

**Passerelle**

VUE D'ENSEMBLE PRODUIT

Composante du système de contrôle de l'éclairage sans-fil Dimonoff, la troisième génération de la Passerelle G3+ permet la communication entre les nœuds d'éclairage intelligent sans-fil et les plateformes logicielles Dimonoff | SCMS et DOO Express.

Chaque passerelle gère de manière autonome un groupe de nœuds, supprimant toute dépendance vis-à-vis d'un serveur central pour le fonctionnement normal et rendant le système redondant et robuste.

EN UN COUP D'OEIL

- Ratio des passerelles / nœuds : maximum de 1 000* nœuds d'éclairage sans-fil intelligents par passerelle (500 recommandés)
- Les passerelles résident dans des boîtiers NEMA4X (IP66) et sont donc appropriées pour les applications intérieures et extérieures.
- Chaque passerelle possède un GPS pour l'heure selon sa localisation ainsi qu'une horloge en temps réel (RTC) alimenté par une batterie.

RÉSEAU DE COMMUNICATION

- Chaque passerelle peut communiquer avec les plateformes logicielles de Dimonoff via Ethernet (LAN) ou cellulaire.
 - Ethernet : Une adresse IP statique réservée sur votre réseau est requise ou l'utilisation du protocole DHCP en réservant une adresse IP sur votre réseau.
 - Cellulaire : Une carte SIM de format nano sans option est requise avec au moins 500 Mo/mois (peut varier selon le nombre de nœuds) pour les données uniquement. Le nom du point d'accès (APN) et le fournisseur de services sont requis. Dimonoff ne fournit pas la carte SIM ni le plan de données par défaut.
 - IP privée ou publique statique avec DOO Express ;
 - IP publique statique/dynamique ou IP privée statique avec SCMS.
 - Sécurité du réseau de communication : Chaque passerelle possède ses propres mots de passe, certificats et clés stockés en toute sécurité par Dimonoff avec un accès restreint.

COMMUNICATION ENTRE NOEUDS ET PASSERELLE

- Peut être utilisé avec différents types de radio: Digi XBee PRO 2.4 GHz, DIGI XBee PRO 900 MHz.
- Sécurité : La communication est cryptée à l'aide du protocole AES 128-bit pour les radios Digi XBee PRO (option AES 256-bit disponible).

* Le ratio 1 passerelle pour 1 000 nœuds est possible avec un intervalle de *polling* d'une heure.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉLECTRIQUES

- Tension de fonctionnement : 120 à 240 Vac - 50 et 60 Hz
 - 277 et 347 Vac requièrent un transformateur (« stepdown transformer ») (STPDN XFMR-277 or 347) qui est fourni en option par Dimonoff
- Consommation de la passerelle : 2.5 W maximum
 - Option modem cellulaire (LTE-Cube) : 7.5 W
 - Option chauffage : 70 W au total quand le chauffage est en fonction, c'est-à-dire que la température est plus basse que 0 °C / 32 °F à la localisation de la passerelle
 - Option UPS : 340 W lors de la recharge de la batterie du UPS
- Fusible : 5 A
- Protection contre les surtensions : 190 Joules (10 000 courants de pointe mesurés selon la norme industrielle 8/20 µSec wave)
- Option UPS / LiFePO4 : La batterie a une autonomie de 1 heure avec recharge rapide

COMMUNICATIONS

	Digi XBEE PRO 2.4 GHz	Digi XBEE PRO 900 MHz
Distance recommandée	○ Jusqu'à 300 mètres / 1 000 pieds 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 récepteur	- 101 dBm	- 101 dBm

OPTIONS

- Éléments chauffants (lorsque la température est inférieure à 0 °C / 32 °C)
- Modem cellulaire (lorsqu'un réseau Internet local n'est pas disponible)
- UPS / LiFePO4 : La batterie a une autonomie de 1 heure avec une durée de vie de 10 ans en conservant la charge de maintenance

ENVIRONNEMENTALES

- Plage de température ambiante : 0 °C à +70 °C (32 °F à 185 °F)
 - Avec option chauffage (-H) : -40 °C à +70 °C (-40 °F à 185 °F)
- Humidité relative : jusqu'à 99 % sans condensation

HOMOLOGATIONS

- UL-508A
- 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

GARANTIE

- Garantie limitée de 3 ans (jusqu'à 10 ans prolongés).

DIMENSIONS (DIAMÈTRE X HAUTEUR) (PO/MM)

- Le boîtier NEMA4 (Modèle Hammond PJ1084L ou équivalent) : 10 x 8 x 6 po / 254 x 203,2 x 152,4 mm
 - Les dimensions du boîtier sont différentes avec l'option UPS (Modèle Hammond PJ14126L) : 14.13 x 12.26 x 6.13 po / 359 mm x 311 mm x 156 mm
- Charnières en acier inoxydable et loquets à enclenchement verrouillables
- Boîtier livré avec le matériel d'installation (incluant poteau et support mural)

SCHÉMA DE CÂBLAGE

Veuillez consulter le schéma de câblage de la passerelle.

INFORMATIONS POUR LA COMMANDE

CAB-GTW-G3	Types de radio	Options	Réseau de communication (défaut LAN)
	2.4G : Digi XBee PRO 2.4 GHz 9HP : Digi XBee PRO 900 MHz	H : Élément chauffant UPS : batterie de secours (commande spéciale)	CM : Modem cellulaire