

CONNECTED SPORT PRO WIRELESS



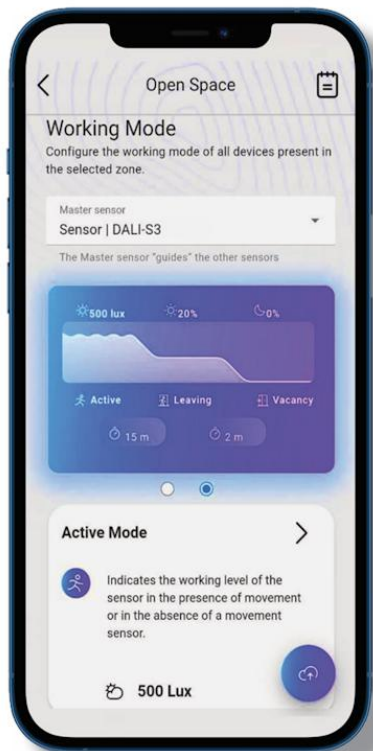
Řízení osvětlení pro moderní sportovní centra

Moderní sportovní centrum vyžaduje řešení osvětlení, která kombinují výkon, flexibilitu a energetickou účinnost. Díky bezdrátovým řídicím systémům CONNECTED by Visiocom se správa osvětlení na hřištích, parkovištích a ve společných prostorech stává jednoduchou a intuitivní, což zajišťuje optimalizovanou spotřebu energie a přizpůsobuje osvětlení různým potřebám (tréninky, oficiální zápasy, částečné využití prostor atd.).

Výsledkem je vyšší provozní efektivita, snížené náklady na správu a lepší zážitek pro sportovce, diváky a návštěvníky v trvale dobře osvětleném a bezpečném prostředí.

- Technologie bezdrátové sítě mesh 2,4 GHz
- Komunikace kompatibilní s protokoly Bluetooth a Zigbee
- Řídicí moduly Plug & Play pro standardní svítidla DALI
- Lokální správa pomocí klávesnice a aplikace
- Automatická správa na základě týdenních plánů, senzorů pohybu a soumraku
- Vzdálený dohled a diagnostika (volitelné)

CONNECTED SPORT PRO WIRELESS



Systémy CONNECTED se snadno programují pomocí aplikace, která je dostupná pro zařízení Apple a Android. Díky distribuované inteligenci zařízení systému není vyžadován centrální server ani software.

Chytrý telefon se připojuje k uzlům systému přes Bluetooth LE, které jsou pak propojeny standardním protokolem Zigbee 3.0. Každý uzel v síti Zigbee přijímá, regeneruje a znovu odesílá signál do následujících uzlů (Mesh Network), což umožňuje komunikaci napříč rozsáhlými oblastmi..

Pomocí aplikace lze provádět následující funkce:

- Spravovat projekty připojením systémových zařízení (řídících modulů, klávesnic a senzorů) k bezdrátové síti.
- Seskupovat zařízení do funkčních oblastí (hřiště, parkoviště, šatna, společná prostor atd.) a nastavovat provozní scénáře a manuální a automatické logiky řízení.
- Ručně spravovat systém pomocí virtuálních klávesnic, přizpůsobených se seznamem příkazů vyhrazených pro každou funkční oblast a/nebo pro celý systém.

V případě potřeby lze systém vybavit dohledovým softwarem CONNECTED Cloud, který umožňuje vzdálenou správu, a to i pro systémy s více lokalitami, uživateli s různými úrovněmi dovedností.

Díky jednoduchému a intuitivnímu grafickému rozhraní lze systémy dohlížet pomocí map, widgetů a telemetrie, čímž se získávají diagnostická data pro celý systém. S CONNECTED Cloud lze implementovat následující funkce:

- Správa systému pomocí grafických map, widgetů a telemetrie.
- Vytváření pokročilých plánů, například pro zvláštní dny.
- Ruční ovládání systému.
- Získávání diagnostických údajů pro komponenty systému (svítidla, řídící moduly, senzory).
- Monitorování energetické účinnosti systému pro optimalizaci strategií řízení.
- Integrace systému s BMS a dalšími řešeními automatizace budov.
- Využívání senzorů a řešení IoT (Internet věcí).



UPOZORNĚNÍ

Cloudová aplikace a vzdálený přístup včetně vizualizace v PC je zpoplatněn měsíčními poplatky. Lokální ovládání prostřednictvím mobilní aplikace (zdarma ke stažení pro iOS nebo Android) nebo bezdrátovým ovladačem PU.RF.4B je zahrnuta v základním provedení, tj. ovládání v rámci dosahu LU.RF.

CONNECTED SPORT PRO WIRELESS



ZÁKLADNÍ KOMPONENTY

1

CENTRÁLNÍ BEZDRÁTOVÁ JEDNOTKA

**CU.RF.4B.15.01R0**

Řídící jednotka spravuje všechny typy svítidel, regulátorů a senzorů díky svým I/O a kabelovým (DALI, RS485) a bezdrátovým (868MHz, 2,4GHz) rozhraním. Může fungovat jako ethernetová brána s využitím protokolu Modbus TCP. Osazena 4-mi programovatelnými tlačítky.

2

PŘENOSNÝ BEZDRÁTOVÁ OVLADAČ

**PU.RF.4B..08.01R0**

Přenosný Bluetooth LE ovladač, napájená z baterie, pro konfiguraci bezdrátových systémů CONECTED 868 MHz. 4 konfigurovatelná tlačítka. Pro ovládání svítidel přímo ze hřiště.

3

BEZDRÁTOVÝ PŘIJÍMAČ/VYSÍLAČ

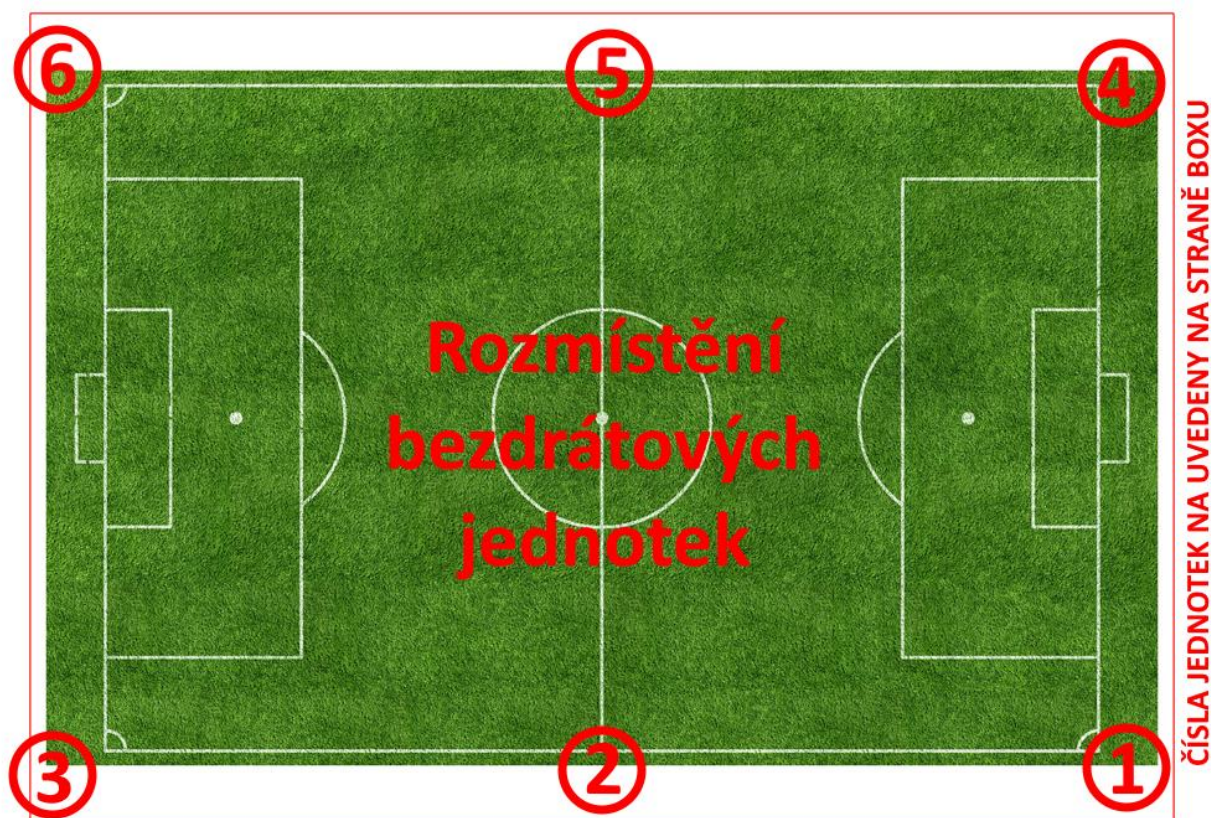
**LU.RF.10.01R0**

Bezdrátový síťový kontrolér s dlouhým dosahem (16 dBm) 868 MHz. Spravuje a reguluje 8 až 32 standardních DALI (vysílaných nebo adresovaných) nebo 1/10V předřadníků. Pro instalaci na sloup se svítidly a zajištění komunikace mezi nimi.

CONNECTED SPORT PRO WIRELESS

SCHÉMA ZAPOJENÍ 6 SLOUPŮ

Rozmístění jednotek LU.RF.10.01R0



Nastavení systému – světelné scény



1. ZÁPAS – zapnutí všech svítidel na 100% výkonu
2. TRÉNINK – zapnutí všech svítidel na 50% výkonu
3. 1/2 Hřiště – zapnutí svítidel na jedné polovině hřiště na intenzitu 75% výkonu
4. VYPNUTO – vypnutí všech svítidel

Stejné nastavení systému je platné i pro přenosný ovladač PU.RF.08.01R0

Změnu nastavení lze provádět lokálně v dosahu bezdrátové sítě prostřednictvím aplikace v telefonu nebo tabletu.



