



IOT mobilitási megoldások

Az OpenPark Technologies Kft-ről

- Beágyazott eszközöket, érzékelőket és vezérlőket fejlesztünk az intelligens mobilitáshoz, valamint az intelligens épületekhez és az infrastruktúra vezérléséhez
- amely nyílt IOT-alapú megoldásokat ad a városüzemeltetők, ingatlanfejlesztők és létesítménykezelők kezébe
- és lehetővé teszi számukra, hogy megszabaduljanak a zárt SCADA rendszerek és a hagyományos ITS-megoldások hagyományos szolgáltatóinak monopóliumától

Kész és telepíthető termékek és szolgáltatások

Terméktervezési szolgáltatások, amelyek lehetővé teszik az intelligens városok nyílt építészeti megoldásait



Kutatás-fejlesztési és gyártási képességek



- Elektronikai és szoftveres kutatás-fejlesztési csapat 2014 óta az egyiptomi irodában, 2019-ben pedig elindította az OpenPark Technologies Kft-t Magyarországon
- Mechanikai és elektronikai elemek gyártása pécsi és budapesti gyártóüzemekben
- ISO 9001-2015, ISO14001-2015 tanúsítás
- Átfogó fejlesztési és tesztelési folyamat
- Hardver és beágyazott szoftver ismeretek (vezeték nélküli mikrokontroller, vezeték nélküli protokoll, IoT webfejlesztés, Android és IOS alkalmazások)
- Teljes körű házon belüli tervezés és fejlesztés a prototípusoktól a tanúsítási folyamatig
- Kutatási és fejlesztési termékek testreszabási képességei



- IOT-kompatibilis eszközök tervezése és gyártása a következőkhöz:
- Parkoló beléptető hardver parkolókhöz
- Parkolóórák utcai parkoláshoz
- RFID, QR-kód olvasók / beléptető rendszerek gyalogosok vagy járművek számára
- Intelligens LED-kijelzők
- Rendszámtábla-felismerő vezérlő
- Jegyérvényesítő szállításhoz

Integráció bármely harmadik féltől származó IoT-platformmal a főbb iparági szabványok, például a Modbus, az OPC UA és az MQTT protokollok támogatásával

- Fejlesztési folyamat (jelenleg OEM partnerektől használjuk)
- Parkolóérzékelők (videó és ultrahangos)
- Nagy hatótávolságú RFID olvasók
- Utcai világításvezérlők
- Utcai forgalomszámlálók autópályára
- Közlekedési jelzőlámpák vezérlői utcai kereszteződésekhez

Integráció bármely harmadik féltől származó IoT-platformmal a főbb iparági szabványok, például a Modbus, az OPC UA és az MQTT protokollok támogatásával

Termékünk (1/2) – OpenPark hardver

Parkolás beléptetése



Smart Gate terminálok



Intelligens korlátok



Rendszámfelismerő kamerák

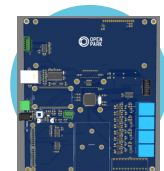
Gyalogos beléptetés



Smart Access vezérlő olvasók / jegyolvasó terminálok



Okos teknősök



Hozzáférési vezérlőpanelek

Parkolásvezető rendszerek



Parkolóhely-érzékelő kamera-jelző

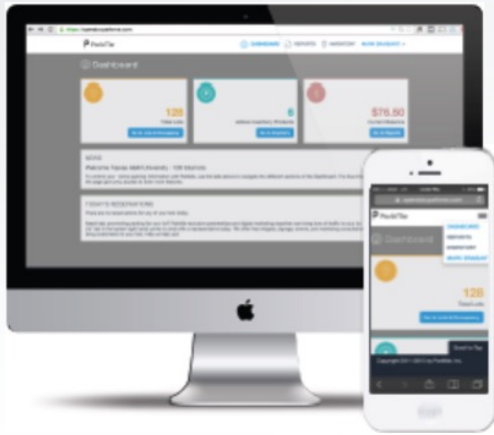


Inegrated ultrahangos parkolóhely-detektor-jelző



LED információs kijelzők

Termékünk (2/2) – OpenPark Cloud



Mobilfizetés
elfogadása



Parkolóhelyek
hozzáadása



Foglalások
eladása



Képek
hozzáadása
helyekről



Parkolási
információk
frissítése



Jelentéskész
ítés és
elemzés

- OpenPark által üzemeltetett Cloud Parking Management megoldás
- Webes irányítópult és mobilalkalmazás
- Valós időben nyomon követheti a helykihasználást és az elektronikus fizetéseket

Más forgalomirányítási és infrastruktúra-rendszerek és más intelligens városi alkalmazások nyílt IOT integrációja

Harmadik fél integrációja



Harmadik féltől származó IOT platformok (MQTT – Comulocity – Software AG, RapiMQ)



Videokezelő rendszerek és beléptető rendszerek (OPC-UA – Milestone-Tyco)



ERP rendszerek interációja (SAP-val és Infor-ral megvalósított REST API)



Fizetési átjárók integrációja (Google Pay - Apple Pay - Fawry - efinance-Master-VISA)

OpenPark Mobile társ



Regisztráljon először

mobilszámmal, hogy OTP SMS-t kapjon, majd maradjon bejelentkezve.



Főmenü

Tartalmazza a profilfrissítést, az utolsó parkolóhelyet, a parkolóhely keresését, tagságokat, meghívókat és egyébeket.



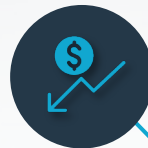
Keresés parkolóhelyhez.



Navigálás az alkalmazásbanon vagy a Google Térkép.

AZ ÁTLÁTHATÓSÁG HIÁNYA

Nincsenek megvalósítható megoldások az összes létesítmény ellenőrzésére, beleértve az utcai parkolást és a bevételek beszedését.

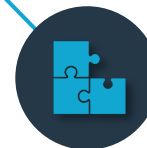


MAGAS KÖLTSÉGVETÉS

Vendor locking parkoláskezeléshez, forgalomirányításhoz és infrastruktúra SCADA menedzsmenthez

FORGALMI TORLÓDÁSOK ÉS SZENNYEZÉS

A nagyobb városok jelentős forgalmi torlódásoktól szenvednek a rendelkezésre álló parkolóhelyek hiánya vagy a rendelkezésre álló parkolóhelyek helyére vonatkozó információk hiánya miatt.



AZ INTEGRÁCIÓ HIÁNYA

A modern városok növekvő növekedése, amelyek érdekeltek abban, hogy a város fő műveleti központjából működjenek minden városi létesítmény, beleértve a forgalomirányítást, a parkolást és az intelligens épületeket, miközben szembesülnek azzal a ténnyel, hogy minden rendszer különálló és különböző technológiát használ

A hagyományos parkolási rendszerek gyártói nem állnak készen az új IOT-technológiákra, és nem kínálnak nyílt architektúrát az intelligens városok integrációjához.

OPENPARK – áthidalja a szakadékokot



VALÓS IDEJŰ INFORMÁCIÓMEGOSZTÁS

- A rendelkezésre álló tárhelyet mobilalkalmazások biztosítják
- A tényleges kihasználtságot és bevételtermelést valós időben figyelik



KÉSZPÉNZMENTES

- Nincs készpénzkezelés, és nincsenek jegyekkel kapcsolatos fogyóeszközök költségei



MOBIL MEGOLDÁS

- Minden autótulajdonos használhatja okostelefonját, hogy helyet találjon és fizessen érte



INTELLIGENS VÁROS ALRENDSZEREK

- Intelligens világításvezérlés, kerékpármegosztás és egyéb okos városi megoldások integrálása

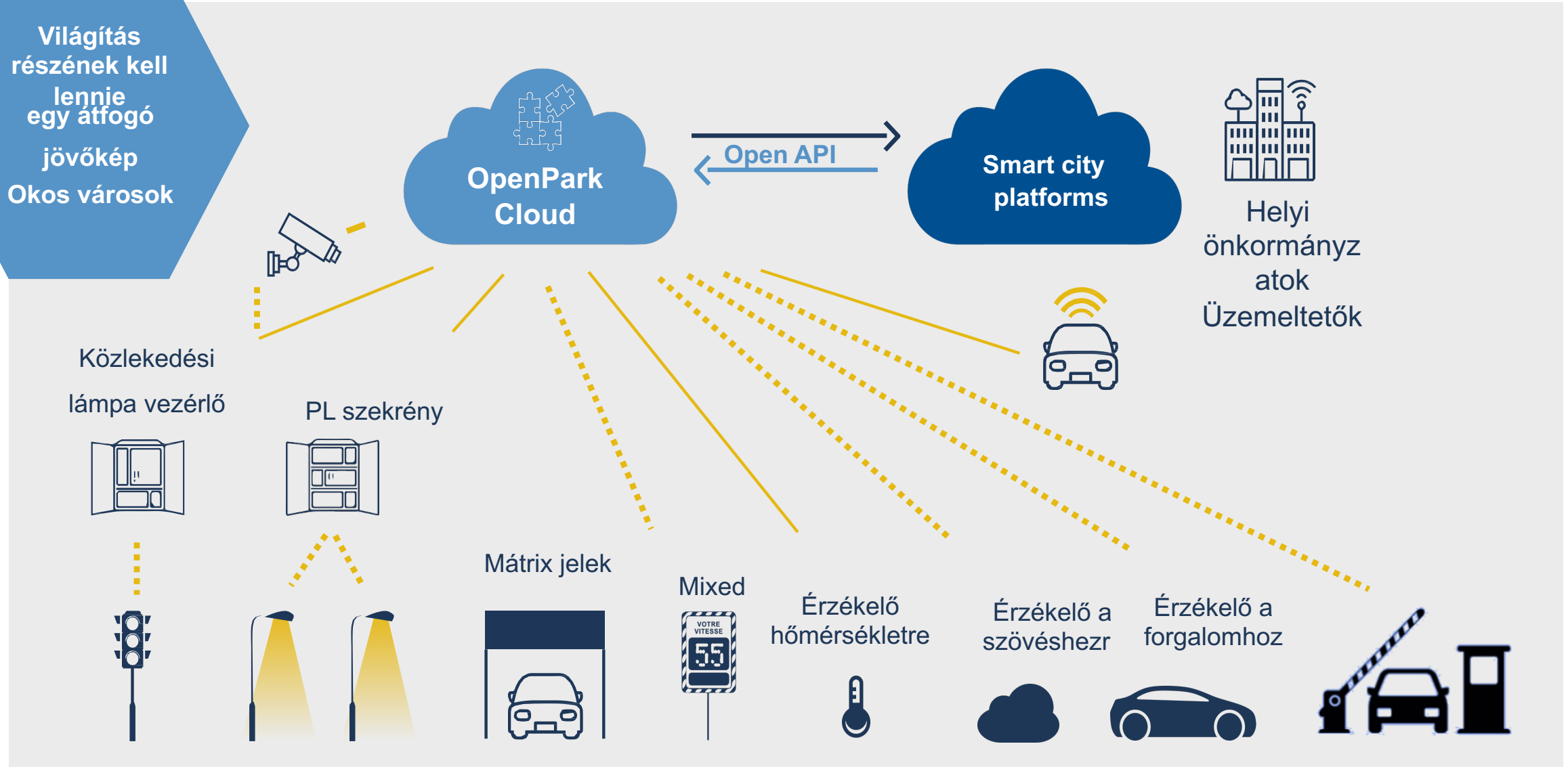


FELHŐALAPÚ MEGOLDÁS

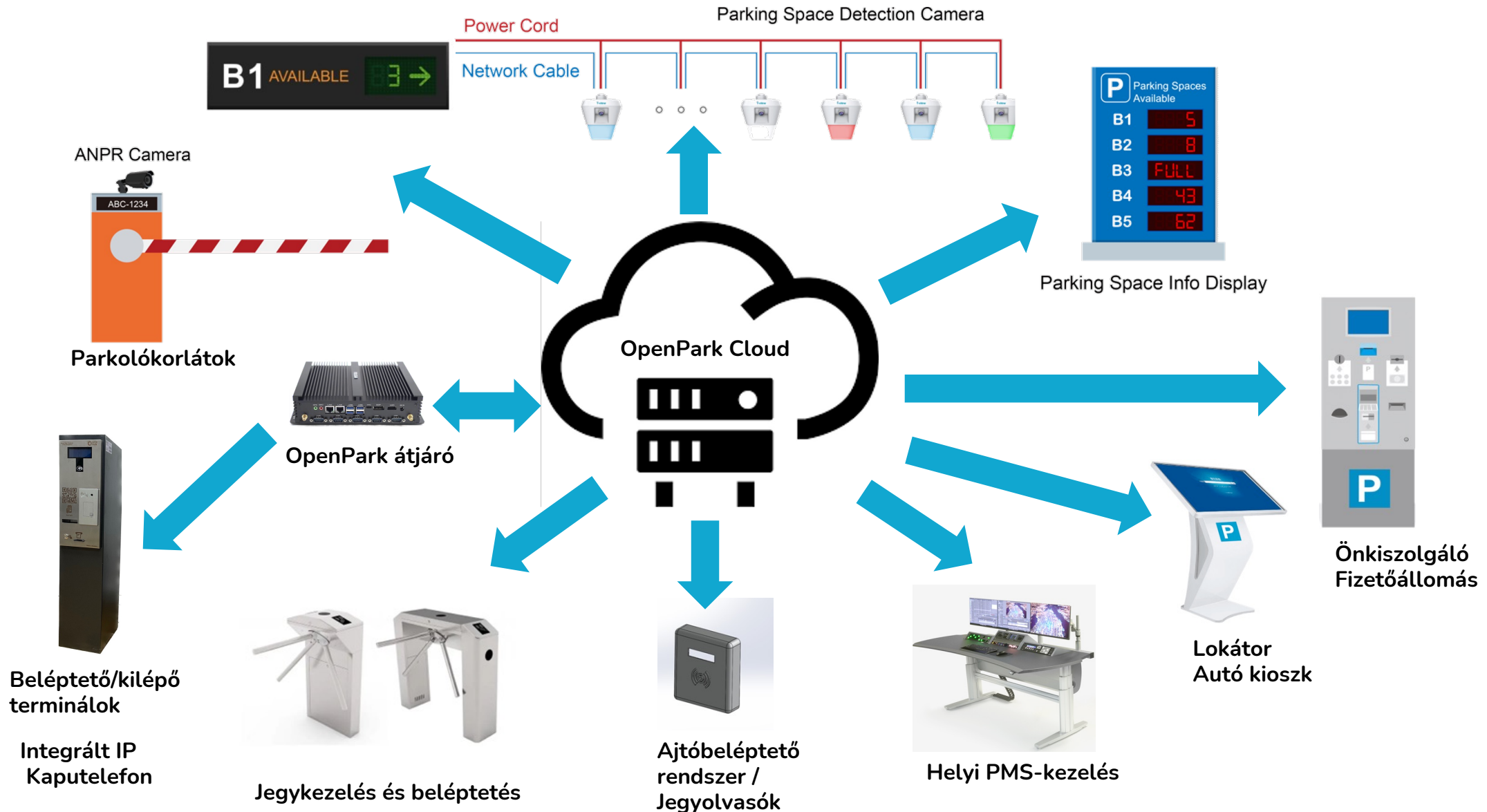
- Nincs szükség kifinomult informatikai infrastruktúrára, nincs szükség helyi szerverekre.

Intelligens város mag IOT platform

Világítás
részének kell
lennie
egy átfogó
jövőkép
Okos városok



A parkolási rendszer felépítése



Scenarios of operation

- A járművet a rendszámtábla kamera ismeri fel
- A járművet a szélvédő intelligens címkéje ismeri fel
- A járművezető hitelesíti magát személyi igazolványával (RFID / NFC)
- A sofőr hitelesítése az OpenPark mobilalkalmazásban generált QR-kód beolvasásával történik
- A vendég hitelesítése egy felhatalmazott személytől üzenetként kapott QR-kód beolvasásával történik
- A névtelen vendég megnyomhat egy gombot a jegy kinyomtatásához
- A névtelen vendég megnyomhat egy gombot, hogy beszéljen egy videó kaputelefonon keresztül, és az operátor távolról is megnyithatja
- A fizetés történhet mobilalkalmazással, kézi pénztárral hitelkártyával vagy készpénzzel, vagy fizetési terminállal hitelkártyával

**A következő diákon elmagyarázzuk azokat a termékeket,
amelyek ezt lehetővé teszik**

OpenPark smart gate terminals



- **Integrált hozzáférési terminál**
- Mifare RFID (13,5MHz), DESfire 1 és 2 támogatás
- QR-kódos jegy vagy mobilképernyős QR-kód beolvasása.
- Mobilalkalmazás-vezérlés felhőalapú megoldáson keresztül kapu QR-kód beolvasásával
- Távoli nyitás operátor által Intercom hívás után
- Online és offline működés TCP/IP-n keresztüli kiszolgálószinkronizálással
- Elérhető kommunikációs interfészek: Ethernet port, WIIF, USB, RS-232, 4G
- Beépített hurokérzékelő
- Wiegand és soros OSDP interfész külső RFID olvasókhoz
- Tartalék akkumulátor a valós idejű órához.
- Működési hőmérséklet -10 ° C és 70 ° C között
- IP65 kültéri védett ház
- Jegykiadó modellek esetén:
 - Jegynyomtató támogatás ISO kártya méretű hőjegyek
 - Jegykiadó öböl akár 5000 jegyhez



MQTT



- **Akár 8 kapukezelő rendszer**
- Nagy teljesítményű ipari CPU
- 8GB RAM, 128GB SSD
- OpenPark Controller motort futtató webes készülék, amely támogatja a beléptető rendszert, a jegykezelést, az LPR-t, a parkolópultokat és az irányító LED kijelző vezérlését.
- Intelligens vezérlő IoT-kompatibilis (MQTT)
- Integrált OpenPark REST API és Swagger API
- Átjáró protokoll átalakító
- Dual Ethernet interfész 10/100/1000 Base-T
- Több IO (USB, RS-232, HDMI)
- Teljes OpenPark beléptető funkciók
- -25 °C és +55 °C, %95 nem lecsapódó páratartalom
- Moduláris szerelőkészletek:
- VESA-szabvány szerinti rögzítés
- Falra szerelés
- Elektromos panel lemez rögzítése



OpenPark Payment terminal

- Kiváló nyomtatási és szkennelési élmény
- Tartalmaz egy RFID kártyaolvasót, amelyet hűségkártyaként használnak
- Kültéri 2D szkennelvel felszerelve
- A kiosk 80 mm-es hőnyomtatót tartalmaz.
- Interferenciamentes érintőképernyő Fehér fényűrség 1000cd/m²; Kontrasztarány 1000:1
- A 15,6 hüvelykes fő kijelző többérintéses képernyővel rendelkezik
- Beépített hangfrekvenciás hangszórók
- A jegyárak, a tagsági csomagok konfigurálása a felhőn vagy a helyi OpenPark menedzsment szerveren keresztül történik
- Globális valutatámogatás, beleértve az EUR, HUF, EGP és még sok más.

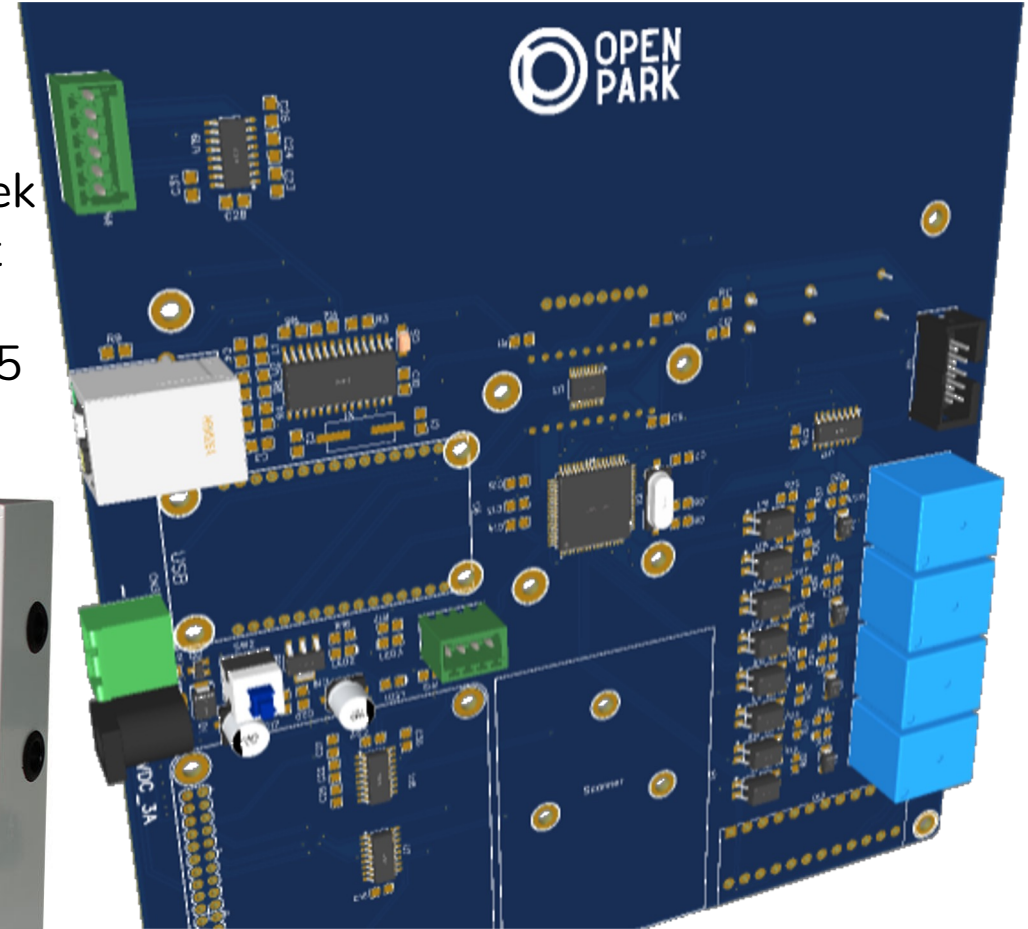




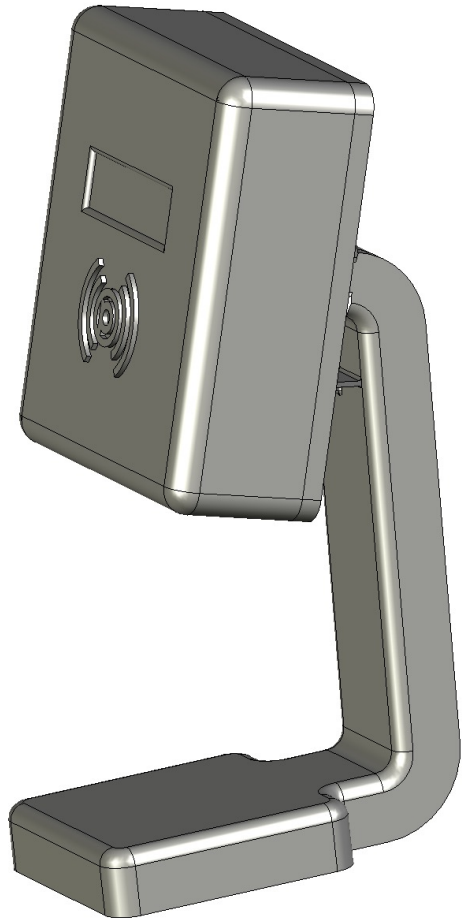
- Elektromechanikus vagy hidraulikus karkorlát nagy áramlású forgalomhoz tervezve
- Alkalmas mostoha környezetekhez és intenzív használathoz. Erős elektromos motor segítségével a gát ellenáll a legmelegebb környezeti feltételeknek
- **OpenPark Smart vezérlő IoT engedélyezve (MQTT protokoll támogatása)**
- **Integrálható az OpenPark felhővel vagy bármely harmadik féltől származó IOT szerverrel**

OpenPark Intelligens hozzáférés vezérlőpult

- Intelligens hozzáférés-vezérlő panel IoT-kompatibilis (MQTT)
- IP64 külső ház védelem
- 2 relé kimenet kapuvezérléshez, riasztás indításához
- 8 digitális bemenet használható az állapot IOT szervernek történő jelentésére, például ajtónyitás vagy zárás, kijárat gomb megnyomása, tűzjelző és így tovább
- Mostoha környezetben is működik -25 °C és +60 °C, %95 nem lecsapódó páratartalom



OpenPark Smart Ticket érvényesítő / hozzáférés-vezérlő



- **Integrált jegyérvényesítő / beléptető támogatás**
- Mifare, NFC, 13,5 MHz-es olvasó
- QR-kód olvasó
- -25 °C és +65 °C, %95 nem lecsapódó páratartalom
- IP64 külső ház védelem
- Intelligens vezérlő IoT-kompatibilis (MQTT)
- IOT-kiszolgálóról vezérelt üdvözlő üzenet
- 2 relé kimenet kapuvezérléshez, riasztás indításához
- 4 digitális bemenet használható az állapot IOT szervernek történő jelentésére, például ajtó nyitására vagy bezárására, a kijárat gomb megnyomására, tűzjelzőre, így tovább
- Moduláris szerelőkészletek:
 - Falra szerelés
 - Forgóajtós szerelés
 - Padlón álló
 - Pólus tartó



OpenPark Intelligens LED panel

- **Kültéri LED panel**
- P5 felbontás
- -25 °C és +65 °C, %95 nem lecsapódó páratartalom
- IP64 külső ház védelem
- Intelligens vezérlő IoT-kompatibilis (MQTT)
- Szám és vakirány IoT szerverről vezérelhető 1 irányú, 2 irányú és 3 iránypanelhez
- 2 relé kimenet kapuvezérléshez, riasztás indításához
- Beépített opcionális kettős hurokérzékelő
- 4 digitális bemenet, amely az IOT-kiszolgáló állapotának jelentésére szolgál, például a jármű áthaladása minden irányban (hurokból)
- Moduláris szerelőkészletek: Wall mounting
 - Mennyezetre szerelés
 - Pólus tartó



Ultrahangos parkolóérzékelők

- Az OpenPark egy érzékelő / indikátor termék, amely sokat takaríthat meg a kábel és a vezetékek infrastruktúrájával kapcsolatban.
- Ezt az eszközt a folyosó szélére kell felszerelni, hogy az integrált LED látható legyen a járművezetők számára, miközben ultrahangos érzékelőt tartalmaz, amely 45 fokkal a parkolóhely felé irányul.
- Kiváló minőségű érzékelőjével és fedélzeti feldolgozásával érzékeli az autó jelenlétét a parkolóhelyen anélkül, hogy a hely közepére telepítenék.
- **Az érzékelő elküldi az információkat az OpenPark átjárónak az MQTT protokoll támogatásához és az IOT-integrációhoz**



Az RGB LED a parkolás különböző állapotait ábrázolhatja
Szabad, Foglalt, Fenntartott, Mozgássérült..



Plug and play
Simple and efficient



Videó parkolóérzékelők

- A legújabb modell videoérzékelésen alapul, ahol minden egység egy 360 fokos LED-jelzőt integrál egy vagy két intelligens kamerával együtt.
- Ezt az érzékelőt a folyosó közepére kell felszerelni, hogy kamerája figyelemmel kísérhesse az egyes parkolóhelyeken parkoló autó elülső oldalát.
- Az egy kamerával rendelkező modell képes érzékelni a járművek jelenlétét egy irányban (legfeljebb 3 pont)
- A kettős kamerával rendelkező modell akár 6 ponttal is képes érzékelni a járművek jelenlétét a 2 oldalon.



LoraWAN Parkoló érzékelők

Wireless Magnetic Sensor (P/N: OP-WMS-01)



Power Supply	7 years
Operating temperature	-40°C-85°C
Protection level	IP68
Detection range	90 cm
Response time	6-7 seconds
Communication	MQTT via LORA WAN
Dimensions	Ø173mm x H35 mm

Ground LED indicator (P/N: OP-STD-RG-L)

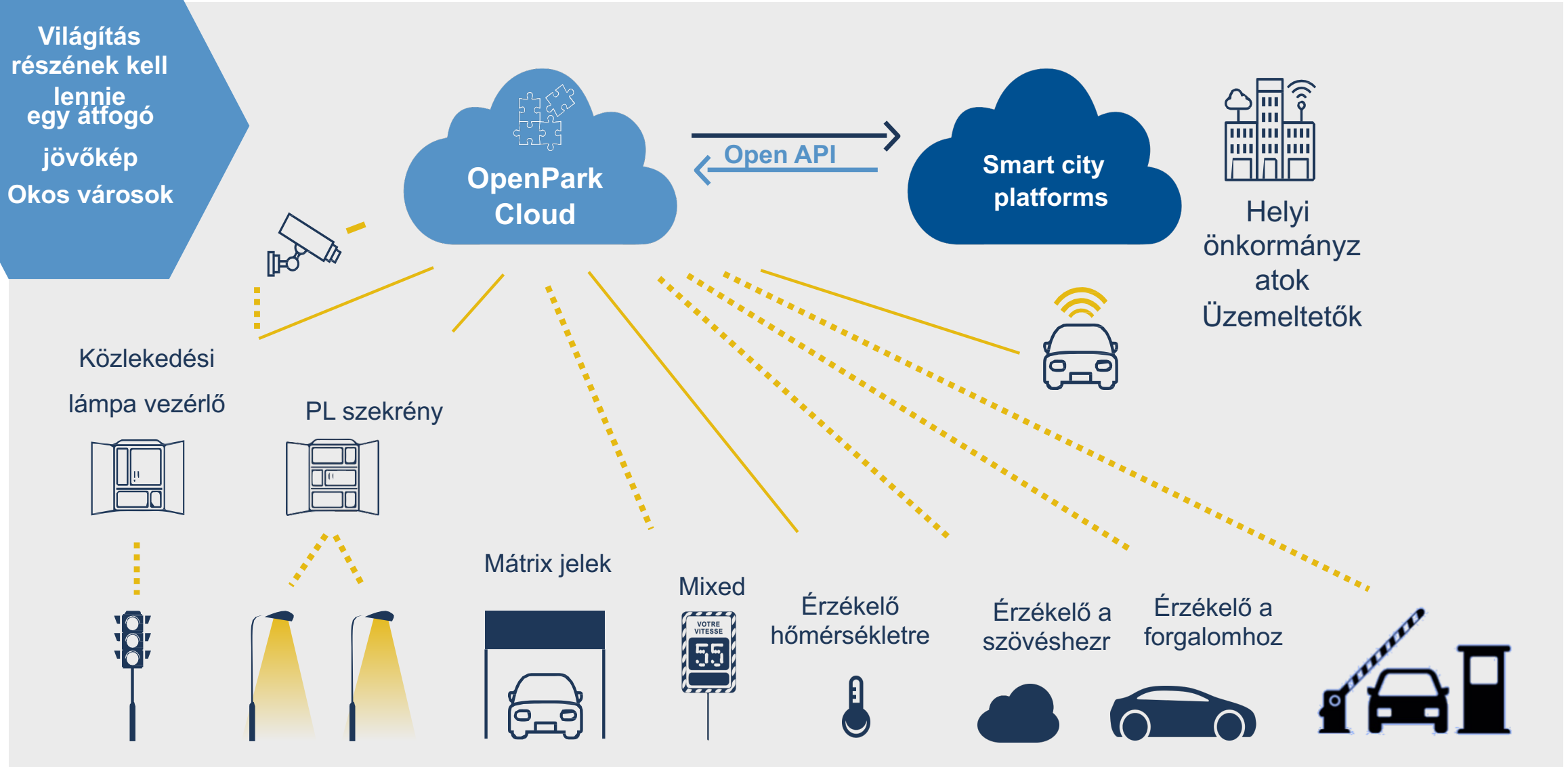


Power Supply	DC9V~36V (Optional: PoE)
Operating temperature	-40°C-85°C
Protection level	IP68 inside cabinet
Communication	MQTT via LORA WAN
Dimensions	100mm x 100mm x29mm

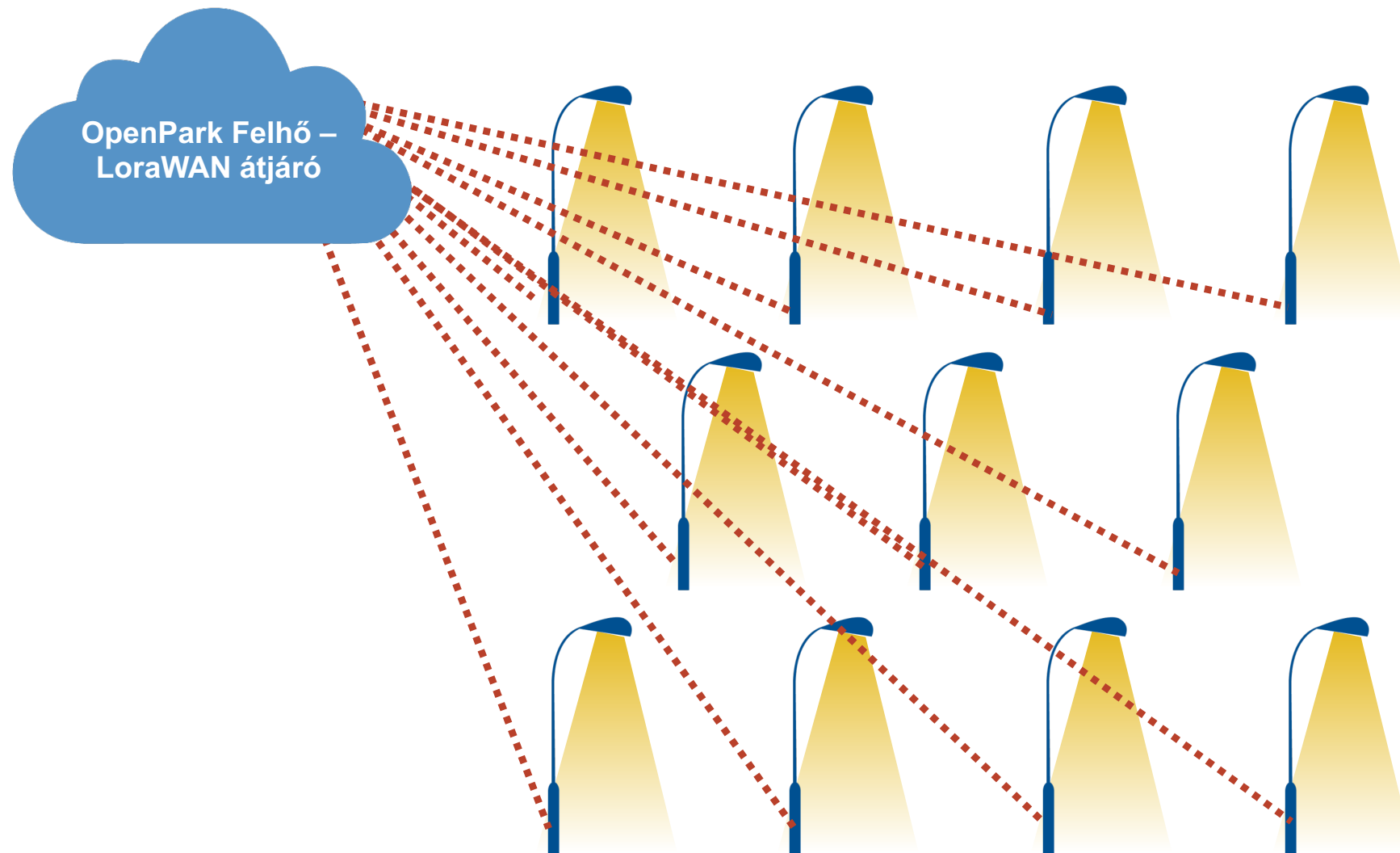


Intelligens város mag IOT platform

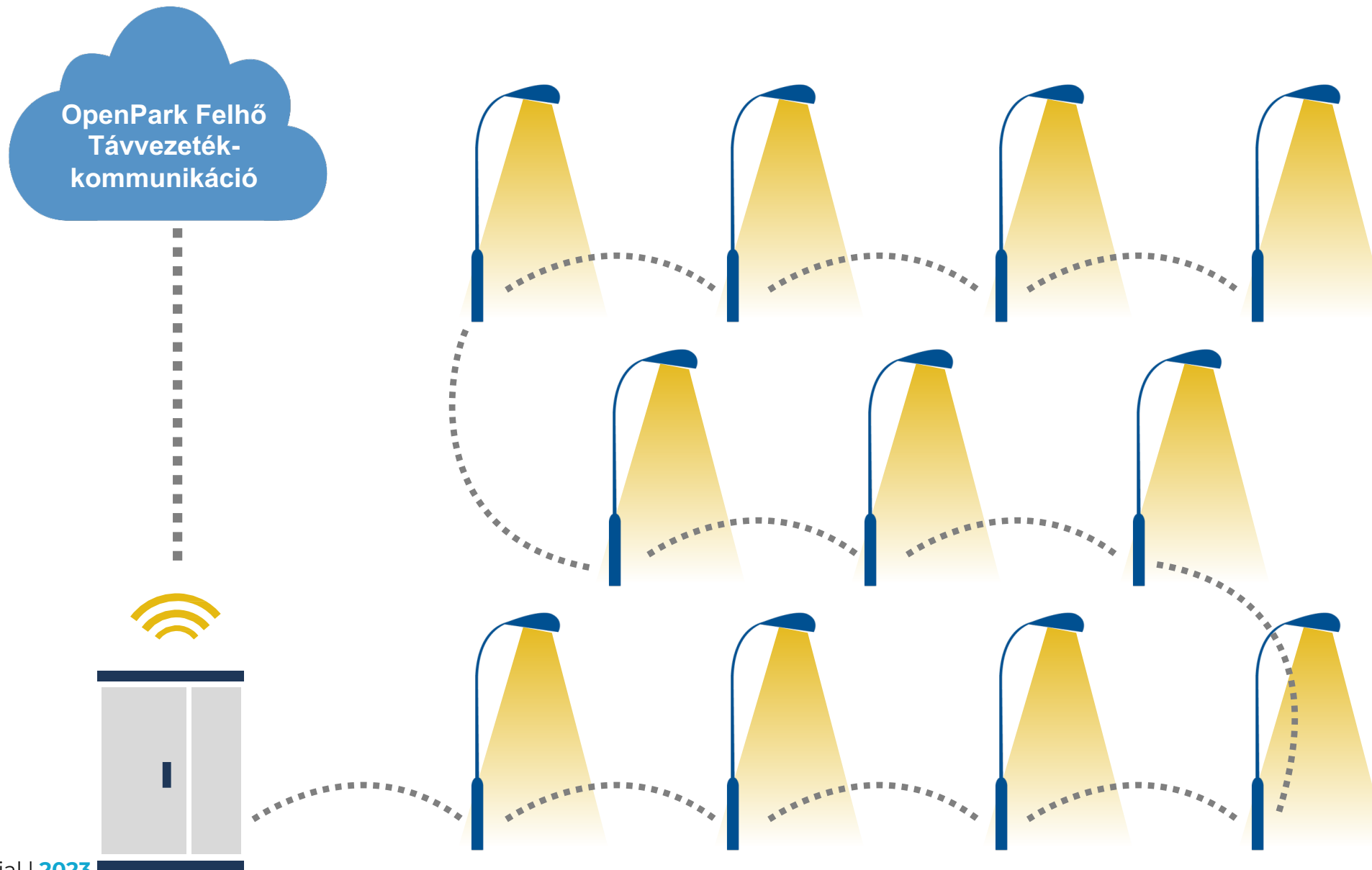
Világítás
részének kell
lennie
egy átfogó
jövőkép
Okos városok



Utcai világításvezérlési architektúra



Utcai világításvezérlési architektúra



Utcai világítás vezérlés előnyei



A webböngésző segítségével a webes platform hozzáférést biztosít a vezérlési paraméterekhez, a felügyelethez, a fogyasztáshoz, a rendszerelemzéshez a szekrénytől a világítási pontokig és az egyéb szolgáltatásokig.

VEZÉRLŐ

The control interface displays a list of commands for different lighting points (Hébergement 01, Hébergement 02, Hébergement 03). It includes a 'Forçage à distance' section with 'Allumage' and 'Extinction' buttons. Below, there are sections for 'Sommaire' and 'Calendrier 2019' with a table of data.

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
02/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
03/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
04/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
05/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
06/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
07/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
08/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
09/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
23/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
29/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31/01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ELLENŐRZŐ

The monitoring interface shows a map of the area around 'Rue de Maupas' and 'Rue de la Sabotie'. A pop-up window displays detailed data for 'Point lumineux : Parking Nord 2':

- Adresse: UDOV - Parking Sogex
- Adresse légale: 002.000.165.238
- Nombre d'appareillages: 1
- Id. Alarms: Parking_UDOV_1 (1)

Mesures historiques (dernière remontée):

- Consommation: 0,8 kWh
- P Active Min: 15 w
- P Active Max: 65 w
- P Active moyenne: 62 w

Mesures Instantanées (dernière requête du 07/06/19):

- Tension: 225 V
- Intensité: 1,9 A
- Facteur de puissance: 0,96

Buttons: 'Mettre à jour'

ADATELEMZÉS, CONSUMPTION

The consumption analysis interface shows a map of the city center with various control options on the left:

- Commande: Armoire
- Surveillance: Evénements, Armoire, Alertes
- Consommation: Armoire, Points Lumineux & Services Tiers
- Patrimoine: Armoire, Points Lumineux & Services Tiers

FOGYASZTÁS

The consumption analysis interface displays several charts and data points:

- Évolution de la consommation primaire (kWh) et %:** A line chart showing consumption over time.
- Répartition des conso en kWh et %:** A pie chart showing the distribution of consumption by category: Points Lumineux (23%), Services Tiers Autres (11%), Recharges Véhicule (20%), and Illuminations (23%).
- Evénements:** A table showing events for different months.

STATISZTIKA

The statistics interface displays various charts and data points:

- Ensembles d'installations EP:** A list of installation groups.
- Analyse des consommations:** A bar chart showing consumption for different groups.
- Analyse des défauts:** A section for analyzing faults.
- Analyse des consommations:** A table showing consumption data for different points.

Világítson ott és amikor szükséges, a megfelelő szinten



Kölségmentakarítás
akár 80% villamos
energia és 30%
karbantartás

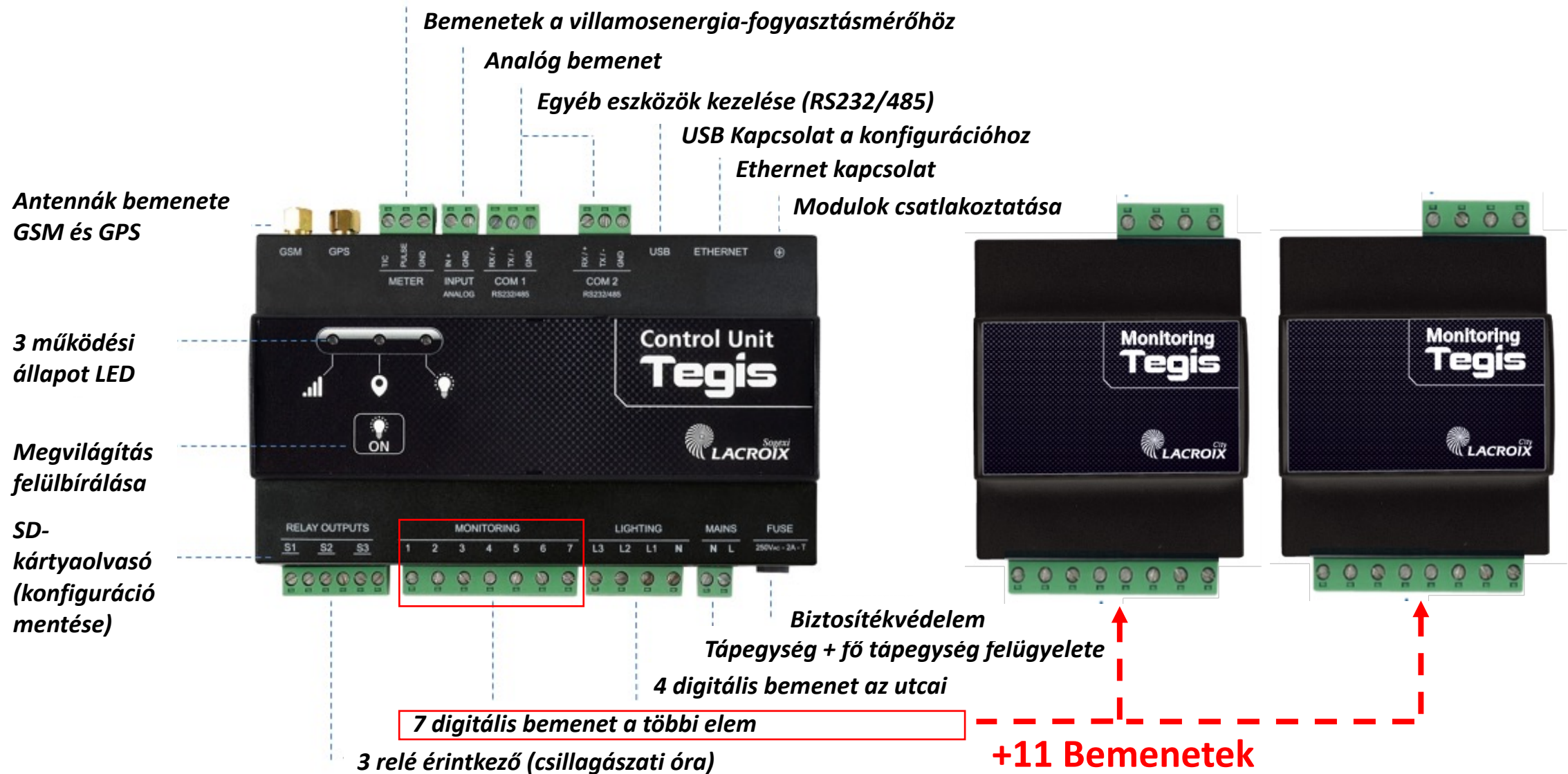


Javított
ökológiai
lábnyom



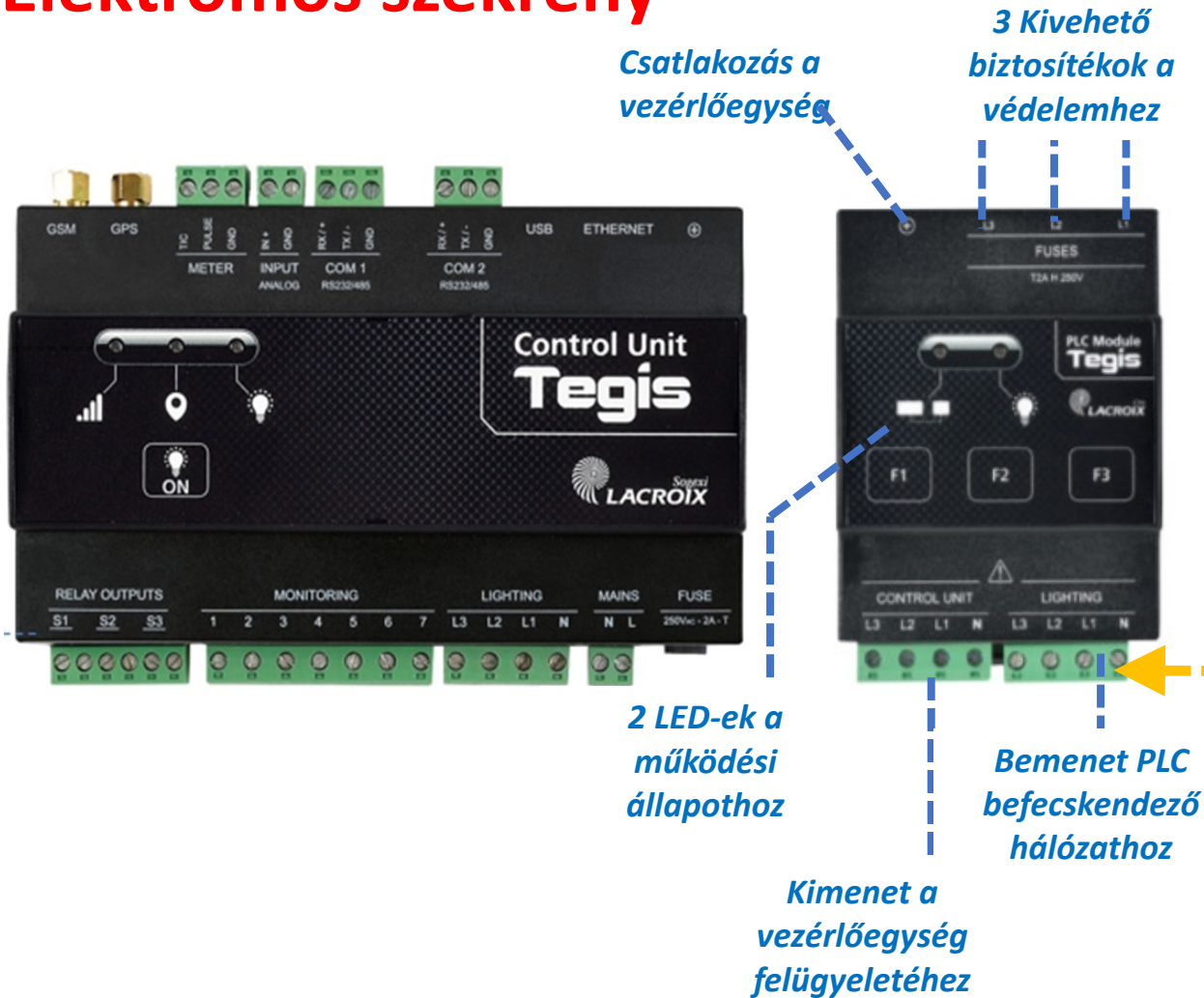
Elosztott
Helyi intelligencia

Utcai világítás vezérlő termékek

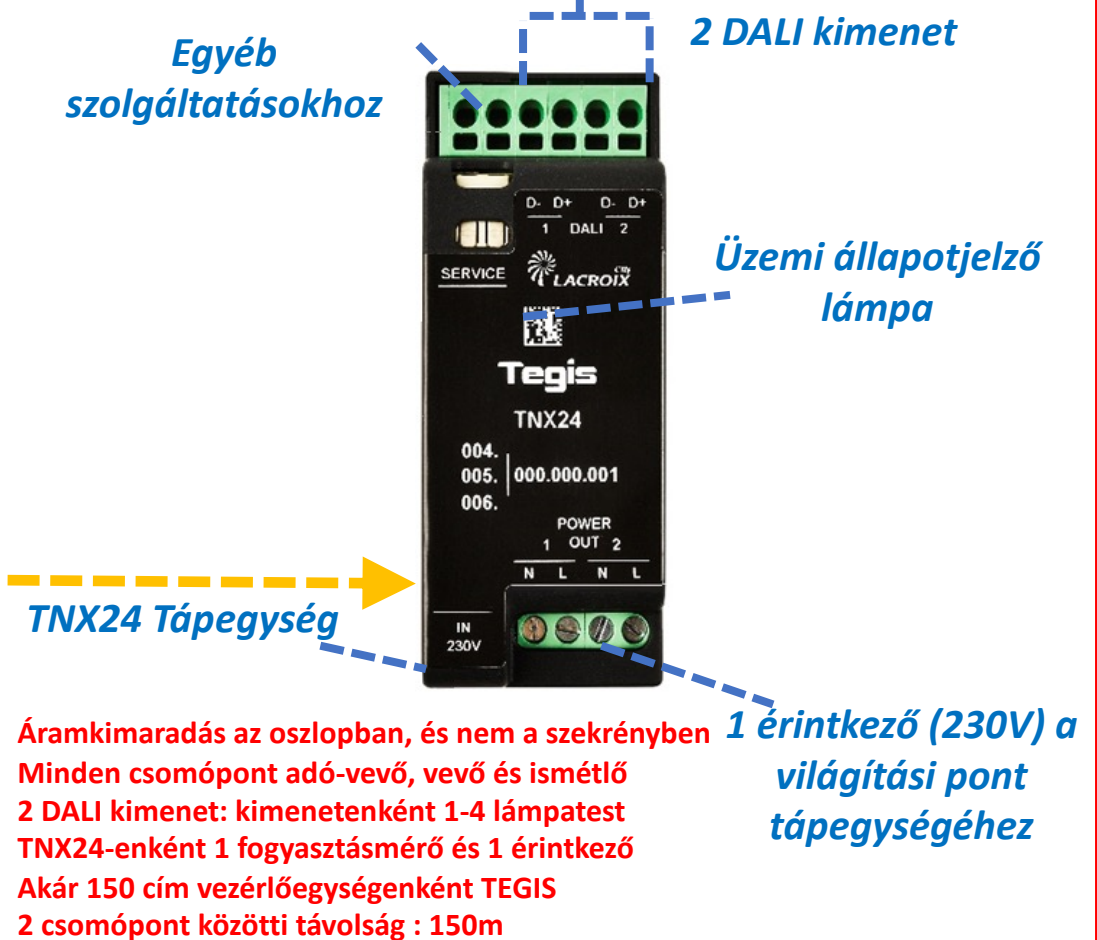


Utcai világítás vezérlő termékek

Elektromos szekrény



PLC csomópont a csatlakozódobozban



Vezeték nélküli DALI Pole vezérlő

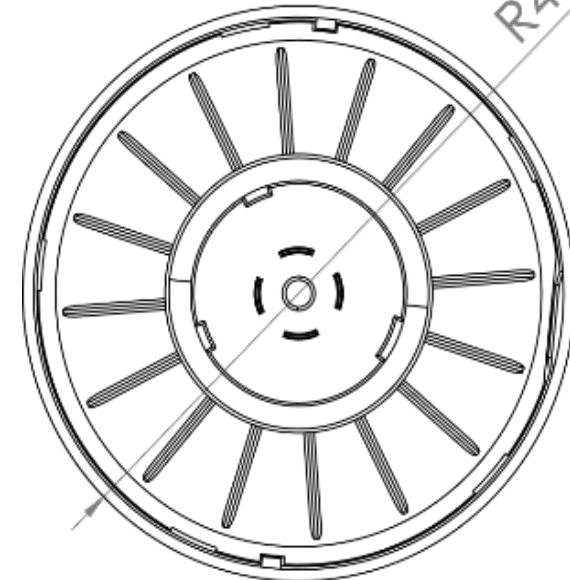
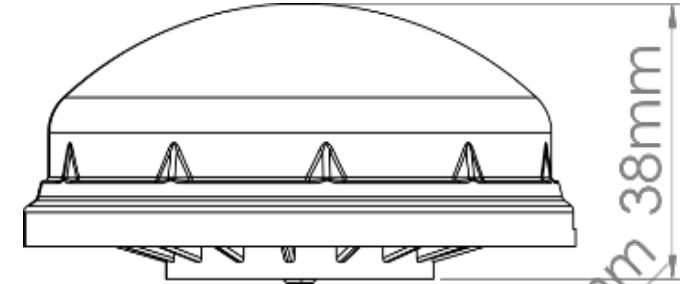
NEMA konnektor

ZHAGA konnektor

ZHAGA / NEMA csatlakozó

Akár 120 m kommunikációs hatótávolság szabadtéren és közvetlen rálátás

Lehetőség akár 4 DALI illesztőprogram megszólítására

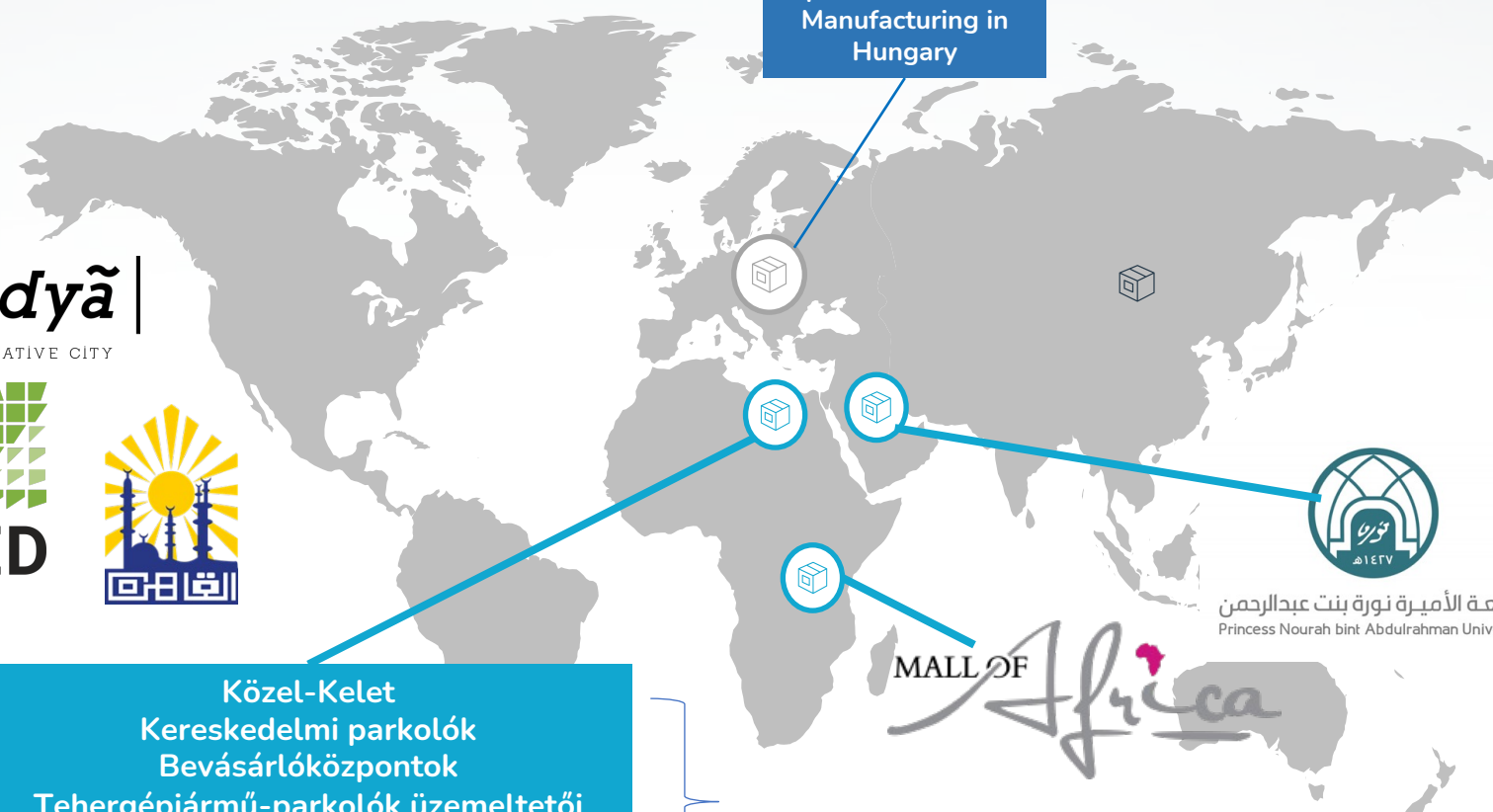


UV Ellenálló
IP66 & IK07 (oldalütközés) & IK09 (felülütés) ház

Földrajzi jelenlét



OpenPark R&D and
Manufacturing in
Hungary



marassi
مراسي

Közel-Kelet
Kereskedelmi parkolók
Bevásárlóközpontok
Tehergépjármű-parkolók üzemeltetői
Lakóközösségek
Önkormányzatok
Szálláshely



جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
Princess Nourah bint Abdulrahman University

MALL OF



OpenPark references



- Emaar Marassi Északi parti parkolás– 2022
- ZED towers – 2022 - 2023
- Mall of Arabia LPR rendszer- 2021
- Badya intelligens közösség Hozzáférés
- Marakez Aeon Towers, District5 Bevásárlóközpont
- Egyiptom New Capital központi buszpályaudvar
- Szuezi-csatorna alagútjai (sebességszabálysértési rendszer)
- Kelet-Kairó központi buszpályaudvara
- COP-27 Sharm El-Sheikh parkoló vezérlés
- Egyiptom Nemzetközi Kiállítási Központ parkoló



Csatlakozzunk!



+36702175650



info@openpark.hu



www.openpark.hu