



Schröder ITERRA NEMA NODE BLE4 est le nœud de communication du système de télégestion ITERRA qui convertit un signal DALI câblé en communication sans fil BLE au sein d'un réseau maillé.

Le nœud offre une solution de gestion de l'éclairage de sites sportifs via un réseau maillé Bluetooth™ 4.0. Chaque nœud de contrôle stocke des informations sur sa configuration et la configuration du reste du réseau. Le réseau maillé offre un haut niveau de fiabilité et simplifie le remplacement des nœuds de contrôle car leur programmation n'est pas nécessaire. La connexion électrique et le montage mécanique du nœud sont réalisés par rotation et verrouillage sans outil sur une prise NEMA à 7 broches standard (ANSI 136.41).

La configuration et le contrôle peuvent être gérés à partir d'un téléphone mobile ou d'une tablette à l'aide de l'application mobile gratuite Schröder ITERRA, disponible pour les appareils iOS et Android. L'ajout d'un nœud au réseau se fait individuellement à l'aide de l'application mobile dans le rayon de communication d'une unité (jusqu'à 100 m) du réseau maillé. Pour contrôler les nœuds, il suffit d'être à portée de l'un d'entre eux et d'utiliser l'application mobile Schröder ITERRA ou une télécommande Schröder ITERRA XPRESS. Lorsqu'un nœud reçoit une mise à jour du firmware, elle est automatiquement retransmise aux autres (jusqu'à 250 nœuds par réseau). La sécurité des communications est assurée par le cryptage des messages. Différents profils de communication peuvent être configurés pour répondre aux exigences du luminaire.

L'utilisation principale de Schröder ITERRA NEMA NODE BLE4 est de gérer l'éclairage en extérieur (boîtier résistant aux UV et IP 66), bien que des applications à l'intérieur soient également possibles.

AVANTAGES CLÉS

- > **Economique : un nœud peut contrôler jusqu'à 8 drivers DALI**
- > **Evolutif : un réseau Schröder ITERRA peut gérer jusqu'à 250 nœuds**
- > **Maillage sans fil : couverture réseau jusqu'à 100 mètres entre les nœuds. Le nœud le plus proche sert de passerelle de communication avec les autres.**
- > **Données de fonctionnement DALI disponibles pour chaque nœud**
- > **Contrôle par l'application Schröder ITERRA et la télécommande XPRESS**

DIMENSIONS ET MONTAGE

Dimensions Øxh (mm inch)	81,2x75,4 3,2x3
Poids (gr oz)	150 5,3
Montage	Par rotation et verrouillage sur une prise NEMA à 7 broches (ANSI C136.41)

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Hauteur d'installation recommandée (m ft)	5 16,4
Marquage CE	Oui
LvD	Oui
Reach	Oui
ReD	Oui
RoHS	Oui
UL	En cours

BOÎTIER ET FINITION

Boîtier	Polycarbonate (traitement anti-UV)
Couleur standard	Noir semi-transparent
Degré d'étanchéité	IP 66 (avec respirateur hydrophonique)
Résistance aux chocs	IK 09
T° de fonctionnement	-40 °C à +80 °C -40 °F à +176 °F

INFORMATIONS ÉLECTRIQUES

Classe électrique	Classe II EU
Tension nominale	110-240 V AC - 47-60 Hz
Consommation électrique	Mode veille : < 0,8 W @230 V AC Avec 1 driver DALI : < 1 W @230 V AC
Interface de contrôle en sortie	DALI/DALI-2 suivant IEC 62386-101, -102, -201, -203, -207, -250, -251, -252, -253 (en cours)
Tension du bus	16 V DC
Courant du bus	100 mA max.

EMC ET IMMUNITÉ

Compatibilité électromagnétique (EMC)	EN 55015:2013, EN 61547:2011, EN 61000-3-2, 3-3, EN 301489-1, -17
Protection contre les surtensions	L-N : 0,5 kV N-PE : 2 kV L-PE : 2 kV

SPÉCIFICATIONS DE RADIOFRÉQUENCE

Protocole de communication	Bluetooth 4.0 Low Energy (BLE)
Gamme de fréquences	2402-2483 MHz
Type de réseau	Technologie de maillage à spectre étendu, à sauts de fréquence et résiliente
Puissance maximale de transmission	+4 dBm
Classe sans fil	Class 2

FONCTIONNALITÉS DE COMMUNICATION

Sécurité des données	Cryptage AES 128 bit + cryptographie elliptique
Mise à jour du firmware	OTA (par voie hertzienne)
Compteur en temps réel	Mise à jour avec l'application Schröder ITERRA
Information DALI	Informations DALI en temps réel via l'application : type d'appareil, énergie totale, compteur d'énergie réinitialisable, puissance active, programme du système, programme du luminaire, tension secteur, courant secteur.
Couverture réseau	< 100 m entre deux nœuds, selon la hauteur d'installation et la présence d'obstacles

SÉCURITÉ

Luminaires	EN 61347-1:2016 & EN 61347-2-11:2003
Protection	Surtensions de ligne, surtension, température