



A Schröder ITERRA NEMA CSOMÓPONT az ITERRA vezérlőrendszer alap kommunikációs modulja, amely egy vezetékes DALI jelet alakít át BLE vezeték nélküli jellé egy mesh hálózatban.

A csomópont megoldást nyújt a sportvilágítás zökkenőmentes vezérlésére egy Bluetooth™ 4.0 mesh hálózatban. Minden vezérlőcsomópont információkat tárol a saját és a hálózat többi részének konfigurációjáról. A mesh hálózat magas szintű megbízhatóságot kínál, és egyszerűvé teszi a vezérlőcsomópontok cseréjét, mivel nem szükséges programozni azokat. Az elektromos csatlakoztatás és a mechanikai rögzítés egy szerszámmentesen, elforgatással rögzíthető 7 pólusú NEMA csatlakozó által lehetséges (ANSI 136.41).

A konfiguráció és a vezérlés történhet egy mobiltelefonról vagy táblagépről az ingyenes Schröder ITERRA mobilalkalmazás segítségével. A csomópontok hozzáadása a hálózathoz egyenként lehetséges a mobilalkalmazás használatával egy egységnyi (akár 100m) távolságra a mesh hálózattól. A csomópontok vezérléséhez csak egynek kell hatótávolságon belül lennie, és használhatjuk a Schröder ITERRA mobilalkalmazást vagy egy Schröder ITERRA PRESS távvezérlőt. Amikor egy csomópont firmware frissítést kap, az automatikusan települ a többi eszközre is (akár 250 csomópont hálózatonként). A kommunikáció biztonságát titkosítás garantálja.

Többféle kommunikációs profil állítható be, hogy megfeleljen a világítótesteknek. A csomópont CAS-UNI-NEMA-5P-81-DA funkciókat kínál az intelligens átkapcsolás biztosítása érdekében.

Az elsődleges alkalmazási terület a szabadtéri világítási rendszerek vezérlése (IP 66 UV-álló burkolat), de beltéri használat is lehetséges.

## KIEMELT TULAJDONSÁGOK

- > **Költséghatékony: egy csomópont akár 8 DALI drivert képes vezérelni.**
- > **Skálázható: egy Schröder ITERRA hálózat akár 250 csomópontot is képes kezelni.**
- > **Vezeték nélküli mesh: akár 100m hatótáv csomópontok között. A legközelebbi csomópont kommunikációs átjáróként működik a többi felé.**
- > **Az aktuális DALI adatok elérhetők minden csomópont számára.**
- > **A Schröder ITERRA alkalmazással és a PRESS távvezérlővel vezérelhető.**

### MÉRETEK ÉS RÖGZÍTÉS

Méreték Øxh (mm)	81,2x75,4
Tömeg (g)	150
Rögzítés	Elforgatással rögzíthető 5 pólusú NEMA foglalatba (ANSI C136.41)

### ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ

Ajánlott telepítési magasság (m)	5
CE jelölés	Igen
LvD	Igen
Reach	Igen
ReD	Igen
RoHS	Igen
UL	Folyamatban

### ANYAGOK

Ház	Polikarbonát (UV-védelemmel)
Sztenderd szín	Félig átlátszó fekete
Védettségi szint	IP 66 (hidroponikus szellőzéssel)
Törési szilárdság	IK 09

### ELEKTROMOS TULAJDONSÁGOK

Érintésvédelmi osztály	Class II EU
Névelges feszültség	110-240VAC - 47-60Hz
Power consumption	Készletben: <0,8W@230VAC 1 DALI eszközzel: <1W@230VAC
Kimeneti vezérlő interfész	DALI/DALI-2 az IEC 62386-101, -102, -201, -203, -207, -250, -251, -252, -253 (folyamatban) szerint
Busz feszültség	16V DC
Busz áramerősség	100mA max.

### EMC ÉS VÉDETTség

Elektromágneses kompatibilitás (EMC)	EN 55015:2013, EN 61547:2011, EN 61000-3-2, 3-3, EN 301489-1, -17
Túlfeszültség elleni védelem	L-N: 0,5kV N-PE: 2kV L-PE: 2kV

### RÁDIÓFREKVENCIA JELLEMZŐI

Kommunikációs interfész	Bluetooth 4.0 Low Energy (BLE)
Frekvenciatartomány	2402-2483 MHz
Hálózat típusa	Öngyógyító, frekvenciaváltó, szórt spektrumú mesh technológia
Max. átviteli teljesítmény	+4dBm
Vezeték nélküli osztály	Class 2

### KOMMUNIKÁCIÓS FUNKCIÓK

Adatbiztonság	AES128 bites titkosítás + elliptikus kriptográfia
Firmware frissítés	OTA (a levegőn keresztül)
Valós idejű számláló	Frissítés a Schröder ITERRA mobilalkalmazással
DALI információ	Az alábbi DALI információk valós idejű frissítése az alkalmazáson keresztül: eszköztípus, összesített energiafelhasználás, újraindítható energiaszámláló, aktív teljesítmény, rendszer üzemideje, fényforrás üzemideje, tápfeszültség, áramerősség
Hálózati lefedettség	< 100m két csomópont között, a telepítési magasság és a terepviszonyok függvényében

### BIZTONSÁG

Világítóttestek	EN 61347-1:2016 & EN 61347-2-11:2003
Túlfeszültség	Hálózati túlfeszültség, ingadozás, hőmérséklet