couleurs de dôme (standard : fumé)

ENVIRONNEMENTALE

- Plage de température ambiante : -40 °C to +70 °C (-40 °F à 158 °F)
- Humidité relative : jusqu'à 99 % sans condensation
- IP66
- IK09

HOMOLOGATIONS

- ANSI/UL 773, CSA 22.2 No. 182.2 (Dimonoff fichier ID E476540)
- UL 94V-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) Part 15.247 Classe A: MCQ-XB900HP
- U.S. FCC (Honeywell / Elster) : QZC-ELIR1
- Conforme DLC & RoHS

GARANTIE

- Garantie limitée de 5 ans (jusqu'à 10 ans prolongés).

DIMENSIONS (DIAMÈTRE X HAUTEUR) (PO/MM)

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

* Tous les emballages Dimonoff sont entièrement recyclables. Veuillez contacter Dimonoff pour organiser le retour des matériaux d'emballage (par ex. mousse) pour réutilisation. La mousse de protection est recyclable, merci de la jeter au recyclage si elle ne nous est pas retournée.

COMMUNICATIONS

	Digi XBee PRO 2.4 GHz	Digi XBee PRO 900 MHz	Honeywell / Elster
Distance recommandée	○ Jusqu'à 300 mètres entre les nœuds. ○ La portée de communication peut varier considérablement selon les facteurs environnementaux.		
Puissance d'émission	63 mW (+19 dBm)	Jusqu'à 250 mW (+24 dBm)	Jusqu'à 250 mW (+24 dBm)
Sensibilité du récepteur	- 95 dBm	- 103 dBm	- 105 dBm

SCHÉMA DE CÂBLAGE

Si vous souhaitez installer un accessoire, comme par exemple un détecteur de mouvement, interrupteur, luxmètre directement avec un socle C136.41 fourni par un tiers, veuillez consulter le schéma de câblage.

INFORMATIONS POUR LA COMMANDE

RME	Types de radio	Types de pilote (défaut 0-10 V)	Alimentation (défaut 110-480 V)	Socle (ANSI C136.41)	Options	Couleur du dôme (défaut fumée)
	XBP : Digi XBee PRO 2.4 GHz 9HP : Digi XBee PRO 900 MHz ELS : 900 MHz Honeywell / Elster	DALI : DALI	D4i : Auxiliaire 24 V	ZB18 : Zhaga Book 18	GPS : Module GPS interne	BLK : Noir WH : Blanc