

Smart City öntözésvezérlés –

Automata parköntözés-vezérlés

és távfelügyelet integrálása a város üzemeltetési rendszerekbe

Hunter[®]

HUNTER INDUSTRIES

Built on Innovation[®]



Fenntartható öntözési stratégiák.
Pozitív hatások tartós létrehozása.

1. Miért?

2. Hogyan lehet elérni?

Eszközök.

3. Megoldások



Hunter[®]

RESIDENTIAL AND
COMMERCIAL IRRIGATION

Hunter[®]

GOLF
IRRIGATION

FXLuminaire.

LANDSCAPE
LIGHTING

Senninger[®]

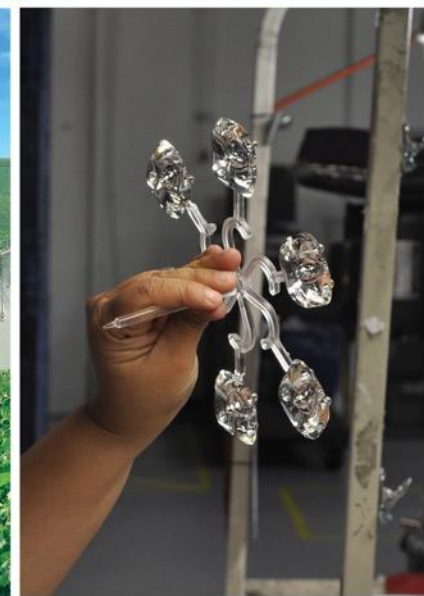
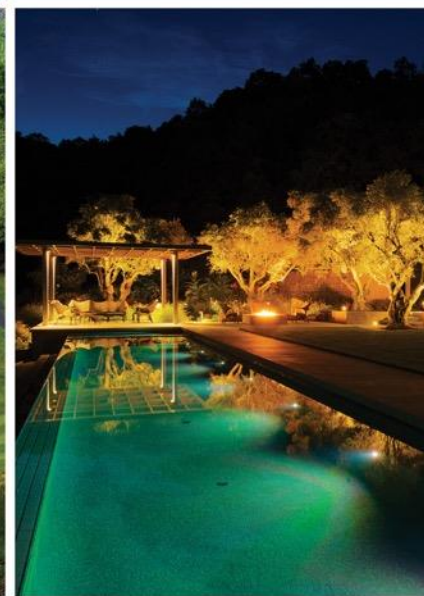
AGRICULTURAL
IRRIGATION

Hunter[®]

CUSTOM
MANUFACTURING

 **DISPENSING
DYNAMICS**

DISPENSING
TECHNOLOGIES



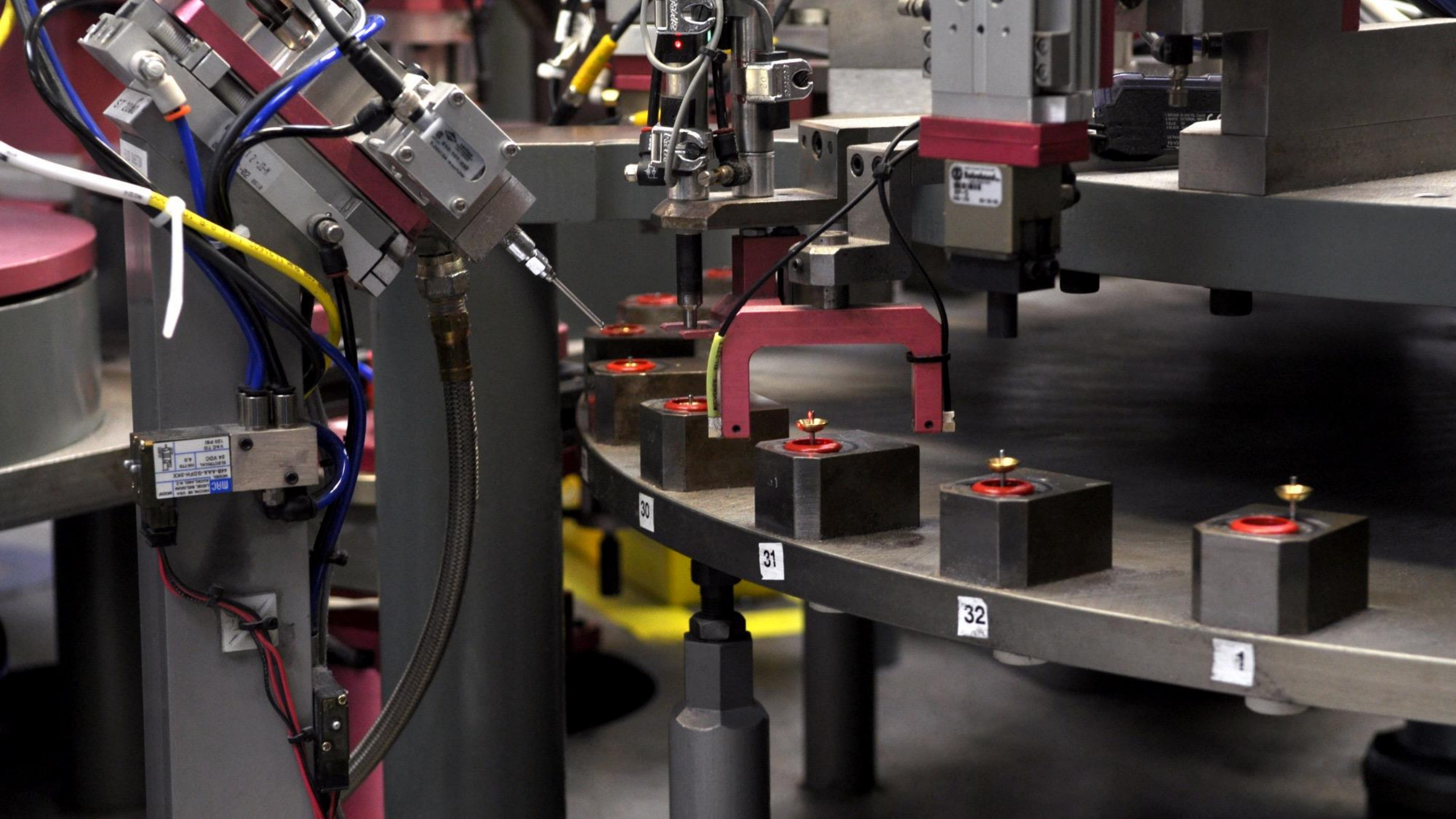
HUNTER INDUSTRIES
Built on Innovation[®]

Hunter[®]



HUNTER INDUSTRIES
Built on Innovation®

Hunter®



Hunter Mexico - USA



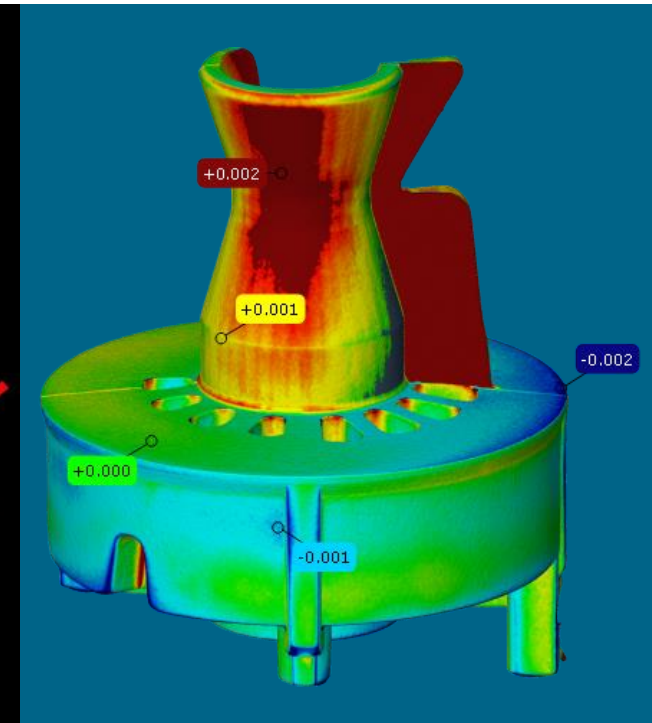
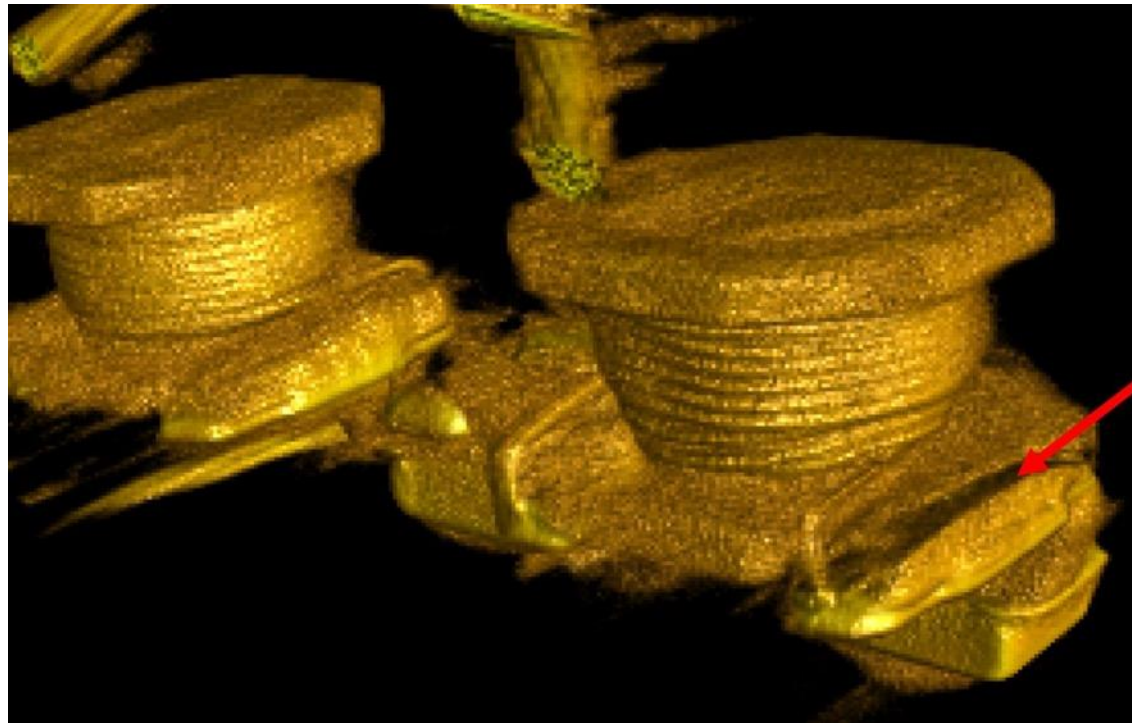
Hunter - USA



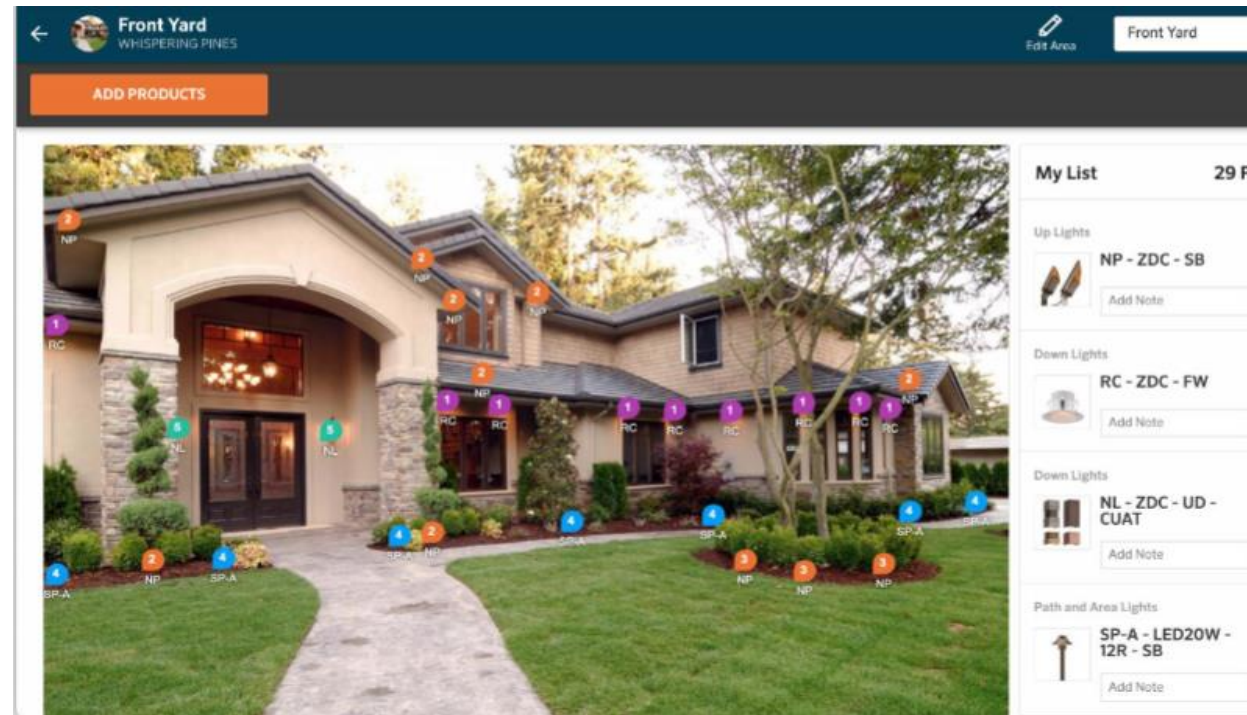
HUNTER INDUSTRIES
Built on Innovation®

Hunter®

Technológia, fejlesztések



Problémák megoldása - Innováció





Wireless Valve Link – Vezeték nélküli szelep kapcsolat



- Kábelezés nélküli kapcsolat a vezérlés és a szelep között, ennek minden előnyével.
- Hihetetlen rugalmasságot biztosít különböző kertek, zöldfelületeknek megfelelően.

Újdonság [2024](#)

Nagyszerű megoldások

FXLuminaire
Landscape & Architectural Lighting



LUXOR Controller
DESIGNER PREMIUM

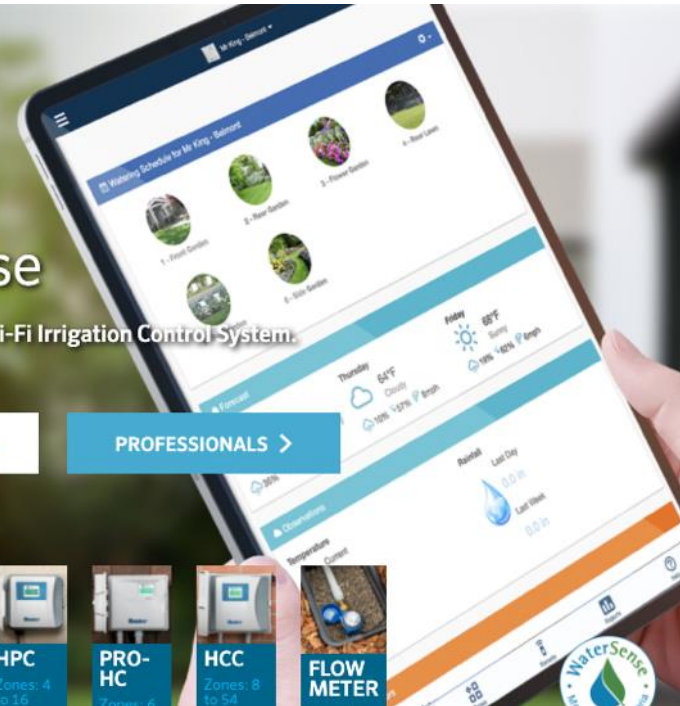
300 Watt Models 2 Options Finishes 5" / 12.7 cm Depth 8" / 20.3 cm Width 13" / 33 cm Height

Luxor Cloud
Bring nighttime living spaces to life with total system access from anywhere in the world.

FX Luminaire

Hydrawise
The Most Complete Wi-Fi Irrigation Control System.
See the benefits

[HOMEOWNERS >](#) [PROFESSIONALS >](#)



HC Zones: 6, 12 WAND FOR X2 HPC Zones: 4 to 16 PRO-HC Zones: 6, 12, 24 HCC Zones: 8 to 54 FLOW METER Wired or Wireless

WaterSense
MAKES SENSE

PILOT CCS



Képzések




Képzések



Hunter UNIVERSITY

Gain Knowledge and Skills to Advance Your Career

Online Training for Irrigation and Lighting Professionals




Hunter Residential and Commercial Irrigation Courses
FXLuminaire Landscape Lighting Courses
Senninger Agricultural Irrigation Courses

VIDEO LIBRARY

Search Videos

Hunter Industries Factory Tour



HUNTER INDUSTRIES FACTORY TOUR

Spa Pool COUNTRY CLUB FXLuminaire

Up Lights Path Lights Down Lights In-Grade Lights Wall Lights Specialty Lights Accessories Transformers Lamps Recently Used Color Picker



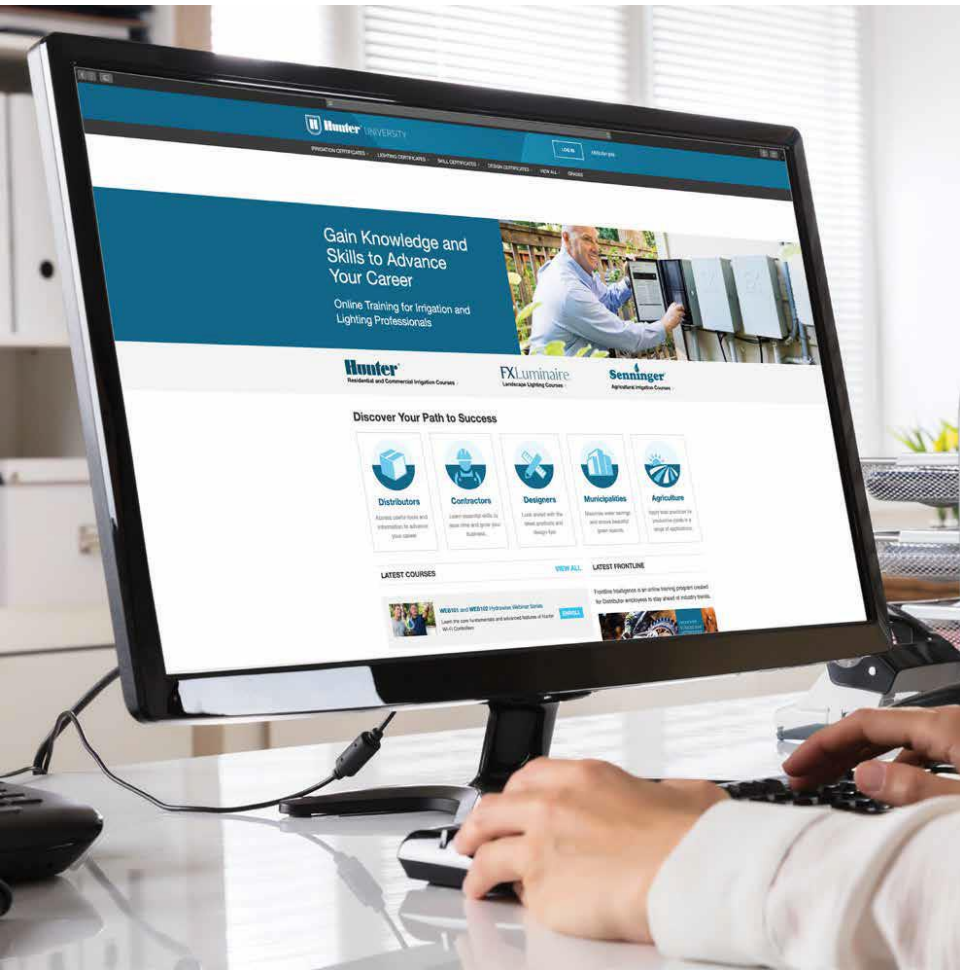
Path and Area Lights TM QTY: 3
Up Lights PB QTY: 7
Up Lights NP QTY: 4
Down Lights PS QTY: 8

Introducing My Design

MEMBER HANDBOOK



Two men are shaking hands in a friendly manner. One man is wearing a light blue button-down shirt, and the other is wearing a dark polo shirt with the Hunter logo.



FEDEZZE FEL A SIKERHEZ VEZETŐ UTAT

Számos ingyenes online tanfolyamot és tanúsítási programot kínálunk öntözési és világítási szakemberek számára.

- Öntözőtervező*
- Világítástervező*
- Terméktechnikus
- Világítástechnikus
- S.T.A.R. forgalmazó
- Luxor specialista
- Hydrawise szakember
- ACC és kétvezetékes specialista

(*) Hamarosan több nyelven is elérhető.



Hunter® UNIVERSITY

FEJLESSZE KARRIERJÉT A HUNTER EGYETEMEN

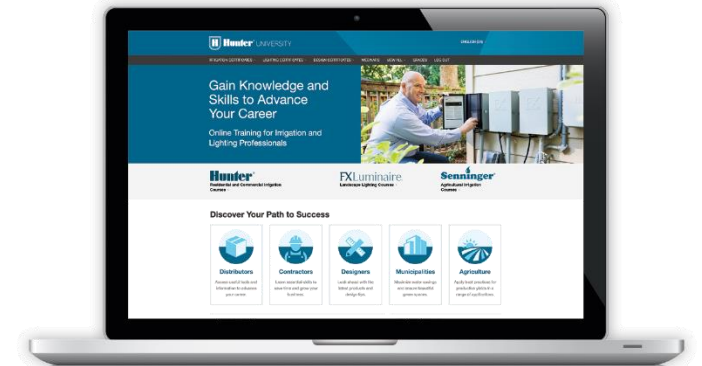
Használja ingyenes, online képzési platformunkat, hogy bővítse ismereteit, javítsa ügyfélszolgálatát, és felkészítse magát a jövőbeli sikerekre. Fedezze fel legújabb tanúsítványképzési programjainkat.



VALVE TECHNICIAN PROGRAM



**EZ DECODER SYSTEM
SPECIALIST PROGRAM**



A kezdéshez látogasson el a
training.hunterindustries.com



Smart City öntözésvezérlés –

Automata parköntözés-vezérlés

és távfelügyelet integrálása a város üzemeltetési rendszerekbe.

Hunter®

Fenntartható öntözési stratégiák

Pozitív hatások tartós létrehozása



Fenntartható öntözési stratégiák.
Pozitív hatások tartós létrehozása.

Célok:

1. Miért?



A VÁROSI ZÖLDFELÜLETEK ELŐNYEI





HUNTER INDUSTRIES
Built on Innovation®

VÁROSI FÁK

Hunter®



HUNTER INDUSTRIES
Built on Innovation®

VÁROSI FÁK

Hunter®

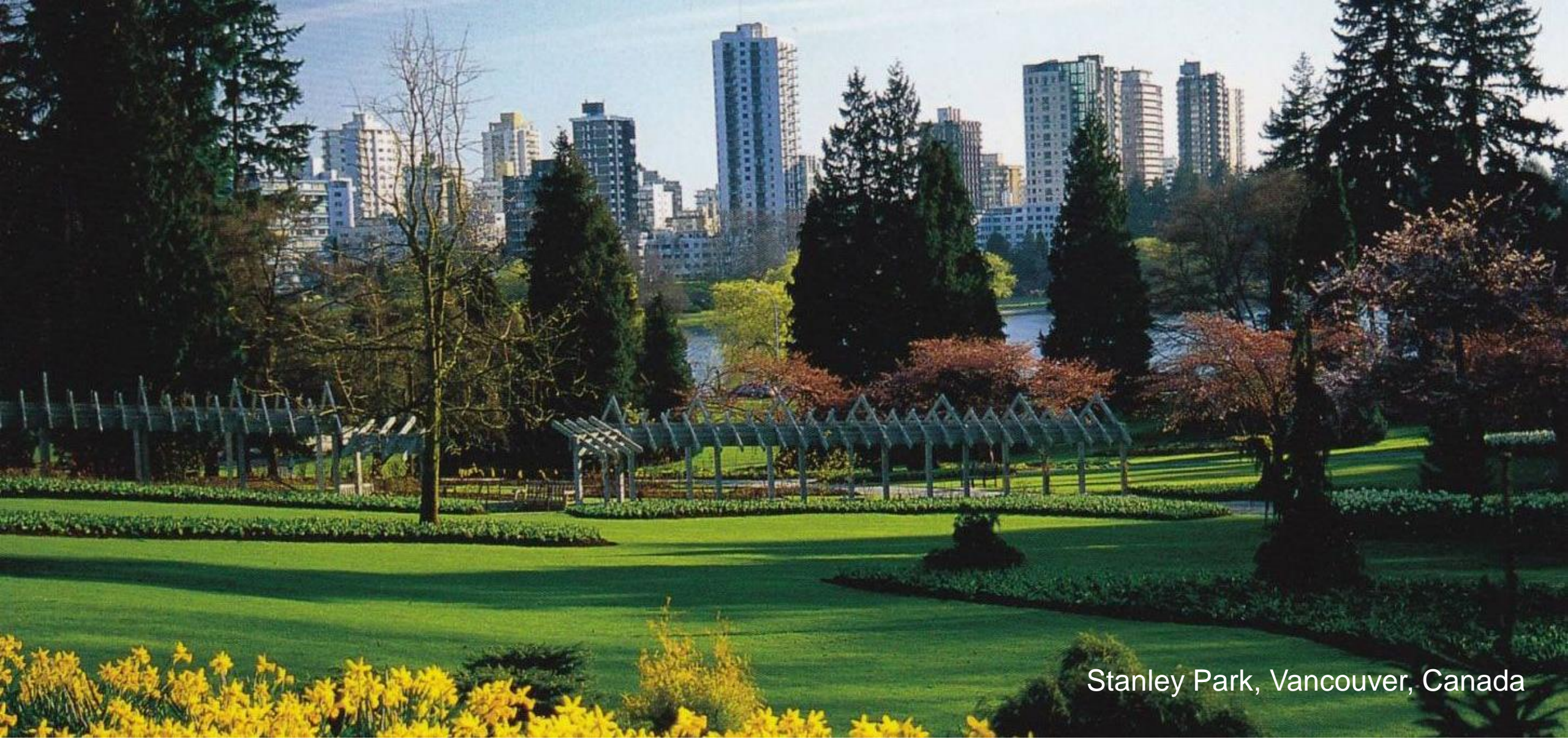
Herbert Hoover Middle School, Potomac, Maryland



HUNTER INDUSTRIES
Built on Innovation®

ZÖLDTETŐK

Hunter®



Stanley Park, Vancouver, Canada

HUNTER INDUSTRIES
Built on Innovation®

PARKOK

Hunter®



High park, Toronto

HUNTER INDUSTRIES
Built on Innovation®

PARKOK

Hunter®



Central Park,
New York



Chapultepec park,
Mexico City

Példák városi parkokra

Green Riyadh

Kingdom of Saudi Arabia

Hunter®



Image courtesy of the Royal Commission for Riyadh City

Az életminőség javítása a víz újrahasznosításával, hogy az egész város "zöld" legyen, csökkentse a hőmérsékletet és jobb helyé tegye a várost.

A Zöld Rijád Program a világ egyik legambiciózusabb város erdősítési projektje. Az 1. fázis gyönyörű tereprendezéssel egészítette ki a 60 km-es autópálya-utakat

- 200+ ACC2 Vezérlők
- 4,000+ ICV sorozat szelepek
- 50,000+ RZWS
- 5,000,000+ méter HDL csepegtetőcső

A Zöld Rijád 7 millió fa ültetésével (személyenként kb. 1) és 30+ parkkal növeli a teljes zöldterületet.

Példák városi parkokra

Wenyu River Park

Beijing, China

Hunter®



Image courtesy of the Beijing Municipal Culture and Tourism Bureau

Peking legnagyobb zöld tüdeje nagy hatékonyságú öntözőrendszerrel

- Hydrowise® Platform
- HCC-M Controller
- PGV Valve
- AS-ADJ Pressure Regulator
- PGP Ultra
- MP Rotator™

A park integrálja az ökológiai megőrzés, az élőhelyek helyreállítása és az árvízkezelés funkcióit. Arra törekszik, hogy fővárosi ökológiai térré váljon.

A professzionális öntözőrendszer a legjobb állapotban tartja ezt a nemzetközi városi ökológiai szabadidőparkot.

Példák városi parkokra

Valencia Parque Central

Valencia, Spain

Hunter®



Image courtesy of Valencia Parque Central Alta Velocidad 2003 S.A.

A Hunter kétvezetékes rendszere rugalmasságot biztosít a projektfejlesztés fázisokban történő kiterjesztéséhez, szükség esetén vezérlést és visszajelzést adva hozzá.

A valenciai Parque Central a város egyik legjelentősebb felújítása.

- ACC2-vezérlők
- ICD dekóderek
- PGV szelepek
- MP Rotator, PC bubblerek és Pro-spray™ szórófejek
- A Gustafson Porter + Bowman által tervezett Valencia Központi Park a város új gerince lesz, és visszanyeri azt a teret, amelyet a vasút eddig két részre osztott. A fény, a víz és a zöld a fő elemei ennek a nagy, 23 hektáros városi parknak.
- Az öntözésvezérlés kétvezetékes rendszerrel történő kiterjesztésének rugalmassága kulcsfontosságú a projektben meghatározott szakaszos megközelítéshez. Az MP rotátorok és bubblerek nagyon jól alkalmazkodnak a mediterrán növényzethez.

Példák városi parkokra

Smart City Angers

Angers, France

Hunter®



Image courtesy of Angers Loire Métropole Community Council

Az ökológiai átmenet felgyorsítója: Intelligens város platform, amely a városok értékes erőforrásainak és eszközeinek jobb nyomon követését és kezelését biztosítja

- ACC2 vezérlők intelligens városi platformokba integrálva
- ICD dekóderek

Az intelligens város projekt a Suez Co-val együttműködve kettős célt szolgál: az energiatakarékosságot és a közszolgáltatások javítását a környezet és a lakosok javára.

A vízfogyasztás 30%-os csökkenése várható, miután intelligens öntözési megoldásokat vezettek be a parkokban és a közterekben

Példák városi parkokra

New Capital

Egypt

Hunter[®]



Image courtesy of Egypt's Economic Development Conference

A Hunter által integrált vezérlőplatform teljes körű helyszíni menedzsmentet biztosít egy "intelligens város" megaprojekthez

- SCADA és BMS Smart city platformokkal integrált ACC2 vezérlők
- ICV mágnesszelepek
- I-25 rotorok, PC bubblerek és Pro-spray[™] szorófejek

Egyiptom új fővárosa egy nagyszabású projekt, amely 2015 óta épül.

Ez az intelligens város egy 700 km²-es területen épül, ahol a Hunter öntözési megoldásai tökéletesen illeszkednek a fenntarthatósághoz, amelyet ez az egyedülálló és ambiciózus projekt magában foglal.



HUNTER INDUSTRIES
Built on Innovation®

Zöldebb, élhetőbb, gazdaságosabb,
fenntarthatóbb városok

Hunter®

Fenntartható öntözési stratégiák.
Pozitív hatások tartós létrehozása.

Célok:

1. Miért?

2. Hogyan lehet elérni?

Eszközök.



Öntözési termékek 2024

HUNTER INDUSTRIES
Built on Innovation®

Hunter®



HUNTER KATALÓGUS MÁR ELÉRHETŐ:

ÚJ TERMÉKEK HUNTERTŐL

Fedezze fel a Hunter termékkatalógus legújabb kiadását (40. kötet).





HUNTER INDUSTRIES
Built on Innovation®

Hunter®

Parköntözési trendek

Az öntözési piac a jobb vízhatékonyság felé halad.

- Nyomásszabályozott szórófejek családjának bővítése
- Nagy hatékonyságú fúvókákkal kapcsolatos kutatás és beruházás
- Bővítés és beruházás MP rotátor fúvókákba
- **Bővítés és befektetés az intelligens vezérlésbe és a rugalmas (vezeték nélküli) megoldásokba**

Témák – Hunter mint gyártó eszközei

- Az 1" rotor fejlesztései
- ST-1700 tartozékok
- **Pro nagy hatékonyságú (HE) fúvókák - bővebben**
- **MP fejlesztés (800-as sorozat fókuszbán) - bővebben**
- Tartozékok (HSBE és Mikró eszközök)
- Termelés és beruházás (PS Ultra; fröccsöntési beruházás)
- Szelepgyártás
- **Vezérlők és rendszerek - bővebben**

Maximalizálja a vízhatékonyt az MP Rotátor fűvókával

STANDARD MP



2.5-10.7 m



- Maximum water efficiency
- Slowest precipitation rate
- More heads on one zone

MP800



1.8-4.9 m



- Small spaces
- Tight water windows
- Spray retrofit solution

MP STRIPS



1.5 m wide



- Rectangular spaces
- Pair with standard MP or MP800 nozzles

MP Rotátor fejlesztés

Az MP Rotator MP800 család fejlesztésének következő állomása 2024/2025-ben várható.

20 mm/óra egyenletes csapadékmennyiség

MP800SR sugár 1,8–3,5 m

MP815 sugár 2,5–4,9 m

MP820 sugár 4,9–7 m



Pro High-Efficiency fúvóka

2025-ben érkezik

2.4, 3.0, 3.7, 4.6, 5.2 m sugár távolság
(8, 10, 12, 15, 17 láb sugarú opciók)

0°-360° állítható

40 mm/óra megfelelő
csapadékmennyiség a teljes
sugártartományban.

Nagy hatékonyságú szórás teljesítmény.



Pro HE Fúvóka jellemzői és előnyei



Pro HE Fúvóka jellemzői és előnyei

- Továbbfejlesztett közel öntözési kialakítás a jobb eloszlási egyenletesség érdekében
- Szórási kép tiszta élekkel a célzott öntözéshez
- Természetes árnyalatokkal színekódolt, hogy beleolvadjon a kertbe



Pro High-Efficiency Fúvókák

Új Pro High-Efficiency A Hunter Industries fúvókái egyenletesebbé teszik a hagyományos spray rendszereket.



8A-HE



10A-HE



12A-HE



15A-HE



17A-HE

Bemutatjuk az SP-NODEBT napelem panelt

- Fenntartható kiegészítő opció a NODE-BT vezérlőkhöz
- Takarítson meg időt, pénzt és munkát – nincs több 9 V-os elemcsere!
- Teljes feltöltés 2-3 óra alatt (2 hónapos akkumulátor-üzemidő napsugárzás nélkül)



Telepítés



Pole Mount



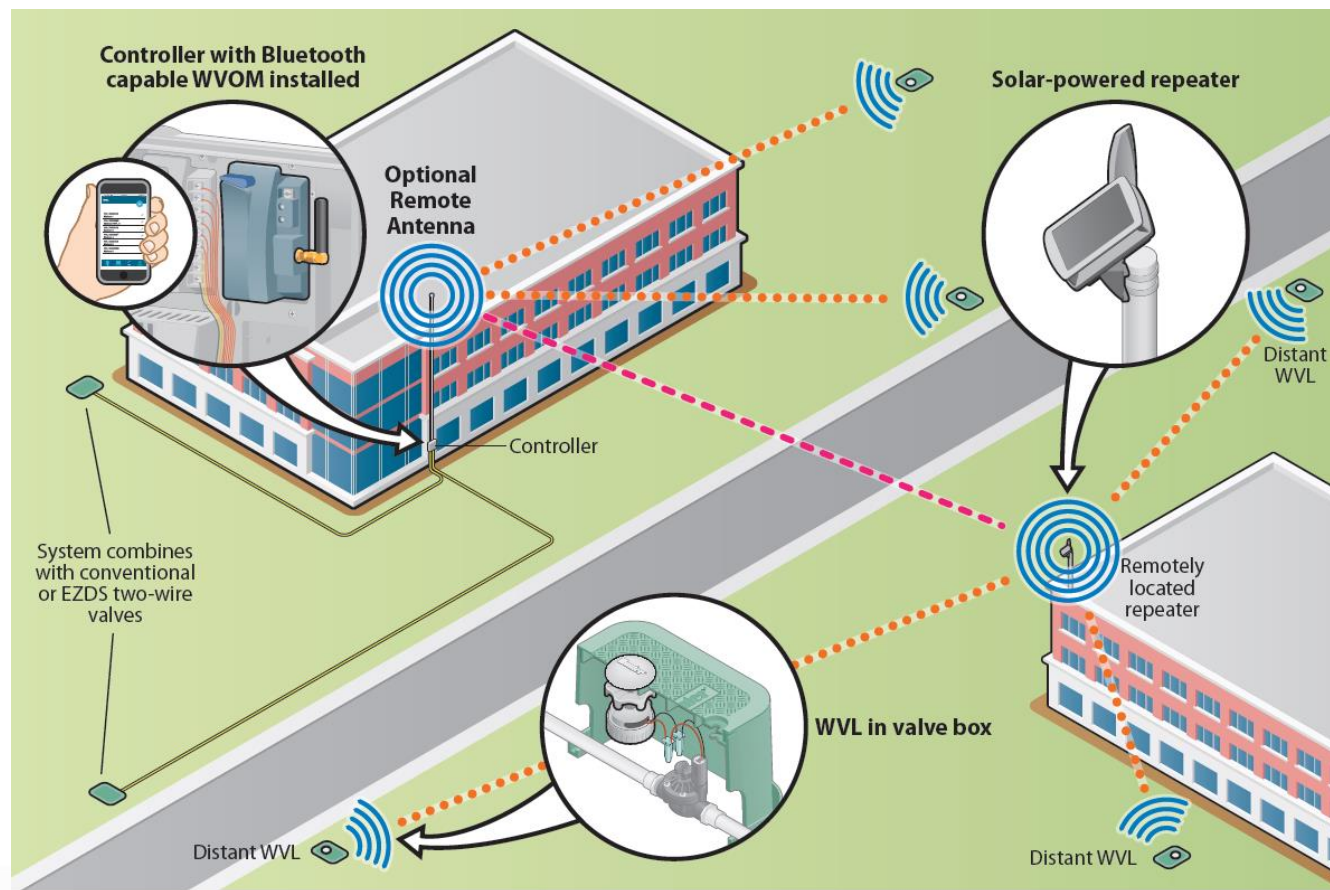
Wall Mount



Wire Connections

Rugalmasság

- Meglévő rendszerek bővítése is
- Nincs kábel
- Nincs új árokásás
- *Együtt működhet a hagyományos és az EZDM dekóder kimenetekkel*



Wireless Valve Link (WVL) Újdonság 2024



Wireless Valve Vezérlő

- Egyszerű beépülő modul ICC2 vagy HCC vezérlőkhöz
- Vízálló, szelepdobozba szerelt kimeneti csatlakozók
- Licencmentes
- Közvetlen hatótávolság: 600 m látótávolság
- Megduplázható a Solar Repeaterrel

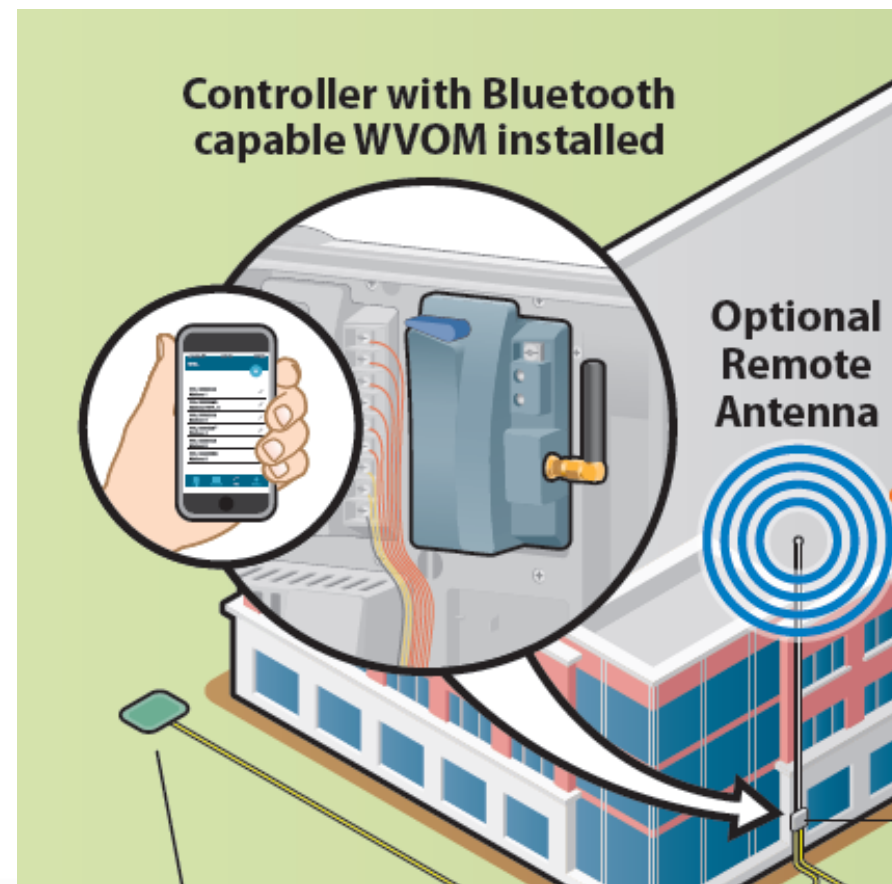
Wireless Valve Kimeneti modul (WVOM)

- ICC2 vagy HCC vezérlővel használható
- Antenna mellékelve
- Automatikus Bluetooth-párosítás® telefonnal
- Állapotjelző LED-ek jelzik a kommunikációt



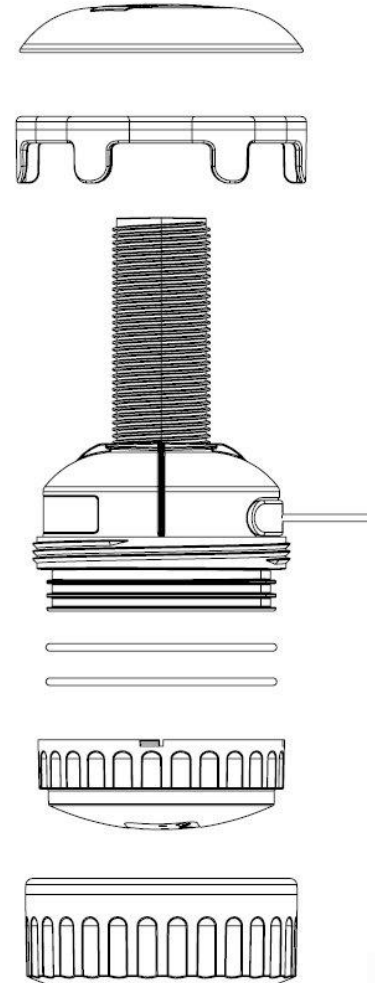
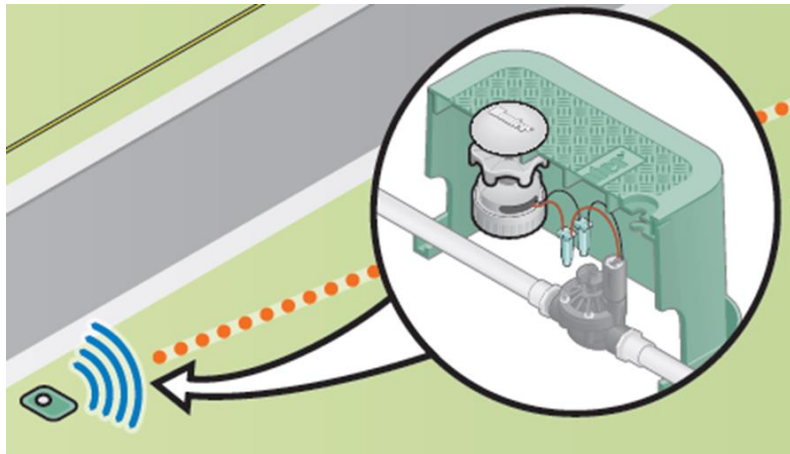
Egyszerű telepítés

- Hozzáadható bármely ICC2 vagy HCC vezérlőhöz
- Beállítás és diagnosztika ingyenes Bluetooth alkalmazáson keresztül
- iOS vagy Android
- Nagy hatótávolságú kommunikáció LoRa vezeték nélküli technológiával
- Az antenna bővíthető a hatótávolság növelése érdekében az ANTEXTKIT segítségével



Wireless Valve Link (WVL)

- Nincs elektronika a strababíró fedélben
- A NODE BT-hez hasonló elemtartórekesz



Wireless Solar Repeater (RPT)



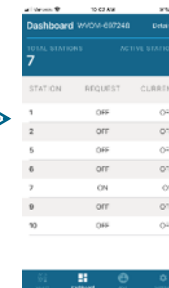
- Opcionális hatótávnövelő
- Napelemes (nincs váltakozó áramú vezeték)
- Univerzális rögzítőkonzol
- Helyezze épületekre, oszlopokra vagy más magaslati helyekre
- Forgatható antenna a függőleges pozicionáláshoz
- Vezérlőnként legfeljebb egy RPT

Nincs szükség internetre!

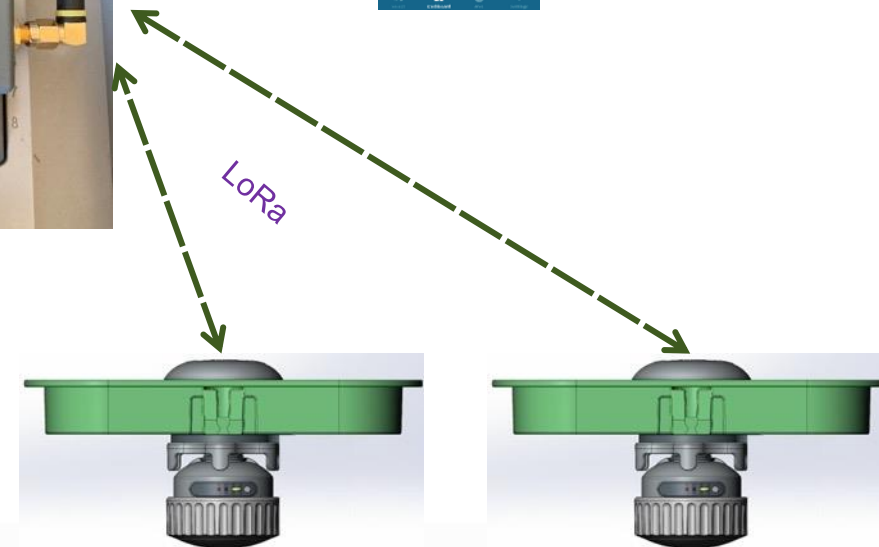
- Teljesen működőképes önálló ICC2 és HCC vezérlőkben
- Azonban:
- Teljesen kompatibilis a Centralus®, Hydrawise® és SCADA szoftverekkel!



Bluetooth



STATION	REQUEST	CURRENT
1	ON	ON
2	OFF	OFF
5	ON	ON
6	OFF	OFF
7	ON	ON
9	OFF	OFF
10	ON	ON



INTELLIGENS INTEGRÁLT ÖNTÖZŐRENDSZER

Hunter®

Intelligens öntözési megoldás a fenntartható városi zöldfelületekért az intelligens városokban

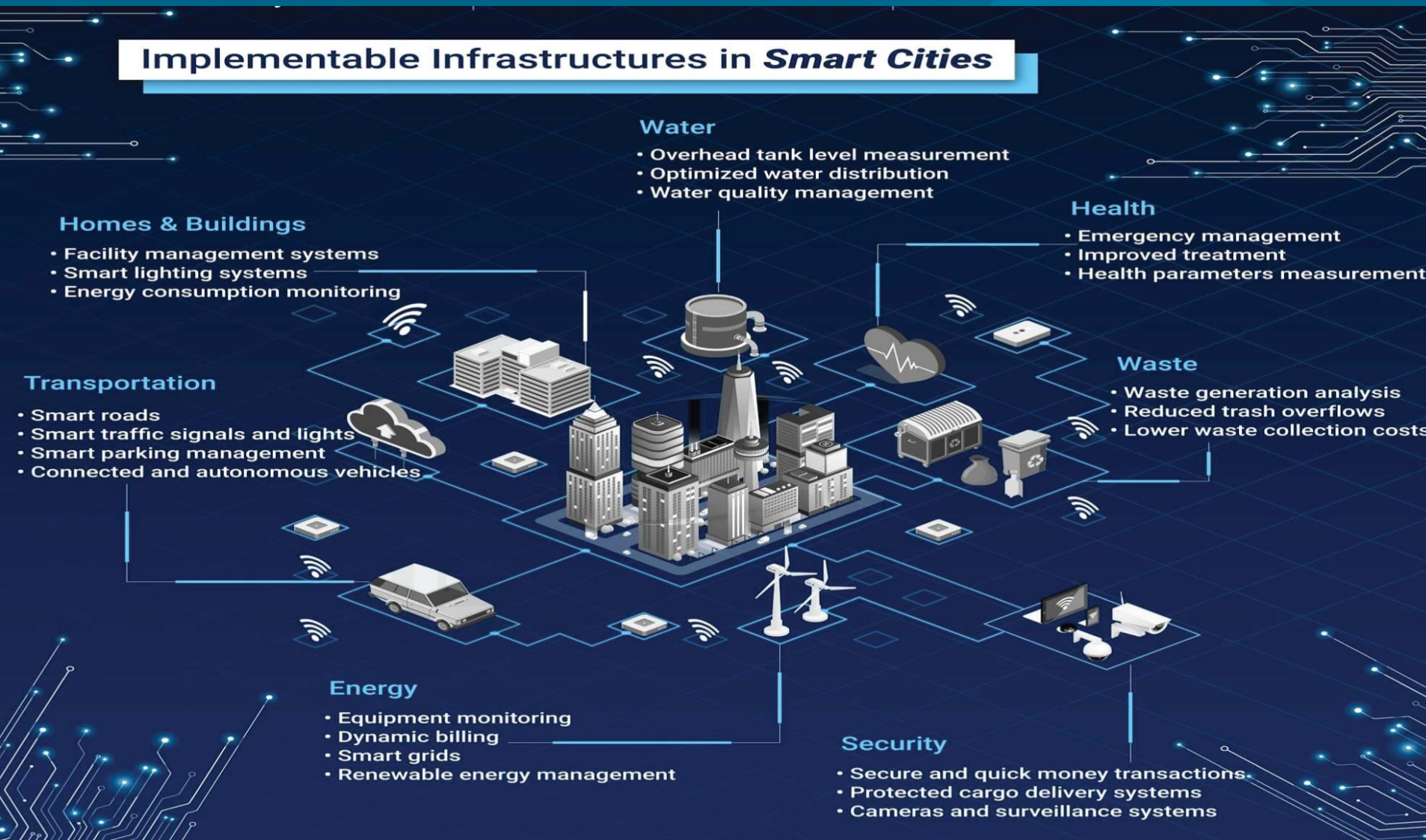


Mi az okos város?

Fenntarthatóság és az életminőség javítása

Okos város célok

Implementable Infrastructures in *Smart Cities*



Intelligens forgalom

Jól megtervezett utcák a forgalmi torlódások és balesetek intelligens felügyeletével.

Intelligens segédprogramok

A villamos energia, a gáz és a víz kezelése és üzemeltetése a fogyasztás és a költségek csökkentése érdekében

Biztonságos város

A város minden részét lefedi CCTV kamerákkal és vezérlőérzékelőkkel, amelyek integrálva vannak a városi irányító központba.

Intelligens energiagazdálkodás

A megújuló energiára összpontosítva a zöld környezet érdekében, miközben az IoT-t az energiafogyasztás megtakarítása érdekében használjuk.

Okos épületek

Az épületek automatikusan azonosítják az erőforrások megtakarításának és az egészséges környezet biztosításának leghatékonyabb módjait.

Összekapcsolt város

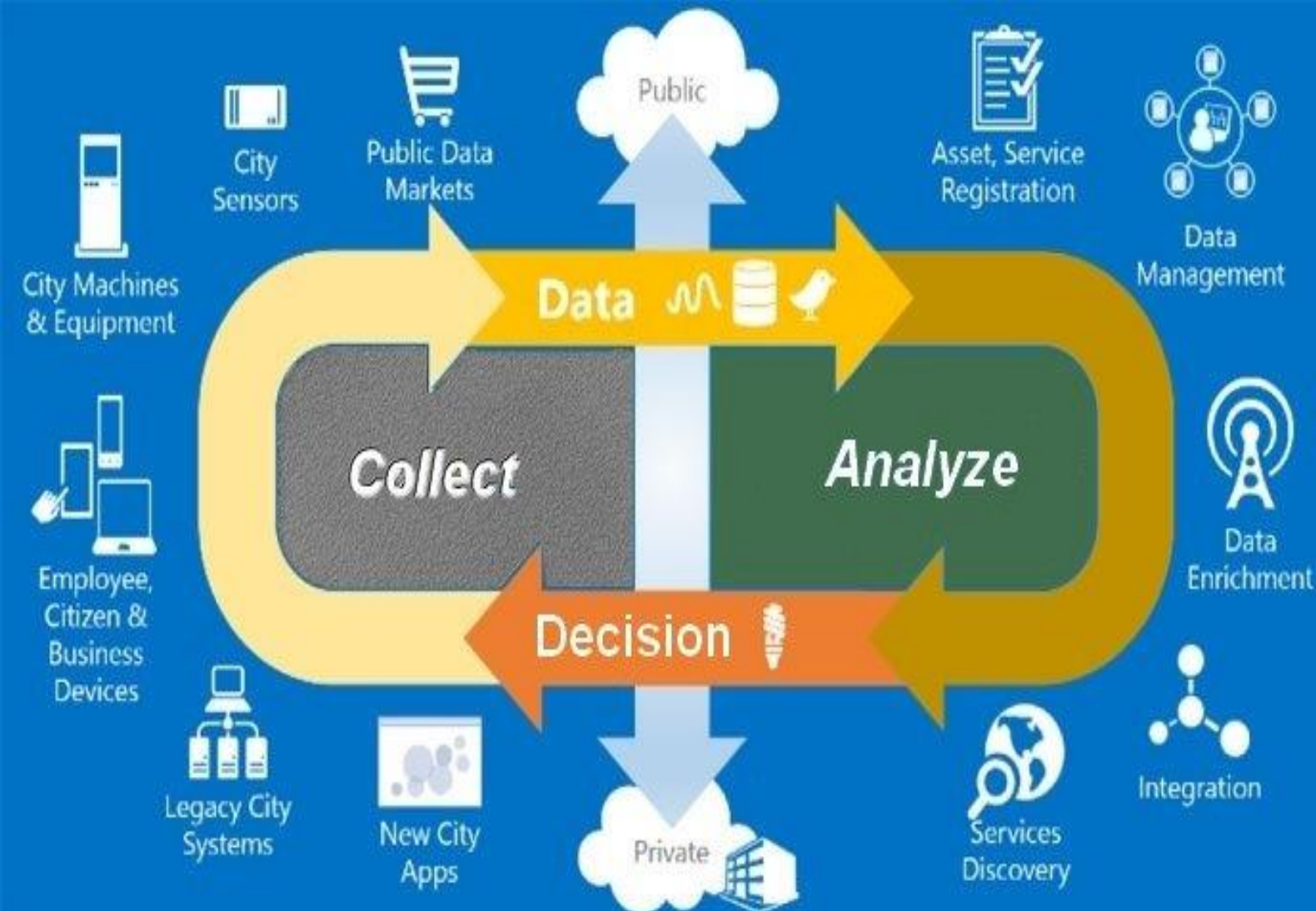
Optikai szálak infrastruktúra kiépítése, amely minden épületet összeköt FTTX technológiával.

BIG DATA

Hunter®

Fenntarthatóság és az életminőség javítása

Okos város célok



Adatgyűjtés és érzékelők:

Az intelligens városok érzékelők és eszközök hatalmas hálózatát használják fel arra, hogy valós idejű adatokat gyűjtsenek különböző szempontokról, például a forgalomáramlásról, a levegőtisztaságról, az energiafogyasztásról, a hulladékgazdálkodásról és egyébektől. Ezek az érzékelők hatalmas mennyiségű adatot generálnak, amelyek az intelligens rendszerek alapját képezik.

Adatelemzés: A Big Data elemzést az intelligens városi rendszerek által generált hatalmas mennyiségű adat feldolgozására és elemzésére használják. Ez az elemzés értékes betekintést nyújt, amely felhasználható a döntéshozatalhoz, az erőforrások optimalizálásához és a várostervezéshez.

Prediktív elemzés: A Big Data lehetővé teszi prediktív elemzési modellek megvalósítását. A történelmi adatok elemzésével az intelligens városok előre jelezhetik a trendeket, előre jelezhetik a problémákat és optimalizálhatják az erőforrások elosztását. Például a forgalmi minták előrejelzése segíthet a közlekedési rendszerek optimalizálásában.

Intelligens infrastruktúra-kezelés:

A Big Data segít az intelligens infrastruktúra hatékony kezelésében és karbantartásában. Például használható hidak, utak és más kritikus infrastruktúrák állapotának valós idejű nyomon követésére, lehetővé téve a proaktív karbantartást.

Energiagazdálkodás:

Az intelligens városok Big Data segítségével figyelik és optimalizálják az energiafogyasztást. Ez magában foglalja az intelligens hálózatok kezelését, az energiafelhasználási minták elemzését és a teljes energiafogyasztás csökkentésére irányuló stratégiák végrehajtását.

Hulladékgazdálkodás: A Big Data-t a hulladékgyűjtési útvonalak optimalizálására, a tartályokban lévő hulladék szintjének nyomon követésére és az újrahasznosítási programok hatékonyabb végrehajtására alkalmazzák.

Vízgazdálkodás:

A Big Data elemzés segít a vízkészletek monitorozásában és kezelésében. Ez magában foglalja a vízfogyasztás nyomon követését, a szivárgások azonosítását és a vízelosztó rendszerek optimalizálását.

Várostervezés:

A Big Data elengedhetetlen a tájékozott várostervezéshez. Segít a városi tisztviselőknek megérteni, hogyan fejlődik a város, megjósolni a jövőbeli igényeket és megtervezni a fenntartható növekedést.

Intelligens városi vertikális rendszerek és összeköttetések

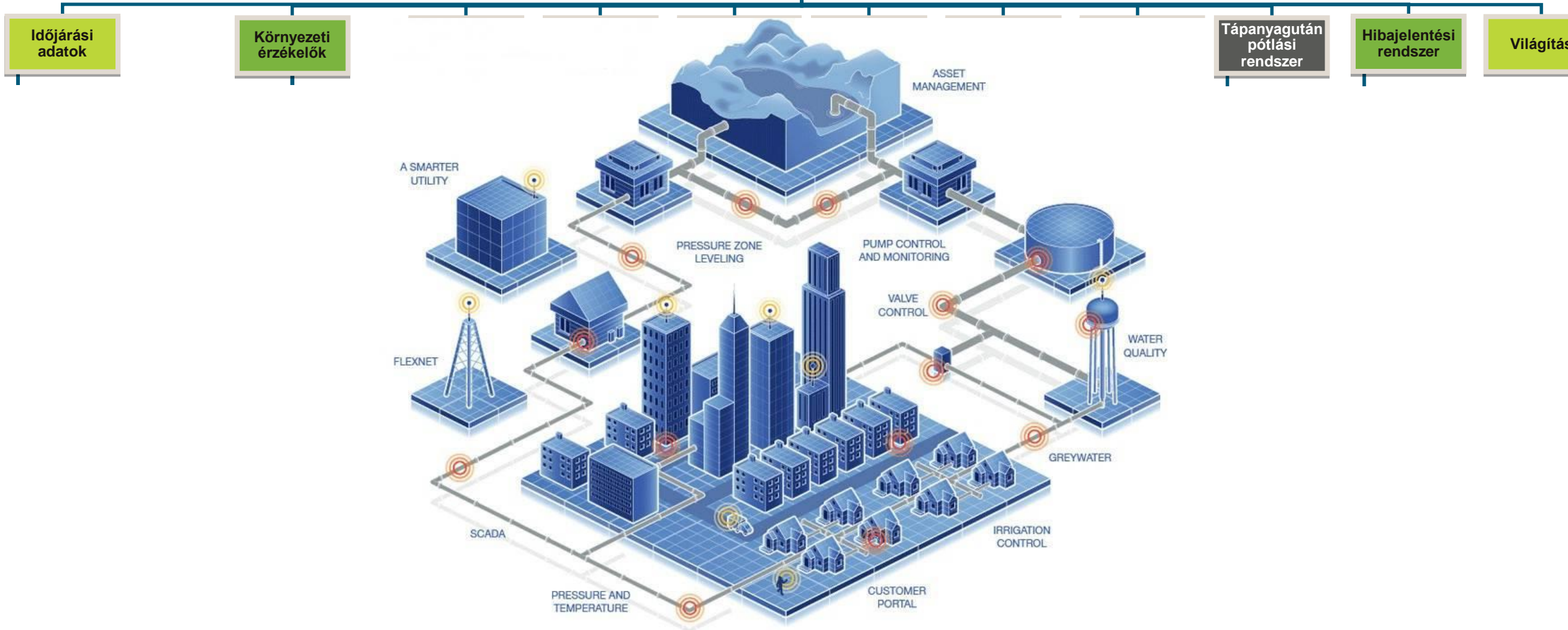
Hunter®

Fenntarthatóság és az életminőség

Okos város célok

Smart City Platform

Big Data



Az automatizálás lehetősége

- “Automatizálási rendszerek” kezelik az összes közművet egy létesítményen (pl.: bevásárlóközpontok, sportkomplexumok) vagy városon belül
- Ezek a biztonságos rendszerek általában nem tudják használni az internetet
- A webalapú vezérlők nem választhatók
- Helyi rendszer-megoldásokra van szükség
- A felhasználók (vagy rendszerintegrátoraik) saját szoftvervezérlőket hoznak létre



Ki az ügyfél?

Nem a tipikus ügyfelek!

Hálózati mérnökök: Biztonsági és protokollkapcsolatos aggályok

Rendszerintegrátorok: A szoftver rugalmassága és kompatibilitása

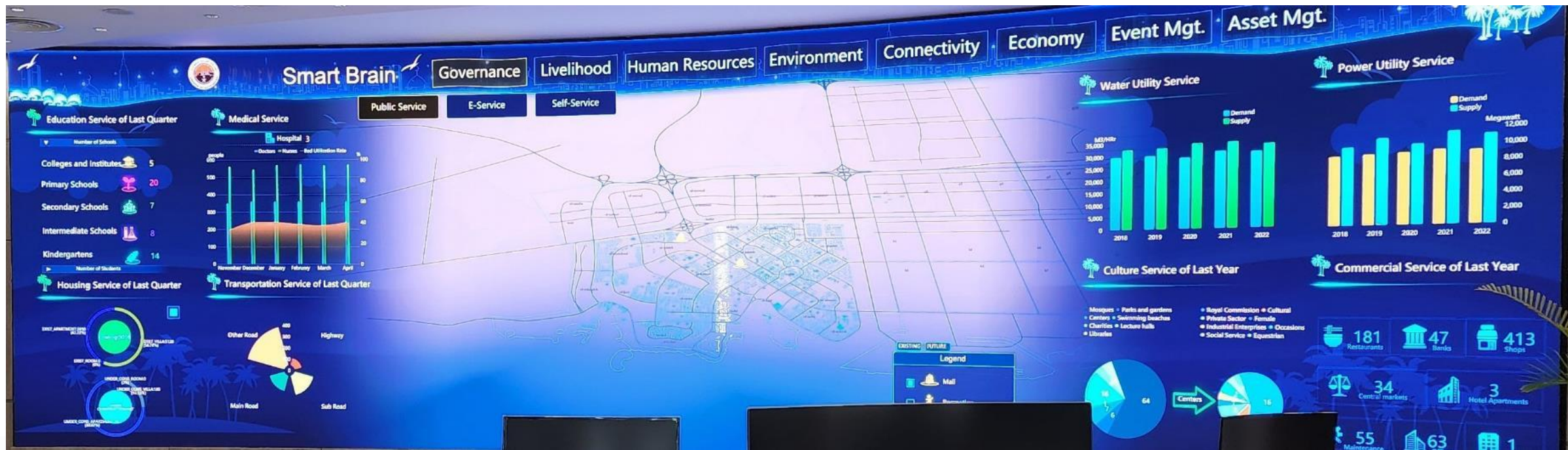
Öntözési tervezők: Fontos szerep a fejlesztők és a felhasználók között.

Az öntözésvezérlési menedzsereknek olyan rendszerre van szükségük, amelyet ténylegesen használhatnak



Fenntarthatóság nagyléptékben

- Széles területkezelés mindenről, ami erőforrásokat fogyaszt
- Részletes jelentés és automatikus beállítás
- A világ városai jelenleg ennek a folyamatnak az elején vannak, de óriási változás várható.



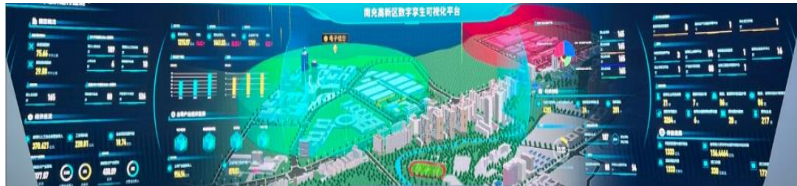
ÖNTÖZŐRENDSZEREK CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK AZ INTELLIGENS VÁROSOKHOZ



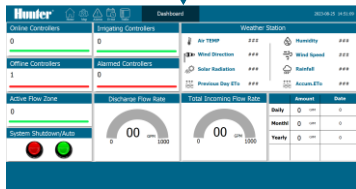
Fenntarthatóság és az életminőség javítása
Okos város célok

Type 1

Smart City Platform, SCADA, BMS



Irrigation Software



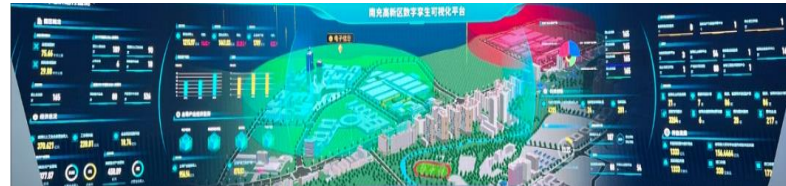
ACC2 and ICC2
Controllers



ACC2 and ICC2
Controllers

Type 2

Smart City Platform, SCADA, BMS



Irrigation Software



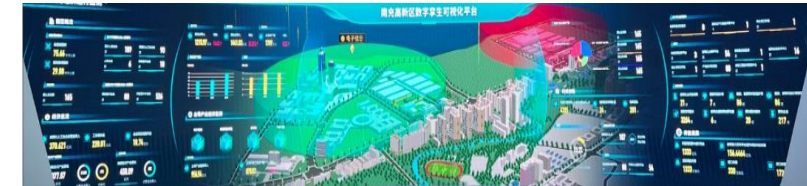
ACC2 and ICC2
Controllers



ACC2 and ICC2
Controllers

Type 3

Smart City Platform, SCADA, BMS



ACC2 and ICC2
Controllers



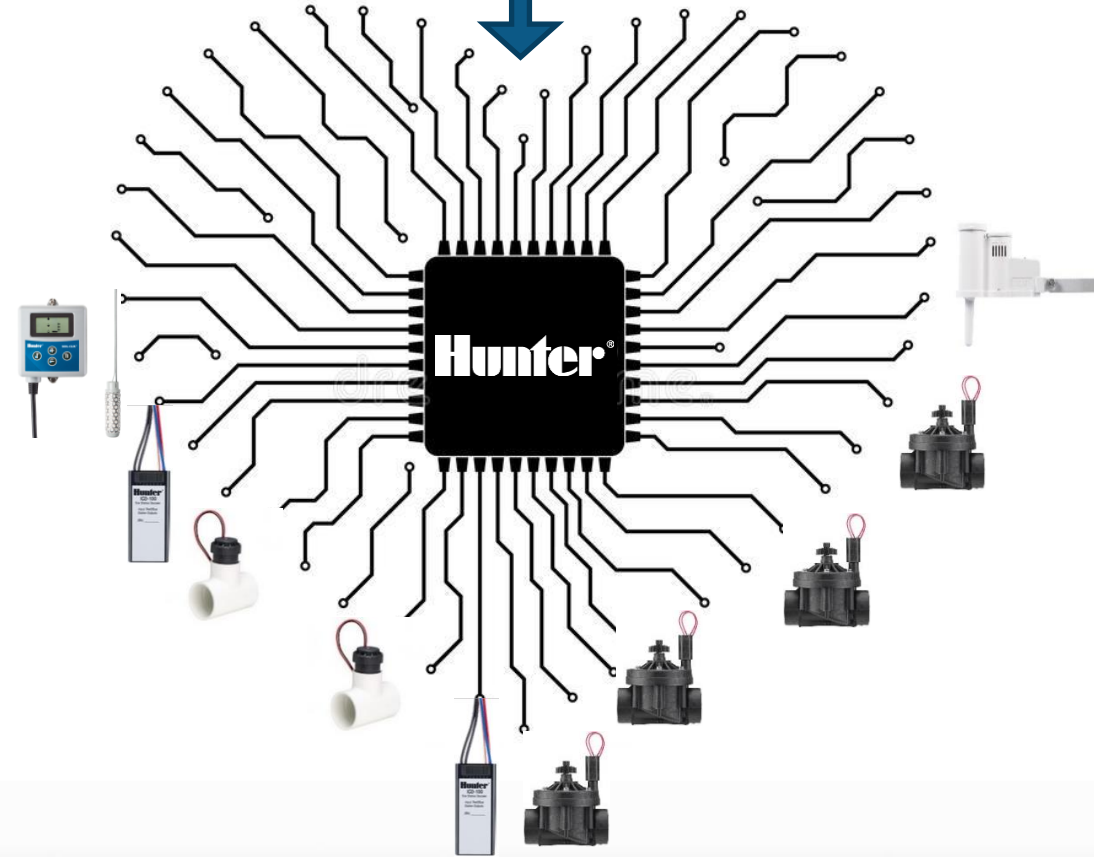
ACC2 and ICC2
Controllers

INTEGRÁLJA AZ ÖNTÖZÉST AZ INTELLIGENS RENDSZEREKKEL

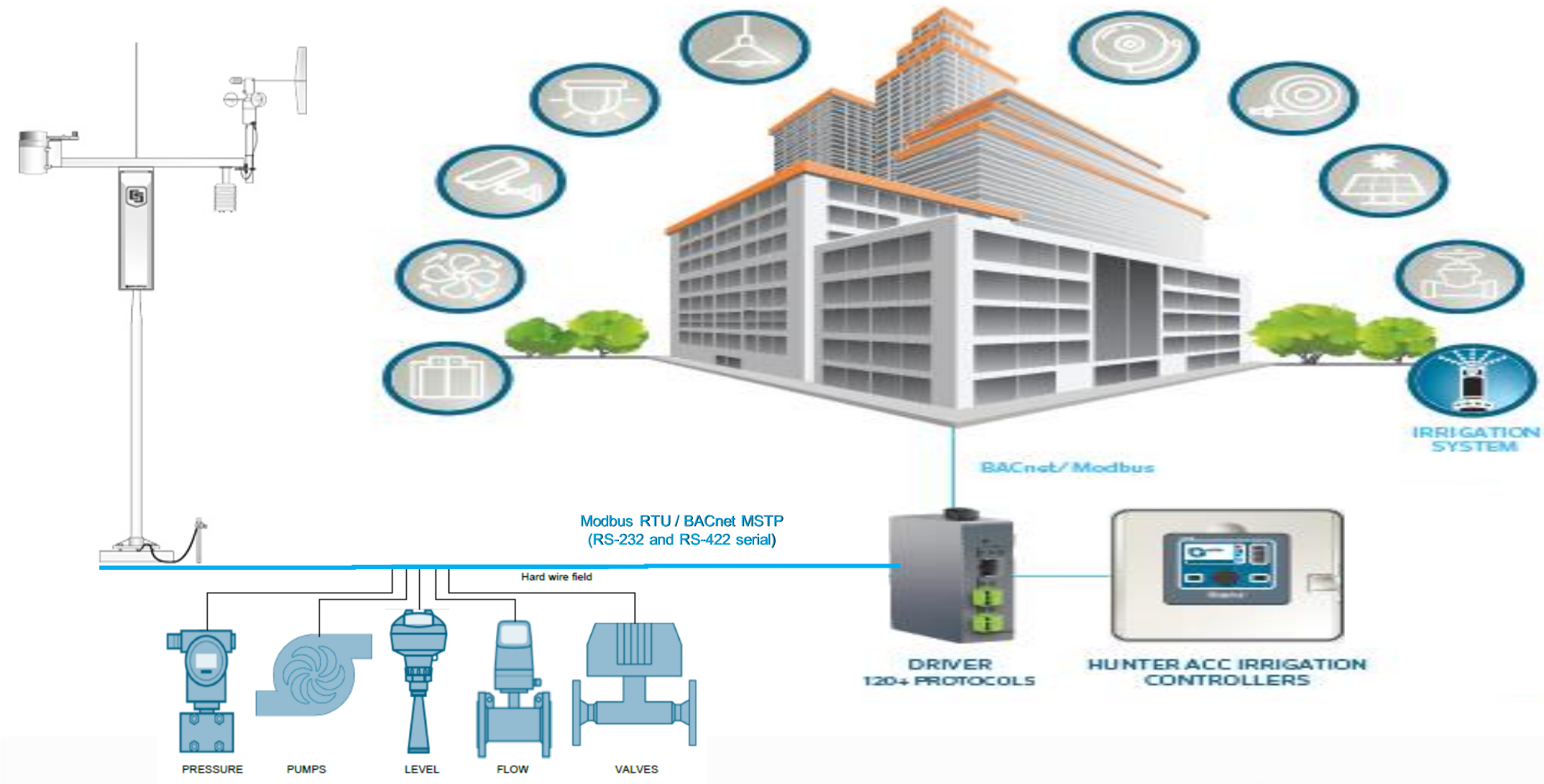
Valós idejű



SCADA, BMS , IoT Platform



INTEGRÁLJA AZ ÖNTÖZÉST AZ INTELLIGENS RENDSZEREKKEL



Helyi webes hozzáférés az öntözési csapat számára



FieldserverName 300

SCHEDULE STATIONS ADJUSTMENT REMOTE CONTROL ALARMS & LOGS FLOW SETTINGS

Type
Station

Station
Loading...

Run Time
0 hr 0 min 0 sec
1 MIN 5 MIN 15 MIN 30 MIN

STOP START

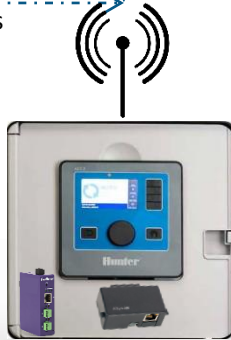
Stations	
Name	Status

PMV	
Name	Status

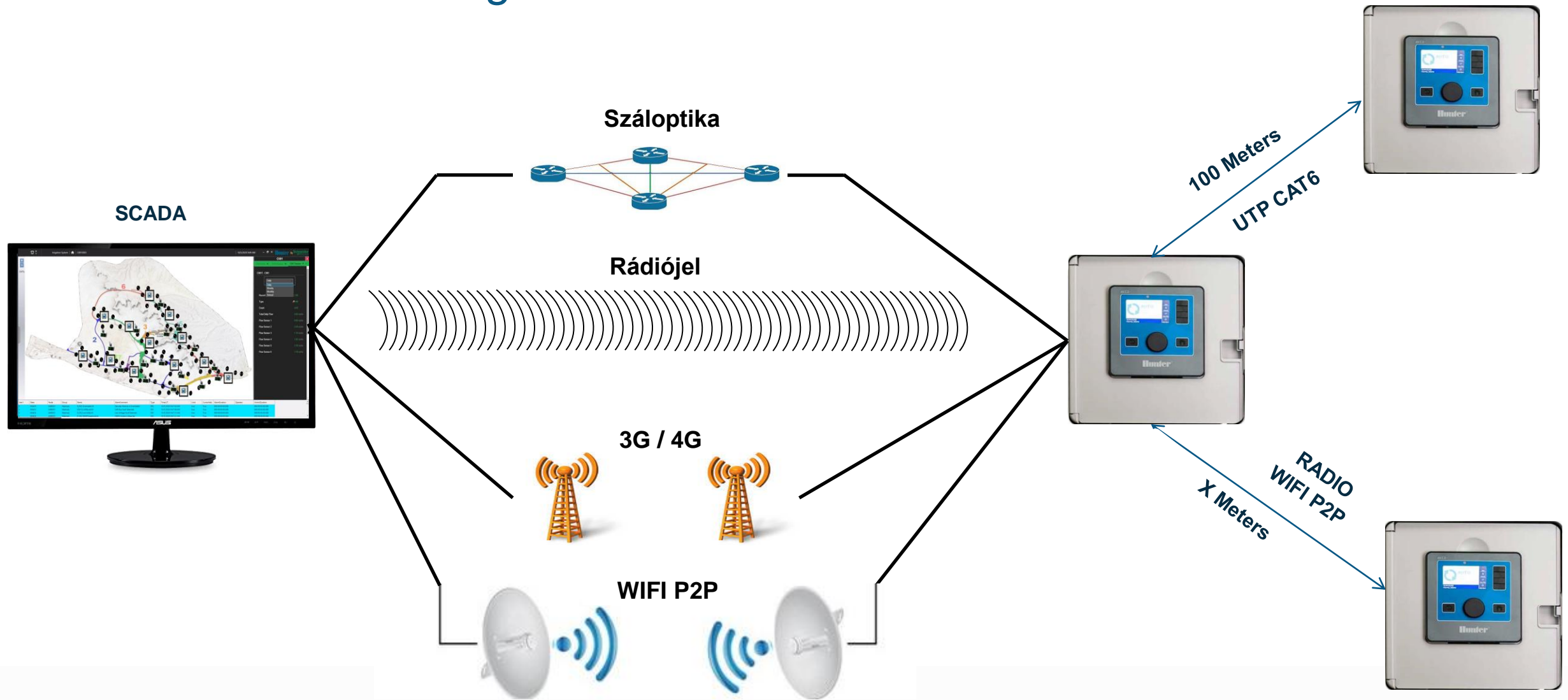
Webportál hozzáférés

Ipari szabványos protokollok:
BACnet, Modbus, ... 120 további

Hunter 2. generációs
intelligens vezérlő



Kommunikációs lehetőségek



Hasznos hardver

- Helyszíni szerverek („Gateway-átjárók”)
- Fordítók a hálózat és a saját vezérlőprotokollok között
- Lehetővé teszi a fejlesztők számára, hogy felfedezzék a képernyők vezérlőobjektumait
- Fejlesztői dokumentációt tartalmaz az összes vezérlőparancshoz



Vezérlő interfész
és hálózat



Field Server
(cask 10 cm
magas)



Öntözés
vezérlők



Hunter Field Server Megoldások

- Ezek egyedi szoftvermegoldások, amelyek az átjárókat fordítóként használják
- Hunter FS (field server)
- Az elmúlt 2 évben jóval több mint 200-at helyeztünk el rendszerekben:
 - Schneider Electric
 - Johnson Controls
 - Honeywell,
 - Siemens stb.
- Made in USA
- Fejlesztői dokumentációt tartalmaz
- Kompatibilis az ACC2 és ICC2 szabványokkal



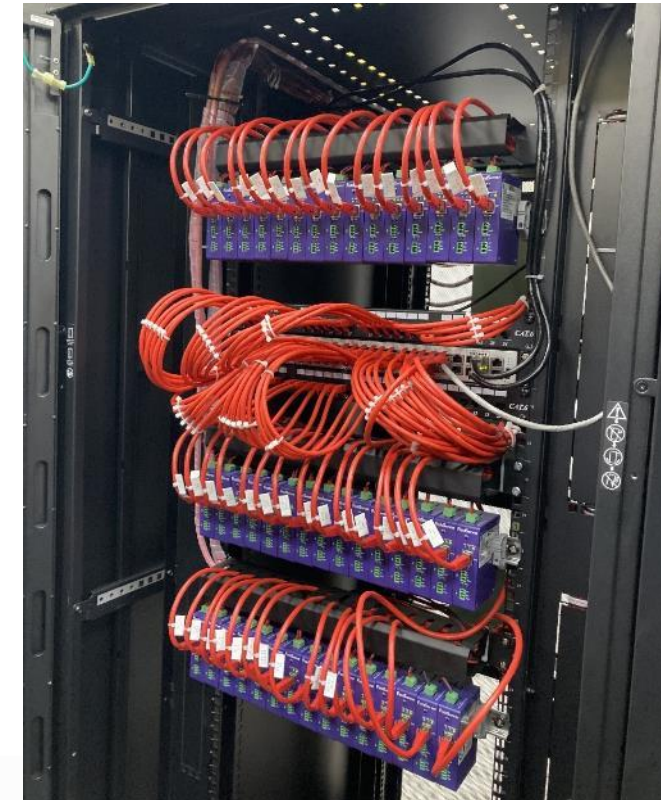
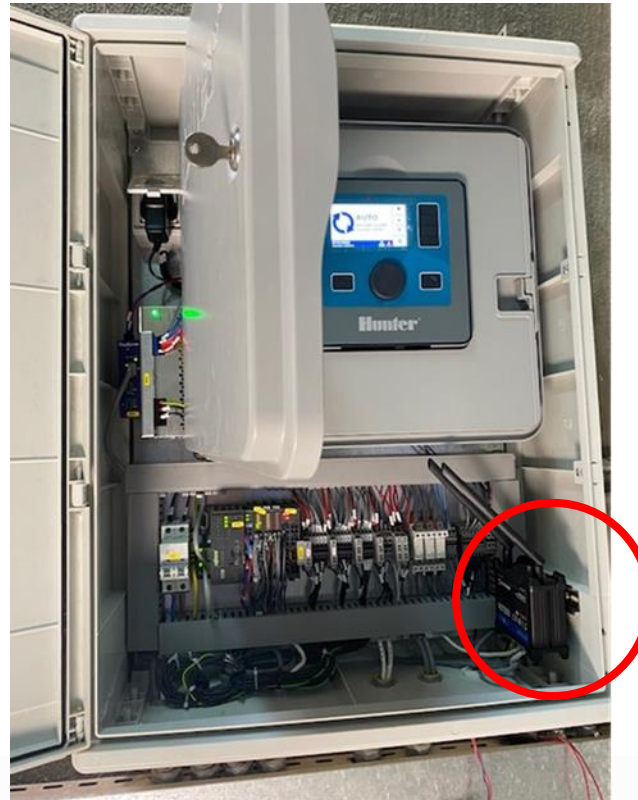
Hunter FieldServers:

Modell	Leírás	Kiszerezés
FS-1000	Automata Gateway, 1 000 adatpont	1
FS-3000	Automata Gateway, 3 000 adatpont	1



Field Servers -bárhol lehet a hálózaton

- Minden vezérlő LAN (Ethernet) kommunikációs modullal van megadva
- Field Servers lehet a vezérlőn belül...
- Egy épületben, egy kapcsolat közelében
- Kiszolgálóállványra szerelhető



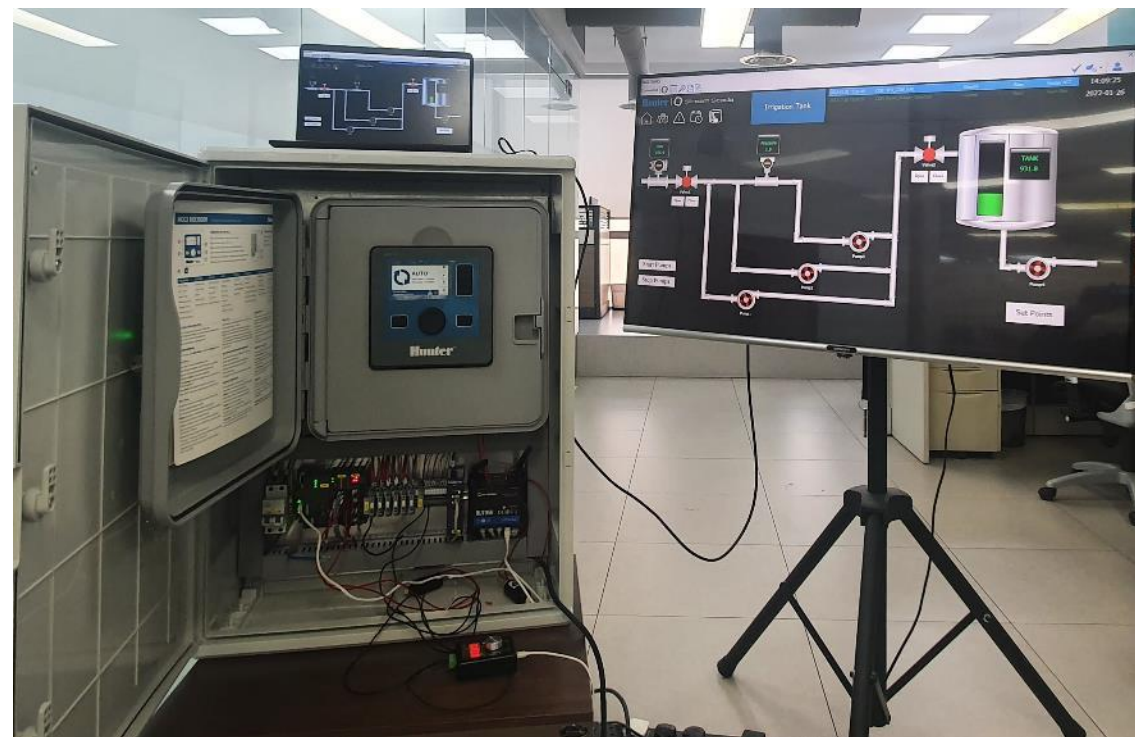
Field Servers - bárhol lehet a hálózaton

- A kapcsolat lehet GSM cellán vagy Wi-Fi-n keresztül is lehetségesek, de ezek nem előnyösek
- A csatlakozási adathordozón kívül ezek a részletek nem fontosak az öntözés tervezési folyamata szempontjából



Objektumok/adatpontok a BACnetben

- Amit többnyire nem kell tudnia:
- A vezérlők "eszközök"
- Minden jellemző egy "objektum" vagy adatpont (objektumtulajdonságok)
- A szolgáltatáskövetelmények határozzák meg a FS méretét és kapacitását
- 1000 vagy 3000 adatpontmezős szervert használunk, az igényektől függően
- Egy 3000 pontos FS például 2-3 ACC2 vezérlőt is működtethet



Fejlesztési állomás

Demo-Starter szoftver

- FS alapvető szoftverrel rendelkeznek a fedélzeten az azonnali használathoz
- A közös funkciók böngésző alapú vezérlése
- Szinte azonnal használható, vagy oktatóanyagként a képernyőtervezéshez

FieldserverName 300

BUSY

SCHEDULE STATIONS ADJUSTMENT REMOTE CONTROL ALARMS & LOGS FLOW SETTINGS

Type

Station

Station

Loading...

Run Time

0 hr 0 min 0 sec

1 MIN 5 MIN 15 MIN 30 MIN

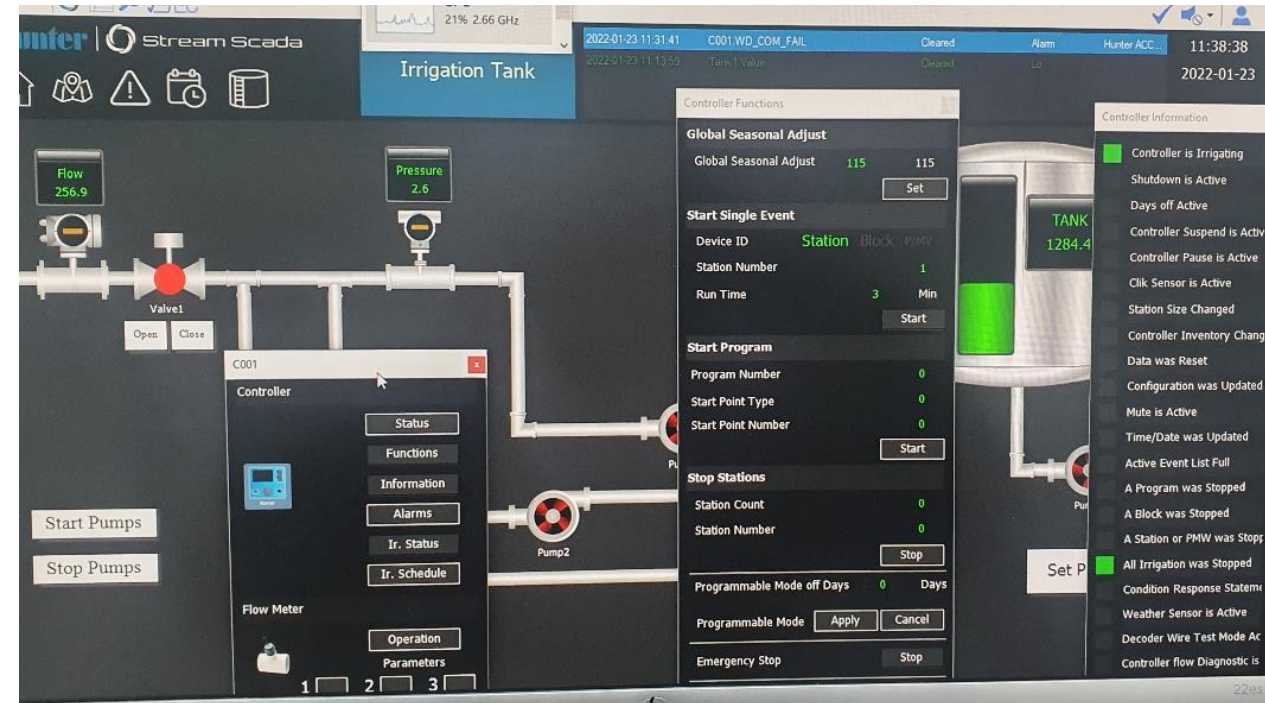
STOP START

Stations

Name	Status
------	--------

Magas szintű ellenőrzőlista

- A legfontosabb érdekelt felek azonosítása
- Hálózati mérnökök és biztonsági szakértők
- Rendszerintegrátorok
- Öntözési vezetők
- Extra kredit:
- Hálózati protokoll azonosítása (BACnet, Modbus stb.)
- Azonosítsa a használt szoftver felhasználói felület fejlesztési platformját (Wonderware stb.)
- Interakciók meghatározása más rendszerekkel vagy eszközökkel az automatizálási ökoszisztémán belül



Példa használati esetre:

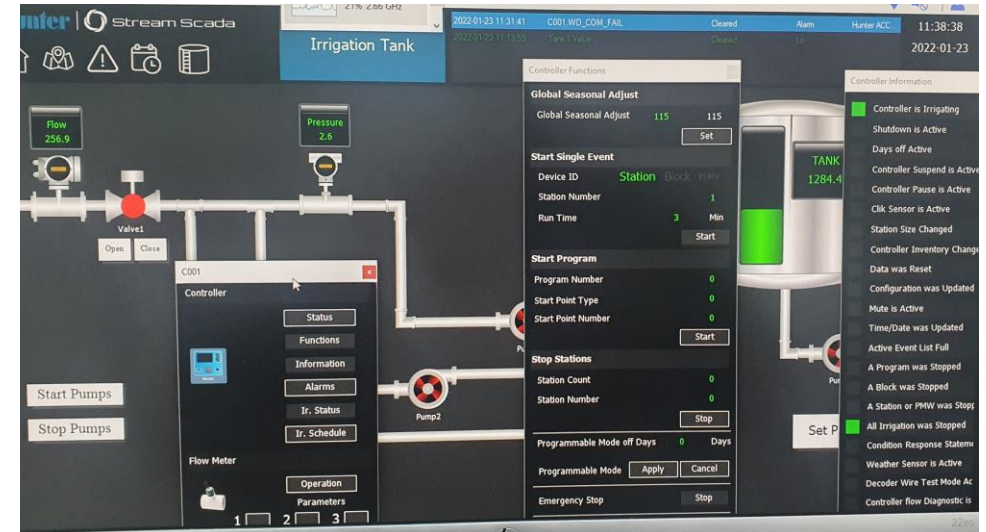
Használati eset azonosítója	113
Használati eset neve	Intelligens öntözés – reagálás tűzjelzőkkel
Verzió	1.00
Szerzők	
Szereplők	Tűzjelző rendszer Öntözésvezérlők Platform / SCADA
Előfeltételek	Az öntözésvezérlők telepítve vannak. A projektnél telepített tűzjelző rendszer. Platform / SCADA öntöző- és tűzvédelmi rendszerrel összekapcsolva.
Eseményindítók	Tűzjelző kioldó
Rövid leírás	Biztosítson elsőbbséget és víz rendelkezésre állást a tűzoltáshoz. Életeket ment.

Példa használati esetre, folytatás:


Főtétel	<p>A Platform / SCADA figyeli a tűzjelző visszajelzéseket.</p> <p>A platform / SCADA az öntözésvezérlők leállításával reagál, amelyek ugyanabból a víztartályból szolgáltatnak, ahonnan a rendszer riasztási triggeret kapott. Tartsa a többi területet más víztartályok használatával, és öntözze a szokásos módon.</p>
Utófeltételek	<p>Biztosítson elsőbbséget és víz rendelkezésre állást a tűzoltáshoz.</p> <p>Életeket ment.</p>
Releváns jellemzők	<p>A platformnak / SCADA-nak képesnek kell lennie valós idejű kommunikációra az öntözésvezérlővel.</p> <p>A platformnak/SCADA-nak képesnek kell lennie valós idejű kommunikációra a tűzjelző rendszerrel.</p>

További példák:

- Meteorológiai állomás integráció az automatikus beállításhoz
- Esőérzékelő integrálása
- Áramlásérzékelő kezelése
- Tartályfolyadékszint-érzékelés és -beállítás
- Részletes áramlásfogyasztási jelentés
- A kézi műveletek megsértésének észlelése
- Valós idejű villamosenergia-felügyelet
- Alacsony nyomású válasz
- Szivattyúállomás kölcsönhatások



Field Servers



Hunter
RESIDENTIAL & COMMERCIAL IRRIGATION
*Built on Innovation**

fieldserver3000
Hunter
field server


- 01 Field servers for BACnet, Modbus, RESTful API, and over 120 other automation protocols
- 02 Up to 3,000 data points with complete documentation and demo software
- 03 Integrates controllers directly into SCADA, Smart City, and BMS applications

HUNTER FIELD SERVERS

Enable custom irrigation management in automation platforms

The Hunter FS-3000 and FS-1000 Field Servers connect irrigation systems to a configurable building and industrial automation gateway. Integrators can easily interface irrigation control from Hunter ACC2 and ICC2 Controllers to networks in commercial buildings, industrial plants, and smart cities.

Both models provide complete and direct access to all controller commands and reports in BACnet, Modbus, RESTful API, and many other automation network types. Since they don't require an internet connection, they allow integrators to create personalised commands and interactions within their own custom control dashboards. Hunter Field Servers are designed to connect to Hunter A2CLAN or LANKIT Modules, or the A2C-WIFI or WIFIKIT modules for wireless 2.4 GHz operation.



Learn more. Visit hunterindustries.com or contact your local Sales Manager.

A Hunter FS-3000 és FS-1000 terepi szerverek összekapcsolják az öntözőrendszereket egy konfigurálható épület- és ipari automatizálási átjáróval. Az integrátorok könnyen összekapcsolhatják a Hunter ACC2 és ICC2 vezérlők öntözésvezérlését a kereskedelmi épületek, ipari üzemek és intelligens városok hálózataival.



Web

ÖNTÖZŐRENDSZEREK CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK AZ INTELLIGENS VÁROSOKHOZ

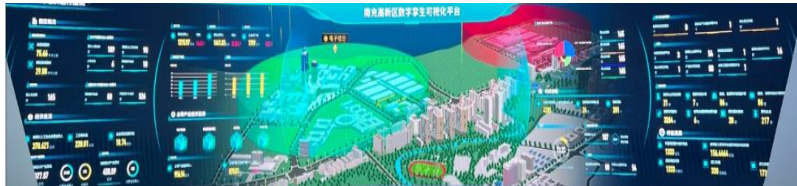
Hunter®

Fenntarthatóság és az életminőség javítása

Okos város célok

1. típus

Smart City Platform, SCADA, BMS



Öntözési szoftver



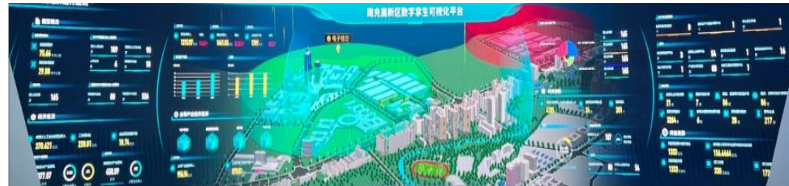
ACC2 és ICC2 Vezérlők



ACC2 és ICC2 Vezérlők

2. típus

Smart City Platform, SCADA, BMS



Öntözési szoftver



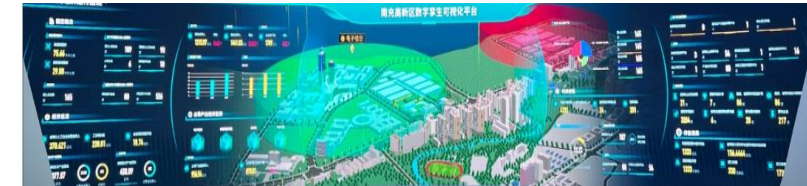
ACC2 és ICC2 Vezérlők



ACC2 és ICC2 Vezérlők

3. típus

Smart City Platform, SCADA, BMS



ACC2 és ICC2 Vezérlők



ACC2 és ICC2 Vezérlők



HUNTER 360° Software

Hunter®

Tegye hatékonyabbá működését fejlett öntözőirrigációs rendszerrel és teljes nézetével
Tapasztalja meg a legújabb öntözőirrigációs rendszer nézetű technológiát



Tegye hatékonyabbá gazdálkodását fejlett öntözőrendszerünk teljes nézetével
Tapasztalja meg az öntözés jövőjét 360 fokos nézetű technológiánkkal

FŐBB ELŐNYÖK

- Felhőalapú és helyszíni felügyeleti és kommunikációs szoftver

Hunter 360 Felhőben vagy helyszínen

✓ **Felhőalapú üzembe helyezés**

✓ **Helyszíni**

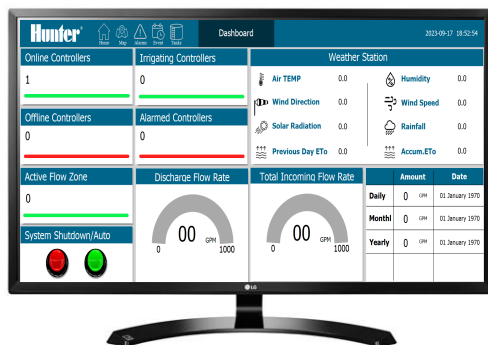


Tegye hatékonyabbá gazdálkodását fejlett öntözőrendszerünk teljes nézetével
Tapasztalja meg az öntözés jövőjét 360 fokos nézetű technológiánkkal

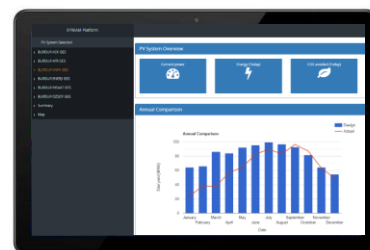
FŐBB ELŐNYÖK

Különböző ügyfelek különböző igényekhez

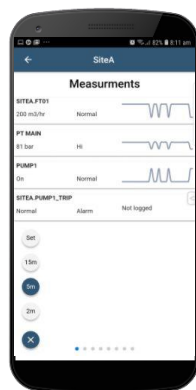
Asztali ügyfél



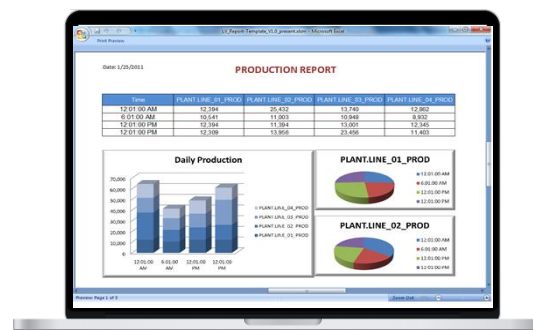
2. Webes ügyfél



3. Mobilalkalmazás



4. Excel-jelentés



Tegye hatékonyabbá gazdálkodását fejlett öntözőrendszerünk teljes nézetével

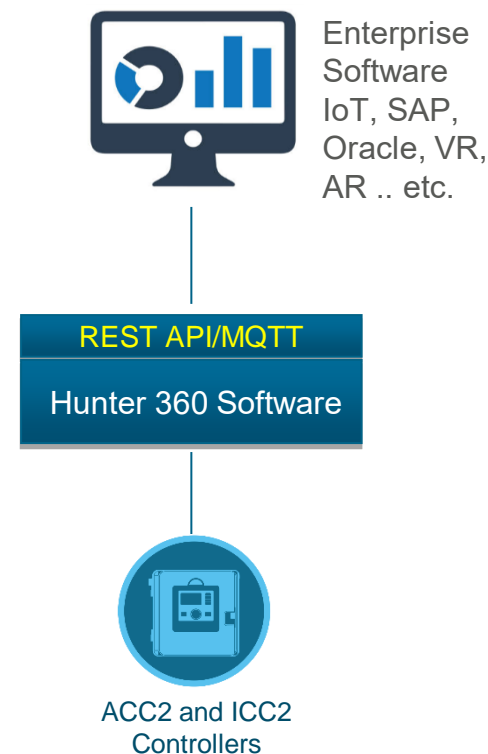
Tapasztalja meg az öntözés jövőjét 360 fokos nézetű technológiánkkal

FŐBB ELŐNYÖK

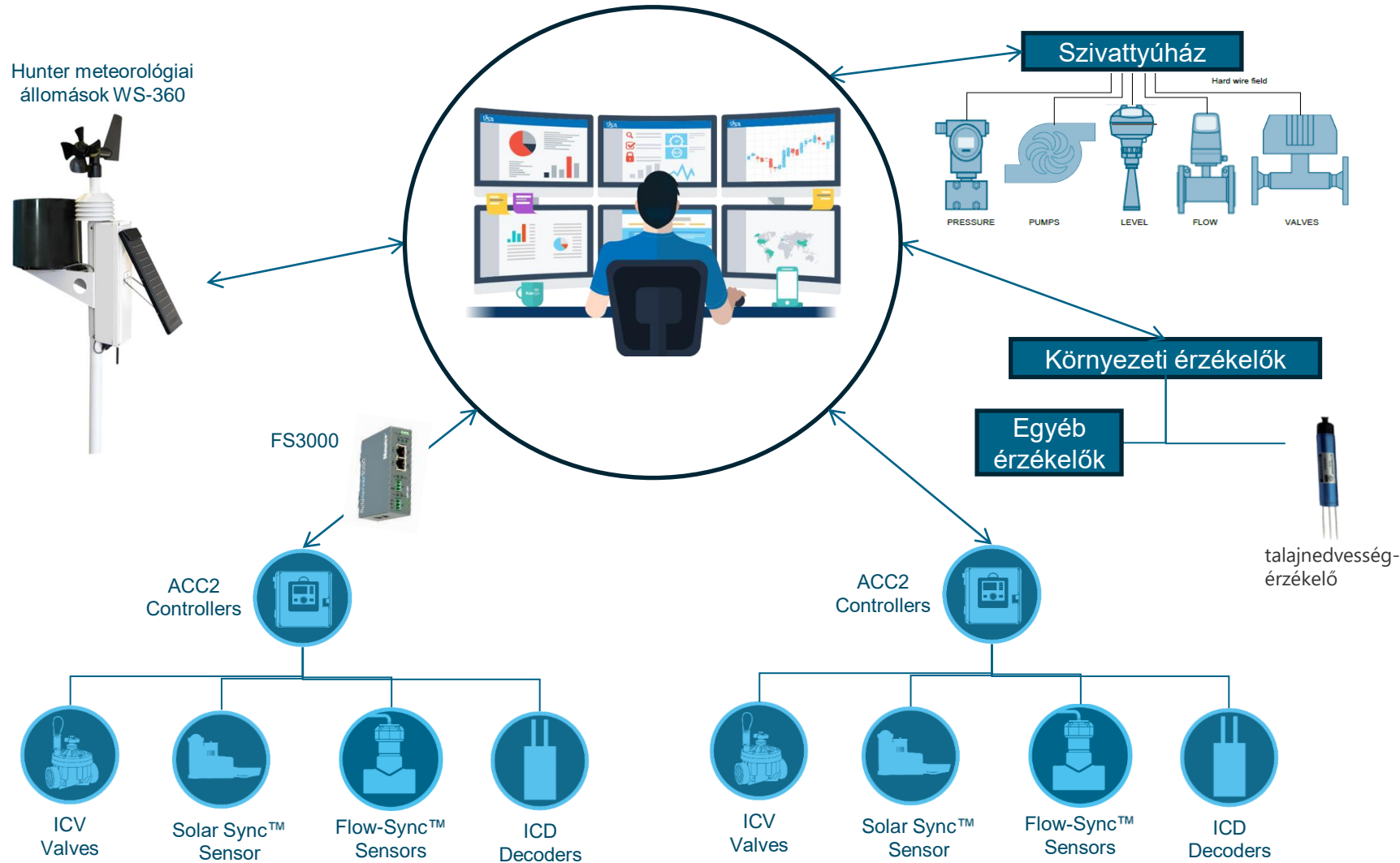
- Felhő és helyszíni felügyeleti és kommunikációs szoftver
- Integráció IoT-platformokkal

Integráció IoT platformokkal, SCADA

- ✓ **REST API & MQTT**
Elérhető a Hunter 360 szoftverben
- ✓ **OT-IT Integration**
Vezérlőrendszerek integrálása az Enterprise
- ✓ **Teljes hozzáférés a területi adatokhoz**
Valós idejű értékek, riasztások és előzményadatok
- ✓ **Egyszerű és jól dokumentált**



Tegye hatékonyabbá gazdálkodását fejlett öntözőrendszerünk teljes nézetével
Tapasztalja meg az öntözés jövőjét 360 fokos nézetű technológiánkkal



FŐBB ELŐNYÖK

- Felhő és helyszíni felügyeleti és kommunikációs szoftver
- Integráció IoT-platformokkal
- Valós idejű kommunikáció



HUNTER 360° Software



Tegye hatékonyabbá gazdálkodását fejlett öntözőrendszerünk teljes nézetével

Tapasztalja meg az öntözés jövőjét 360 fokos nézetű technológiánkkal

Integráció mindennel

ERP/MES

Gyártás-
vállalatirányítás



GIS

Földrajzi info
rendszer

FŐBB ELŐNYÖK

- Felhő és helyszíni felügyeleti és kommunikációs szoftver
- Integráció IoT-platformokkal
- Valós idejű kommunikáció



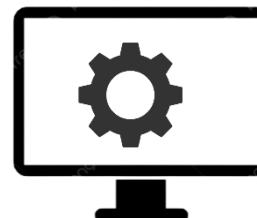
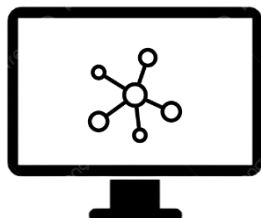
Elemzés



Vagyonkezelés

IoT- platformok

Eszközök internetes
hálózata

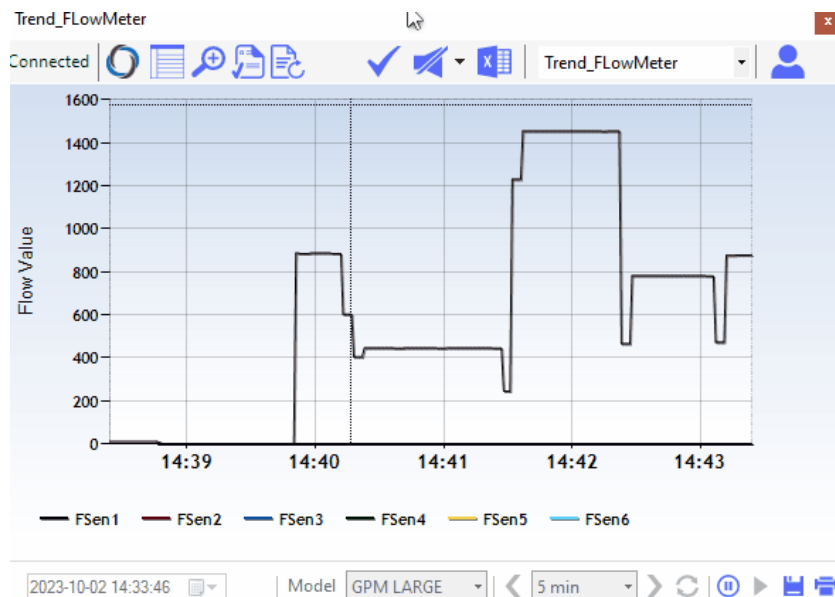


SCADA / BMS

Folyamat felügyeleti, irányító
és mérésadatgyűjtő
rendszerek
Épület felügyeleti rendszerek

Tegye hatékonyabbá tájgazdálkodását fejlett öntözőrendszerünk 360 fokos nézetével
 Tapasztalja meg az öntözés jövőjét 360 fokos nézetű technológiánkkal

Flow Trend



Current Trend



FŐBB ELŐNYÖK

- Felhő és helyszíni felügyeleti és kommunikációs szoftver
- Integráció IoT-platformokkal
- Valós idejű kommunikáció
- Aktuális sorsolás figyelése valós időben
- Áramlásfigyelés és jelentéstétel

Reports

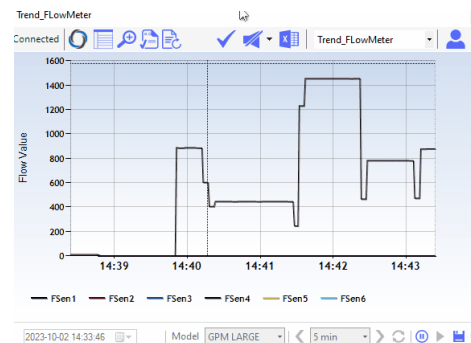
	RT	RT	RT	RT	RT	RT
Every 1 Mins	C001.FSen1_FlowRate	C001.FSen2_FlowRate	C001.FSen3_FlowRate	C001.FSen4_FlowRate	C001.FSen5_FlowRate	C001.FSen6_FlowRate
2:40 PM	850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2:41 PM	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2:42 PM	1450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2:43 PM	650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2:44 PM	1095.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2:45 PM	1623.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Tegye hatékonyabbá gazdálkodását fejlett öntözőrendszerünk teljes nézetével
Tapasztalja meg az öntözés jövőjét 360 fokos nézetű technológiáinkkal

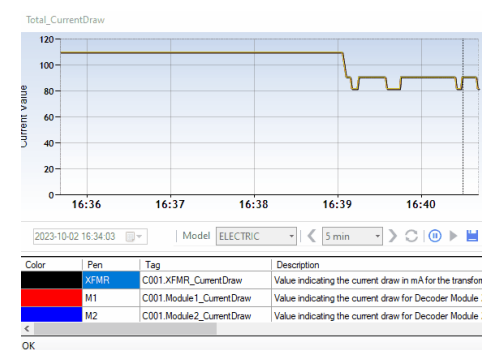
Prediktív karbantartás

- ✓ Anomáliadetektálás
- ✓ Hibák előrejelzése

Flow Trend



Current Trend



FŐBB ELŐNYÖK

- Felhő és helyszíni felügyeleti és kommunikációs szoftver
- Integráció IoT-platformokkal
- Valós idejű kommunikáció
- Aktuális sorsolás figyelése valós időben
- Áramlásfigyelés és jelentéstétel
- **Tanulás!**

Tegye hatékonyabbá gazdálkodását fejlett öntözőrendszerünk teljes nézetével
Tapasztalja meg az öntözés jövőjét 360 fokos nézetű technológiánkkal

Hunter®



Home



Map



Alarms



Event



Tanks

MAP



FŐBB ELŐNYÖK

- Felhő és helyszíni felügyeleti és kommunikációs szoftver
- Integráció IoT-platformokkal
- Valós idejű kommunikáció
- Aktuális sorsolás figyelése valós időben
- Áramlásfigyelés és jelentéstétel
- Térképalapú, vezérlők, állomások, áramlásérzékelők és meteorológiai állomások állapota
- Fogadja el az időjárás állomásokat és a Solar-Sync-et az ET-alapú öntözéshez

Tegye hatékonyabbá gazdálkodását fejlett öntözőrendszerünk teljes nézetével

Tapasztalja meg az öntözés jövőjét 360 fokos nézetű technológiánkkal

Hunter®

Home
 Map
 Alarms
 Event
 Tanks

Dashboard
2023-09-17 18:52:54

Online Controllers	Irrigating Controllers	Weather Station			
1 <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green; border: 1px solid black;"></div>	0 <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green; border: 1px solid black;"></div>	Air TEMP	0.0	Humidity	0.0
Offline Controllers	Alarmed Controllers	Wind Direction	0.0	Wind Speed	0.0
0 <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black;"></div>	0 <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black;"></div>	Solar Radiation	0.0	Rainfall	0.0
		Previous Day ETo	0.0	Accum.ETo	0.0

Active Flow Zone	Discharge Flow Rate	Total Incoming Flow Rate			
0 <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green; border: 1px solid black;"></div>	<div style="text-align: center;"> <p style="font-size: 24px; font-weight: bold;">00</p> <p>GPM</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p style="font-size: 24px; font-weight: bold;">00</p> <p>GPM</p> </div>			
System Shutdown/Auto					
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"></div> <div style="text-align: center;"></div> </div>					

FŐBB ELŐNYÖK

- Felhő és helyszíni felügyeleti és kommunikációs szoftver
- Integráció IoT-platformokkal
- Valós idejű kommunikáció
- Aktuális sorsolás figyelése valós időben
- Áramlásfigyelés és jelentéstétel
- Térképalapú, vezérlők, állomások, áramlásérzékelők és meteorológiai állomások állapota
- Fogadja el az időjárás állomásokat és a Solar-Sync-et az ET-alapú öntözéshez
- Irányítópult összevont adatokkal az egyszerű elemzéshez

Tegye hatékonyabbá gazdálkodását fejlett öntözőrendszerünk teljes nézetével

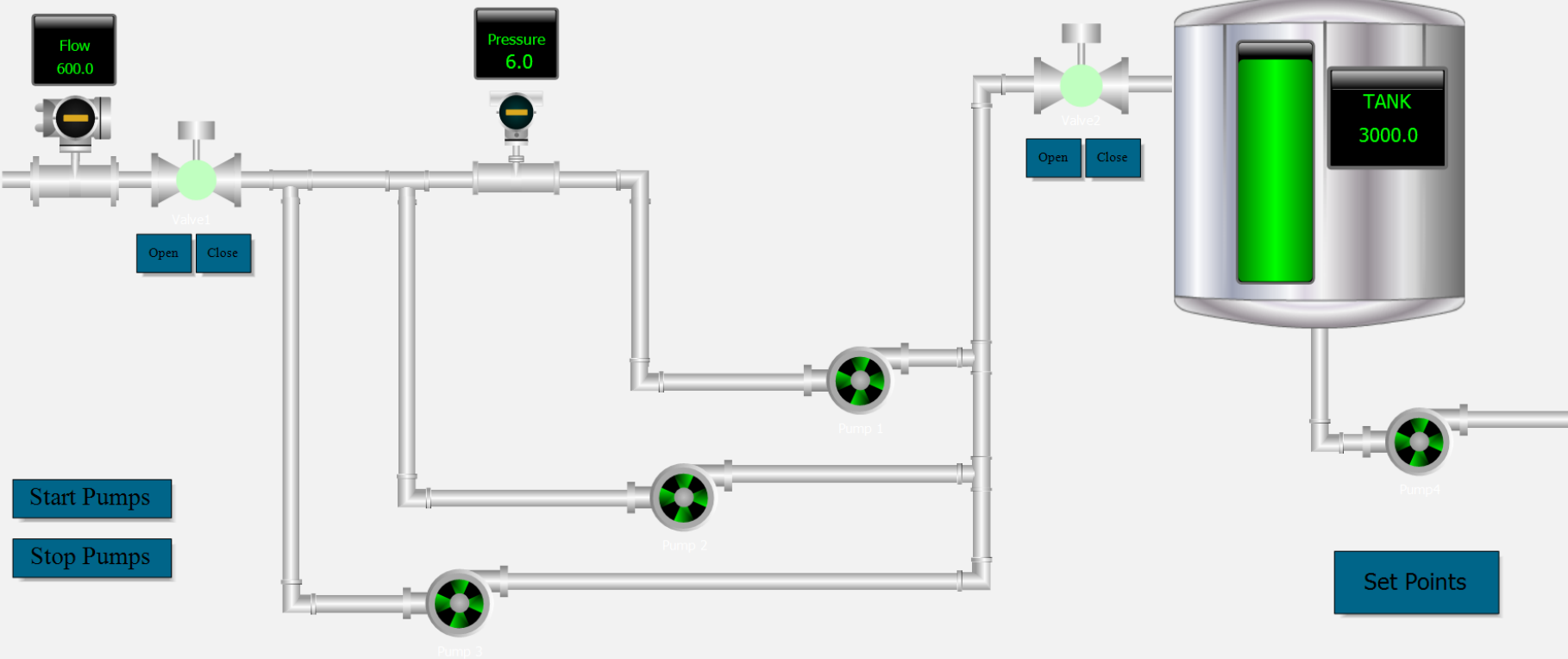
Tapasztalja meg az öntözés jövőjét 360 fokos nézetű technológiánkkal

Hunter®



Dashboard

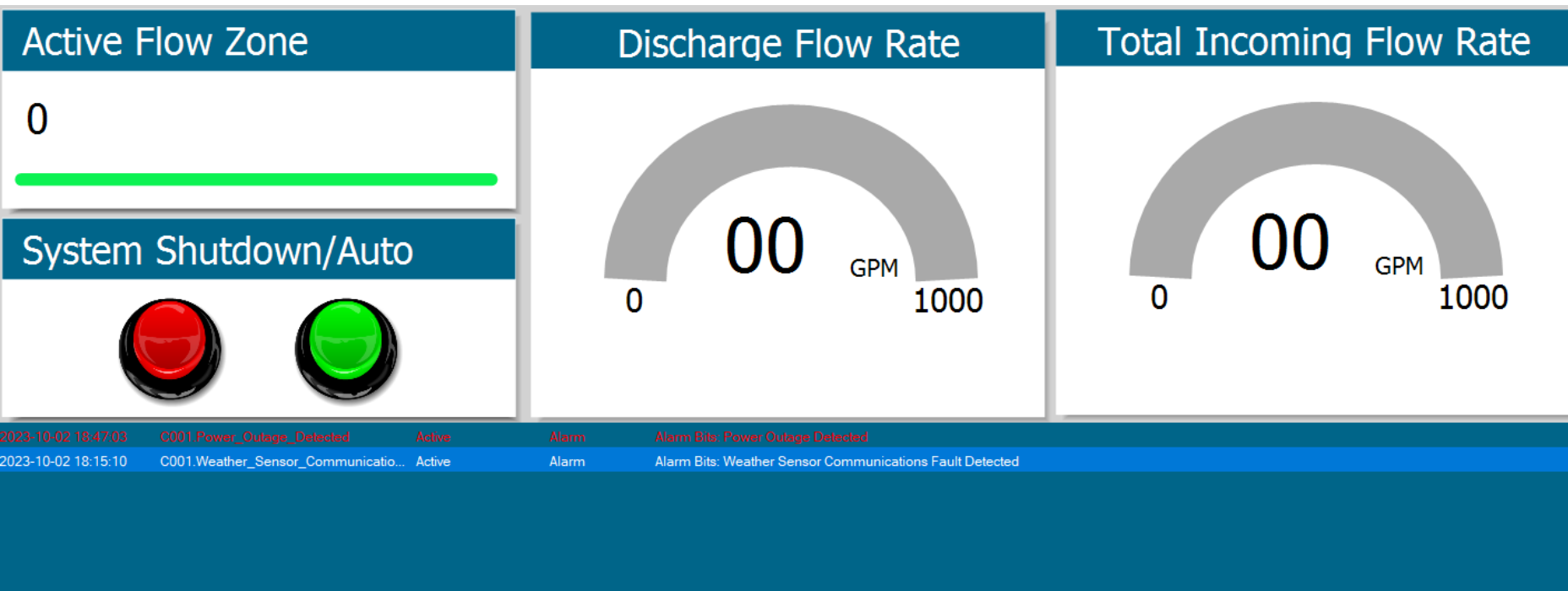
2023-10-02 19:21:31



FŐBB ELŐNYÖK

- Felhő és helyszíni felügyeleti és kommunikációs szoftver
- Integráció IoT-platformokkal
- Valós idejű kommunikáció
- Aktuális sorsolás figyelése valós időben
- Áramlásfigyelés és jelentéstétel
- Térképalapú, vezérlők, állomások, áramlásérzékelők és meteorológiai állomások állapota
- Fogadja el az időjárési állomásokat és a Solar-Sync-et az ET-alapú öntözéshez
- Irányítópult összevont adatokkal az egyszerű elemzéshez
- Szivattyú és tartály jelzési képesség
- Élő banner az aktív riasztásokhoz

Tegye hatékonyabbá gazdálkodását fejlett öntözőrendszerünk teljes nézetével
Tapasztalja meg az öntözés jövőjét 360 fokos nézetű technológiáinkkal



2023-10-02 18:47:03	C001.Power_Outage_Detected	Active	Alarm	Alarm Bits: Power Outage Detected
2023-10-02 18:15:10	C001.Weather_Sensor_Communicatio...	Active	Alarm	Alarm Bits: Weather Sensor Communications Fault Detected

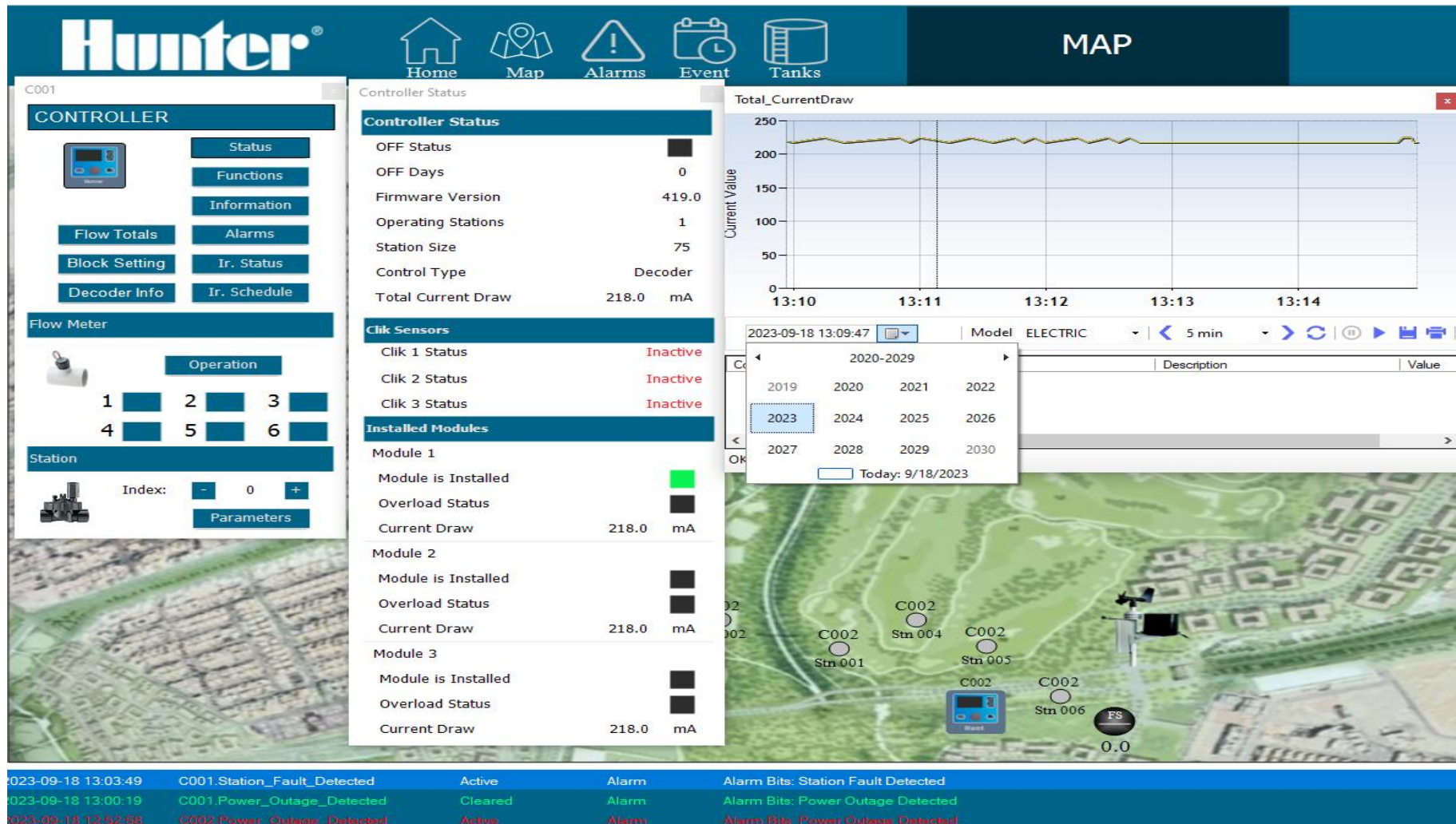
PAGE ALARMS

AlarmTime	TagName	State	AlarmType	Description
2023-10-02 18:47:03	C001.Power_Outage_Detected	Active	Alarm	Alarm Bits: Power Outage Detected
2023-10-02 18:15:10	C001.Weather_Sensor_Communications_Fa...	Active	Alarm	Alarm Bits: Weather Sensor Communications Fault Detected

FŐBB ELŐNYÖK

- Felhő és helyszíni felügyeleti és kommunikációs szoftver
- Integráció IoT-platformokkal
- Valós idejű kommunikáció
- Aktuális sorsolás figyelése valós időben
- Áramlásfigyelés és jelentéstétel
- Térképalapú, vezérlők, állomások, áramlásérzékelők és meteorológiai állomások állapota
- Fogadja el az időjárási állomásokat és a Solar-Sync-et az ET-alapú öntözéshez
- Irányítópult összevont adatokkal az egyszerű elemzéshez
- Élő banner az aktív riasztásokhoz
- Korábbi riasztások, események és trendek
- Wi-Fi, LAN (Ethernet) kapcsolat vagy Cell opcióként
- Excel-jelentések az áramlási összegekről, az áramlási sebességekről, a vezérlőriasztásokról, az aktuális sorsolásról, a szezonális kiigazítási értékekről és egybekről
- Adattitkosítás és részletes felhasználói hozzáférés
- Korlátlan számú vezérlő és időjárási forrás

Tegye hatékonyabbá gazdálkodását felett öntözőrendszerünk teljes nézetével
Tapasztalja meg az öntözés jövőjét 360 fokos nézetű technológiánkkal



FŐBB ELŐNYÖK

- Felhő és helyszíni felügyeleti és kommunikációs szoftver
- Integráció IoT-platformokkal
- Valós idejű kommunikáció
- Aktuális sorsolás figyelése valós időben
- Áramlásfigyelés és jelentéstétel
- Térképalapú, vezérlők, állomások, áramlásérzékelők és meteorológiai állomások állapota
- Fogadja el az időjárás állomásokot és a Solar-Sync-et az ET-alapú öntözéshez
- Irányítópult összevont adatokkal az egyszerű elemzéshez
- Élő banner az aktív riasztásokhoz
- Korábbi riasztások, események és trendek
- Wi-Fi, LAN (Ethernet) kapcsolat vagy Cell opcióként
- Excel-jelentések az áramlási összegekről, az áramlási sebességekről, a vezérlőriasztásokról, az aktuális sorsolásról, a szezonális kiigazítási értékekről és egyebekről
- Adattitkosítás és részletes felhasználói hozzáférés
- Korlátlan számú vezérlő és időjárás forrás

Fenntartható öntözési stratégiák.
Pozitív hatások tartós létrehozása.

1. Miért?

2. Hogyan lehet elérni?

Eszközök.

3. Megoldások



Projektek Referenciák - Misk Város

Hunter®

HUNTER 360° Software

Tapasztalja meg az öntözés jövőjét 360 fokos nézetű technológiáinkkal



Ügyfél igényei:

- Helyszíni szoftver
- Integráció a **Honeywell** IoT platformokkal
- Valós idejű kommunikáció
- Aktuális sorsolás figyelése valós időben
- Áramlásfigyelés és jelentéstétel
- Térképalapú, vezérlők, állomások, áramlásérzékelők és meteorológiai állomások állapota
- A **Solar-Sync** használata ET-alapú öntözéshez
- Irányítópult összevont adatokkal az egyszerű elemzéshez
- Élő banner az aktív riasztásokhoz
- Korábbi riasztások, események és trendek
- LAN (Ethernet) kapcsolat / FOC
- Excel-jelentések az áramlási összegekről, az áramlási sebességekről, a vezérlőriasztásokról, az aktuális sorsolásról, a szezonális kiigazítási értékekről és egyebekről
- Adattitkosítás és részletes felhasználói hozzáférés
- Korlátlan számú vezérlő és időjárás forrás

Projektek Referenciák - Misk Város

Hunter®

HUNTER 360° Software

Tapasztalja meg az öntözés jövőjét 360 fokos nézetű technológiáinkkal

2023-09-08 20...	C001.STN69	FB	ON	Active
2023-09-08 20...	C001.STN67	FB	ON	Active
2023-09-08 20...	C001.STN66	FB	ON	Active
2023-09-08 20...	C001.STN64	FB	ON	Active
2023-09-08 20...	C001.STN61	FB	ON	Cleared
2023-09-08 20...	C001.STN60	FB	ON	Cleared
2023-09-08 20...	C001.STN59	FB	ON	Cleared
2023-09-08 20...	C001.STN27	FB	ON	Active
2023-09-08 20...	C001.STN25	FB	ON	Active

Ügyfél igényei:

- Helyszíni szoftver
- Integráció a **Honeywell** IoT platformmal
- Valós idejű kommunikáció
- Aktuális sorsolás figyelése valós időben
- Áramlásfigyelés és jelentéstétel
- Térkép alapú, vezérlők, állomások, áramlásérzékelők és meteorológiai állomások állapota
- A **Solar-Sync** használata ET-alapú öntözéshez
- Irányítópult összevont adatokkal az egyszerű elemzéshez
- Élő banner az aktív riasztásokhoz
- Korábbi riasztások, események és trendek
- LAN (Ethernet) kapcsolat / FOC
- Excel-jelentések az áramlási összegekről, az áramlási sebességekről, a vezérlőriasztásokról, az aktuális sorsolásról, a szezonális kiigazítási értékekről és egyébektől
- Adattitkosítás és részletes felhasználói hozzáférés
- Korlátlan számú vezérlő és időjárás forrás

Projektek referenciái – Kairói Elnöki Palota

Hunter®

HUNTER 360° Software

Tapasztalja meg az öntözés jövőjét 360 fokos nézetű technológiáinkkal



Ügyfél igényei:

- Helyszíni szoftver
- Integráció a **Schneider** IoT platformmal
- Valós idejű kommunikáció
- Aktuális sorsolás figyelése valós időben
- Áramlásfigyelés és jelentéstétel
- Térképalapú, vezérlők, állomások, áramlásérzékelők és meteorológiai állomások állapota
- **Meteorológiai állomás** használata ET-alapú öntözéshez
- Irányítópult összevont adatokkal az egyszerű elemzéshez
- Élő banner az aktív riasztásokhoz
- Korábbi riasztások, események és trendek
- LAN (Ethernet) kapcsolat / FOC
- Excel-jelentések az áramlási összegekről, az áramlási sebességekről, a vezérlőriasztásokról, az aktuális sorsolásról, a szezonális kiigazítási értékekről és egyébektől
- Adattitkosítás és részletes felhasználói hozzáférés
- Korlátlan számú vezérlő és időjárési forrás

Projekt referenciák – Új Gíza városnegyed Kairóban

Hunter[®]

HUNTER 360° Software

Tapasztalja meg az öntözés jövőjét 360 fokos nézetű technológiáinkkal



Ügyfél igényei:

- Helyszíni szoftver
- Valós idejű kommunikáció
- Aktuális sorsolás figyelése valós időben
- Áramlásfigyelés és jelentéstétel
- Térképalapú, vezérlők, állomások, áramlásérzékelők és meteorológiai állomások állapota
- Meteorológiai állomás használata ET-alapú öntözéshez
- Irányítópult összevont adatokkal az egyszerű elemzéshez
- Élő banner az aktív riasztásokhoz
- Korábbi riasztások, események és trendek
- LAN (Ethernet) kapcsolat / FOC
- Excel-jelentések az áramlási összegekről, az áramlási sebességekről, a vezérlőriasztásokról, az aktuális sorsolásról, a szezonális kiigazítási értékekről és egyébektől
- Adattitkosítás és részletes felhasználói hozzáférés
- Korlátlan számú vezérlő és időjárési forrás

Projektek referenciái – Madinaty városnegyed új Kairóban

Hunter[®]

HUNTER GATEWAY

Egyedi szoftvermegoldások, átjárók használatával

**200 ACC2
Controllers**



Projektek referenciái – Madinaty Kairóban



HUNTER GATEWAY

Egyedi szoftvermegoldások, átjárók használatával

MADINATY SMART IRRIGATION SYSTEM

Login



MADINATY SMART IRRIGATION SYSTEM



System Dashboard



DAILY	11	47,802.7	M3	6/25/2022
WEEKLY	WEEK 2	253,852.5	M3	6/12/2022
MONTHLY	JUN	854,832.2	M3	6/1/2022
YEARLY	1	5,009,206.8	M3	1/1/1970
M	TIME REFERENCE: B7 G72 NOTE: MIGHT BE DIFFERENT ACROSS CONTROLLERS			

WEATHER STATIONS SUMMARY

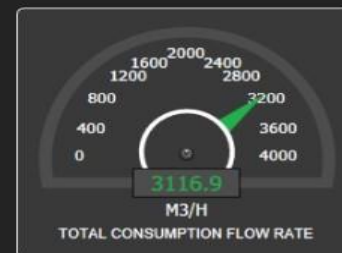
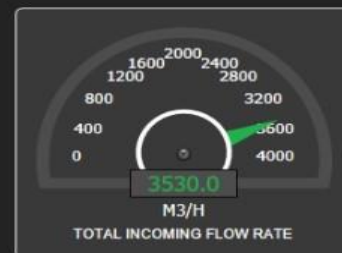


CURRENT AIR TEMP.	26.60	26.46	26.78	DEG.C
CURRENT RH%	68.64	69.32	68.81	%
CURRENT WIND SPEED	1.64	1.27	0.64	M/SEC
CURRENT WIND DIRECTION	315.00	286.00	12.00	DEG.
CURRENT SOLAR RADIATION	0.00	0.00	0.00	W/M2
CURRENT DAY ACCUM. ET ₀	5.58	5.39	5.51	MM
PREVIOUS DAY TOTAL ET ₀	6.14	5.79	6.04	MM

Location

VG1 VG2 B10

WATER AVAILABLE	41500.00	M3
WATER BALANCE	8,360.7	M3
WATER DEMAND	33,139.3	M3
LANDSCAPE AREA	5,699,988.0	M2
GLOBAL AVG. ET ₀	0.0058	M3/M2



Projektek referenciái – Madinaty Kairóban



HUNTER GATEWAY

Egyedi szoftvermegoldások, átjárók használatával



MADINATY SMART IRRIGATION SYSTEM



DAILY	11	47,802.7	M3	6/25/2022
WEEKLY	WEEK 2	253,852.5	M3	6/12/2022
MONTHLY	JUN	854,832.2	M3	6/1/2022
YEARLY	1	5,609,206.8	M3	1/1/1970
M		TIME REFERENCE: B7 G72		
NOTE: MIGHT BE DIFFERENT ACROSS CONTROLLERS				

Zone Statistics: B2



ZONE ACTIVITY

CONTROLLERS IRRIGATING	2/6		
CONTROLLERS COMMUNICATIONS OK	5/6		
TOTAL FLOW RATE	304.5 M3/h		
CONSUMPTION AMOUNTS:			
DAILY	19,147.1 M3	MONTHLY	31,243.5 M3
WEEKLY	22,861.8 M3	YEARLY	174,003.8 M3

CONSUMPTION



WEATHER STATIONS SUMMARY



CURRENT AIR TEMP.	25.51	24.97	25.70	DEG.C
CURRENT RH%	53.01	54.50	49.48	%
CURRENT WIND SPEED	0.93	1.00	2.50	M/SEC
CURRENT WIND DIRECTION	11.00	296.00	332.00	DEG.
CURRENT SOLAR RADIATION	0.00	0.00	0.00	W/M2
CURRENT DAY ACCUM. Eto	6.44	6.10	6.28	MM
PREVIOUS DAY TOTAL Eto	6.60	6.32	6.33	MM



STOP ZONE IRRIGATION

Location	VG1	VG2	B10
UNACK_RTN	VG2	V10IC10D.FlowZoneALM	MainSafe/Flow Zone Alarm Detected
UNACK_RTN	VG2	V10IC10FZ1.ZoneAlarm	Enter attribute description

Projektek referenciái – Madinaty Kairóban

Hunter®

HUNTER GATEWAY

Egyedi szoftvermegoldások, átjárók használatával

1702 2319 Madinaty Irrigation System | G211C Login | 1/13/2021 6:13 PM

G211C

G211C.Home x G211C.Program x

Controller Status

- OFF Status
- Firmware Version: 410.00
- Operating Stations: 0
- Station Size: 150
- Off Days: 0
- Control Type: Decoder

[Diagnostics](#) [Dry Run Check](#)

Global Seasonal Adjust

Global Seasonal Adjust: 90 [Set](#)

Irrigation Control

- Suspend Irrigation: [Suspend](#) [Cancel](#)
- Pause Mode: [Pause](#) [Cancel](#)
- Emergency Stop: [Stop](#)

Set Off Days

Programmable Mode Off Days: %

Programmable Mode: [Apply](#) [Cancel](#)

Click Sensors

Google Imagery ©2021 CNES / Airbus, Maxar Technologies | Terms of Use

6:13 PM 1/13/2021

Projektek referenciái – Madinaty Kairóban



HUNTER GATEWAY

Egyedi szoftvermegoldások, átjárók használatával

The screenshot displays the Hunter Gateway web interface for a G14IC2 controller. The main view is a satellite map of Madinaty, Cairo, with a G14IC2 controller icon overlaid. The interface includes several control panels:

- G14IC2 - CONTROLLER STATUS:** Shows OFF STATUS, OFF DAYS (0 DAY), FIRMWARE VERSION (414), OPERATING STATION (11 COUNT), STATION SIZE (150 NO.), CONTROLLER TYPE (Decoder), and CLIK SENSORS (1 2 3). It also displays SEA. ADJ. W: 63.00 and SEA. ADJ. R: 63.00.
- CONTROLLER NAVIGATION:** Includes buttons for DIAGNOSTICS, M.P., I.S., CREDENTIALS, and zone buttons FZ1-FZ6.
- FLOW OPERATION:** Features controls for FLOW MANAGER (On/Off Disabled), FLOW MONITOR (On/Off Enabled), and MAINSAFE (On/Off Disabled), with an APPLY button.
- PURGE LOGS:** Includes an APPLY button.
- CONTROLLER IP:** 10.60.1.31
- Flow Daily Consumption:** A button to view consumption data.
- IRRIGATION CONTROL:** Includes SUSPEND (APPLY/CANCEL), PAUSE MODE (APPLY/CANCEL), and EMERGENCY STOP (STOP).
- PROGRAMMABLE OFF MODE:** Includes OFF DAYS (2 Days) and APPLY/CANCEL buttons.
- G14IC2 - CONTROLLER STATUS (Detailed View):** A grid of 50 valve status indicators (ST001-ST050) with labels like 'Off', 'Irrigating', and 'Flow Sensor Alarm'.
- Alarm Log Table:** A table showing the last 497 alarms.

User1	State	Group	Name	AlarmComment	Priority	Value	Type	TimeLCT	Limit	CurrentValu	AlarmDuration	Operator	UnAckDuration
	UNACK	B7	G74ICFZ2.FlowSensorAlarm2	Zone has Flow and Irrigation is InActive	1	false	DSC	27/6/2022 12:03:22 AM	true	False	000 00:00:11.016		000 00:00:00.000
	UNACK	VG2	V13IC6D.FlowZoneALM	MainSafe/Flow Zone Alarm Detected	3	true	DSC	27/6/2022 12:03:23 AM	true	True	000 00:00:00.000		000 00:00:00.000
	UNACK	VG2	V13IC6FZ2.ZoneAlarm	Enter attribute description	500	ALARM	DSC	27/6/2022 12:03:23 AM	ALARM	True	000 00:00:00.000		000 00:00:00.000
		B3	G32IC.Stations.STN138	Status of Valve Station #138	999	0	LGC	27/6/2022 12:03:29 AM	1		000 00:00:00.000		000 00:00:00.000
		B3	G32IC.Stations.STN151	Status of Valve Station #151	999	1	LGC	27/6/2022 12:03:29 AM	0		000 00:00:00.000		000 00:00:00.000
		B2	G24IC.Stations.STN078	Status of Valve Station #78	999	0	LGC	27/6/2022 12:03:29 AM	1		000 00:00:00.000		000 00:00:00.000
		B2	G24IC.Stations.STN079	Status of Valve Station #79	999	1	LGC	27/6/2022 12:03:29 AM	0		000 00:00:00.000		000 00:00:00.000

Projektek referenciái – Madinaty Kairóban



HUNTER GATEWAY

Egyedi szoftvermegoldások, átjárók használatával

MADINATY SMART IRRIGATION SYSTEM

Home | G21C

Login

6/26/2022 11:46 PM

G21C - CONTROLLER STATUS

- OFF STATUS: OFF
- OFF DAYS: 0 DAY
- FIRMWARE VERSION: 414
- OPERATING STATION: 5 COUNT
- STATION SIZE: 150 NO.
- CONTROLLER TYPE: Decoder
- CLIK SENSORS: 1 2 3

SEA. ADJ. W: 63.00

SEA. ADJ. R: 63.00

IRRIGATION CONTROL

SUSPEND

APPLY
CANCEL

PAUSE MODE

APPLY
CANCEL

EMERGENCY STOP

STOP

PROGRAMMABLE OFF MODE

OFF DAYS: 0 Days

APPLY
CANCEL

CONTROLLER NAVIGATION

DIAGNOSTICS

M.P.
I.S.

CREDENTIALS

FZ1
FZ2
FZ3
FZ4
FZ5
FZ6

FLOW OPERATION

FLOW MANAGER On Off Disabled

FLOW MONITOR On Off Enabled

MAINSAFE On Off Disabled

APPLY

PURGE LOGS

APPLY

CONTROLLER IP : 10.60.2.21

Flow Daily Consumption

User1	State	Group	Name	AlarmComment	Priority	Value	Type	TimeLCT	Limit	CurrentValu	AlarmDuration	Operator	UnAckDuration
		B8	G841C.Stations.STN015	Status of Valve Station #15	999	1	LGC	26/6/2022 11:46:49 PM	0		000 00:00:00.000		000 00:00:00.000
		B8	G841C.Stations.OperatingStations	Number of Operating Stations - total op...	999	0	LGC	26/6/2022 11:46:49 PM	1		000 00:00:00.000		000 00:00:00.000
	UNACK	VG2	V1 3ICFZ1.ZoneAlarm	Enter attribute description	500	ALARM	DSC	26/6/2022 11:46:49 PM	ALARM	True	000 00:00:00.000		000 00:00:00.000
		B1	G141C2.Stations.STN115	Status of Valve Station #115	999	1	LGC	26/6/2022 11:46:50 PM	0		000 00:00:00.000		000 00:00:00.000
		B1	G141C2.Stations.STN006	Status of Valve Station #6	999	1	LGC	26/6/2022 11:46:50 PM	0		000 00:00:00.000		000 00:00:00.000
		B1	G141C2.Stations.STN004	Status of Valve Station #4	999	0	LGC	26/6/2022 11:46:50 PM	1		000 00:00:00.000		000 00:00:00.000
		B1	G141C2.Stations.STN008	Status of Valve Station #8	999	0	LGC	26/6/2022 11:46:50 PM	1		000 00:00:00.000		000 00:00:00.000

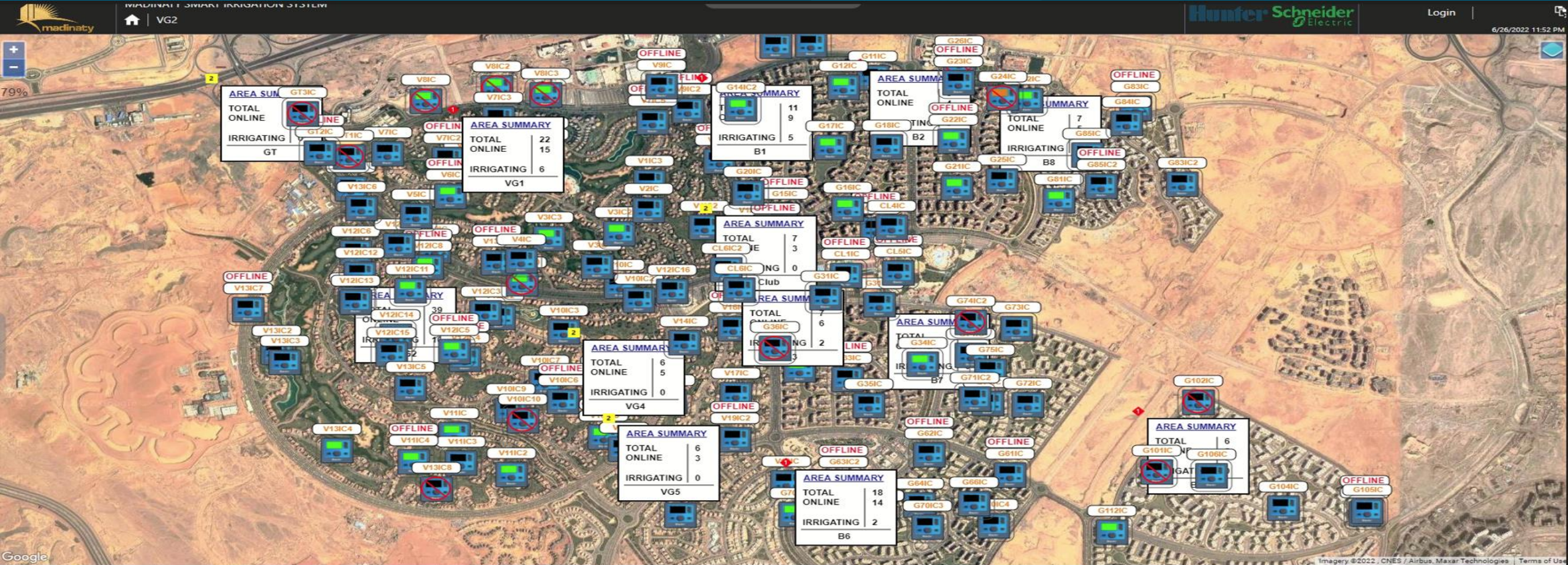
Displaying 495 to 501 of 501 alarms | Query: Default | Filter: 100% Complete | Cairo

Projektek referenciái – Madinaty Kairóban



HUNTER GATEWAY

Egyedi szoftvermegoldások, átjárók használatával



User1	State	Group	Name	AlarmComment	Priority	Value	Type	TimeLCT	Limit	CurrentValu	AlarmDuration	Operator	UnAckDuration
	UNACK	B7	G73ICF24.FlowSensorAlarm2	Zone has Flow and Irrigation is InActive	1	true	DSC	26/6/2022 11:52:07 PM	true	True	000 00:00:00.000		000 00:00:00.000
		VG2	V10IC10.Stations.MV1	Status of Master Valve #1	999	1	LGC	26/6/2022 11:52:08 PM	0	0	000 00:00:00.000		000 00:00:00.000
		VG2	V10IC10.Stations.MV2	Status of Master Valve #2	999	1	LGC	26/6/2022 11:52:08 PM	0	0	000 00:00:00.000		000 00:00:00.000
		VG2	V10IC10.Stations.MV.ActiveCount	Status of Master Valve Count	999	2	LGC	26/6/2022 11:52:08 PM	0	0	000 00:00:00.000		000 00:00:00.000
		B1	G17IC.Stations.MV3	Status of Master Valve #3	999	0	LGC	26/6/2022 11:52:10 PM	1	0	000 00:00:00.000		000 00:00:00.000
		B1	G17IC.Stations.MV.ActiveCount	Status of Master Valve Count	999	1	LGC	26/6/2022 11:52:11 PM	2	0	000 00:00:00.000		000 00:00:00.000
	UNACK	B1	G17ICF23.FlowSensorAlarm2	Zone has Flow and Irrigation is InActive	1	true	DSC	26/6/2022 11:52:11 PM	true	True	000 00:00:00.000		000 00:00:00.000

Projektek referenciái – Madinaty Kairóban

HUNTER GATEWAY


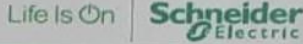
Egyedi szoftvermegoldások, átjárók használatával

WWTP1.WWTP

Waste Water Treatment Plant Details



Víztakarékoság:

Comments:

B1 : August 2020 as per Index in page 66&67
 = 13.27 (avg. per Month) - August 2021 = 9.15
 = 4.12 L/m² saving after using scada. (31% saving)

B3 : August 2020 as Per Index = 13.27 - 10.8 = 2.47 L/m² (18%)

B2 : " " " = 13.27 - 9.65 = 3.62 L/m² (27.27%)

Average Total saving = 25.42% Saving

Water Saving Checks - Test Complete		
Completed by:	Name/Signature	Date
Schneider Electric	Mina Hany	20/9/2021
Talaat Mostafa Group Owner: Irrigation Committee	Ashraf Talaat Ashraf	20/9/2021
	Ahmed Hussein	20/9/2021
	Yahya El Sherbeny	20/9/2021
	Yahya Youssef	20/9/2021

Schneider-Electric Egypt (SEE) Talaat Mostafa Group (TMG)
 REVISION: 00 REVISION DATE: 16 Jul. 21 SEE Doc. No.: NW-20024.01-TMG-MSC-SISS-SAT-001
 Page 48 of 66
 This document may contain confidential information, please don't disclose to unauthorized parties.

3.4.3. IRRIGATION FUNCTIONS (IRRIGATION SCHEDULE, START/STOP/PAUSE IRRIGATION)

TMG Owner: Irrigation Operation Team

TMG Observer 1: Water station Team

OBJECTIVE:

The Irrigation schedule has its own faceplates to load and set the irrigation schedule parameters. The purpose of this test is to thoroughly verify this functionality.

TEST REQUIREMENTS AND SETUP:

- Selected Field Controller is online
- Field support crew is available at the controller location
- Test shall be done for random sample of one Program per controller.

NOTE: The below check list will be printed by the number of random controllers involved in the test.

CONTROLLER NAME: G83IC2 (Data center)

PROCEDURE	PASS/FAIL CRITERIA	RESULT	REMARKS
1. Select a random Controller and dispatch the field team to its location.	N/A	N/A	N/A
2. Navigate to the selected Controller and select the Program link and click on it.	Diagnostics Faceplate opens		
3. Check the communication status	Communication must be healthy to continue.		
4. Click on the Irrigation schedule from the Program Faceplate	Irrigation Schedule Faceplate opens in Read only mode.		
5. Select the required Program to load its data.	Data is matching		
6. Verify the loaded data with the field crew.			
7. Select the Program that is required for edit.	Edit Window is displayed	N/A	N/A
8. Click Edit Button	Selected program is set		

9. Modify the configuration parameters.	Data is sent to Controllers and is set.		
10. Select the number of Events from the drop-down menu.			
11. Modify the Events details.			
12. Click Save.			

Refer to APPENDIX E – LIST OF FIELD CONTROLLERS for details of each controller.

COMMENTS:

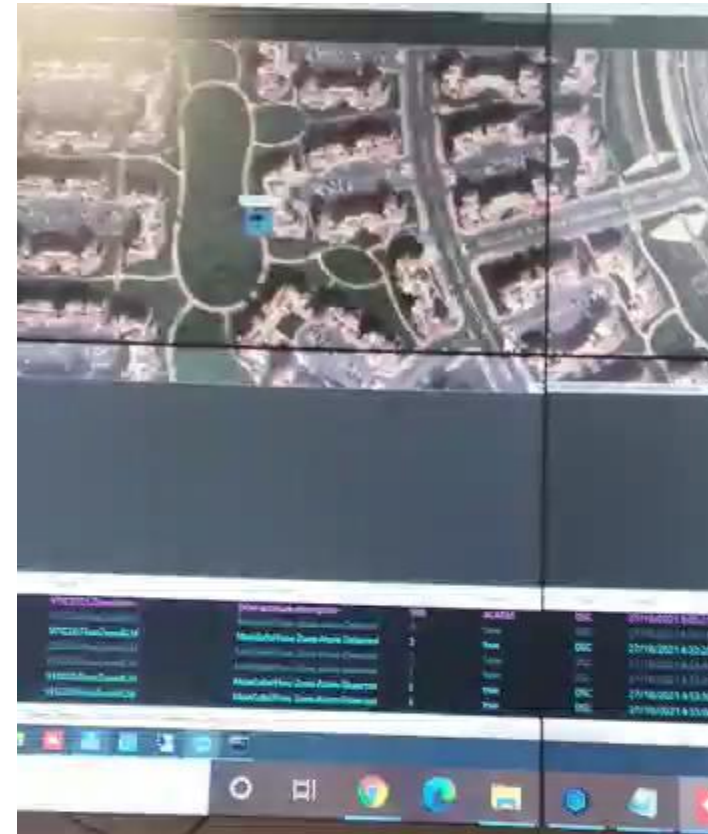
No Comments

Irrigation Schedule Checks – Test Complete		
Completed by:	Name/Signature	Date
Schneider Electric	<i>Kiana Hany</i>	19/9/2021
Talaat Mostafa Group Owner: Irrigation Operation Team	<i>Abdelhakim Alsharrah</i>	19/9/2021
Observer 1: Water station Team	<i>Sareh Elsherbany</i>	19/9/2021

Működés és érzékelés:

Name	AlarmComment	Priority
V3IC3D.FlowZoneALM	MainSafe/Flow Zone Alarm Detected	3
V3IC3.Stations.STN019	Status of Valve Station #19	999
V3IC3.Stations.STN020	Status of Valve Station #20	999
V3IC3.Stations.MV.ActiveCount	Status of Master Valve Count	999
V3IC3.Stations.OperatingStations	Number of Operating Stations - total op...	999
G211CFZ1.FlowSensorAlarm2	Zone has Flow and Irrigation is InActive	1
GT11CFZ1.FlowSensorAlarm2	Zone has Flow and Irrigation is InActive	1

Query: Default Filter: 100% Complete Cairo



Kairói Fesztiválváros

Smart City integrált menedzsment Egyiptomban



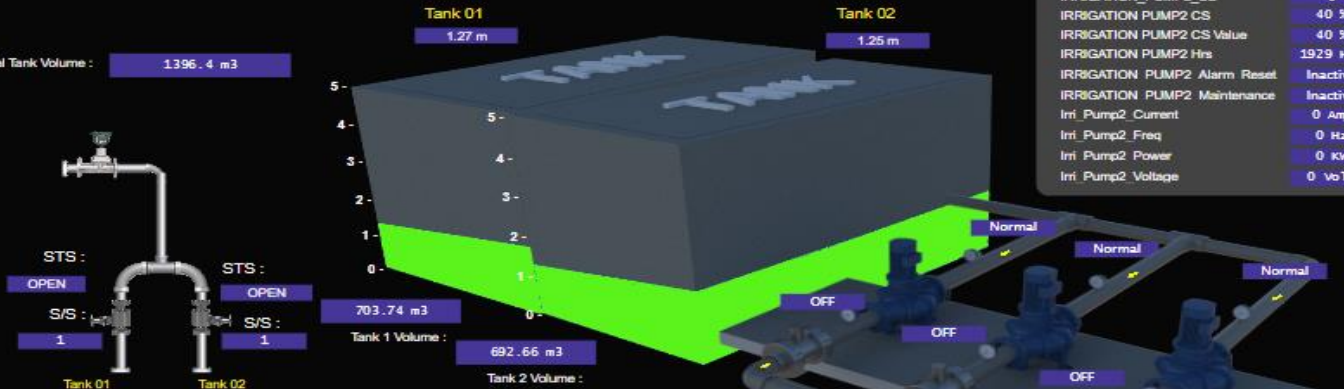
- Dashboard
- Asset
- Job Card
- Contact ...
- Service ...
- Reports
- Facility B...
- FM Facility ...
- IBMS
- More

/Systems

Irrigation New Water Pump

Pump 1 Parameters	
IRRIGATION_PUMP1_SS	0
IRRIGATION_PUMP1_CS	40 %
IRRIGATION_PUMP1_CS Value	40 %
IRRIGATION_PUMP1_Hrs	1927 Hrs
IRRIGATION_PUMP1_Alarm_Reset	Active
IRRIGATION_PUMP1_Maintenance	Inactive
Iri_Pump1_Current	0 Amp
Iri_Pump1_Freq	0 Hz
Iri_Pump1_Power	0 KW
Iri_Pump1_Voltage	0 V01t

Total Tank Volume : 1396.4 m3



Pump 2 Parameters	
IRRIGATION_PUMP2_SS	0
IRRIGATION_PUMP2_CS	40 %
IRRIGATION_PUMP2_CS Value	40 %
IRRIGATION_PUMP2_Hrs	1929 Hrs
IRRIGATION_PUMP2_Alarm_Reset	Inactive
IRRIGATION_PUMP2_Maintenance	Inactive
Iri_Pump2_Current	0 Amp
Iri_Pump2_Freq	0 Hz
Iri_Pump2_Power	0 KW
Iri_Pump2_Voltage	0 V01t

Pump 3 Parameters	
IRRIGATION_PUMP3_SS	0
IRRIGATION_PUMP3_CS	40 %
IRRIGATION_PUMP3_CS Value	40 %
IRRIGATION_PUMP3_Hrs	1929 Hrs
IRRIGATION_PUMP3_Alarm_Reset	Inactive
IRRIGATION_PUMP3_Maintenance	Inactive
Iri_Pump3_Current	0 Amp
Iri_Pump3_Freq	0 Hz
Iri_Pump3_Power	0 KW
Iri_Pump3_Voltage	0 V01t

Iri_VSD1_Fault_Status	Normal
Iri_VSD1_Warning_Status	Normal
Iri_VSD2_Fault_Status	Normal
Iri_VSD2_Warning_Status	Normal
Iri_VSD3_Fault_Status	Normal
Iri_VSD3_Warning_Status	Normal

Irig_TANK_VALVE1_Alarm_Reset	OFF
Irig_TANK_VALVE2_Alarm_Reset	OFF
Irrigation Main Header Flow	0 M3/H
Irrigation Header Totalizer	706383 m3
Irrigation Tank Flow	8 m3/h
Irrigation Tank Totalizer	735705 m3

To Slow Down Chamber



Wake up Pressure	4 bar
Set Pressure	5.5 bar
System Control Mode	2
Wake Up Press Control	40 bar
Set Press Control	40 bar
System Control	2

Filtration Unit STS : ON

Kairói Fesztiválváros

Smart City integrált menedzsment Egyiptomban



Pump 1 PARAMETERS	
IRRIGATION_PUMP1_SS	Inactive
IRRIGATION PUMP1 CS	40.0 %
IRRIGATION PUMP1 CS Value	40.0 %
IRRIGATION PUMP1 Hrs	1,927.0 hours
IRRIGATION_PUMP1_Alarm_...	Inactive
IRRIGATION_PUMP1_Mainte...	Inactive
Irri_Pump1_Current	0.0 A
Irri_Pump1_Freq	0.0 Hz
Irri_Pump1_Power	0.0 kW
Irri_Pump1_Voltage	0.0 V

Pump 2 PARAMETERS	
IRRIGATION_PUMP2_SS	Inactive
IRRIGATION PUMP2 CS	40.0 %
IRRIGATION PUMP2 CS Value	40.0 %
IRRIGATION PUMP2 Hrs	1,929.0 hours
IRRIGATION_PUMP2_Alarm_R...	Inactive
IRRIGATION_PUMP2_Mainten...	Inactive
Irri_Pump2_Current	0.0 A
Irri_Pump2_Freq	0.0 Hz
Irri_Pump2_Power	0.0 kW
Irri_Pump2_Voltage	0.0 V

Pump 3 PARAMETERS	
IRRIGATION_PUMP3_SS	Inactive
IRRIGATION PUMP3 CS	40.0 %
IRRIGATION PUMP3 CS Value	40.0 %
IRRIGATION PUMP3 Hrs	1,929.0 hours
IRRIGATION_PUMP3_Alarm_R...	Inactive
IRRIGATION_PUMP3_Mainten...	Inactive
Irri_Pump3_Current	0.0 A
Irri_Pump3_Freq	0.0 Hz
Irri_Pump3_Power	0.0 kW
Irri_Pump3_Voltage	0.0 V

Irri_VSD1_Fault_Status	Inactive
Irri_VSD1_Warning_Status	Inactive
Irri_VSD2_Fault_Status	Inactive
Irri_VSD2_Warning_Status	Inactive
Irri_VSD3_Fault_Status	Inactive
Irri_VSD3_Warning_Status	Inactive

Wake up Pressure = 4.0 bar

Set Pressure = 5.5 bar

System Control Mode 2.0

Wake up Press Control 40.0 bar

Set Press Control 55.0 bar

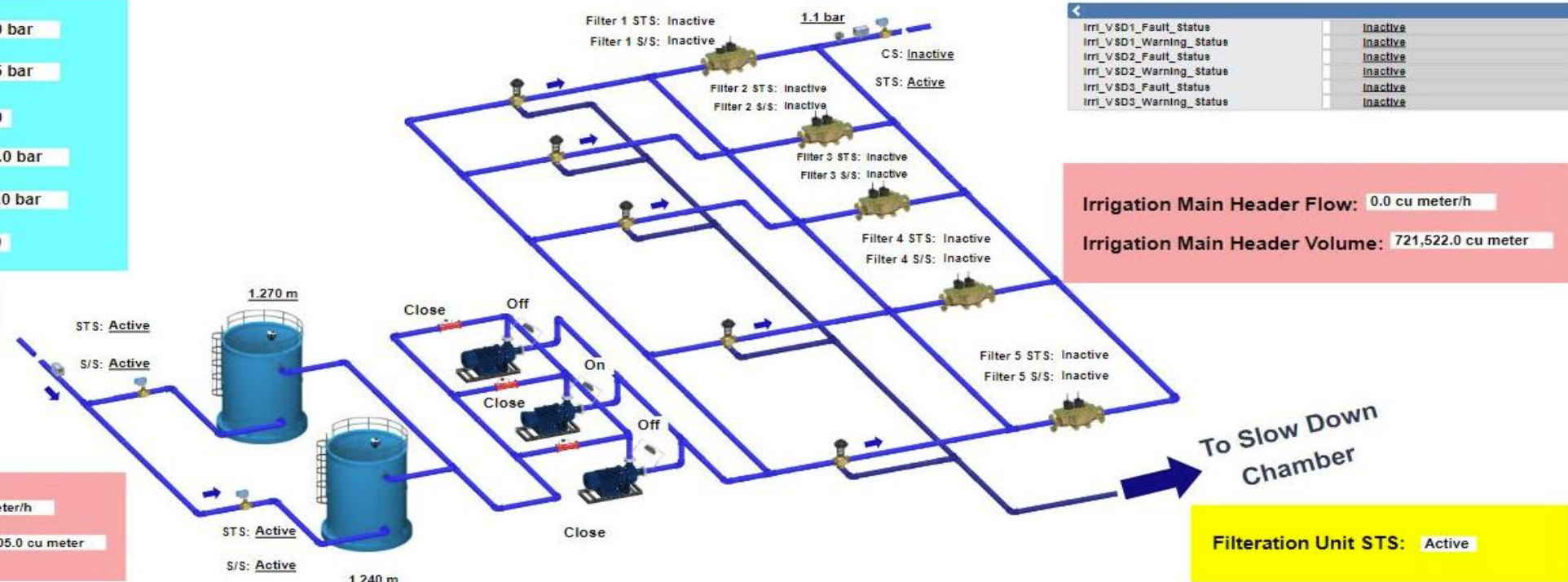
System Control 2.0

Irrigation Main Header Flow: 0.0 cu meter/h

Irrigation Main Header Volume: 721,522.0 cu meter

Irrigation Tank Valve 1 Alarm Reset: Inactive

Irrigation Tank Valve 2 Alarm Reset: Inactive



Irrigation Tank Flow: 8.0 cu meter/h

Irrigation Tank Volume: 735,705.0 cu meter

Kairói Fesztiválváros

Smart City integrált menedzsment Egyiptomban

Hunter®



Kairói Fesztiválváros

Smart City integrált menedzsment Egyiptomban

Hunter®



CFC SMART IRRIGATION SYSTEM



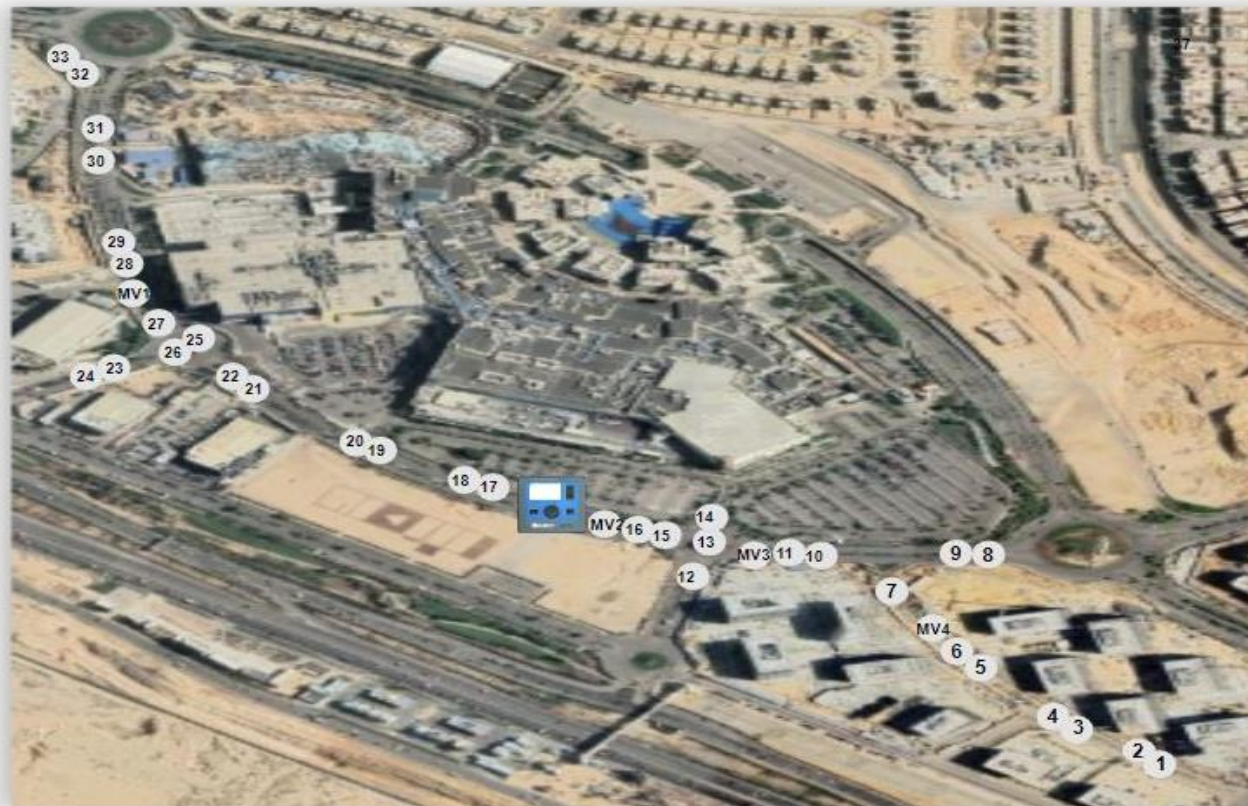
Kairói Fesztiválváros

Smart City integrált menedzsment Egyiptomban

Hunter®



Controller Detailed Map



IP: 10.16.4.50

Seasonal Adjustment

Set Global **0.0** %

Controller Feedback **100.0** %

Stop Irrigation

Inactive

All controller Irrigation will STOP

Stop Stations

Station Number **0.0**

Program Days Off

Days Number **0.0**

Cancel Days OFF **Inactive**

Start manual Program

Program Number **0.0**

Operation Type **0.0**

Start Point **0.0**

Inactive

Start Single Station

Device Type **0.0**

Device Number **0.0**

Runtime **0.0**

Inactive

Start Manual Instructions

Device Number 1 = Station

Device Number 2 = Block

Device Number 3 = Master



Új főváros

Smart City integrált menedzsment Egyiptomban

Hunter®

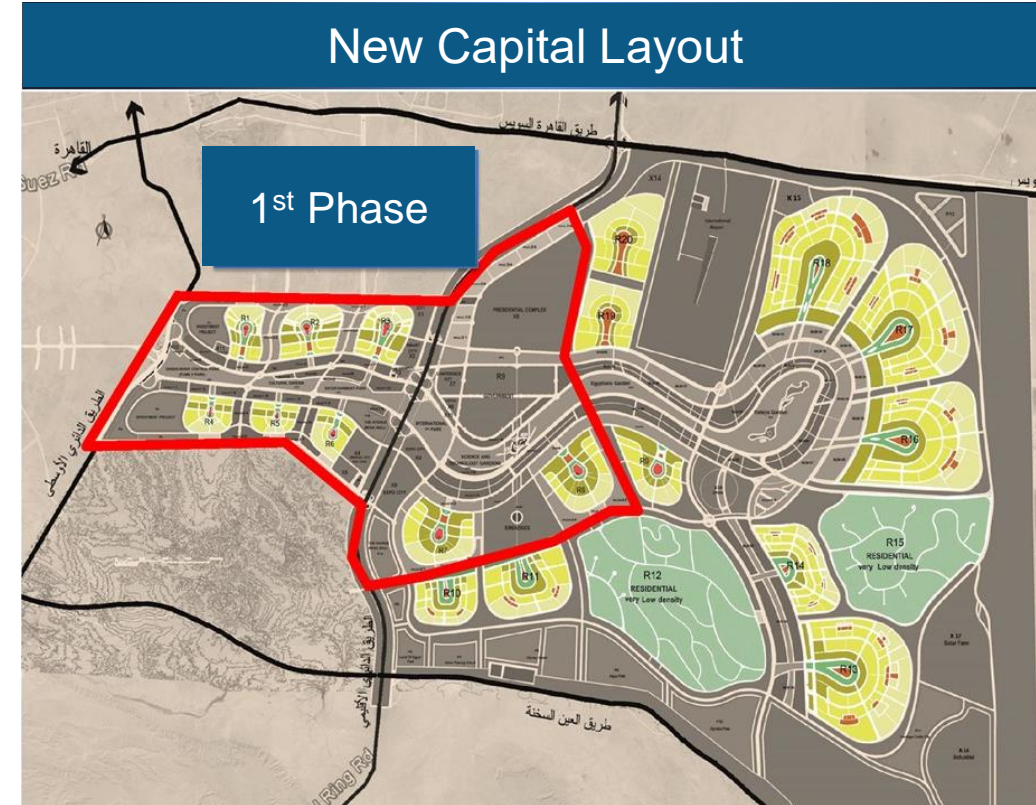


Új főváros – szakaszok és terv

Az új közigazgatási fővárost hatalmas, gigantikus területe miatt három szakaszra osztották,

A város területének felosztásának ezen szakaszai a következők:

1. **fázis:** területe körülbelül 41 e hektár.
2. **2. fázis:** területe mintegy 48 e hektár.
3. **3. fázis:** területe mintegy 100 e hektár.
(Budapest kb 52 e ha)



Új főváros

Smart City integrált menedzsment Egyiptomban

Hunter®

Hunter Irrigation system integration POC



ismail helal <ismail.helal@acud.eg>

To: Adel Ahmed

Cc: Mahmoud nasr; mostafa othman

You replied to this message on 12-Jan-21 9:11 PM.

Reply Reply All Forward

Tue 12-Jan-21 6:32 PM

Dear Eng. Adel,

In light of the ongoing strategic projects for Smart irrigation controllers in the New Administrative Capital which are intended to be connected to the City Operation Center (COC) utilizing Honeywell SCADA platform and Honeywell IoT platform .

ACUD had invited Hunter for a SCADA POC Test to validate the connectivity between Hunter controllers with Honeywell SCADA & IoT platform. It's our pleasure to announce that Hunter was to accept the invitation and to complete the SCADA & IoT POC test supervised by ACUD (Administrative Capital for Urban Developments) for integration between Hunter ACC2 controller and Field server using ACUD VM (Virtual Machine) platform.

The POC for the integration with SCADA & IoT platforms Test has gone through complete testing procedures, and the integration was successfully done between the platforms and the controllers.

ACUD would like to thank Hunter for the active participation in the POC test and we are looking forward to having continuous cooperation and engagement with Hunter to conduct workshops discussing the detailed system architecture that will be deployed.

BR,

Ismail Helal

Ismail Helal

Smart Infrastructure Planning Department

ACUD
ADMINISTRATIVE CAPITAL
FOR URBAN DEVELOPMENT
العاصمة الإدارية للتنمية العمرانية
ACUD, Tulip Hotel ,5th Settlement, New Cairo
Cairo – Egypt

NOT FOR PUBLIC DISTRIBUTION

Új főváros

Smart City integrált menedzsment Egyiptomban

Hunter®



Central Business District – CBD

Központi üzleti negyed

Smart City integrált menedzsment Egyiptomban

Hunter®



Új-Alamein város

Smart City integrált menedzsment Egyiptomban

Hunter®

44 ACC2 Decoder
Controllers



Emaar – Marassi

Smart City integrált menedzsment Egyiptomban

Hunter®

Untitled Map
Write a description for your map.

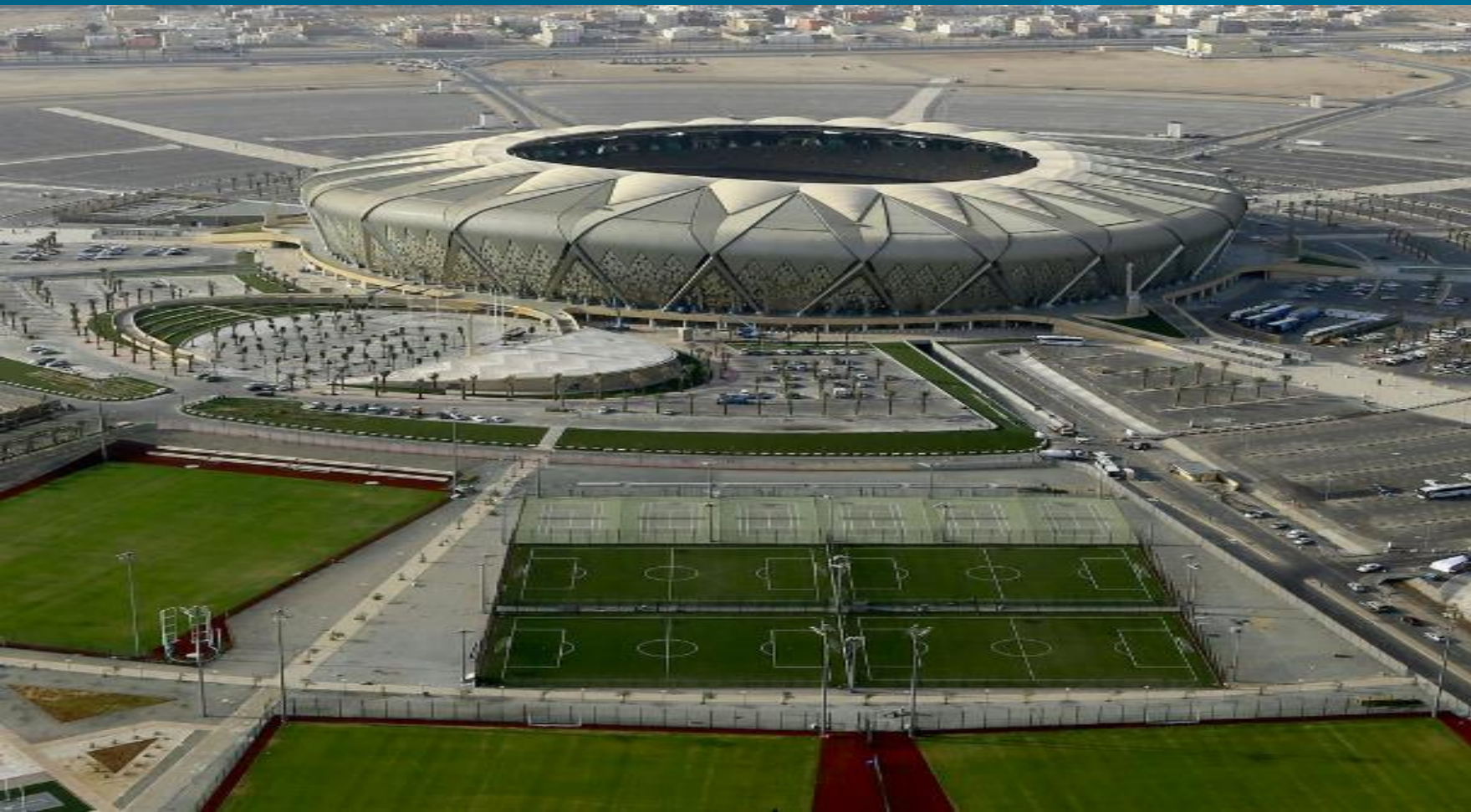
10 ACC2 Decoder
+
50 ACC99D



King Abdullah Sportváros (Al-Jawhara Stadium)

Hunter®

Smart City integrált menedzsment a Szaúd-Arábiai királyságban



Abu-Dhabi önkormányzat

Smart City integrált menedzsment az Egyesült Arab Emírségekben

Hunter®



80 ACC + 4 ACC2

Abu Dhabi önkormányzat :

Print
Facilities
LogOut
User: ADMINISTRATOR
Reports
Legend

Main Overview
Alarm History
IC-071
Alarm Page
Network Diagnostics
?

RTU Status Online
 Last Poll : 16:37:36 28/08/2021

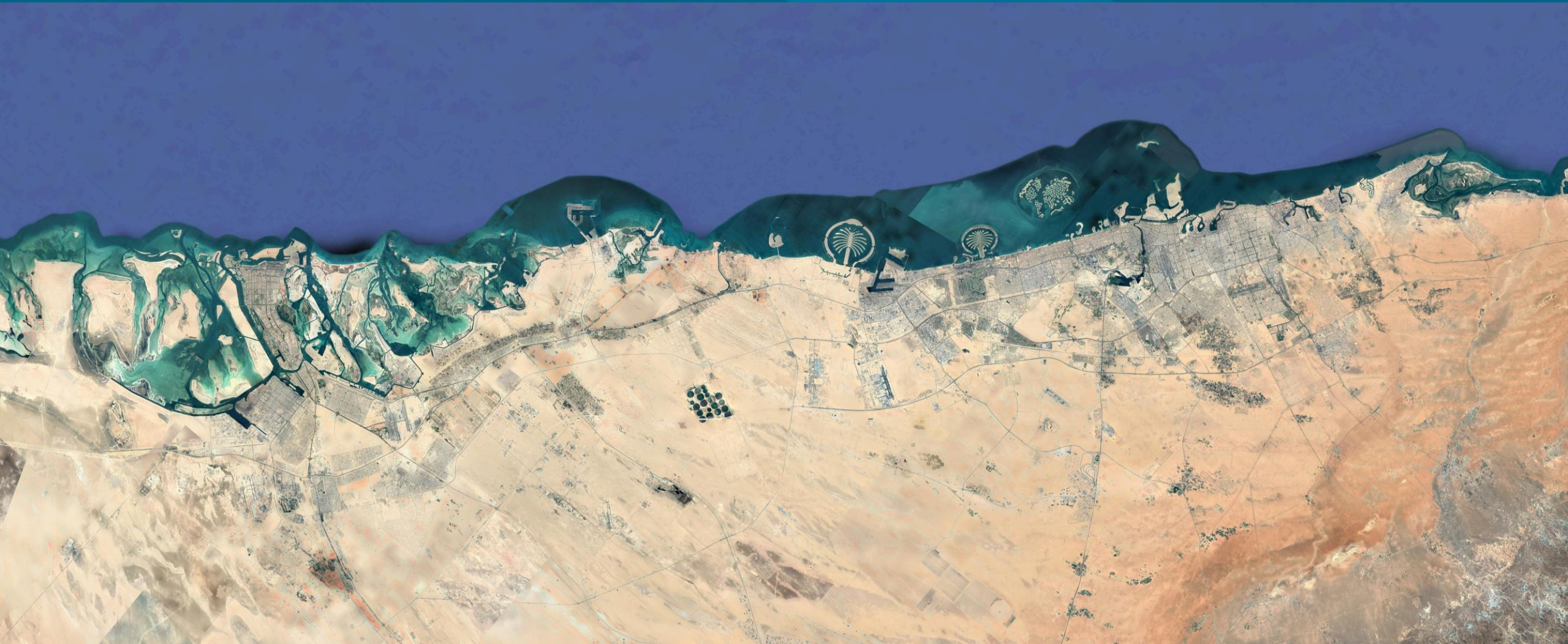
IC 071
DECODER MAN PROG
WATERING PROGRAM
PDF MAP

	State	Ack
Server 2 LAN A Network Fai...	ALARM	N
Server 2 LAN B Network Fai...	ALARM	N
Server 1 LAN A Network Fai...	ALARM	N
Server 1 LAN B Network Fai...	ALARM	N

Abu Dhabi új repülőtér

Smart City integrált menedzsment az Egyesült Arab Emírségekben

Hunter[®]



Abu Dhabi új repülőtér

Smart City integrált menedzsment az Egyesült Arab Emírségekben

Hunter®



ACC2 Decoder

11/3/2022, 11:11 AM

Masdar város

Smart City integrált menedzsment az Egyesült Arab Emírségekben

Hunter®

Masdar City a fenntarthatóság úttörője és a kutatás és fejlesztés központja



ACC99D Decoder



HELVATRON

Dubai önkormányzat

Smart City integrált menedzsment az Egyesült Arab Emírségekben

Hunter®

بلدية دبي
DUBAI MUNICIPALITY

DUBAI SAFARI

Date: 28/08/2021 Time: 10:32:45 RR

ZONE-1

Program & Settings

	Schedule	Seas. Adj	Start(Min)	Duration(Min)
1	0	65283	1381	1381
2			641	641

Edit Time

Start Time	Run Time	Schedule	Seas. Adj
1381 Min	1381 Min	100	-253
641 Min	641 Min		

Man. Control

Stn. Adr	0
Run Time	0 Sec

Prm. Control

Prgrm	0
-------	---

STATUS

Make	...
Model	...
Node	...
Node ID	...
Status	IRREGULAR
Dial	OFF
Size	...
Decoder	...

ADM: 1420.00

FLOW: 0.00 l/s

Lusail Város

Smart City integrált menedzsment Katarban

Hunter®



Malajzia projekt – TRX Skyline

Smart City integrált menedzsment Malajziában

Hunter®

ACC2 Decoder



USA projektek – Szövetségi Bíróság

San Antonio, TX

Smart City integrált menedzsment az USA-ban

Hunter®

ACC2 Decoder



Példák városi parkokra

Smart City Angers

Angers, France

Hunter®



Image courtesy of Angers Loire Métropole Community Council

Az ökológiai átmenet felgyorsítója: Intelligens város platform, amely a városok értékes erőforrásainak és eszközeinek jobb nyomon követését és kezelését biztosítja

- ACC2 vezérlők intelligens városi platformokba integrálva
- ICD dekóderek

Az intelligens város projekt a Suez Co-val együttműködve kettős célt szolgál: az energiatakarékosságot és a közszolgáltatások javítását a környezet és a lakosok javára.

A vízfogyasztás 30%-os csökkenése várható, miután intelligens öntözési megoldásokat vezettek be a parkokban és a közterekben

Okos város integráció



A Hunter kereskedelmi ACC2 és ICC2 vezérlők mérhető, csúcstechnológiájú öntözésvezérlést, szivárgásészlelést és vízgazdálkodást biztosítanak, ha szinkronizálják az épületfelügyeleti rendszerrel, az intelligens városokkal vagy a nagy hatótávolságú SCADA alkalmazásokkal.



Brochure



Hunter® UNIVERSITY

FEJLESSZE KARRIERJÉT A HUNTER EGYETEMEN

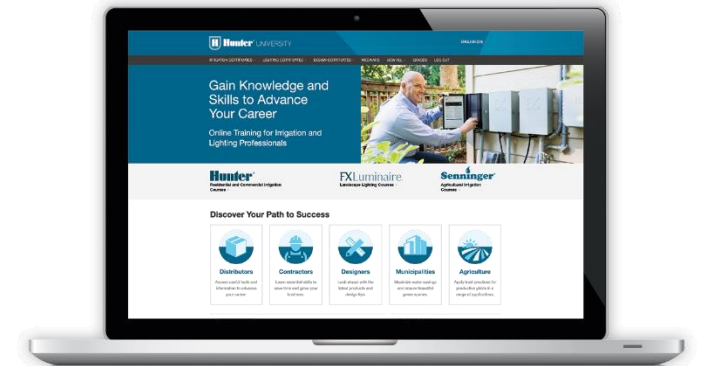
Használja ingyenes, online képzési platformunkat, hogy bővítse ismereteit, javítsa ügyfélszolgálatát, és felkészítse magát a jövőbeli sikerekre. Fedezze fel legújabb tanúsítványképzési programjainkat.



VALVE TECHNICIAN PROGRAM



**EZ DECODER SYSTEM
SPECIALIST PROGRAM**



A kezdéshez látogasson el a
training.hunterindustries.com



The image shows a close-up of a dark grey metal machine part with the words "HUNTER INDUSTRIES" cut out in a bold, sans-serif font. The background is a blurred industrial setting with various equipment and a roll of white tape.

HUNTER INDUSTRIES

Built on Innovation

Help Hunter create innovative solutions for our customers around the world.

Üdvözljük a Hunter
NAGYSZERŰ ÖTLETEKET
az innovációkért

<https://corporate.hunterindustries.com/great-ideas>

Működünk együtt az innováció jövőjének építésében a Hunter Industries-nál. Ha van innovatív terméke, folyamata vagy fenntarthatósági ötlete, amelyet segíthetünk megvalósítani, szeretnénk hallani róla. Könnyű ötletet beküldeni. Ha elfogadják, ötlete a következő iparágvezető megoldássá válhat a boltok polcain szerte a világon.

HUNTER INDUSTRIES
Built on Innovation[®]

Hunter[®]

Köszönöm a figyelmet!

Turda Péter

Peter.Turda@hunterindustries.com

Hunter®

