



De Schröder ITERRA NEMA NODE is de basiscommunicatiemodule van het ITERRA-besturingsstelsel dat een bedraad DALI-sigitaal omzet in BLE draadloze communicatie in een mesh-netwerk.

De node biedt een oplossing voor naadloze bediening van sportverlichting via een mesh Bluetooth™ 4.0-netwerk. Elk e controle-node slaat informatie op over zijn configuratie en de configuratie van de rest van het netwerk. Het mesh-netwerk biedt een hoge mate van robuustheid en vereenvoudigt de vervanging van controle-nodes, aangezien het programmeren ervan niet nodig is. Elektrische aansluiting en mechanische montage gebeurt door gereedschapsloos draaien en vergrendelen op een standaard NEMA 7-pins socket (ANSI 136.41).

Configuratie en controle kunnen worden beheerd vanaf een mobiele telefoon of tablet met behulp van de gratis Schröder ITERRA app. Het toevoegen van een node aan het netwerk gebeurt individueel met behulp van de mobiele app binnen een bereik van één unit (tot 100 m) van het mesh-netwerk. Om de nodes te bedienen, is het alleen nodig om binnen het bereik van een van hen te zijn en de Schröder ITERRA app of een Schröder ITERRA PRESS afstandsbediening te gebruiken. Wanneer een node een firmware-update ontvangt, wordt deze automatisch opnieuw verzonden naar de andere nodes (tot 250 nodes per netwerk). Communicatiebeveiliging wordt geboden door versleutelde berichten.

Er kunnen verschillende communicatieprofielen worden geconfigureerd om aan de armatuurvereisten te voldoen. De node biedt CAS-UNI-NEMA-5P-81-DA-functies voor slimme schakelmogelijkheden.

Het primaire gebruik is om buitenverlichtingstoepassingen te regelen (IP66 UV-bestendige behuizing), hoewel binnentoepassingen ook mogelijk zijn.

VOORDELEN

- > **Kosteneffectief: één node kan tot 8 DALI-drivers aansturen**
- > **Schaalbaar: een Schröder ITERRA-netwerk kan tot 250 nodes beheren**
- > **Wireless mesh: netwerkdekking tot 100 m tussen nodes. Het dichtstbijzijnde knooppunt fungeert als communicatiegateway met de andere.**
- > **Operationele DALI-gegevens beschikbaar voor elk knooppunt**
- > **Bestuurd door de Schröder ITERRA-app en PRESS-afstandsbediening**

AFMETINGEN EN BEVESTIGING

Afmetingen Øxh (mm inch)	81.2x75.4 3.2x3
Gewicht (gr oz)	150 5.3
Bevestiging	Draai en vergrendel op een NEMA 7-pin socket (ANSI C136.41)

ALGEMENE INFORMATIE

Aanbevolen installatiehoogte (m ft)	5 16.4
CE merk	Ja
LvD	Ja
Reach	Ja
ReD	Ja
RoHS	Ja
UL	In afwachting

BEHUIZING EN AFWERKING

Housing	Polycarbonate (anti-UV treatment)
Standard colour	Semi-transparent black
Tightness level	IP 66 (with hydrophonic vent)
Impact resistance	IK 09

ELECTRICAL INFORMATION

Isolatieklasse	Klasse II EU
Nominale spanning	110-240VAC - 47-60Hz
Energieverbruik	Idle mode: <0.8W@230VAC Met 1 DALI apparaat: <1W@230VAC
Uitgangs besturingsinterface	DALI/DALI-2 volgens IEC 62386-101, -102, -201, -203, -207, -250, -251, -252, -253 (in afwachting)
Bus spanning	16V DC
Bus stroom	100mA max.

EMC EN IMMUNITEIT

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 55015:2013, EN 61547:2011, EN 61000-3-2, 3-3, EN 301489-1, -17
Overspanningsbeveiliging	L-N: 0.5kV N-PE: 2kV L-PE: 2kV

RADIOFREQUENTIESPECIFICATIES

Communicatie-interface	Bluetooth 4.0 Low Energy (BLE)
Frequentiebereik	2402-2483 MHz
Netwerktipe	Zelfherstellende, frequency-hopping, spread-spectrum mesh-technologie
Maximaal zendvermogen	+4dBm
Draadloze klasse	Klasse 2

COMMUNICATIEFUNCTIES

Gegevensbeveiliging	AES128 bit-encryptie + elliptische cryptografie
Firmware update	OTA (via de ether)
Real-time counter	Update met de Schröder ITERRA mobiele applicatie
DALI-informatie	Realtime actualisering van de volgende DALI-info via de App: apparaattype, totale energie, resetbare energieteller, werkelijk vermogen, systeem op tijd, armatuur op tijd, netspanning, netstroom.
Netwerk dekking	< 100m tussen twee nodes, afhankelijk van installatiehoogte en aanwezigheid van obstakels

VEILIGHEID

Armaturen	EN 61347-1:2016 & EN 61347-2-11:2003
Overvoltage	Lijn overvoltages, piekspanning, temperatuur