



# GRÜNE ANTWORT

## #INTELLIGENSMEGOLDASOK



# GA



10 ÉV



15+ KOLLÉGA



20+ PROJEKT/ÉV



TÖBB MINT 200.000 KM ÉVENTE

## MINŐSÍTÉSEINK

Solution  
Partner

SIEMENS

Building  
Technologies

IBM

Registered  
Business Partner

RACE TO ZERO



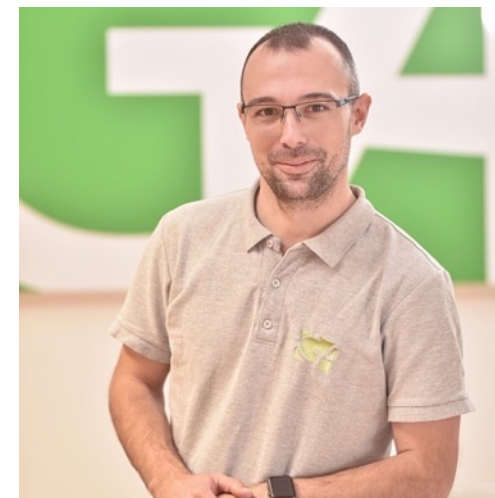
ÁRKOSSY MÁTÉ  
ÜGYVEZETŐ



DEMJÁN ZSOLT  
SZOFTVERFEJLESZTÉSI VEZETŐ



MASZLAVÉR GÁBOR  
GAZDASÁGI VEZETŐ



VITÉZ TAMÁS  
MŰSZAKI VEZETŐ

GA

# GRÜNE ANTWORT



## ÉPÜLETAUTOMATIKA



EGYEDI ÉPÜLETAUTOMATIKA  
RENDSZERINTERGÁCIÓ

STANDARD SIEMENS  
ÉPÜLETAUTOMATIKA

ÉPÜLETAUTOMATIKA  
STRATÉGIA

## ELEKTROMOS SZERELÉS, GYÁRTÁS



VILLANYSZERELÉS

KAPCSOLÓSZEKRENY-GYÁRTÁS

## TOVÁBBI KIEMELT TERMÉKEINK



ELEKTROMOS AUTÓTÖLTŐK ÉS  
KELLÉKEK ÉRTÉKESÍTÉSE, TELEPÍTÉSE

LEKÖTÖTT TELJESÍTMÉNY  
OPTIMALIZÁLÁS

IRMA – KARBANTARTÁSI ASSZISZTENS  
KÖTELEZŐ ELEKTROMOS ALMÉRŐSÍTÉS

# INTELLIGENS FEJLESZTÉSEK HATÁSA



## ENERGIAHATÉKONYSÁG

AZ INTELLIGENS TECHNOLOGIÁK BEVEZETÉSE **EGYSZERŰBBÉ ÉS KÖLTSÉGHATÉKONYABBÁ TESZI A FACILITY MANAGEMENT MUNKÁJÁT. AZ ENERGIAFELHASZNÁLÁS CSÖKKEN!**



## GYORS MEGTÉRÜLÉS

AZ INTELLIGENS BEFEKTETÉS AKÁR **6 HÓNAPOS MEGTÉRÜLÉST** EREDMÉNYEZHET.



## KARBONLÁBNYOM CSÖKKENTÉSE

AZ INTELLIGENS VEZÉRLÉS MEGTÉRÜLÉSE UTÁN A MEGTAKARÍTÁS MÉRTÉKE ÉS A VÁLLALAT ÖKOLÓGIAI LÁBNYOMA SZÁMOTTEVŐEN CSÖKKEN.

*AZ AZ OKOS ÉPÜLET, AMELYIK CSAK ANNYI ENERGIÁT HASZNÁL, AMENNYIRE ÉPPEN SZÜKSÉGE VAN. EZ NEMCSAK A PÉNZTÁRCÁNKNAK JÓ, HANEM A KÖRNYEZETNEK IS.*

MEDVECZKY ANDRÁS, SIEMENS



## MI LEHET AZ ELSŐ LÉPÉS?



ÉPÜLETFELMÉRÉS



ENERGIASTRATÉGIA-KÉSZÍTÉS



AUTOMATIKA SZAKÉRTÉS



INTEGRÁCIÓS FELADATOK ELKÉSZÍTÉSE



EGYÉB MÉRNÖKI SZOLGÁLTATÁSOK



# GA

## GYÁRTÓFÜGGETLEN ÉPÜLETAUTOMATIKA INTEGRÁCIÓ



GA

# GRÜNE ANTWORT ÉPÜLETAUTOMATIKA = ENERGIAOLLÓ

AZONNALI  
ENERGIA-  
MEGTAKARÍTÁS  
GYORS  
MEGTÉRÜLÉS

## HVAC



HŰTÉSVEZÉRLÉS

FŰTÉSVEZÉRLÉS

SZELLŐZTETÉS

## RENDSZERINTEGRÁCIÓ



HONEYWELL

SIEMENS

JOHNSON CONTROLS

SCHNEIDER ELECTRIC

## KARBANTARTÁS



QR KÓD

CLOUD SZOLGÁLTATÁS

KARBANTARTÁSI RIASZTÁS

GEOTAG

KARBANTARTÁSI NAPLÓ

## PEAK LEVEL MANAGEMENT



OPTIMALIZÁLÁS

CSÖKKENŐ LEKÖTÉS

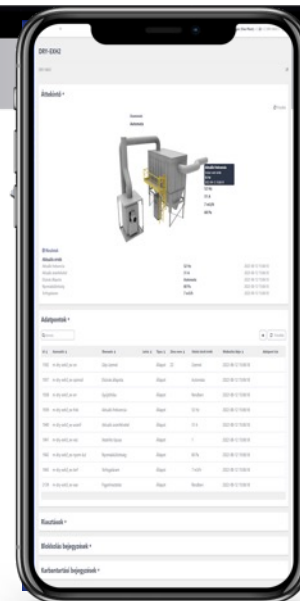
ENERGIAMEGTAKARÍTÁS

KÖLTSÉGCSÖKKENTÉS

# GA

# ÉPÜLETAUTOMATIKA

- ✓ SAJÁT FEJLESZTÉSŰ, EGYEDI RENDSZER (SZOFTVER & HARDVER)
- ✓ RESZPONZÍV FELÜLETEK
- ✓ ÁTTEKINTHETŐ STRUKTÚRA
- ✓ CÉGRE SZABOTT, EGYEDI KINÉZET – DIGITAL TWINS



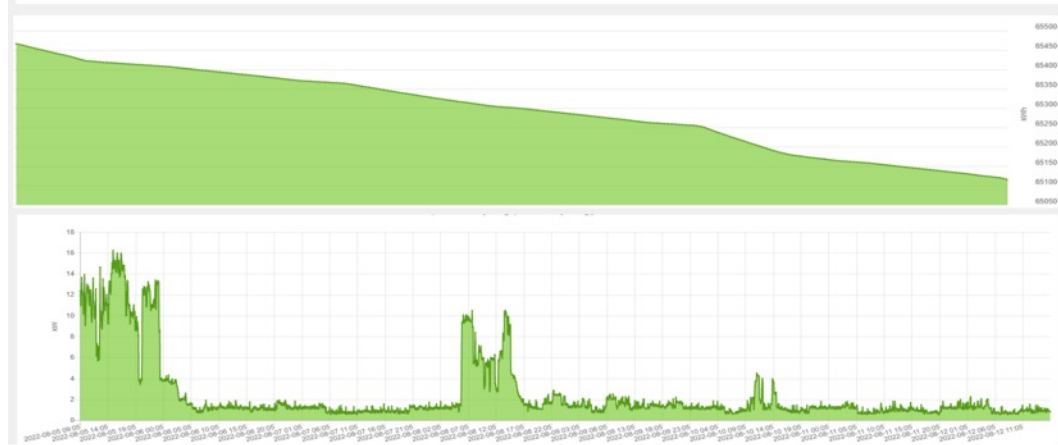
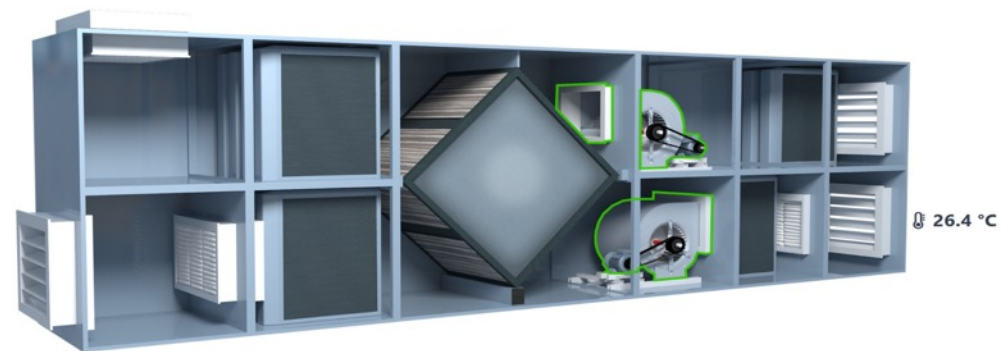
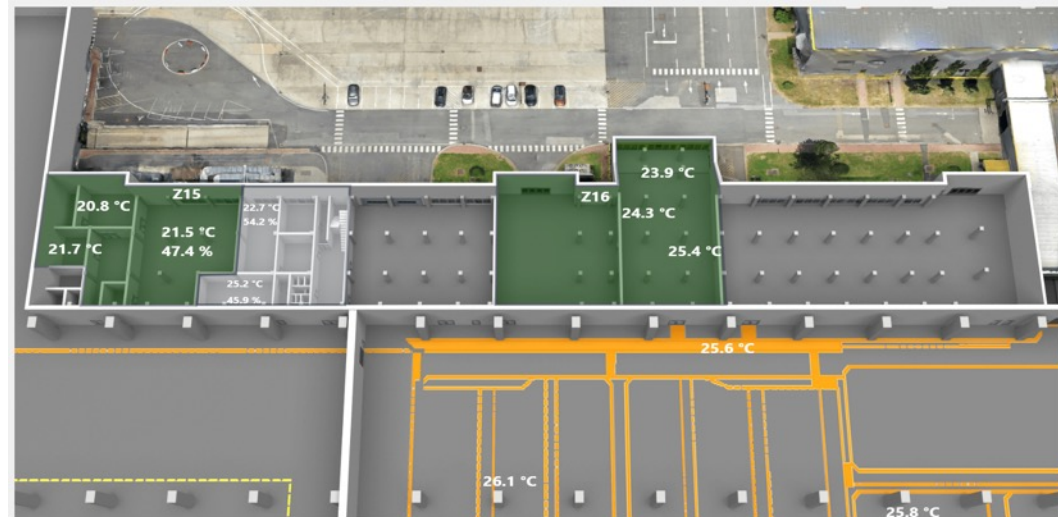


# GA

## ÉPÜLETAUTOMATIKA

- ✓ ENERGIAMEGTAKARÍTÁS
- ✓ HATÉKONYSÁG
- ✓ ÁTFOGÓ INTEGRÁLT VEZÉRLÉS
- ✓ TELJES KONTROLL
- ✓ FULL SERVICE – FELMÉRÉSTŐL AZ ÜZEMELTETÉSIG

CSÖKKEN AZ  
ÖKOLÁBNYOM  
ÉS AZ ENERGIA-  
FOGYASZTÁS



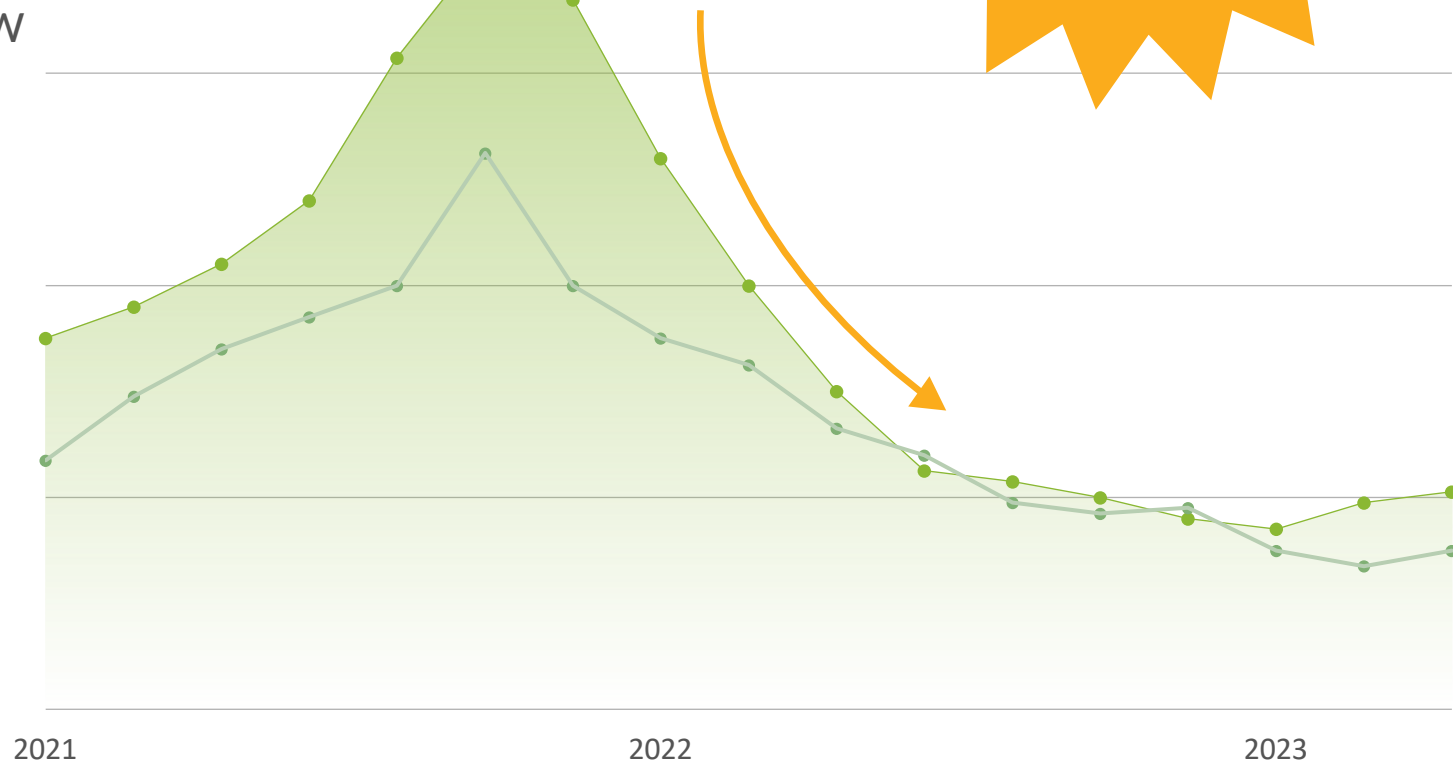
# GA

GA ÉPÜLETAUTOMATIKA  
HASZNÁLATÁNAK KEZDETE



20-30%-OS  
VILLAMOSENERGIA  
-MEGTAKARÍTÁS!

kW



GYORS MEGTÉRÜLÉS



MEGLÉVŐ ÉS ÚJ BERENDEZÉSEK  
INTEGRÁLÁSA



TELJES VEZÉRLÉS



TÁVOLRÓL IRÁNYÍTHATÓ RENDSZER

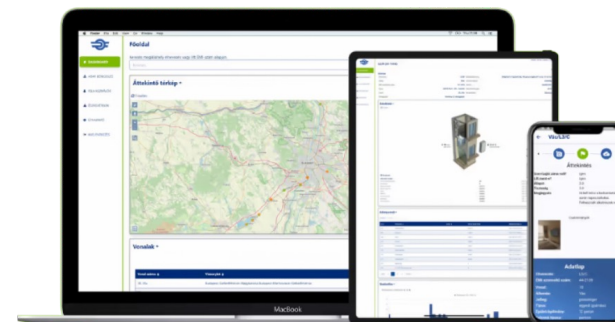


FULL SERVICE  
– FELMÉRÉSTŐL AZ ÜZEMELTETÉSIG

# GA

# IRMA KARBANTARTÁSI RENDSZER

- ✓ INTELLIGENSMEGOLDÁS
- ✓ HATÉKONY MŰKÖDÉS
- ✓ GYORS MEGTÉRÜLÉS



- ✓ RIASZTÁSOK
- ✓ JELENTÉSEK
- ✓ HISTORY BOARD



# GA

# SIEMENS SOLUTION PARTNER

2020. ÁPRILISA ÓTA JOGOSULTAK VAGYUNK A  
SIEMENS TERMÉKEK SZÁLLÍTÁSÁRA, TELEPÍTÉSÉRE,  
KARBANTARTÁSÁRA ÉS SZERVIZELÉSÉRE

Solution  
Partner

Building  
Technologies

SIEMENS

## Partner Certificate

[siemens.com/buildingtechnologies](https://siemens.com/buildingtechnologies)

Solution  
Partner  
Building  
Technologies

SIEMENS

A Siemens Zrt., Smart Infrastructure, Building Products üzleti terület igazolja, hogy

a **Grüne Antwort Kft.** eleget tesz a Siemens Zrt. Building Products üzleti területe által meghatározott követelményeknek terméktámogatás, know-how és az általa nyújtott szolgáltatások területén. Mindezek alapján jogosult a Siemens által Magyarországon forgalmazott alábbi termékcsoportok szállítására, telepítésére, karbantartására és szervizelésére

- Desigo CC, PX épületfelügyeleti és automatika rendszerek
- Érzékelők és beavatkozók (Acvatix, Symaro)

továbbá a Grüne Antwort Kft. jogosult az alábbi cím használatára:

Siemens Building Technologies  
Solution Partner

Kiállítás időpontja: 2020/04/27. Érvényes a kiállítást követő 1 évig.

**Medveczky András**  
Business Unit Head  
Building Products

**Stipkovits Zsuzsa**  
Business Administration Head  
Building Products

# GA

# SIEMENS SOLUTION PARTNER

✓ DESIGO CC, ALBATROS2, PX ÉPÜLETFELÜGYELETI ÉS  
AUTOMATIKA RENDSZEREK

✓ ALMÉRŐK, ÉRZÉKELŐK ÉS BEAVATKOZÓK  
(ACVATIX, SYMARO)

Solution  
Partner

Building  
Technologies

SIEMENS

Desigo CC V5.0  
**More features.  
Better monitoring.**



# ENERGIAOLLÓ



# GA

## LEKÖTÖTT TELJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÁS

## ENERGIAOLLÓ

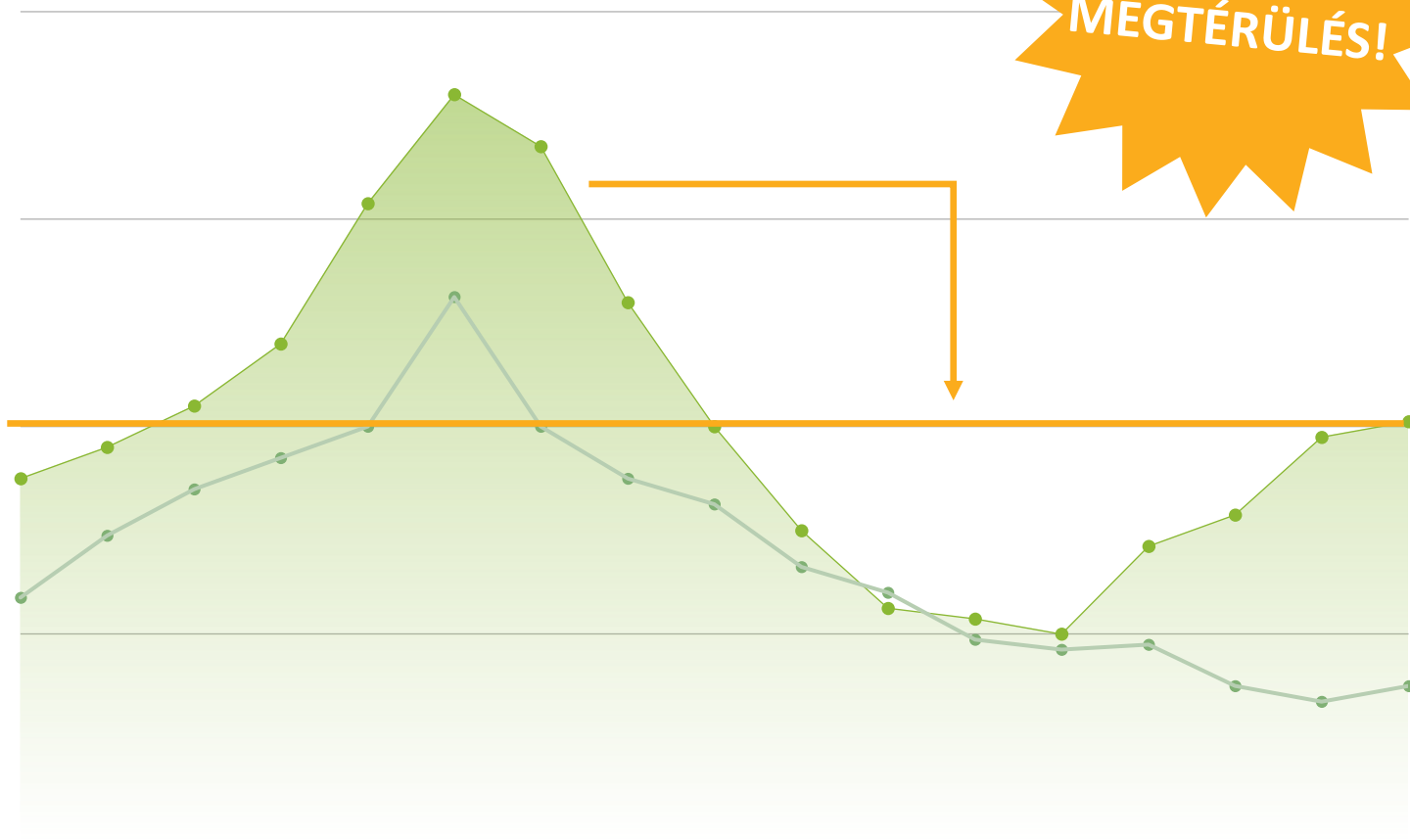
A LEKÖTÖTT TELJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÁSÁVAL ÉS A FOGYASZTÁSI GÖRBÉK KISIMÍTÁSÁVAL JELENTŐSEN **CSÖKKENTHETŐ A VILLAMOSENERGIA-KÖLTSÉG!**

TERMÉKÜNK EHHEZ KÍNÁL **MONITORING** ÉS/VAGY **BEAVATKOZÓ KÖRNYEZETET!**

- ✓ TERVEZHETŐ KIHASZNÁLTSÁG
- ✓ NÖVELHETŐ MEGTAKARÍTÁS
- ✓ VÁRHATÓ FOGYASZTÁS-ELŐREJELZÉS

**GYORS  
MEGTÉRÜLÉS!**

kw



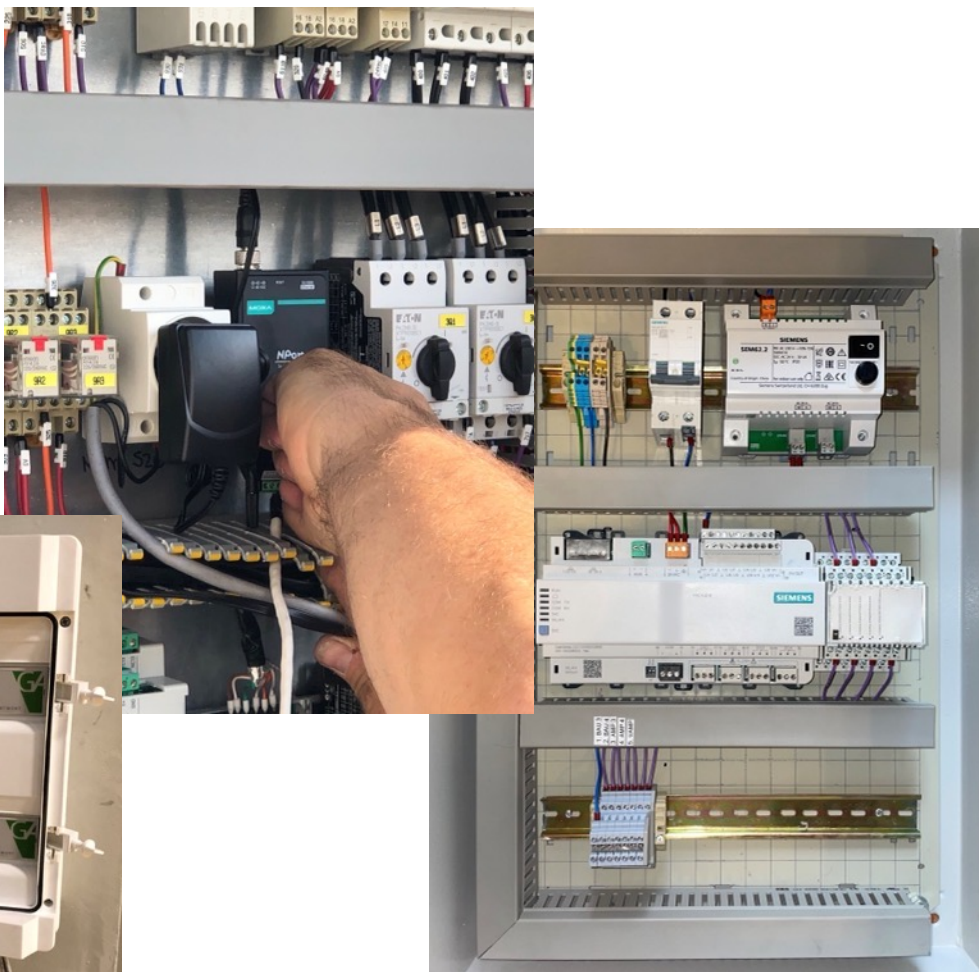
# ELEKTROMOS SZERELÉS, GYÁRTÁS





# GA

## ELEKTROMOS KIVITELEZÉS



- ✓ TELJESKÖRŰ VILLANYSZERELÉS
- ✓ ORSZÁGOS ELÉRHETŐSÉG
- ✓ AUTOMATIKAI RENDSZER-SZERELÉS
- ✓ SZEKRÉNYÉPÍTÉS
- ✓ NYOMVONALÉPÍTÉS
- ✓ KIS- ÉS TÖRPEFESZÜLTSGŰ KIVITELEZÉS,  
MÉRÉS, FELÜLVIZSGÁLAT

# GA

# ELEKTROMOS AUTÓTÖLTŐK ÉS KIEGÉSZÍTŐK

[WWW.GRUNEKRAFT.HU](http://WWW.GRUNEKRAFT.HU)

- ✓ 7, 11, 22 kW TÖLTÉSI TELJESÍTMÉNY
- ✓ IP67 VÉDELEM, KÜL- ÉS BELTÉRI HASZNÁLAT
- ✓ KOMMUNIKÁCIÓ: BLUETOOTH, ETHERNET, WIFI, 4G, OCPP 1.6, MODBUS RTU
- ✓ MOBILALKALMAZÁS, RFID KÁRTYA FUNKCIÓ
- ✓ LCD ÉS ÉRINTŐKIJELZŐ
- ✓ MID MÉRŐ



# KÖTELEZŐ ELEKTROMOS ALMÉRŐSÍTÉS

## SIEMENS PAC TERMÉKCSALÁD

1/2020. (I. 16.) MEKH RENDELET – BESZERELÉSI HATÁRIDŐ: 2023. JANUÁR 1.

AZ ENERGETIKAI SZAKREFERENS IGÉNYBEVÉTELÉRE KÖTELES GAZDÁLKODÓ SZERVEZETEK ÁLTAL TELEPÍTENDŐ ALMÉRŐK TELEPÍTÉSI PONTJAINAK, VALAMINT AZ ALMÉRŐK ALKALMAZÁSÁVAL TÖRTÉNŐ MÉRÉS MINIMÁLIS KÖVETELMÉNYEINEK MEGHATÁROZÁSÁRÓL



✓ 50 KW FELETTI NÉVLEGES TELJESÍTMÉNYŰ ÖNÁLLÓ VILLAMOS BERENDEZÉS

✓ 70 KW FELETTI NÉVLEGES ELEKTROMOS TELJESÍTMÉNYŰ HŐTERMELŐ ÉS KLÍMABERENDEZÉS ESETÉN

GA

# PMS – ADATGYŰJTŐ RENDSZER

AKÁR FÉL ÉV  
ALATTI  
BEFEKTETÉS-  
MEGTÉRÜLÉS!



MEKH-  
RENDELETNEK  
MEGFELELŐ  
RIPORTÁLÁS

AUTOMATIKUS  
ENERGETIKAI  
KIMUTATÁSKÉSZÍTÉS

MODBUS TCP  
PROTOKOLL-  
TÁMOGATÁS

CÉGRE SZABHATÓ,  
FELHASZNÁLÓBARÁT  
FELÜLET

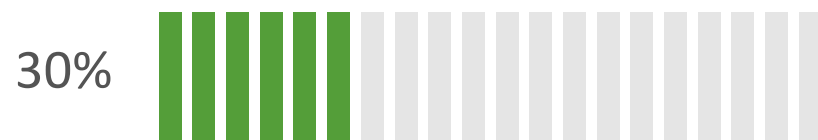
BŐVÍTHETŐ  
ADATPONT-  
MENNYISÉG

ADATPONTHÁLÓZAT  
KÉSZÍTÉSE,  
MÓDOSÍTÁSA

RENDSZERÜNKEL A MEKH-RENDELET ÁLTAL KÖTELEZŐVÉ TETT ALMÉRŐK FOLYAMATOSAN MONITOROZHATÓK, FOGYASZTÁS SZERINT KEZELHETŐK.



# ENERGIAHATÉKONYSÁG A GRÜNE ANTWORT INTELLIGENSMEGOLDÁSAIVAL



ENERGIAMENEDZSMENT – AKÁR **30%-OS** MEGTAKARÍTÁS



KÖLTSÉGHATÉKONYSÁG



GYORS MEGTÉRÜLÉS – AKÁR **6 HÓNAPON** BELÜL



OPTIMALIZÁLÁS



TELJESKÖRŰ INTEGRÁCIÓ, KÖNNYŰ VEZÉRLÉS

GA

# ENERGIAOLLÓ

AKÁR 30%-OS MEGTAKARÍTÁS, GYORS MEGTÉRÜLÉS



AUDITÁLÁS

TERVEZÉS

ENERGIA-STRATÉGIA



ÉPÜLETAUTOMATIKA

ENERGIASZABÁLYOZÁS

SÉMAVEZÉRLÉS

VEZÉRLÉS,  
RIPORTÁLÁS,  
BEAVATKOZÁS

SIEMENS

SIEMENS  
ÉPÜLETAUTOMATIKA

KONTROLLEREK

DDC-K

MÉRŐBERENDEZÉSEK

HELYISÉG-  
SZABÁLYOZÓK



ELEKTROMOS  
KIVITELEZÉS

GYENGEÁRAMÚ  
MUNKÁK

KAPCSOLÓSZEKRÉNY-  
GYÁRTÁS

VILLANYSZERELÉS



EGYÉB  
TEVÉKENYSÉGEK

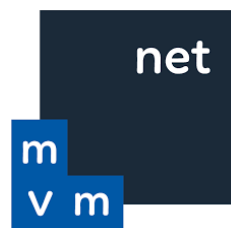
ELEKTROMOS  
AUTÓTÖLTŐ ÉS  
KIEGÉSZÍTŐK

DRÓNOS FELMÉRÉS

# GA

## PARTNEREK

TOVÁBBÁ LAKOSSÁGI ÜGYFELEK  
ÉS MAGÁNMEGRENDELŐK



Mérnöki Iroda Kft.  
**lawand**



U R B A N PM



COMPLEX TERRITORY IMPLEMENTATION



FELELŐSSÉGVÁLLALÁS

The logo consists of the letters 'GA' in a bold, white, sans-serif font, positioned on a green triangular background that points to the right. The background of the entire slide is a photograph of a person riding a bicycle past a modern building with large glass windows. The person is seen from behind, wearing a dark jacket and a bag, and is positioned in the center of the frame. The building's glass reflects the surrounding environment, and the overall lighting is warm, suggesting a sunset or sunrise.

# REFERENCIÁK

OPEL SZENTGOTTHÁRD 2017-TŐL

OPEL NÉMETORSZÁG 2020-TÓL

SCHOTT LUKÁCSHÁZA 2019-TŐL

MÁV FMR 2016-TÓL

URBAN PM 2020-TÓL

CAOLA 2022-TŐL

NATIONAL INSTRUMENTS 2018-TÓL

MET INVEST TIRANA 2019-TÓL

EKI CREATIVE 2016-TÓL

MAGYAR KÖZÚT 2020-TÓL

TDK 2021-TÓL

SHINWA 2022-TÓL





**1119 Budapest,  
Tétényi út 93.**



**hello@gruneantwort.com**



**+36 20 218 8985**



**gruneantwort.com<sup>©</sup>**



**facebook.com/GruneAntwort**

