



VUE D'ENSEMBLE DU PRODUIT

Le nœud d'éclairage sans-fil intelligent basse tension (LNLV) est un nœud compact et adressable qui permet le contrôle et la surveillance à distance. Les capacités sans-fil du LNLV aident les installateurs à créer des systèmes de contrôle d'éclairage intelligents plus rapidement et plus facilement que jamais. Le LNLV dispose également d'entrées et de sorties numériques et analogiques qui permettent aux installateurs de le connecter à des capteurs et à des bannières d'affichage/texte.

En l'absence de câbles, les projets de contrôle et d'automatisation deviennent plus simples, en particulier dans les environnements extérieurs et de modernisation. La technologie de commande sans-fil Dimonoff s'adapte parfaitement aux situations d'automatisation complexes pour une mise en service rapide, simple et économique.

EN UN COUP D'ŒIL

- Intégration complète avec les passerelles de Dimonoff et le système de gestion centralisée intelligent, y compris les plateformes Dimonoff I SCMS et DOO-Express.
- Idéal pour les appareils solaires (photovoltaïques) et à piles.
- N'importe quel nœud avec un capteur peut être configuré en tant que nœud maître et contrôler plusieurs nœuds.
- Conçu pour créer des systèmes d'automatisation flexibles et intelligents pour les environnements de contrôle d'éclairage institutionnels, commerciaux, municipaux, industriels de toutes tailles, du simple bureau aux réseaux d'éclairage public urbains.
- Ajoute des fonctions intelligentes et la connectivité de tous les détecteurs de mouvement basse tension, les bannières d'affichage et de texte via la communication RS-232, les capteurs de luminosité et d'autres types de capteurs.
- Parfait pour les rénovations et les nouvelles constructions: aucun panneau central ou câblage de communication requis; peut fonctionner comme un système autonome autogéré ou peut être géré à partir d'un système central.
- Permet d'économiser l'énergie par le passage automatique entre les niveaux d'éclairage "occupé" et "inoccupé", en fonction des lectures des capteurs de luminosité et de mouvement. Un seul ensemble de capteurs peut contrôler plusieurs centaines de nœuds pour créer des modèles de zonage (conforme à N.Y. LL48 et à de nombreuses autres exigences et incitations énergétiques).
- Fonction intégrée de réponse à la demande (délestage).
- Mode d'urgence disponible.
- Compatible avec la plupart des capteurs et interrupteurs basse tension.
- Pilote high-side (source) sortie principale jusqu'à 1 A (load).
- Trois (3) sorties auxiliaires (collecteur) pour la commande de signaux digitaux.
- Compatible avec BACnet via les passerelles G3 et G3+ de Dimonoff..
- Groupes multi-niveaux et scénarios multiples.
- Une fonction qui permet la compensation de la dépréciation du lumen dans le temps est disponible sur demande.
- Communications série via un port série bidirectionnel RS-232.
- Une fonction de minuterie qui permet l'exécution d'une série de commandes à intervalle réguliers (exemple d'application à l'intérieur : avertissement avant l'extinction des lumières programmées).
- Possibilité de contrôle localement ou à distance avec statut.

LUMINAIRES

Le LNLV est idéal pour une utilisation avec des pilotes "dim to off" 0-10 V. Il dispose d'une sortie statique jusqu'à 1 ampère avec protection contre les courts-circuits et détection de charge ouverte.

INSTALLATION

Le LNLV peut être installé à l'intérieur de vos produits ou à l'extérieur (avec un boîtier approprié). 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 LNLV, lorsqu'il est combiné avec une radio Digi, est conçu pour une communication à faible latence, même dans les grands réseaux. Le système maillé RF longue portée entièrement bidirectionnel fonctionne sans-fil sur un robuste signal radio maillé 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 ou 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. Chaque nœud est sérialisé de façon unique avec une adresse individuelle. Une sécurité supplémentaire se forme automatiquement lors de la définition des groupes et des scénarios.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉLECTRIQUE

- Tension de fonctionnement: 12 Vdc à 24 Vdc
- Consommation: 0.06 mA (12 V) et 0.04 mA (24 V)
- Charge maximale: 1 A
- Surveillance de l'état des sorties: Caractéristique standard
- Surveillance de la puissance: Tension et durée de vie

ÉLECTRONIQUE

- 3 entrées numériques: 0-30 V ; exemple: détecteur de mouvement et / ou interrupteur
- 1 entrée analogique: 0-30 V
- Sortie secondaire: 1 numérique (Sink & Source au sol 0 V), 20 mA (max tension d'alimentation 12-24 V)
- Interface série RS-232

RADIO

	Digi XBee PRO 2.4 GHz	Digi XBee PRO 900 MHz
Distance Recommandée	- Jusqu'à 300 mètres entre les modules. - La portée de communication peut varier considérablement selon les facteurs environnementaux.	
Puissance d'émission	63 mW (+18 dBm)	jusqu'à 250 mW (+24 dBm)
Sensibilité du capteur	101 dBm	101 dBm

ENVIRONNEMENTAL

- Plage de température ambiante: -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
**Note: intégrateur doit vérifier la température maximale interne réelle du luminaire*
- Humidité relative: jusqu'à 99% sans condensation

HOMOLOGATIONS

- U.S. FCC (Digi XBee PRO 2.4 GHz): MCQ-PS2CTH, Canada IC: 1846A-PS2CTH, Europe CE: ETSI, Australie: C-TICK, Japon: TELEC
- U.S. FCC (Digi XBee PRO 900 MHz) Part 15.247 Classe A: MCQ-XB900HP
- UL94V-0 retardateur de flamme avec moulage époxy

GARANTIE

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

DIMENSIONS (LONGUEUR X LARGEUR X HAUTEUR MAXIMALE) (PO/MM)

- 3.876 x 2.085 x 1.59 po / 101.6 x 50.8 x 25.4 mm

SCHÉMA DE CÂBLAGE

Veuillez vous référer au schéma de câblage.

INFORMATION POUR LA COMMANDE

LNLV	Types de radio
	XBP = Digi XBee PRO 2.4 GHz
	9HP = Digi XBee PRO 900 MHz