



KÖVESSEN

www.legrand.hu

youtube.com/legrandhungary

facebook.com/Legrandhungary

instagram.com/legrandhu

twitter.com/legrand

pinterest.com/legrandgroup



Legrand Kereskedelmi Iroda

1097 Budapest, Gubacsi út 6/B

Legrand Zrt.

6600 Szentes, Ipartelepi út 14., Pf. 10.

www.legrand.hu

ENERGIAHATÉKONYSÁGI MEGOLDÁSOK

LAKOSSÁGI &
KERESKEDELMI
TERÜLETEKEN



AZ ELEKTROMOS ÉS DIGITÁLIS
ÉPÜLETINFRASTRUKTÚRÁK GLOBÁLIS SZAKÉRTŐJE

 **legrand**[®]

A Legrand és a fenntartható fejlődés

A **Legrand csoport**, ügyfeleivel és partnereivel együtt évek óta a folyamatos fejlődés, valamint a felelős és fenntartható gazdasági növekedés elkötelezett képviselője. Ezért a Legrand csoport az éghajlatváltozás elleni küzdelemhez azzal járul hozzá, hogy csökkenti saját üvegházhatású gázkibocsátását, valamint ügyfelei és épületeik számára lehetővé teszi az energiafelhasználás csökkentését, miközben beszállítóit is a széndioxid-kibocsátásuk csökkentésére ösztönzi.

- **Globális szemlélet a fenntartható fejlődésért**

A Legrand a fenntartható fejlődéssel kapcsolatos stratégiája három területre irányul: felelősség, környezetvédelem és szabályozás. A vállalatcsoport kiemelt céljai közé tartozik, hogy a teljes termék választékot 2050-re karbonsemlegessé tegye, 2030-ra saját szén-dioxid kibocsátását 50%-kal, a termékek előállításának szén-dioxid kibocsátását pedig 15%-kal csökkentse.

- **A csoport által üzemeltetett létesítmények környezeti terhelésének csökkentése**

A Legrand-nál 1996 óta az ipari létesítmények működtetésénél kiemelten fontos a környezetvédelem és a környezetgazdálkodás.

- **A vegyi anyagok alkalmazásának ellenőrzése**

A Legrand a termékek gyártása során szisztematikusan keresi azokat a műszaki megoldásokat, amelyekkel a veszélyes anyagok használata kiváltható.

- **Környezetbarát termékek**

A Legrand olyan környezetbarát termékfejlesztési szempontokat érvényesít, amivel csökkenti a termékek környezetre gyakorolt káros hatását az élettartamuk ideje alatt.



A VÁLLALAT TÁRSADALMI FELELŐSSÉGVÁLLALÁSA

Az olyan önként vállalt lépések, mint a Global Compact aláírása vagy az FTSE4Good és a DJSI Indices által rögzített szigorú szociális és környezetvédelmi kritériumok figyelembevétele, az átláthatóságra irányuló általános stratégia részét képezik, amely rámutat a Legrand Vállalati Szociális Felelősségvállalásával kapcsolatos határozott elkötelezettségére.



Energiagazdálkodási tanúsítvány

A Legrand csoport 2016-ban szerezte meg az energiagazdálkodási rendszerre vonatkozó ISO 50001 tanúsítványt. Ez a tanúsítvány érvényes a Legrand központi irodájára, valamint a 21 európai termelési és logisztikai telephelyre.



A Legrand +

A Legrand az első francia ipari vállalat, mely megkapta az európai régió több telephelyére is vonatkozó ISO 50001 tanúsítványt.





Környezettudatos gondolkodásmód

A csoport által forgalmazott termékek jelentős része rendelkezik (ISO 14025 szabványnak megfelelő környezetvédelmi előírásokra és termékekre vonatkozó) PEP Ecopassport® tanúsítvánnyal.





TERÜLETEKRE VONATKOZÓ MEGOLDÁSAINK ÁTTEKINTÉSE

- Lakossági  8
- Kereskedelmi  30

Lakossági alkalmazások energiahatékonysági megoldásai

A végfelhasználók, tervezőirodák, mérnökök, kivitelező cégek és befektetők olyan megoldásokat keresnek, amelyekkel üvegházhatású kibocsátásukat (karbonlábnyomukat) csökkenthetik, épületeik energiahatékonyságát pedig növelhetik.

A Legrand megoldások széles választékát kínálja a lakossági létesítmények optimális teljesítményének, valamint az energiamegtakarítás elérése érdekében.



ENERGIA FENNTARTHATÓSÁG

Az elektromos közlekedésre fotovoltaikus erőművek és járműtöltő állomások segítségével történő átállás évente átlagosan **1 tonna szén-dioxid** kibocsátás csökkenést eredményez.



MÉRÉS ÉS ENERGIAGAZDÁLKODÁS

A készenléti üzemmódban hagyott eszközökkel és berendezésekkel kapcsolatos háztartási számlája akár **11%-kal** is csökkenthető.



ENERGIA MINŐSÉGE

Egyfázisú UPS megoldásaink segítségével - akár **96%-os hatásfokkal** - jelentős energiamegtakarítás érhető el.



VILÁGÍTÁSSZABÁLYOZÁS

Az EN 15193 épületek energiahatékonysági szabványának megfelelően, mozgásérzékelős kapcsolók, időkapcsolók és automatikus világításvezérlés használatával, akár 40%-os energiamegtakarítás elérhető. A világításvezérlés széles kínálata, beleértve a mozgás- és világításkezelő érzékelőket, lehetővé teszi, hogy a világítás csak a feltétlenül szükséges ideig legyen bekapcsolva, és hogy az energiapazarlás csökkenjen.



HŐMÉRSÉKLET- ÉS LEVEGŐ-MINŐSÉG SZABÁLYOZÁS

Ademe France szerint, a fűtés és hűtés 1-2°C-os, az amerikai energiaügyi minisztérium szerint pedig, 7-10°F-os hőmérséklet módosításával, akár **15%-os** energiamegtakarítás érhető el. A Smarther 2, a Netatmo PRO és a MyHOME termostátok ezt a célt is segítenek megvalósítani.



Árnyékoló vezérlés

A nap legmelegebb időszakában leeresztve a redőnyöket, csökkenthető a helyiségek hőmérséklete, javítva a légkondicionáló rendszer hatékonyságát. A tetőablakok vezérlésével, a levegő áramlás kihasználásával optimalizálható az energiafogyasztás.

Háztartások energiafelhasználása

A HÁZTARTÁSOK
FOGYASZTJÁK A VILÁG TELJES
VILLAMOSENERGIA

FELHASZNÁLÁS 27%-ÁT*

A KÖLTSÉGEK EGYIK LEGJELENTŐSEBB RÉSZE AZ ENERGIAFELHASZNÁLÁS

A Nemzetközi Energiaügynökség (IEA) tanulmánya szerint, egy háztartás teljes fogyasztásán belül, a villamosenergia költségei aránya a következő:

- 3% és 10% között a fejlett országokban
- 10% és 25% között a fejlődő országokban

Ezek a számok azonban az energiafogyasztástól, a földrajzi elhelyezkedéstől és a lakás típusától függően, háztartásonként jelentősen eltérhetnek.

AZ ENERGIAHATÉKONYSÁG MEGVALÓSÍTÁSÁNAK AKADÁLYAI

A megfelelő megoldásokkal és az energiatakarékos módszerek alkalmazásával, a lakosok jelentősen :

- csökkenthetik energiafogyasztásukat,
- csökkenthetik szén-dioxid kibocsátásukat,
- elősegíthetik egy zöldebb jövő kialakulását.

A megvalósításnak azonban számos akadálya van. Az energiahatékony megoldásokhoz a következők szükségesek:

- az életmóddal kapcsolatos szokásaink és viselkedésünk megváltoztatása
- az energiahatékonyság javítása érdekében a ház vagy lakás korszerűsítése vagy utólagos átalakítása
- gyakran jelentős mértékű a kezdeti beruházás

A Legrand olyan felhasználóbarát termékeket és rendszereket kínál, amelyek megkönnyítik a lakástulajdonosok számára az energiahatékony megoldások alkalmazását

*forrás: A Nemzetközi Energiaügynökség (IEA) "Key World Energy Statistics 2021" című kiadványa



AZ EGY HÁZTARTÁS ENERGIAFOGYASZTÁSÁNAK MEGOSZLÁSA

Egyéb
2%

Helyiségek hűtése
4%

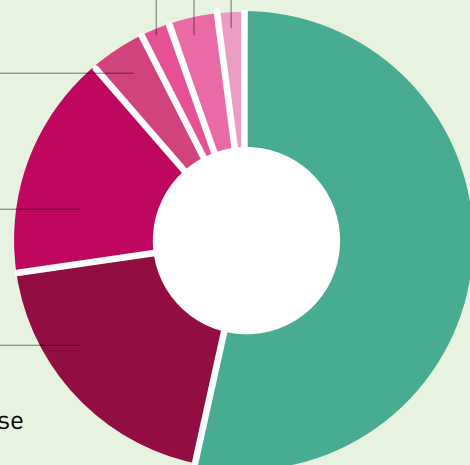
Világítás
2%

Főzés
4%

Vízmelegítés
16%

Háztartási
készülékek
19%

Helyiségek fűtése
53%



Mérhető megtakarítás lakossági felhasználásnál

A Legrand olyan változatos és mérhető megoldásokat kínál, amelyekkel különböző felhasználói igények megoldhatók.

Az önálló létesítményektől az integrált rendszerekig, az egyszerűbb elektromos berendezésektől a bonyolultabb rendszerekig olyan alkatrészeket, eszközöket és rendszereket tudunk biztosítani, amelyek garantálják az energiahatékonyságot, és amelyek megfelelnek a műszaki és gazdasági követelményeknek.



EGYEDI MEGOLDÁSOK

MODULÁRIS MEGOLDÁSOK

(impulzus relék, kontaktorok, időkapcsolók...)



VILÁGÍTÁSVEZÉRLÉS

(szerelvények)



UPS

(egyfázisú készülékek)



GREEN'UP ACCESS ALJZAT (MODE 1 & 2)



LAKOSSÁGI AUTÓTÖLTŐ (MODE 3)



GREEN'UP PREMIUM AUTÓTÖLTŐ (MODE 3)



KOMPLETT RENDSZER





A világítás kapcsolása a mozgás érzékelésével

MI A MOZGÁSÉRZÉKELŐS KAPCSOLÓ LÉNYEGE?

TÖBBÉ NEM KELL AGGÓDNIA A FELKAPCSOLVA FELEJTETT VILÁGÍTÁS MIATT.

Automatikusan bekapcsol mozgás érzékelése és gyenge fényviszonyok esetén, majd beállított késleltetést követően önállóan lekapcsolja a világítást. Nincs többé energiapazarlás. Könnyedén egy már meglévő kapcsoló helyére szerelhető.

FELHASZNÁLÓI ELŐNYÖK

- **Látószöge 170° és már 8 m-es távolságban** képes észlelni a személyek áthaladását.
- **4 beállítható érzékenységi fokozat**
- **Alkalmazható** a legtöbb forgalomban lévő fényforráshoz.
- Kisebb felújításokhoz 2 vezetékes, teljesen új villanszereléshez 3 vezetékes változatok egyaránt rendelkezésre állnak.
- Burkolaton keresztül manuálisan is bekapcsolható változatok is elérhetők.
- **Az időzítés** és a fényérzékenység egyszerűen beállítható.



Környezetre gyakorolt hatások

- Üresjában rendkívül alacsony energiafogyasztás
- Amikor semmilyen jelenlétet nem észlel, automatikusan lekapcsol a világítás
- Az eszköz beállításait és a felhasználói szokásokat optimalizálva energiamegtakarítást érhet el
- LED-es fényforrások esetén is használható



Árnyékolók Automatizálása

EGYSZERŰ PROGRAMOZÁS

NE AGGÓDJON A REDŐNYÖK MIATT MOST, HOGY MÁR PROGRAMOZHATÓK!

Téli és nyári időszakokban használja ki a redőnyök, zsaluziák nyújtotta energetikai és kényelmi lehetőségeket.

A programozható redőny/zsaluzia kapcsolók lehetőséget nyújtanak arra, hogy árnyékolóinak zárása, nyitása a kívánt időpontokban történjen.

FELHASZNÁLÓI ELŐNYÖK

- **A redőnyök** nyitásának és zárásának időpontjai szabadon beállíthatóak
- **Manuálisan** is indítható a vezérlés
- **Tetszőleges időpontokban** tetszőleges pozícióba állítás
- **Egyszerű használat**



Környezetre gyakorolt hatások

- Télen a nap természetes és ingyenes energiáját használva csökkentheti a világítás és a fűtés fogyasztását
- Nyáron, napközben, a redőnyök használatával tudja csökkenteni az ablak hőmérsékletét
- A redőnyöket éjszakára automatikusan leeresztve bent tudja tartani a meleget

TERÜLETEKRE
VONATKOZÓ
MEGOLDÁSAINK
ÁTTEKINTÉSE



Kapcsolócsaládok with Netatmo eszközei

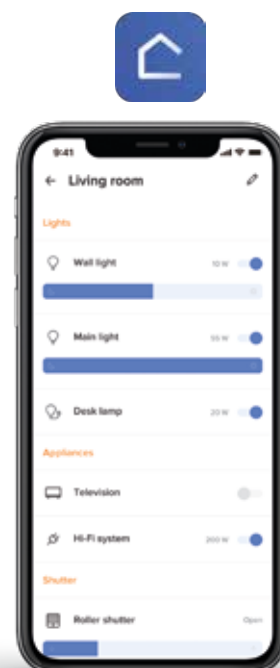
OKOSOTTHON SZERELVÉNYEK

A LÁMPÁK, ÁRNYÉKOLÓK, VILLAMOS KÉSZÜLÉKEK MŰKÖDÉSÉT, FOGYASZTÁSÁT KÉZBEN TARTVA FELÜGYELHETI AZ ÉPÜLET VILLAMOS ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁT, SZÜKSÉG ESTÉN BEAVATKOZÁSOKAT HAJTHAT VÉGRE.

A Távozás/Érkezés scenárió kapcsolóval egyszerre ki tudja kapcsolni az összes nem használt készüléket. A Home + Control alkalmazással ütemterveket, intelligens automatizálásokat és intelligens értesítéseket tud beállítani egy igazán hatékony okosotthont létrehozva.

FELHASZNÁLÓI ELŐNYÖK

- **Új épületekben nagyon könnyen kiépíthető**, kisebb felújításoknál is költséghatékonyan beszerelhető
- **A teljes épület**, vagy akár egyetlen készülék energiafogyasztását KWh-ban (és helyi pénznemben) vagy Ft-os értékkel jeleníti meg, melyet grafikonos elemzéssel összehasonlíthat a korábban naplózott adatokkal.
- **Energiatermelő eszközeihez ütemezheti** készülékei be/ki kapcsolását.
- **Szcenáriók**, automatizálások kialakítására képes



Környezetre gyakorolt hatások

- Tudatos energiafelhasználás a hatékonyság növelésére (kiugró, vagy nem kívánt fogyasztás felismerése)
- Az energiaigények tudatos menedzselése (ütemezés, időzítés).
- Terhelés menedzsmenttel optimalizálhatja a villamos hálózatának használatát



Hőmérséklet szabályozás Smarter2 és SmarterAC

EGY OKOS TERMOSZTÁT, amely szintén otthona energiahatékonyágát figyeli, szabályozza otthona hőmérsékletét.

A termosztát és a hozzá tartozó, Home+Control applikációról elérhető ingyenes felhő szolgáltatás együtt lehetővé teszi otthona hőmérsékletének teljes felügyeletét, programozását. Okostelefonon keresztül számtalan programozható funkció és ütemterv beállítható, illetve a mért hőmérséklet és páratartalom adatok lekérdezhetőek, grafikonon megjeleníthetőek. Minimalista, letisztult, vékony kialakítása, üveghatású kidolgozása bármilyen stílusú otthon díszé lehet.



FELHASZNÁLÓI ELŐNYÖK

- **Boost funkció**, amely átprogramozás nélkül gyors felfűtésre/hűtésre ad ki parancsot
- **Teljesen szabadon állítható fűtési/hűtési program**
- **Önállóan követi a beprogramozott értéket**
- **Auto-Adapt funkció** bekapcsolásával a fűtés/hűtés program kellő időben történő megvalósításához figyelembe veszi az időjárás körülményeket és az épület termikus jellemzőit
- **Geolokáció**, amely az Ön távolléte esetén lehetővé teszi a fűtés leállítását.
- **Páratartalom mérés** és grafikonos vizualizáció
- **Az AC változat** légkondicionálók közvetlen, akár csoportos vezérlésére ad lehetőséget.



Környezetre gyakorolt hatások

- A pazarlás elkerülése érdekében és a nap természetes energiáját maximálisan kihasználva, a fűtés vagy hűtés indítása csak a szükséges esetekben történik.
- Magasabb energetikai besorolású épületek pontosabb és gazdaságosabb fűtés szabályozást tesznek lehetővé
- Megtakarítás a komfort érzet csökkenése nélkül érhető el



Netatmo PRO hagyományos és Opentherm termosztátok

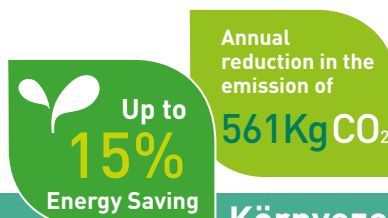
A SMART TERMOSZTÁT használatával, komfortérzetének csökkenése nélkül, kevesebb lesz az villamosenergia fogyasztása.

Az Auto Adapt funkcióval a fűtési ütemtervben beállított hőmérsékletet az épület jellemzőinek figyelembevételével teljesíti. A Home + Control applikációval, amely kiegészülhet okosotthon platformok hangasszisztens szolgáltatásával, vezérelheti kazánt és radiátor termofejek segítségével egyedi fűtésszabályozást valósíthat meg.



FELHASZNÁLÓI ELŐNYÖK

- **Távvezérlés és kézi vezérlés** lehetősége
- Vezeték nélküli telepítés (lehetősége)
- **Auto Adapt** rendszer, amely az időjárási körülmények és a lakás szigetelésének figyelembevételével biztosítja otthona optimális hőmérsékletét
- A korábbi adatok és a havi személyre szabott Energiamegtakarítási Beszámoló segítségével, **a fogyasztás** valós idejű **nyomon követése**
- Probléma esetén az **Auto-Care** funkció figyelmeztet
- Melegvíz ellátás szabályozása



Környezetre gyakorolt hatások

- A pazarlás elkerülése érdekében, és a nap természetes energiáját maximálisan kihasználva, fűtés csak akkor és ott van, amikor szükséges.
- Az épületek jobb energetikai besorolása hatékonyabb és szabályozottabb fűtés segítségével
- Energiatakarékosság a komfort csökkenése nélkül
- Pontosabb és stabilabb hőmérsékletet



Netatmo Radiátoros fűtésszabályozás

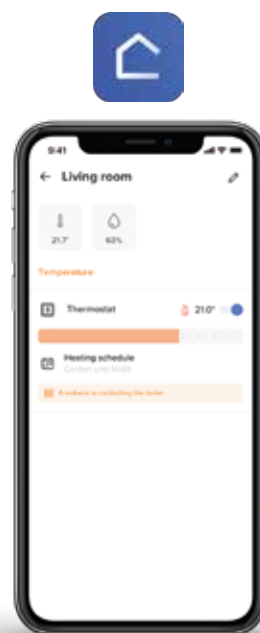
RADIÁTOR TERMOFEJEK

Otthona helyiségeinek egyedi hőmérséklet szabályozását teszik lehetővé.

A radiátorszelepeket közvetlenül működteti a kívánt hőmérsékletnek megfelelően. A hőmérséklet beállítását a termofej elforgatásával, Home + Control applikációban beállítható ütemterv, vagy a népszerű hangasszisztensek egyikével végezhetjük.

FELHASZNÁLÓI ELŐNYÖK

- Többféle radiátorszelephez is **csatlakoztatható**
- **Kézi, vagy távvezérlés lehetősége**
- Felhasználók igényei szerinti **ütemezett működtetés**
- **Két fűtési mód** (Comfort and Eco)
- **Együtműködik** a Smarther2 és Netatmo PRO termosztátokkal
- **Közvetlen Wi-Fi kapcsolat** és kazán vezérlés a relay/gateway modulon keresztül



Környezetre gyakorolt hatások

- Szobánként programozza be a kívánt hőmérsékletet, és csak szükséges esetben fűtsön
- Nyitott ablak érzékelés, amely az energiapazarlás elkerülése érdekében automatikusan kikapcsolja a radiátorokat



MyHOME hőmérséklet szabályozás

MyHOME okosotthon rendszer

Szobatermosztátok és moduláris eszközök együttesével megvalósított szabályozással felügyelheti, beállíthatja, optimalizálhatja helyiségei hőmérsékletét.

A MyHOME eszközök megjeleníthetők a Home + Control alkalmazásban.

Az épület zónákra bontható, figyelembe véve az egyedi fűtési/hűtési igényeket vagy akár a napsugárzás hatását.



Környezetvédelmi előnyök

- A fűtés/hűtés csak akkor indul, amikor az igények és körülmények azt megkívánják
- Pontos és egyszerűen követhető hőmérséklet szabályozás
- A komfort feladása nélkül biztosítható a gazdaságos energiafelhasználás

FELHASZNÁLÓI ELŐNYÖK

- **Távvezérlés és kézi vezérlési lehetőség**
- Az Ön igényei szerint ér el **energiamegtakarítást**
- **Fogyasztástudatos** ütemezés
- A világítás és árnyékolás mellett a fűtés is szcenárióba illeszthető.



Energiamentesítés MyHOME okosotthonokban

MYHOME OKOSOTTHON RENDSZER

Az épületben nincs többé túlterhelés miatt lekapcsolt villamos hálózat.

A Home + Control alkalmazást használva a MyHOME okosotthon rendszer a pillanatnyi fogyasztást felügyelve szabályozza a maximálisan felhasználható energiát és a kritikus időszakokban automatikusan lekapcsolja a kevésbé fontos fogyasztókat, hogy ne alakulhasson ki hálózati túlterhelés.



Környezetvédelmi előnyök

- A pillanatnyi és az összesítésekben (éves, havi, heti, napi, óránkénti nézetekben) megjelenített adatok alapján intézkedések fogalmazhatók meg a vezérelt fogyasztókkal kapcsolatban.
- A beállított túlfogyasztás esetén, előre meghatározott fontossági sorrendnek megfelelően, automatikusan lekapcsolásra kerülnek fogyasztók, melyek visszakapcsolása is megtörténik, amennyiben ezt az összes fogyasztás küszöbszintje lehetővé teszi.

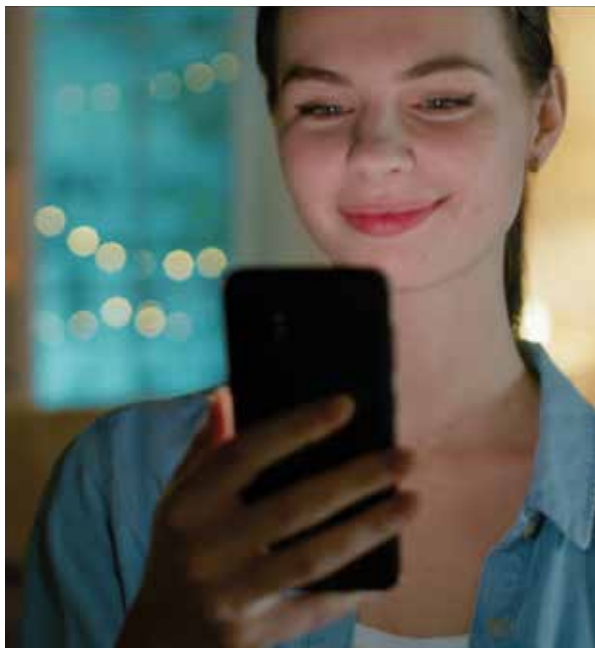
FELHASZNÁLÓI ELŐNYÖK

- **Fogyasztási** prioritások meghatározása
- **Távvezérlés és kézi vezérlés** lehetősége
- A felhasználói igények módosítása, fogyasztás tudatos megfelelő ütemezése
- **Szenáriók** létrehozása - Távozás/érkezés szenárió kapcsolóval áramtalanítható minden használaton kívüli eszköz.
- Gyengeáramú kábelezésen keresztül történik a vezérlő eszközök tápellátása és kommunikációja



with Netatmo okosotthonok moduláris eszköz kínálata

ELOSZTÓSZEKRENYEKBE SZERELHETŐ OKOS ESZKÖZÖK



Áramszámlájának és környezetterhelésének csökkentése érdekében, otthoni kényelmének és jóllétének megtartása mellett vegye kézbe otthona felügyeletét, a világítástól az energiaigényes készülékekig, irányításáig terjedhet.

Az előbb említett feladatokat moduláris eszközök felhasználásával is meg lehet valósítani, amelyeket kiselosztó szekrényekbe lehet elhelyezni a központi energiaelosztója közelében.

Számos, igényeinek megfelelő lehetőség áll rendelkezésre, úgymint a fogyasztásmérés és a terhelések vezérlése (a legnagyobbakat is beleértve), pl. a bojler, vagy a töltőállomás az elektromos járművekhez. A moduláris eszközök, kiegészülve a kapcsolócsaládok okos tagjaival, a felhasználók számára teljeskörű okosotthon élményt nyújthatnak.



Energiaigényes fogyasztók

Elektromos jármű
töltőállomásának
távvezérlése



Terhelés menedzsment

Prioritási sorrendbe
rendezett fogyasztók
be- és kikapcsolása



Tudatos fogyasztás
kialakítása és
**energiapazarlás
elkerülése**

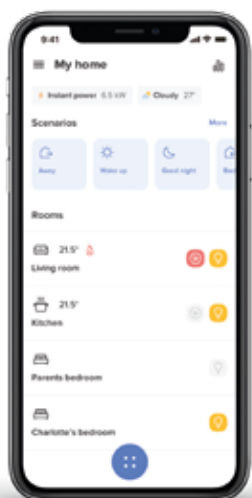




with Netatmo okosotthonok moduláris eszköz kínálata



Környezetre gyakorolt hatások



- Az egyértelmű korábbi adatok, az aktuális frissítések és az energiajelentési javaslatok ismeretében tisztában lehet a fogyasztásával, ami lehetővé teszi, hogy 10%-kal csökkentse azt.
- A legmegfelelőbb időpontra időzítse az energiafogyasztását. A Home+Control applikáció megkönnyíti az ütemezést, és így további 10%-ot takaríthat meg. Ezeket a megtakarításokat tovább lehet növelni, ha ezt egy energiahatékony készülékkel tesszük.
- A fogyasztók, a készülékek üzemidejének figyelembevételével történő menedzselése valódi javulást eredményezhet: az automatikus üzemeltetési intézkedések, mint például a túlterhelések miatti elektromos áramkimaradások megelőzése a terheléscsökkentéssel. Egyszerűen, a készülékek üzemidejét automatikusan átütemezve, el lehet kerülni a fogyasztási csúcsokat, és így energiát is meg lehet takarítani.

FELHASZNÁLÓI ELŐNYÖK

■ Energiafogyasztás

A fogyasztás teljes és részletes áttekintése valós időben, vagy a korábban naplózott (napi, heti, havi és éves) adatok ellenőrzésével. Kiugróan magas, vagy alacsony fogyasztáshoz értesítés küldés állítható be.

■ Távvezérlés lehetőségei

A felhasználókat fejlett energiagazdálkodási funkciók támogatják. A fogyasztás széleskörű ellenőrzésével energiamegtakarítás érhető el. Az automatikus beavatkozások történhetnek ütemezetten, vagy valós időben a terhelés leválasztás, vagy automatizálási feltételek teljesülése által.

■ Egyszerűen áttekinthető üzemeltetés

Az energiafogyasztási adatokat tartalmazó személyre szabott elemzések, külön e célra szolgáló felületeken (kártyákon, lapokon) érhetőek el a Home + Control alkalmazásban.





Home + Control

AZ ALKALMAZÁS HASZNÁLATA

Milyen lenne, ha egyszerűen, egyetlen alkalmazással tudná menedzselni az energiafogyasztását?

A Home + Control (iOS és Android) alkalmazás okostelefonon és táblagépeken egyaránt működik. Lehetővé teszi a világítás, árnyékolás, fűtés és egyéb villamos fogyasztók beállításainak, állapotainak elérését, távvezérlését, vagy ütemterv szerinti működtetését. Egyszerű kezelőfelületén keresztül részletesen nyomon követheti a pillanatnyi és a naplózott fogyasztási adatait, szükség esetén értesítés küldést állíthat be a rendellenes működés jelzésére.



FELHASZNÁLÓI ELŐNYÖK

- Az összes csatlakoztatott **eszköz távvezérlése**
- A teljes, vagy akár egyetlen készülék, energiafogyasztását kWh-ban (Ft-osan) **megjeleníti és értelmezi a rendszer**, a gazdaságosság lehetőségeit kihasználva
- A felhasználóknak küldött **értesítések** testreszabása (riasztás bekapcsolt lámpák, áramkimaradás esetén...)
- A napi, heti, havi vagy akár az éves fogyasztás **grafikonos megjelenítése** a fogyasztás elemzéséhez.



Környezetre gyakorolt hatások

- Állítsa be a kívánt hőmérsékletet szobánként, és csak akkor fűtsön, amikor szükség van rá...
- A redőnyök beállításával tartsa a helyiségeket melegen vagy hűvösen, engedje be a természetes fényt...
- Kapcsolja le a felesleges világítást, csökkentse a fényerősséget...
- Kapcsoljon ki minden készenléti állapotban lévő készüléket, és a kívánt időpontra időzítse a bekapcsolásukat...

TERÜLETEKRE
VONATKOZÓ
MEGOLDÁSAINK
ÁTTEKINTÉSE



Egyfázisú UPS lakossági alkalmazásokra

A (digitális) otthonok **UPS**-ei tökéletes megoldást jelentenek a modem, router, okostévé, otthoni szórakoztató rendszerek biztonságos és kiváló minőségű energiaellátásának biztosítására.

Ezek az UPS-ek vonal-interaktív technológiával működnek, amelyek teljes és megbízható védelmet biztosítanak minden kis- és otthoni irodai alkalmazás számára. Elektronikus feszültség szabályozóval és telefonos védelemmel vannak ellátva. Automatikus indítás. Amennyiben megszűnik a hálózati tápellátás, vagy az rossz minőségű, a UPS akkumulátora biztosítja a működéshez szükséges villamosenergiát, és ha a hálózatkimaradás ideje meghaladja a szünetmentes tápegység áthidalási idejét, kikapcsol.



Keor SP
600 VA-tól 2 kVA-ig



Keor SPE Tower
0,75 kVA-tól 2 kVA-ig



Keor Multiplug
600 VA-tól 800 VA-ig

FELHASZNÁLÓI ELŐNYÖK

- Az egyfázisú UPS termékcsalád átfogó és teljes körű, a különböző alkalmazási ágazatok igényeihez igazodó megoldásokkal, a háztartásoktól a szolgáltatói szektorig.
- **25 W-tól 3 kVA-ig** terjedő tartományban kapható
- **Vonalinteraktív** technológia
- Könnyen telepíthető és konfigurálható
- Kiváló magas minőség/ár arány
- A UPS állapotának ellenőrzésére szolgáló LED-es kijelzőkkel rendelkeznek
- Plug&Play



Környezetre gyakorolt hatások

- **Magas hatásfok**
Az innovatív kialakításnak és az alkatrészek kiváló minőségének köszönhetően UPS-ünk akár a 96%-os hatékonyságot is elérheti, amivel jelentős energiamegtakarítás érhető el.
- **Energiabiztosság**
A beépített AVR, a lehető legjobb teljesítmény eléréséhez, stabil energiaellátást biztosít az Ön informatikai berendezéseinek.



TERÜLETEKRE
VONATKOZÓ
MEGOLDÁSAINK
ÁTTEKINTÉSE



Green'Up One töltőállomások



SAJÁT OTTHONÁHOZ, BEL- VAGY KÜLTÉRI HASZNÁLATRA

MODE 3. töltésre szolgáló **Green'up One** töltőállomás, egy elegáns és tartós, fix töltőkábeles megoldás.

A Bluetooth-kapcsolat, a CHARGER CONTROL alkalmazással, lehetővé teszi a töltés helyi vezérlését.

18-
60% CO₂
megtakarítás

IP 54

IK 10

MODE 3



App
CHARGER
CONTROL



EGYFÁZISÚ BETÁP: 3.7 / 7.4 kW

HÁROMFÁZISÚ BETÁP: 11 / 22 kW

Helyi töltésvezérlés (Bluetooth-on keresztül)

Okostelefon és **Charger Control** alkalmazással.

CSATLAKOZÓ TARTÓ
Amikor nincs használatban
a csatlakozó a jelzőgyűrű
közepén van.

**BÁRMILYEN
ELEKTROMOS
JÁRMŰTÍPUSHOZ**
MODE 3 típusú töltéshez
5 m hosszú kábellel és T2S
csatlakozóval szállítva.

LED-ES JELZŐGYŰRŰ
A töltés állapotának (zöld/
kék/vörös/sárga) jelzésére.



LAKOSSÁGI
TISZTA ENERGIA

legrand

Green'Up Access termékek



A LEGEGYSZERŰBB OTTHONI ELEKTROMOS TÖLTÉSI LEHETŐSÉG

A Green'Up Access csatlakozóaljzattal, a Legrand lehetővé teszi a járművek otthoni töltését. Olcsó, egyszerűen telepíthető és biztonságos, továbbá bármilyen hagyományos célra is használható. A Green'up csatlakozóaljzatát a Home+Control alkalmazással tudja menedzselni.



GREEN'UP ACCESS ALJZAT

IP 55 - IK 08 - 3,7 kWh - 230V
Megfelel az IEC 60884-1 szabványnak



30 MA

ÁVK 16 A - C görbe - AC és DC
összetevők hibáinak észlelése
(F típusú).

18-
60% CO₂
megtakarítás

IP 55

IK 08

MODE 1

MODE 2



FALI KONZOL

Kábeltartó konzol

EGYFÁZISÚ (16 A) – 3,7 kW

Green'Up Access termékek Megerősített csatlakozóaljzat



SZABADALMAZTATOTT ÉRZÉKELŐRENDSZER

Az elektromos jármű felismeri a biztonságos Green'Up Access infrastruktúrát, és az aljzaton keresztül kiválasztja a rendelkezésre álló maximális teljesítményt, ezáltal lecsökkentve a töltési időt [1]

ELEKTROMOS JÁRMŰVEKHEZ TERVEZETT, DE BÁRMILYEN ALKALMAZÁSHOZ HASZNÁLHATÓ POLIKARBONÁT CSATLAKOZÓALJZAT

Megfelel az IEC 6884-1
szabványnak.

MAXIMÁLIS BIZTONSÁG

Felületkezelte fémérintkezők a
jobb vezetőképesség érdekében



8-16 A, A BIZTONSÁGOS TÖLTÉSHEZ (1)

A jármű töltéséhez szükséges teljesítmény nagyságától függetlenül, minden MODE 1. vagy MODE 2. típusú kábellel rendelkező elektromos járműhöz

TERÜLETEKRE VONATKOZÓ MEGOLDÁSAINK ÁTTEKINTÉSE

25

[1] Green'Up csatlakozóval felszerelt kábellel rendelkező járművekhez

TERÜLETEKRE
VONATKOZÓ
MEGOLDÁSAINK
ÁTTEKINTÉSE



Green'Up töltőállomás



GREEN'UP PREMIUM MŰANYAG TÖLTŐÁLLOMÁSOK A HELYI VAGY TÁVVEZÉRELT TÖLTÉSI MEGOLDÁSOK

The Green'Up Premium töltőállomás a MODE 2, illetve MODE 3 típusú töltésre szolgál. Az EV CHARGE alkalmazás, a Bluetooth kapcsolatán keresztül a töltés helyi vezérlésére használható. Ha a (opcionális) kommunikációs kittel az IP- vagy Wi-Fi hálózathoz csatlakoztatjuk, akkor okostelefonról, táblagépről vagy PC-ről is lehet vezérelni.

18 to
60% CO₂
saving

3, 6 VAGY 9 ÓRÁVAL
KÉSLELTETETT INDÍTÁS

SZIGETELT ÉRINTKEZŐS
BEMENET

EGYFÁZISÚ BETÁP: 3,7 kW / 4,6 kW / 7,4 kW

HÁROMFÁZISÚ BETÁP: 22 kW (11kW-ig állítható)

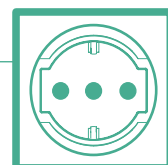
Helyi vagy távoli töltésvezérlés:

- **helyi** (Bluetooth-on keresztül) az internetre csatlakoztatott okostelefon és EV CHARGE alkalmazás segítségével;
- **távoli** (okostelefonnal vagy személyi számítógéppel (IP / Wi-fi internetes oldalon keresztül) (0 590 56 kat. számú kiegészítő kommunikációs készlet kell hozzá)



**BÁRMILYEN ELEKTROMOS
JÁRMŰ TÍPUSHOZ**
Zárható Type2 EV
csatlakozóaljzat a
MODE 3 töltéshez.

Green'up Access nagy
teherbírású aljzat
MODE 2 töltéshez





Ecotap Töltőállomás

18-
60% CO₂
megtakarítás



PUBLIKUS TÖLTÉSI MEGOLDÁSOK

- Az Ecotap töltési megoldásokat kínál minden szegmenshez, beleértve a lakossági, az ipari, a kereskedelmi vagy a publikus töltést, AC és DC töltőkkel egyaránt
- A kompakt megoldásoknak köszönhetően a CO₂ lábnyom is csökkenthető

IP 54

IK 10

MODE 3 ÉS MODE 4





Napelemes rendszerek védelmében

A Legrand fotovoltaiikus alkalmazásokhoz készült megoldásai, minden esetben a maximális biztonsági szint betartása mellett, a rendszer beindításától a kifeszültségű hálózathoz történő kapcsolódásig, **megoldást adnak a csatlakoztatási és védelmi igényekre.**

Környezetre gyakorolt hatások

- Az energiatakarékosság, a megújuló energiák használata és a pazarlás elkerülése, kulcsfontosságú a bolygónk védelmében. Ebben az értelemben a Legrand megoldása teljes összhangban van a környezetvédelemmel.



FELHASZNÁLÓI ELŐNYÖK

- Az egyszerű és gyors csatlakoztatás és indítás biztosítására kifejlesztett megoldás kiegészíti és tökéletesen illeszkedik a hagyományos berendezésekbe.

Legrand kiselosztószekekrények

A Legrand kiselosztószekekrényei, mind falon kívül-, mind gipszkartonba süllyeszthető változatban nyújtanak kényelmes, praktikus és biztonságos megoldást villamoselosztási rendszereink számára, mindezt modern letisztult dizájnnal ötvözve.

Környezetre gyakorolt hatások

- Légmentesen zár, ami csökkenti a korróziót és javítja a modulárisok élettartamát, ezzel optimalizálva a környezetre gyakorolt hatását.

FELHASZNÁLÓI ELŐNYÖK

- **Légmentesen zár**, javítja a modulárisok élettartamát.
- Rugalmas, jól szerelhető kialakítás
- Letisztult, elegáns kivitelezés

A Legrand vállalatcsoport garantálja a minőséget!

**A LEGRAND VÁLLALATCSOPORT HOSSZÚTÁVÚ CÉLJA, HOGY
MODERN, INNOVATÍV ÉS MEGBÍZHATÓ MEGOLDÁSOKAT NYÚJTSON AZ
INFORMATIKAI INFRASTRUKTÚRA KIALAKÍTÁSÁBAN IS!**

**Kereskedelmi, tervezői és kivitelezői partnereink a
végfelhasználóinkkal együtt hosszú távon számíthatnak a Legrand
termékeire és megoldásaira!**

Nemzetközi szakemberekből álló csapatunk folyamatosan keresik azokat az innovatív és energiahatékony megoldásokat, amikkel partnereink és környezetünk is hosszú távon profitál.



Energiahatékonysági megoldások kereskedelmi és ipari alkalmazásokhoz

A Legrand-nál szilárdan hiszünk abban, hogy az energiatudatosság nem bonyolult és nem cél nélküli.

Hatékony és eredményes megoldások összessége kell ahhoz, hogy javítsuk az életminőséget és azokat a területeket, ahol az emberek élnek és dolgoznak a mindennapokban. Nap mint nap azon dolgozunk, hogy gyakorlatias és hatékony megoldásokat adjunk Önöknek, munkájuk megkönnyítéséhez és minden igényüket kielégítsük.



MÉRÉSMENEDZSMENT

~15% átlagos megtakarítás évente. Az EN 12765 szabványt követő mérési tervvel elért megtakarítás. A kínálatban multifunkciós mérők, és integrált mérési funkciókkal rendelkező elektronikus megszakítók is megtalálhatók.



ENERGIA FENNTARTHATÓSÁG

Az elektromos járművek terjedésével évente akár **1 tonnával** is csökkenhet a **CO²** kibocsátás. A modern igények kielégítésére, az elektromos járművek töltőállomásaihoz, 3,7 és 180 kW közötti (AC vagy DC) teljesítménnyel, többféle megoldást kínálunk.



ENERGIAHATÉKONYSÁG

Az európai és nemzetközi szabványoknak megfelelő, és Zucchini gyűjtősínekkel felszerelt csatlakozórendszerű, alacsony veszteségű, energiatakarékos GREEN.HE transzformátorokkal akár **10%-os** energiamegtakarítás is elérhető.



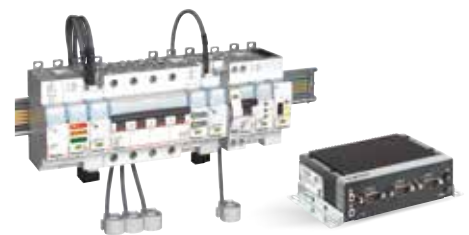
ENERGIA MINŐSÉG

A legmagasabb hatások fölött (Európai Elit magatartási szabályzat követelményeihez képest) akár **3 ponttal** magasabb **hatékonyság**. Ezen kívül olyan teljesítménytényezőkorrekciós rendszereket kínálunk, amelyekkel a hatékonyabb üzemek megvalósításához a szükséges teljesítményt növelni lehet.



VILÁGÍTÁSSZABÁLYOZÁS

Mivel a világítás a kereskedelmi épületek villamos energiafelhasználásának akár **20%-át** is kiteheti, a Legrand Lighting Management megoldásaival évente akár **40%** energiát is megtakaríthatunk.



ENERGIAGAZDÁLKODÁS

Az EN 17265 szabványt követő mérési tervvel átlagosan akár **15%-os** megtakarítást lehet elérni, amelyhez képest további **7-15%-os** megtakarítást tesznek lehetővé a nem strukturális intézkedések. (referenciaértéktől függően, 150 kWh/m² felett vagy alatt).
Forrás: IFPEB (Cube 2020 tanulmány).



KERESKEDELMI ÉS IPARI

Kereskedelmi és ipari energiateljesítmény

TERÜLETEKRE
VONATKOZÓ
MEGOLDÁSAINK
ÁTTEKINTÉSE

A VILÁG VILLAMOENERGIA- FOGYASZTÁSÁNAK 21%-ÁT A KERESKEDELMI ÉPÜLETEK ADJÁK*

ENERGIAIGÉNYES ÉPÜLETEK

A kereskedelmi épületek a világ jelentős energiateljesítői és hozzájárulnak az üvegházhatású gázok kibocsátásához.

Ezekben az épületekben gazdasági tevékenységet folytatnak, és energiaszükségletük olyan fogyasztók miatt, mint a világítás, a fűtés, a szellőzés és a légkondicionáló (HVAC) rendszerek, jelentős lehet.

Akárhogy is, de a kereskedelmi épületek energiateljesítése gyakran nem gazdaságos, ami a költségek és a karbonlábnyom növekedéséhez vezet.

ENERGIAHATÉKONYSÁG A KIS ÉS KÖZEPES ÉPÜLETEKBEN

A kereskedelmi épületek többsége kis és közepes méretű. Rengeteg lehetőség van az energiateljesítmény optimalizálására, és ha ezeket összeadjuk, az energiamegtakarítási lehetőségek igen jelentősek.

Például alapterület alapján

- az Egyesült Államokban, az összes kereskedelmi épület közel felét, az 5000 négyzetméternél kisebb méretű épületek teszik ki**.
- Franciaországban, a teljes kereskedelmi épületszektor mintegy 80%-át, az 5000 négyzetméter alatti épületek teszik ki***.

*A Nemzetközi Energiaügynökség (IEA) "Key World Energy Statistics 2021" című kiadványa.

** U.S. Energy Information Administration, 2018 Commercial Buildings Energy Consumption Survey (Amerikai Energiainformációs Hivatal, 2018-as kereskedelmi épületek energiateljesítési felmérése).

*** Statista, 2022 Kereskedelmi célú ingatlanok Franciaországban



A Legrand megoldása:



Tekintettel a kereskedelmi épületek, különösen a kis- és középvállalkozások szétaprózott jellegére, az energiahatékonysági problémák optimalizálása nem könnyű feladat.

A Legrand olyan egyszerű, **átlátható és megfizethető energiahatékony megoldásokat** hoz létre, amelyek mind az új építésekhez, mind a felújítás alatt álló épületekhez alkalmazhatók.



TERÜLETEKRE
VONATKOZÓ
MEGOLDÁSAINK
ÁTTEKINTÉSE



KISEBB KERESKEDELMI ÉPÜLETEK

Éttermek, kiskereskedelmi
üzletek, gyógyszertárak, háziorvosi
rendelők, orvosi rendelők...



EGYEDI MEGOLDÁSOK

INFRAVÖRÖS
MOZGÁSÉRZÉKELŐK



EGYFÁZISÚ UPS



MODULÁRIS
RETESZELŐ RELÉK



MODULÁRIS
KONTAKTOROK



GREEN'UP ONE



RENDSZERBE KÖTHETŐ MEGOLDÁSOK



A Legrand olyan egyszerű, átlátható és megfizethető energiahatékony megoldásokat kínál, amelyek minden, új építésű vagy felújított, épületnél alkalmazhatók.



KÖZEPES MÉRETŰ KERESKEDELMI CÉLÚ ÉPÜLETEK

Iskola, supermarket, iroda, kórház...



EGYEDI MEGOLDÁSOK

JELLENLÉTÉRZÉKELŐK (INFRAVÖRÖS + MIKROHULLÁM)



3-FÁZISÚ HAGYOMÁNYOS UPS-EK



MODULÁRIS IMPULZUS RELÉK



MODULÁRIS KONTAKTOROK



TRANSZFORMÁTOROK



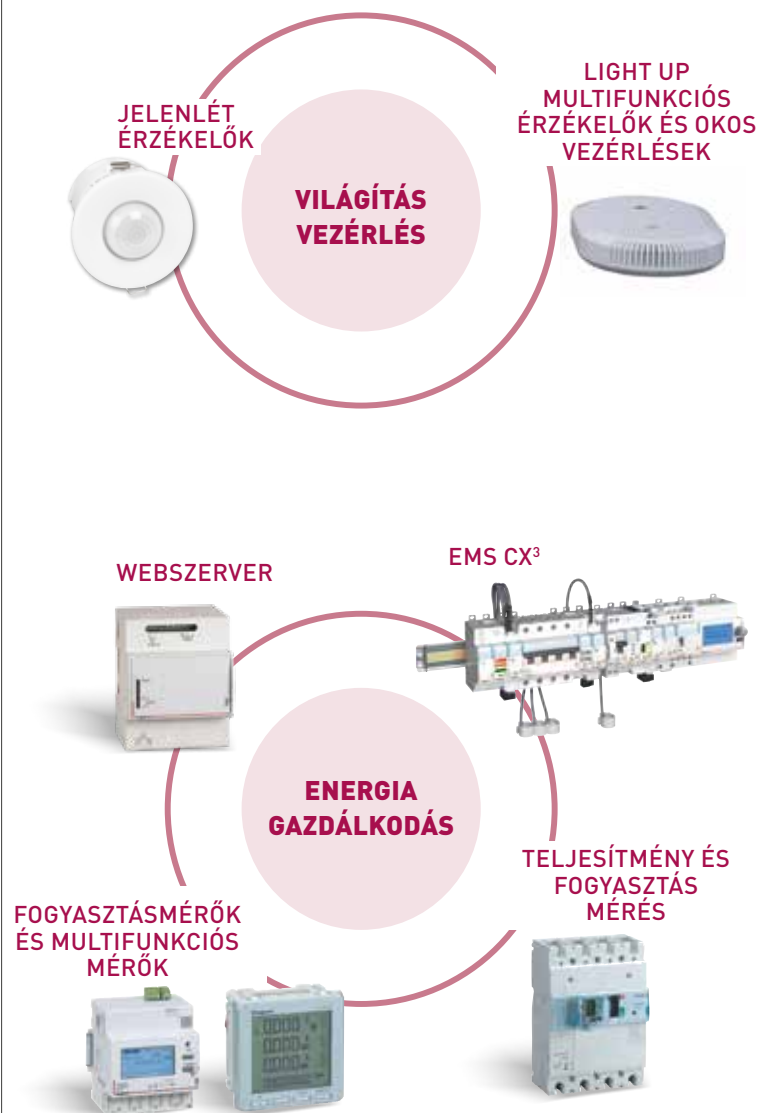
BUSZ SÍNEK



GREEN'UP PREMIUM ÉS ECOTAP



RENDSZER SZEMÉLET





KERESKEDELMI ÉS IPARI

TERÜLETEKRE
VONATKOZÓ
MEGOLDÁSAINK
ÁTTEKINTÉSE

Kereskedelmi célú alkalmazások igényre szabható megoldásai



NAGYOBB KERESKEDELMI CÉLÚ ÉPÜLETEK

Egyetem, hipermarket, iroda,
repülőtér, kórház...



EGYEDI MEGOLDÁSOK

JELENLÉTÉRZÉKELŐK (INFRAVÖRÖS +
MIKROHULLÁM)



3 fázisú hagyományos
UPS-ek



3 fázisú UPS-ek



FOGYASZTÁSMÉRŐK ÉS
MULTIFUNKCIÓS MÉRŐK



TRANSZFORMÁTOROK



BUSZ SÍNEK



GREEN'UP



ECOTAP DUO



BMS MEGOLDÁSOK

JELENLÉT
ÉRZÉKELŐK



VILÁGÍTÁS
VEZÉRLÉS
(BMS-hez
csatlakoztatva)

LIGHT UP
MULTIFUNKCIÓS
ÉRZÉKELŐK
ÉS OKOS VEZÉRLÉSEK



MULTIFUNKCIÓS
VEZÉRLŐ



ÉPÜLET
MENEZSELÉS
(BMS-hez
csatlakoztatva)



GATEWAY



VEZÉRLŐ



ENERGETIKAI
WEBSZERVER



EMS CX³



ENERGIA
GAZDÁLKODÁS
(BMS-hez
csatlakoztatva)

FOGYASZTÁSMÉRŐK
ÉS MULTIFUNKCIÓS
MÉRŐK



TELJESÍTMÉNY ÉS
FOGYASZTÁS
MÉRÉS



A Legrand olyan egyszerű, **átlátható és megfizethető energiahatékony megoldásokat** kínál, amelyek minden, új építésű vagy felújított, épületnél alkalmazhatók.

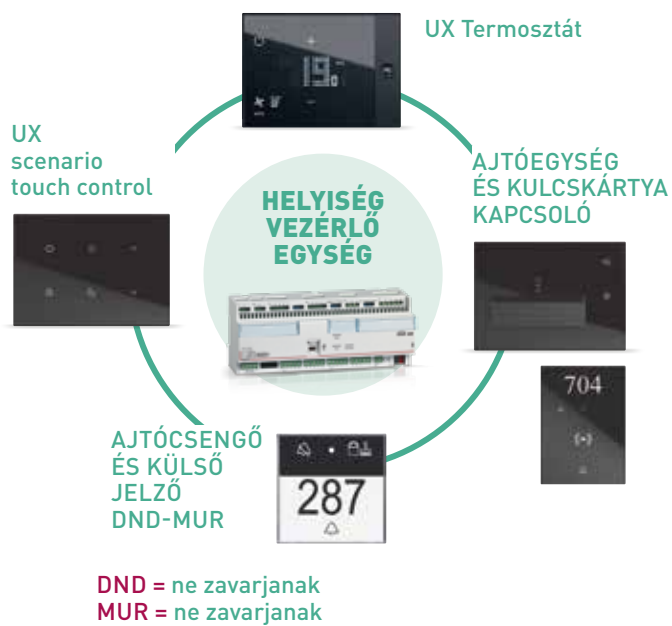


HOTELEK

A legkisebbtől a legnagyobbig



SZOBA



ÉPÜLET



ÉPÜLETEN KÍVÜL

GREEN'UP & ECOTAP



ECOTAP DUO



3 fázisú moduláris UPS-ek



TRANSFORMERS



MEGSZAKÍTÓK



Mérőkészülékek

TERÜLETEKRE
VONATKOZÓ
MEGOLDÁSAINK
ÁTTEKINTÉSE



AZ ECM (ELEKTROMÁGNESES KOMPATIBILITÁSI SZABVÁNYNAK) MEGFELELŐ DPX3 ÉS DMX3 MEGSZAKÍTÓK (MCCBS ÉS ACBS), ideálisak a kisfeszültségű berendezések tápoldali részének védelmére és vezérlésére. A mai napig a Legrand a DMX3 légszakítók választékát három különböző keretre osztotta: 2500A-ig, 4000A-ig és 6300A-ig.

Az olyan innovatív funkciók, mint az energiamérés és a felügyeleti rendszer kommunikációs funkciója, integrálása, lehetővé teszi a legfontosabb paraméterek automatikus mérését, anélkül, hogy a rendszeren bármilyen módosítást kellene végrehajtani.

A fő mérések a következők:

- Áram, feszültség, teljesítmény
- Hatásos és meddő fogyasztás
- Teljes harmonikus torzítás (THD)
- Teljesítmény faktor
- Frekvenciák



Környezetre gyakorolt hatások

- **Integrált mérés** az energiafogyasztás nyomon követéséhez és az energiahatékonysági intézkedések tervezéséhez
- Az anyagfelhasználás **optimalizálása**
- **átlagosan ~15%-os megtakarítás évente,**
Az EN 12765 szabvány alapján készült mérési terv által elért megtakarítás.

FELHASZNÁLÓI ELŐNYÖK

- A Legrand kommunikációs és felügyeleti rendszerbe **integrálva**
- Többféle **választható keret** a panel-kialakításának optimalizálására
- A legfontosabb paraméterek **beépített mérése**
- Minden piaci igényt lefedő **szolgáltatások**



Időkapcsolók

ELEKTROMOS IDŐKAPCSOLÓK

A "nehezen hozzáférhető" és elszigetelt készülékek vezérlésének egyszerű és rendszeres programozási lehetősége.

Egyszerűen ütemezheti a fogyasztók (motorok, szivattyúk....) működését a legmegfelelőbb időpontra.



Környezetre gyakorolt hatások

- Ütemezés: a készülék működési idejének kedvezőbb időpontra történő programozásával energiát takaríthat meg.

FELHASZNÁLÓI ELŐNYÖK

- **A KÉSZÜLÉK MŰKÖDÉSI IDEJÉNEK EGYSZERŰ PROGRAMOZÁSA**
Egyes fogyasztók működési idejét, napi vagy heti rendszerességgel, úgy programozza be, hogy azok csak szükség esetén működjenek.
- **KÜLÖNBÖZŐ, MINDEN HELYZETNEK ÉS IGÉNYNEK MEGFELELŐ VÁLTOZATOK**
Bluetooth-konfigurációval rendelkező kézi, digitális és digitális kijelző nélküli változat
- **A NEHEZEN HOZZÁFÉRHETŐ KÉSZÜLÉKEKHEZ IDEÁLIS**
Ha a Wifi-kapcsolat gyenge vagy egyáltalán nem működik, akkor ezeknek az önálló rendszereknek a használata ajánlott.

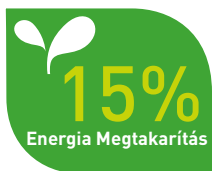


Mérés és energia szabályozás

A Legrand **MÉRÉS** és **FELÜGYELETI** rendszerét azzal a céllal fejlesztette ki, hogy az épületen belül, a megbízhatóság és a szolgáltatás folyamatosságának garantálása mellett, a maximális energiahatékonyság eléréséhez menedzselje az energiafogyasztást.

A mérőeszközök kínálatával a Legrand az ipar élvonalába tartozik.

Az energia- és multifunkciós mérőműszerek képesek az elektromos paraméterek mérésére, és lehetővé teszik az áramok, feszültségek, aktív-, meddő- és látszólagos teljesítmény, belső hőmérséklet és teljesítménytényező mérését.



FELHASZNÁLÓI ELŐNYÖK

A különböző típusú mérőeszközök jellemzői:

- **Egyszerű használat**, esztétikai szempontból teljesen modernizált (LCD kijelzők, din-sínes és/vagy 96x96 mm-es paneles rögzítés)
- **Maximális pontosság** és hatékonyság az elektromos paraméterek mérésében
- **Teljes mértékben** megfelel a CEI 61557-12 és CEI 62053-22/23 szabványoknak
- **Innovatív teljesítmény** és új funkciók; a multifunkciós mérőműszerek plug-in moduljai új funkciókat, például kommunikációs kimeneteket, analóg kimeneteket, riasztásokat és memóriát adnak hozzá.

Környezetre gyakorolt hatások

- A fogyasztás ismerete az első lépés az energiahatékonyság felé.
- A termékek kombinálása lehetővé teszi az energiahatékonyság elérését.



IME a mérés specialistája

Az IME egy kijelző- és mérőeszközökre szakosodott, Legrand csoporthoz tartozó márka, amely az ágazat legnagyobb európai vállalatai közé tartozik.

Az alábbiakban a katalógusban elérhető termékek közül bemutatunk néhányat. Ezek a legfontosabb termékek, amelyek lehetővé teszik **az energiahatékonyság elérését.**



■ UTÓLAGOS BESZERELŐ KÉSZLET

Egy megoldás, amellyel **az energiafelügyeleti rendszert** egyszerűbben lehet a meglévő rendszerekbe telepíteni.

■ NEMO 96 HDLE

Süllyeszthető, 96x96mm - **plug-in modulokkal** bővíthető

■ NEMO 96 HD+

96x96mm-es süllyesztett CT és VT segítségével Kis-/Közepes feszültségű hálózatokhoz **csatlakoztatható.**

■ PLUG-IN MODULOK

A plug-in modulok célja a Nemo 96 HD/HD+/HDLe modellek **új funkciókkal**, - mint például kommunikációs kimenetek, analóg kimenetek, riasztások és memória -, történő bővítése.



KERESKEDELMI ÉS IPARI

EMS CX³

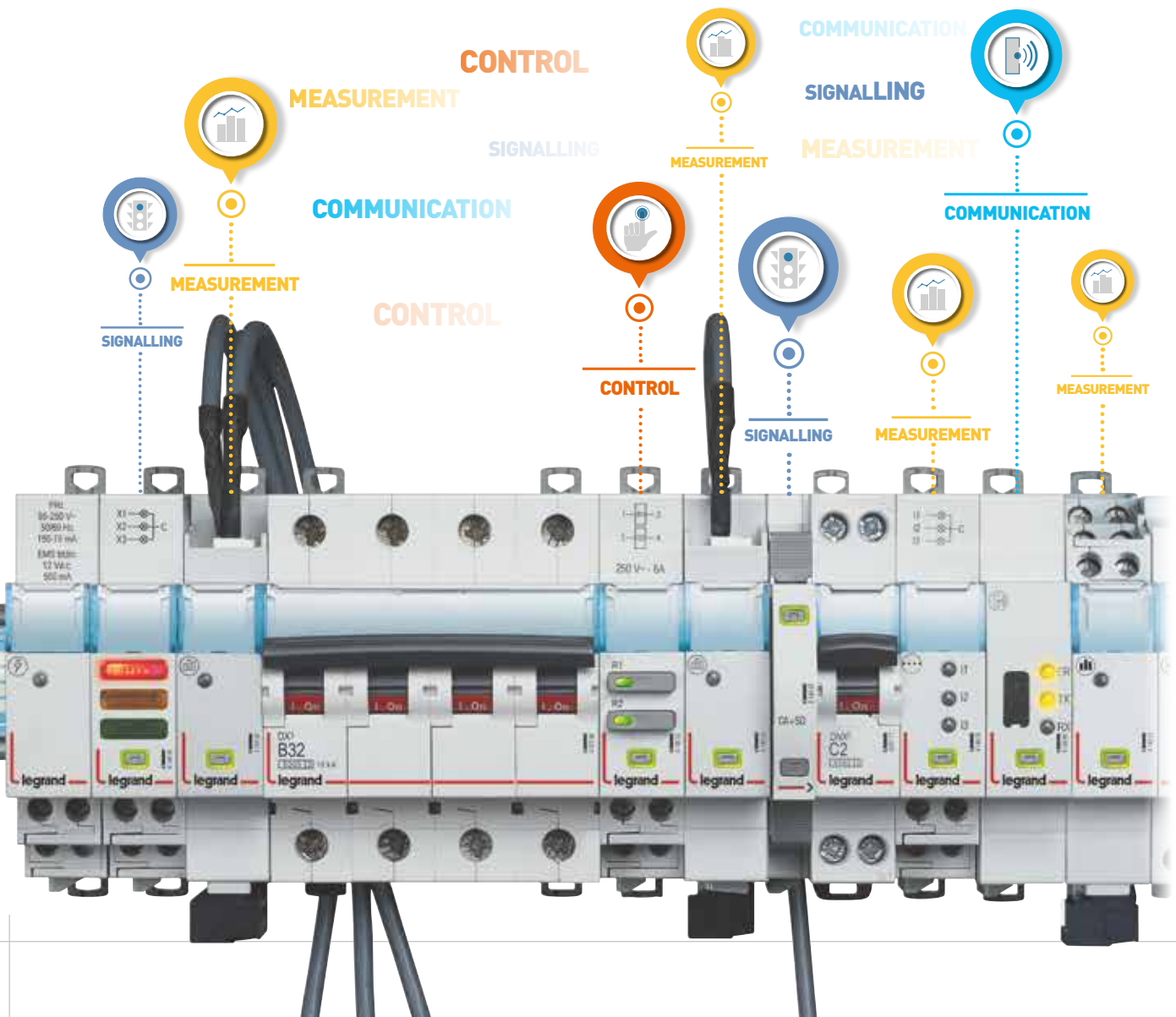
TERÜLETEKRE
VONATKOZÓ
MEGOLDÁSAINK
ÁTTEKINTÉSE



Egy moduláris és rugalmasan alakítható rendszer a méréshez, állapotfelméréshez és ellenőrzéshez egyaránt
FELHASZNÁLÓI GYAKORLAT

EMS CX³ különböző modulokból áll, amelyek a berendezés összes villamos jellemzőjének mérésére, valamint a központi vagy bármilyen típusú berendezésben lévő tápegységek állapotának mérésére és távezérlésére szolgálnak. A moduláris felépítés lehetővé teszi, hogy a különböző konfigurációs igényeknek, minimális helyigény mellett, pontosan megfeleljen.

A megjelenítéshez és a felhasználáshoz választhat egy sínre szerelt kijelzőmodult vagy a Webserverbe ágyazott Legrand szoftvert, valamint egy harmadik féltől származó, közvetlenül modbus adatokat vagy energetikai webszerver által kezelt adatokat használó, alkalmazást.





Környezetre gyakorolt hatások

- A különböző fogyasztási ágak ellenőrzése a mérési pontok egyszerű többszörözésével
- Alacsony környezeti terhelésű helytakarékos megoldás

FELHASZNÁLÓI ELŐNYÖK

- Fogyasztásmérés és a villamos jellemzők mérése 6300 A-ig.
- **A konfiguráció**, számítógép nélkül (mechanikus kerék és/vagy helyi képernyős mini konfigurátor) vagy számítógépet használva, egy **speciális ingyenesen üzembehelyező szoftverrel** elvégezhető
- **Az összes modul és alkatrész könnyen összekapcsolható egymással (modbus).**
- Kifejezetten **az EN 17267 "Fogyasztásmérési és felügyeleti terv"** európai szabványhoz lett igazítva.
- A Webserverrel együtt az egész rendszer egy **energiagazdálkodási rendszert** alkot, amelynek valamennyi megjelenítő ablaka a funkciókhoz lett igazítva.

TERÜLETEKRE
VONATKOZÓ
MEGOLDÁSAINK
ÁTTEKINTÉSE



Legrand Webszerver

Interfész az adatkezeléshez és beágyazott rendszerekhez

FELHASZNÁLÓI GYAKORLAT

Az Energy Webserver egy "számítógép", amely egy 2 az 1-ben termék.

- Az összes Modbus-eszköztől érkező adatot olvassa és menti is egyben, elérhetővé téve így az adatokat a későbbi felhasználásra.
- Beágyazott szoftverrel az adatokat és a berendezések állapotát különböző grafikonokon is meg lehet jeleníteni.

Az "adatnaplózási" funkciók lehetővé teszik riasztások küszöbértékkel történő konfigurálását, hogy távolról, e-mailben értesítsék Önt.

Azáltal, hogy az épület IP-hálózatába van integrálva, bármely, ugyanarra a helyi hálózatra csatlakoztatott számítógépről, terminálról (tablet vagy okostelefon) elérhető.



FELHASZNÁLÓI ELŐNYÖK

- Egy fizikai eszközzel monitorozható a teljes rendszer
- Menedzselni kívánt eszközök számától függően **3 típus található meg a kínálatban**: 10, 32 és 255 Modbus címzésre képes eszköz
- **A Modbus eszközök csoportjának legtöbbje**, mérő, multifunkciós mérő, EMS CX3, impulzusmérő, elektronikus megszakítók, előre vannak telepítve, így a csatlakoztatás és a konfigurálás nagyon felhasználóbarát
- **Egyszerű és áttekinthető rendszer** az energiafogyasztás és a rendszerben használt eszközök állapotának monitorozásához.

Környezetre gyakorolt hatások

- Egyszerű, hatékony és könnyen telepíthető megoldás a fogyasztás követésére

