

Okos-Otthon és Épület tájékoztató

Igényre szabott épületautomatizálási megoldások!



www.inels.hu

INELS[®]

Bemutatkozik az iNELS-rendszer

Tudja meg, mi is az az okos-otthon, és hogy milyen lehetőségeket kínál Önnek.

A villamosság mindenütt körülvesz bennünket. Minden épületben, minden otthonban van már valamilyen villamossági rendszer. Mindenki tudja kapcsolni otthona világítását, vagy vezérli redőnyeit.

Mi ennél tovább léptünk: megalkottunk egy valóban intelligens rendszert. Egy rendszert, amely figyel az épületre, amely időt, energiát és pénzt takarít meg.

A rendszert iNELS névre kereszteltük - az elnevezés egy intelligens vezetékes és vezeték nélküli rendszert takar, amely képes ellátni az épület teljes vezérlését. Mit jelent ez a gyakorlatban? Egyebek mellett fűtés és hűtés-, vagy a szellőztetés vezérlést, redőnyök és árnyékolók irányítását, elektromos eszközök és berendezések ellenőrzését, vagy a biztonsági rendszer működtetését.

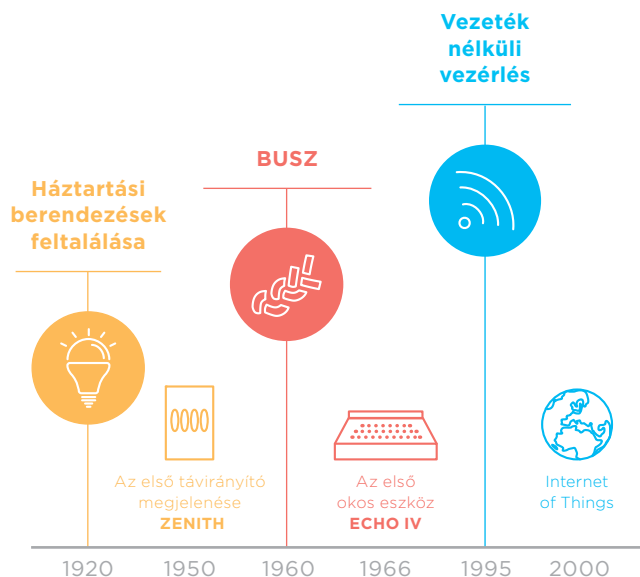
www.inels.hu





Miért Okos-otthon?

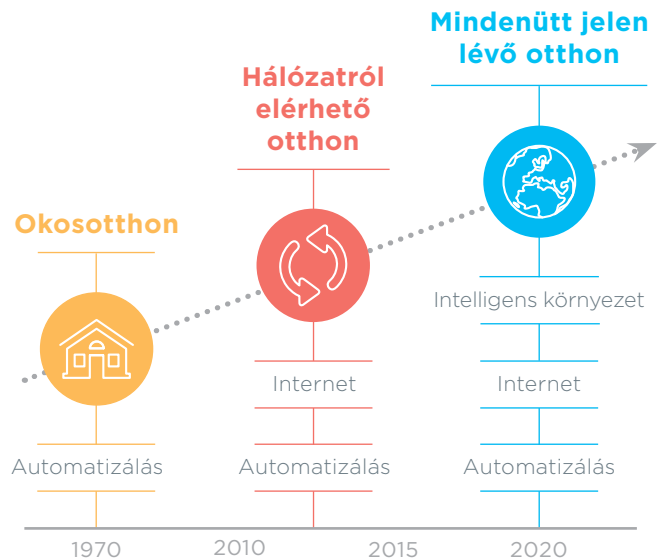
Észrevette, hogy manapság egyre több „okos” technológiával vagyunk körülvéve? Ilyenek az okostelefonjaink, autóink, háztartási eszközeink, és egyre inkább ilyenek a környezetünkben lévő villamossági/épületautomatizálási rendszerek is. Egy ilyen rendszer képes arra, hogy automatizálja épületeink berendezéseinek működését, így csökkentve az energia fogyasztási költségeket. Emellett eddig ismeretlen mértékű kényelmet és biztonságot is nyújtanak számunkra.





Internet of things

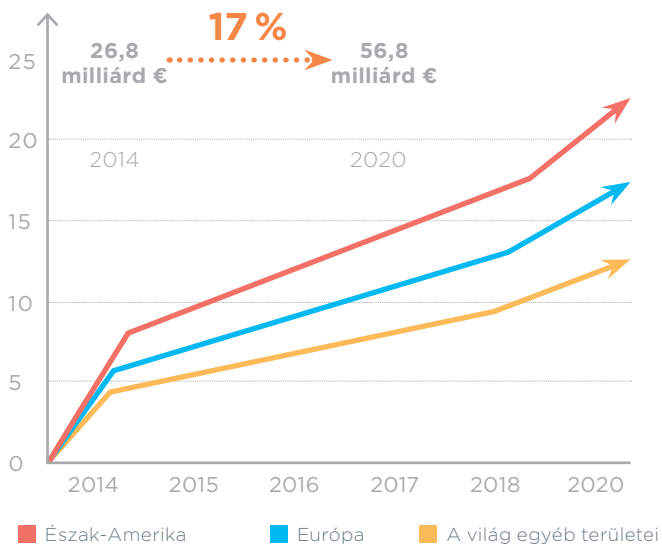
A kifejezés olyan, hálózathoz és az Internet-hez csatlakozni képes eszközt takar, mint pl. a számítógépek, telefonok, kamerák, háztartási berendezések, stb., amelyek saját IP címmel rendelkeznek. Képesek egymással – akár meghatározott logika alapján is – kommunikálni, és okostelefonról, tabletről vagy számítógépről is vezérelhetők.



Smart Home felhasználók

Az Okos-Otthon technológia világszerte soha nem látott mértékben fejlődik, éppúgy, ahogy az autóipar, a számítástechnika, vagy az elektronika. Ez a fejlődés megjelenik azokban az anyagokban és technológiákban is, amelyekből napjaink épületei készülnek. Szakemberek szerint 2020-ig ez a fejlődési ütem még az eddigieknél is dinamikusabban alakul majd.

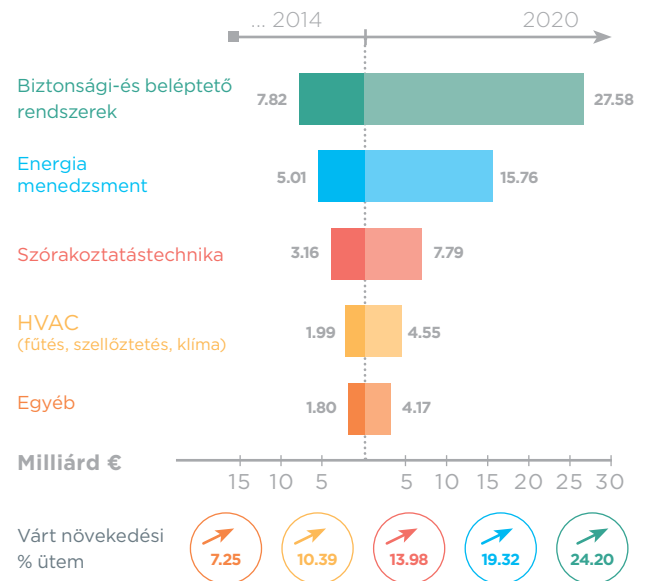
Milliárd €





Okos-Otthonok a jövőben

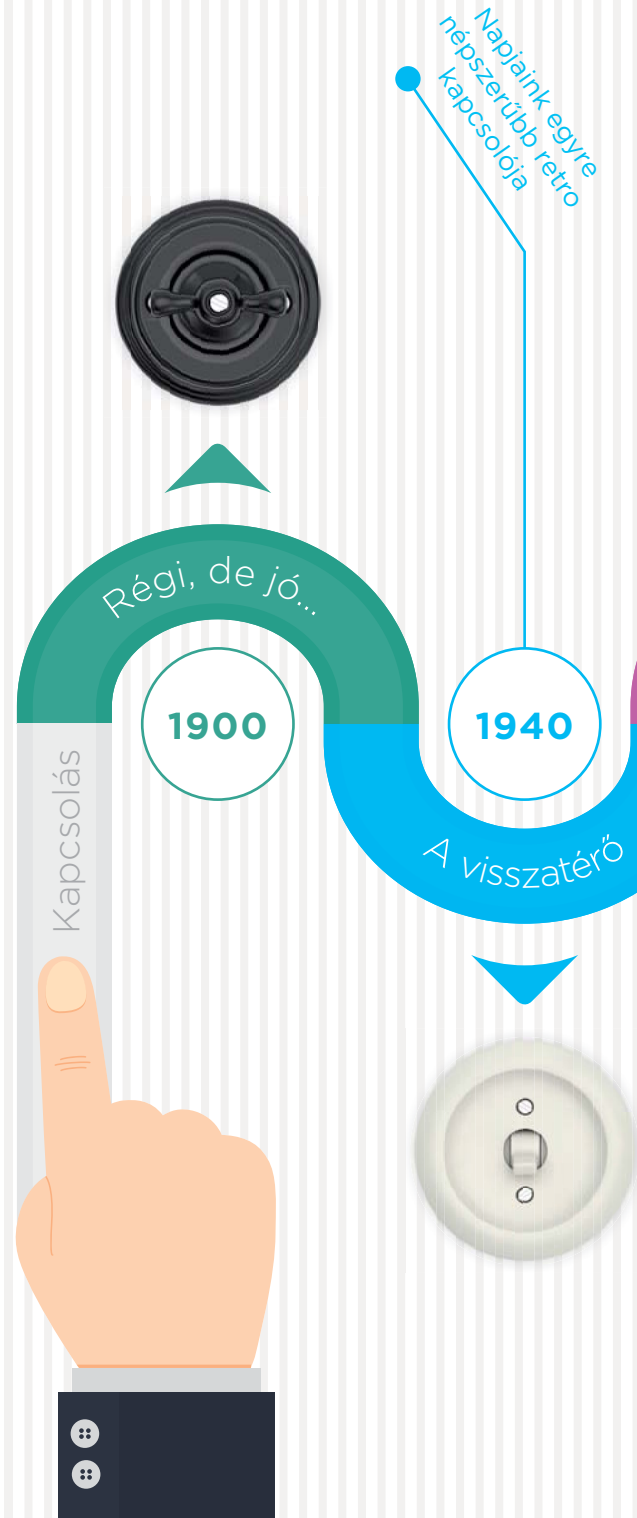
Az Okos-Otthonok elterjedésével egyidejűleg egyre inkább nő az igény arra, hogy az épületeinkben működő különböző technológiák egymással összhangban működjenek. Egy Okos-ház ma már képes rá, hogy ezt megvalósítsa – teszi mindent úgy, hogy a felhasználó számára nagyobb fokú kényelmet biztosít, és még az üzemeltetési költségeket is csökkenti.



A kapcsolás fejlődése

A kapcsolók – amilyenek ma ismerjük őket – korántsem változtak meg jelentősen a 19. század óta. Ma is ugyanúgy használjuk őket, még ha több formában is, mint régen. Működési elvük és méretük alapvetően változatlan maradt – mostanáig. Az Okos-Otthonokban az erősáramot kapcsoló kontaktusok helyett már nyomógombokat használunk, ráadásul ezek már csak gyengeáramot kapcsolnak. Azonban a nyomógombokat is egyre inkább váltják le az érintéssel vagy okostelefonon keresztül vezérelt kapcsolási megoldások.

www.inels.hu





Bekapcsolva!

AZ "átkos" formavilága...

1970

2000

2012

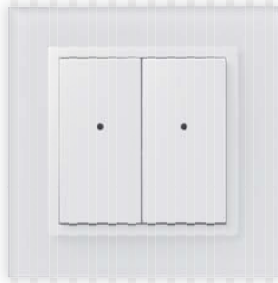
2016

Exkluzív dizájn

Vezérlés érintéssel!

Bármikor, bárholnan

A totalitarizmus
időszaka

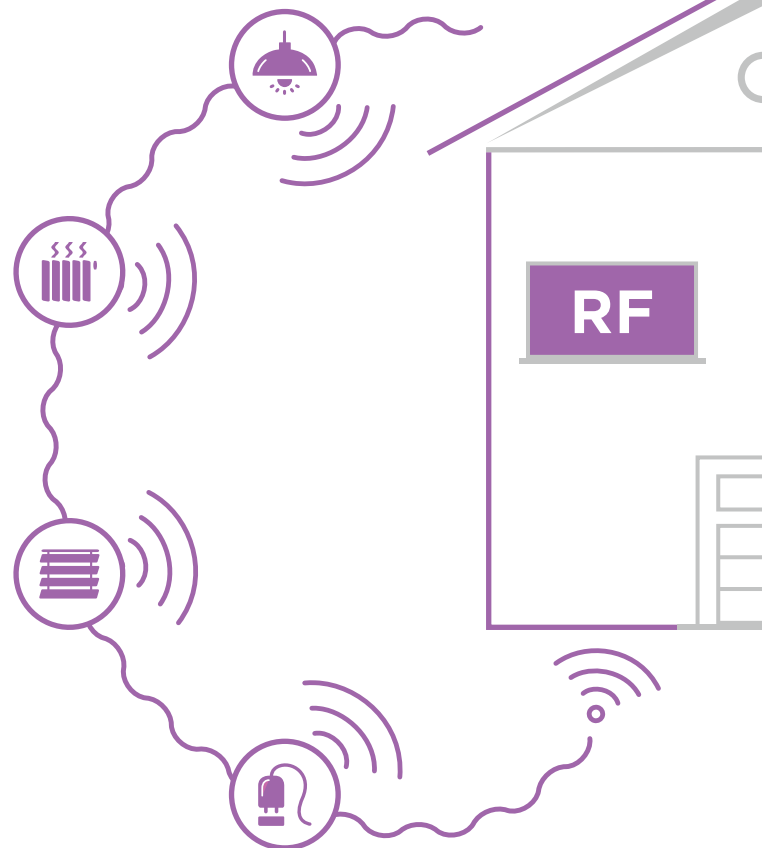


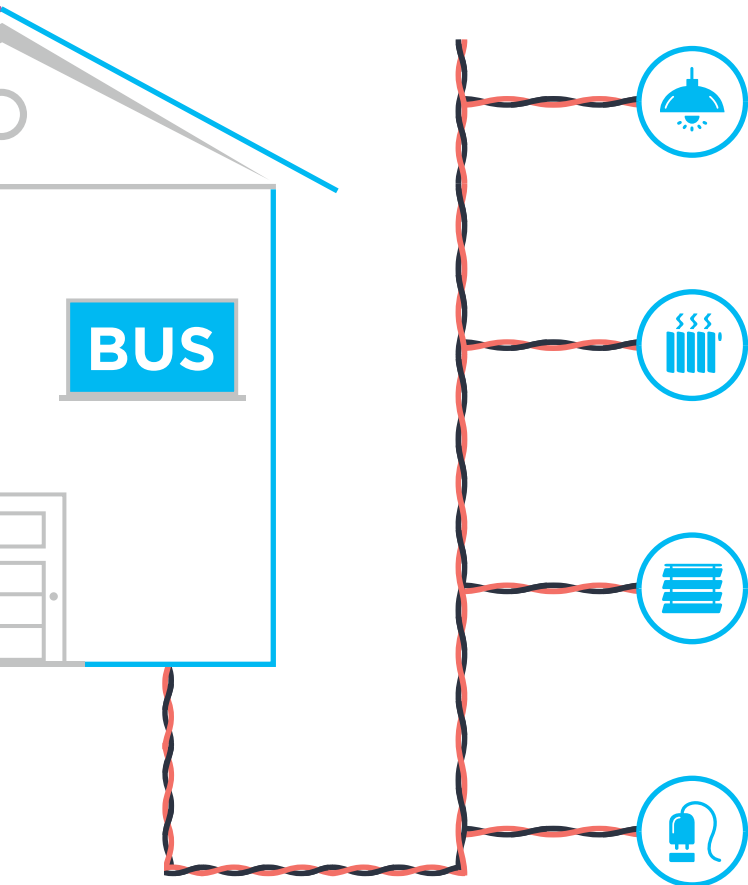
Nincs több
gombnyomás



Vezeték nélküli megoldások

Az iNELS RF Control rendszer leginkább meglévő, már kész épületek számára fejlesztett vezérlési megoldás. A kapcsoló- vagy szabályzó egységek közvetlenül a dugaljba, a lámpatestbe, vagy a fogyasztóhoz telepíthetők. Vezérlésükhöz számos megoldás közül lehet kiválasztani a leginkább megfelelőt: a hordozható vezérlőtől kezdve a modern dizájnban készült nyomógombokon át, az okostelefonról történő vezérlésig. A vezeték nélküli iNELS-rendszerrel egyebek mellett különböző berendezések, fényerőszabályzás, időzített redőnyvezérlés, vagy akár fűtésszabályzás is kiépíthető. A rendszer okostelefonról nemcsak helyi, de távoli vezérléssel is irányítható.





BUSZ-rendszerű, vezetékes megoldás

Az iNELS BUS vezetékös rendszer jellemzően újonnan épülő ingatlanokba kerül beépítésre, legyen szó lakásról, családi házról, vagy nagyobb épületről, pl. irodaházak, szállodák, stb. A rendszer alapját az a vezetékösből kiépített kommunikációs hálózat jelenti, melyet busz-rendszernek is nevezünk. Erre csatlakoznak a különböző érzékelők, kapcsoló egységek és vezérlők. A rendszert a központi egység működteti. A vezetékös épületautomatizálási rendszer nagy előnye nem csak az, hogy számtalan funkció érhető el általa, de az is, hogy a legkülönbözöb eszközökkel bővíthető, mint pl. kamerák, konyhai berendezések, klíma, hőszivattyú, napelem, energia fogyasztás mérés, és még számos egyéb.



A két rendszer összehasonlítása

Az alábbi lista mutatja a vezeték nélküli és a vezetékes iNELS-rendszerrel vezérelhető funkciókat. A fő különbség a hatótávolság. Míg a vezetékes rendszer esetében ez gyakorlatilag korlátlan, addig a vezeték nélküli rendszer esetében a rádióhullámok terjedésének hatósugara határozza meg.



Vezeték nélküli



BUSZ

Fűtés	●	●
Redőnyök, árnyékolók	●	●
Fényerőszabályzás	●	●
Berendezések kapcsolása	●	●
Energia fogyasztás mérés	●	●
Érzékelők	●	●
Videókamerák	●	●
Kamerás kaputelefon	●	●
Riasztó	●	●
HVAC	●	●
Konyhai berendezések	●	●
Időjárás érzékelő	●	●
LARA Rádió/Intercom	●	●
Beléptető rendszer	●	●
GRMS	●	●
iTP - iNELS Touch panel	●	●





Fűtés



Redőnyök, árnyékolók...



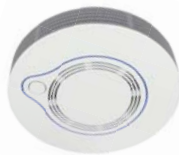
Fényerőszabályzás



Fogyasztók kapcsolása



Fogyasztásmérés



Érzékelők



Videókamerák



Kamerás kaputelefon



Riasztó



HVAC



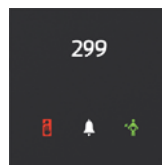
Konyhai berendezések



Időjárásérzékelő



LARA Rádió/Intercom



Beléptető rendszer



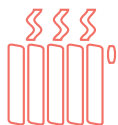
GRMS - Guest room management system



iTP - iNELS Touch panel

Mi minden vezérelhető?

Az alábbi ábra mutatja azokat az funkciókat, amelyek akár a vezeték nélküli, akár a vezetékes rendszerrel vezérelhetők. A rendszerek közti különbséget a hatótávolság jelenti - míg a vezetékes rendszer esetében ez gyakorlatilag nincs korlátozva, addig a vezeték nélküli rendszer esetében a rádiófrekvenciás hullámok terjedésének hatósugara határozza meg a lehetőségeket.



Fűtés

Lehetőség van helyiségenkénti fűtésszabályzásra, akár okostelefonról is.



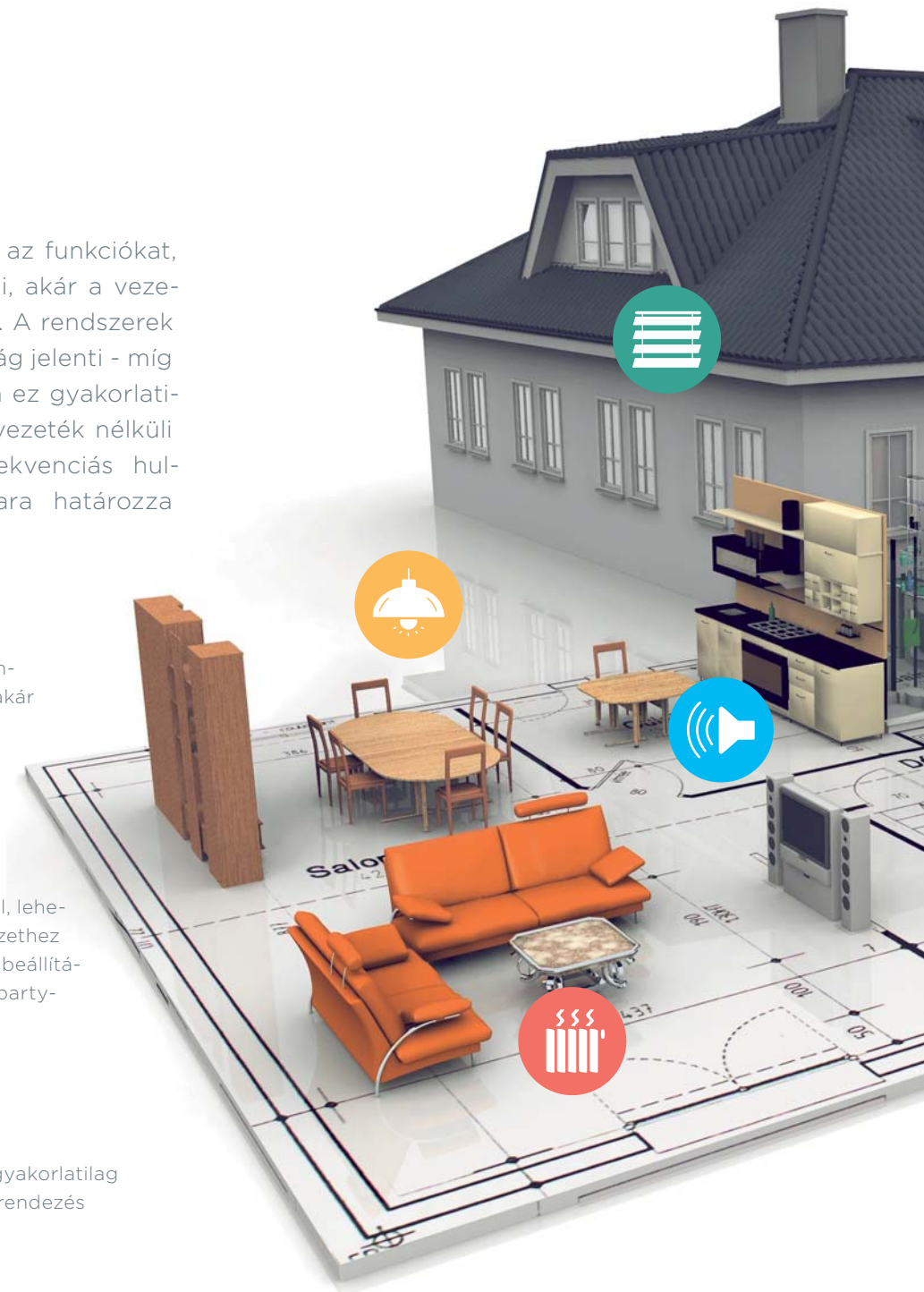
Világítás

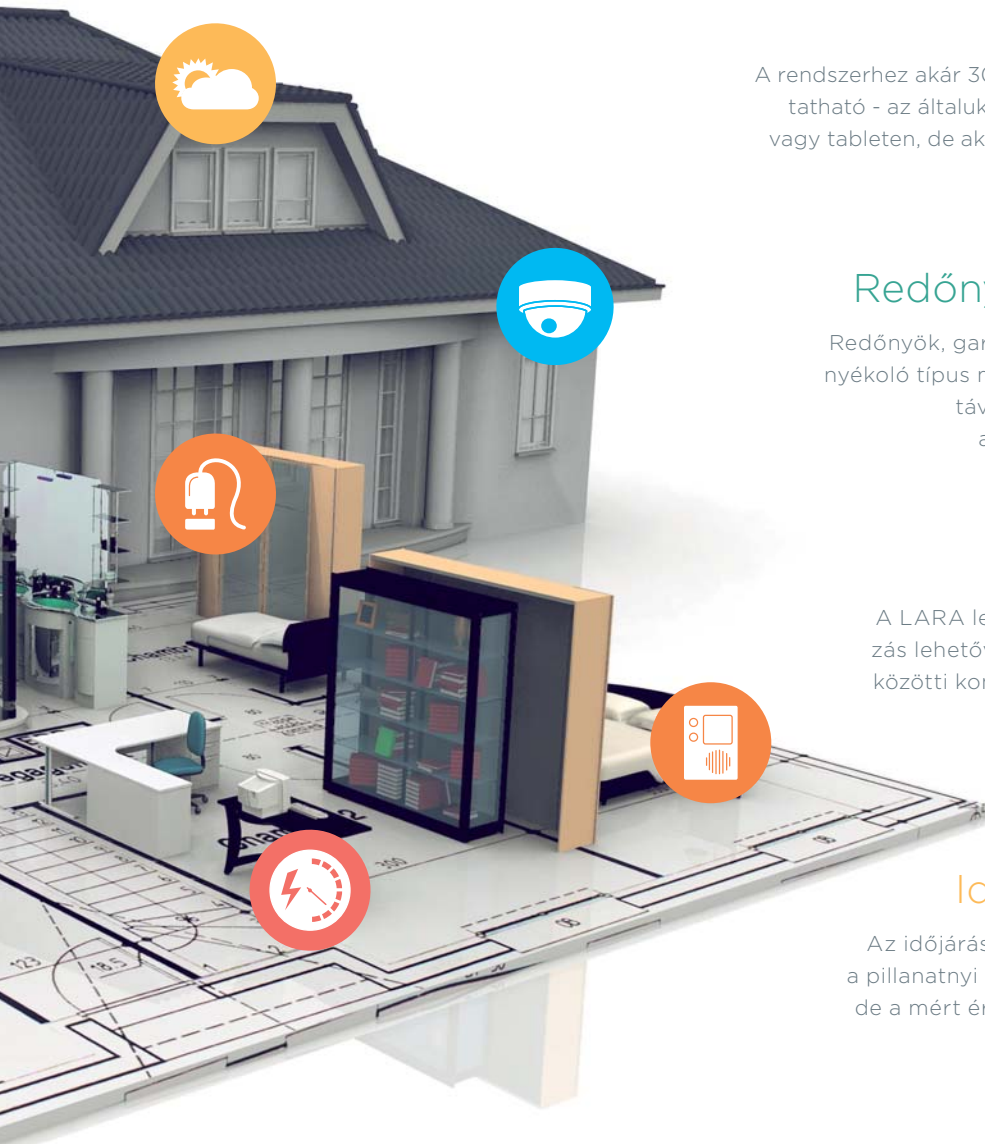
A fényerőszabályzáson túl, lehetőség van bármilyen helyzethez igazított világítási jelenet beállítására is (pl. mozi, olvasás, party-mód, stb.)



Kapcsolások

A rendszer segítségével gyakorlatilag bármilyen elektromos berendezés BE/KI kapcsolható.





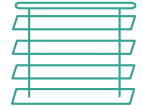
Videókamera

A rendszerhez akár 30 db videókamera csatlakoztatható - az általuk rögzített kép okostelefonon vagy tableten, de akár a TV képernyőn is látható.



Redőnyök, árnyékolók

Redőnyök, garázkapuk és valamennyi árnyékoló típus mozgatása, ráadásul számos távvezérlő közül választható ki a legmegfelelőbb megoldás.



Interkom

A LARA lejátszó és az iNELS alkalmazás lehetővé teszi az egyes helyiségek közötti kommunikációt, pontosan úgy, mint egy házitelefon.



Időjárás érzékelő

Az időjárás érzékelő állomás nem csak a pillanatnyi időjárási információkat jelzi, de a mért értékekhez vezérlési funkciók is programozhatók.



Multimédia

Egyetlen helyről kapcsolható zene az épület bármely helyiségében.



Energia fogyasztás mérés

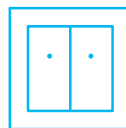
Az iNELS lehetővé teszi a villany, a gáz vagy a vízfogyasztás mérését. A mérési eredmények az adott időszak fogyasztását mutatják mértékegység szerint, vagy forintosítva.



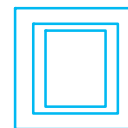
Hogyan vezérelhető az iNELS-rendszer?

Nem az számít, hogy mit vezérel, hanem az, hogy mivel teszi mindezt. A rendszerbe vont funkciókat számos vezérlőről irányíthatja, ráadásul ezek egymással is kombinálhatók.

A klasszikus megoldásokat kedvelőknek ott vannak a fali kapcsoló kialakítású nyomógombok. Azok, akik sokat jönnek-mennek a házban és a ház körül, biztosan értékelik, hogy a zsebükben lapul az RF Pilot vezérlő. Azoknak, akik szeretik átlátni a dolgokat, az érintőképernyős vezérlőt ajánljuk – egy vilnykapcsoló méretű felületről vezérelhetik az egyes funkciókat. Valaki számára egy érdekes kiegészítő, sokaknak az egyetlen vezérlő, amelyet nem kell külön megvásárolni, mégis teljes egészében vezérli a rendszert: az okostelefon.



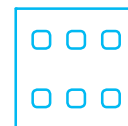
4 csatornás
nyomógomb



Érintős
vezérlő



Hordozható
vezérlő



Üveg fali
vezérlő



Okostelefonos
app



iTP – iNELS
Touch panel

www.inels.hu



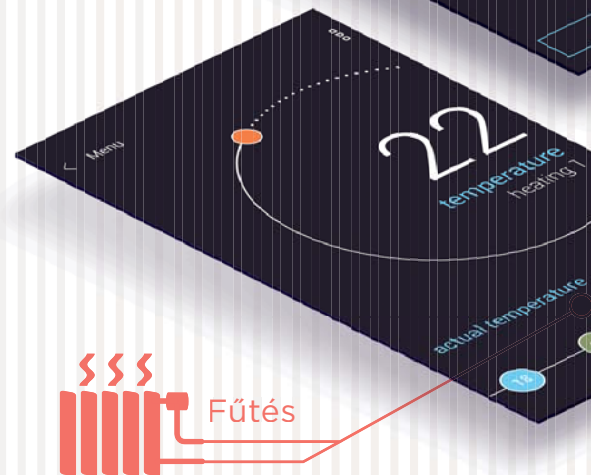
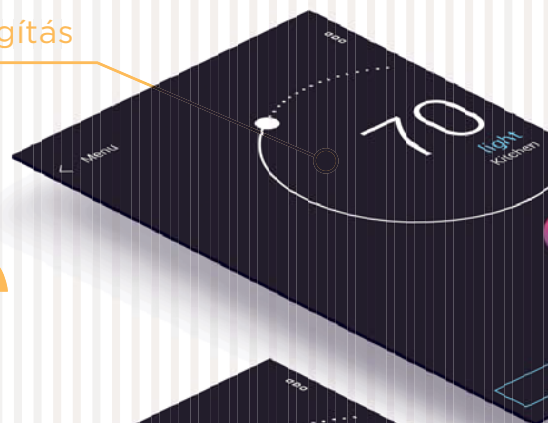
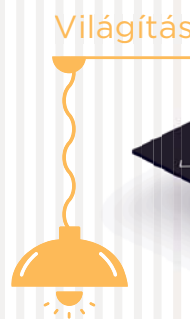
iNELS Home Control

Az iNELS épületautomatizálási rendszerrel teljes körűen vezérelheti az épület valamennyi funkcióját, mint például a fűtés/hűtést, világítást, árnyékolókat, vagy épp a biztonsági rendszert, hogy még jobban óvja szeretteit és értékeit. Az iNELS-rendszerrel egy lábbal mindig otthon lehet. A rendszerbe vont valamennyi funkció elérhető és vezérelhető az applikáció segítségével - akkor is, ha a készülék a helyi hálózatra kapcsolódik, és akkor is, ha távolról csatlakozik.

Elérhető:



www.inels.hu

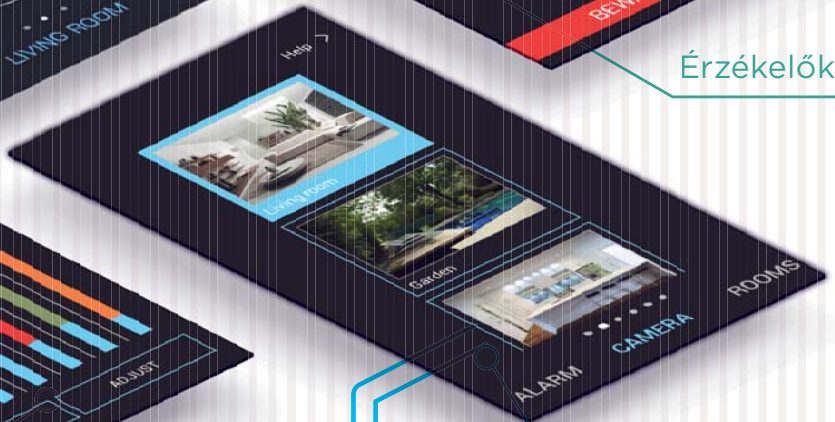




Kamerás
kaputelefon

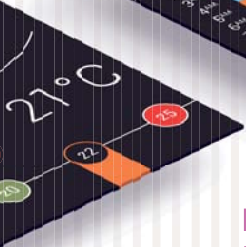
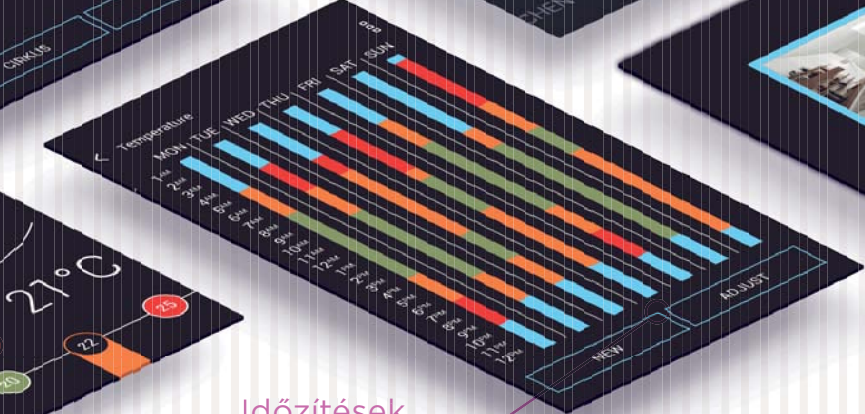
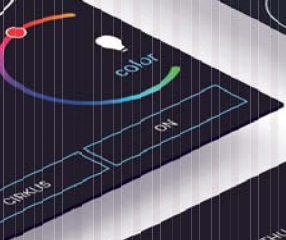


Érzékelők



Videóka-
merák

Időzítések



LARA...

Médialejátszó

El tudná képzelni, hogy odahaza csak bekapcsolja a rádiót, vagy kedvenc zenéit a fali lejátszón? Vagy hogy ugyanezt az eszközt használva beszéljen egy másik helyiségben tartózkodó kollégájával, családtagjával, vagy éppen azzal a látogatóval, aki becsengetett a kaputelefonon? Ez mind lehetséges. Valamennyi említett funkciót beépítettük egyetlen eszközbe, amely ráadásul mindössze akkora, mint egy villanykapcsoló. Az azonos dizájnban kapható hangszórókkal egyszerűen beépíthető nem csak a konyhába vagy a fürdőszobába, hanem akár a folyosóra vagy a gyerekszobába is.

LARA Konfigurátor

Válassza ki az otthonához leginkább illő LARA lejátszót a webes konfigurátor segítségével. A webes felületen számtalan méret, dizájn és kapcsolódási mód közül választhatja ki a megfelelő kivitel.

lara.inels.hu



RÁDIÓ

Korlátlan számú Internet rádió állomás, kifogástalan minőségű hangzással.



ZENE

Hallgassa kedvenc zenéit központi tárhelyről vagy okostelefonjáról.



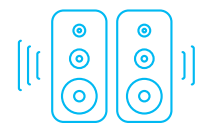
VIDEÓ KAPUTELEFON

A kaputelefonnal összekapcsolva láthatja és hallhatja, ki az aki becsengetett.



HÁZITELFON

Beszéljen kollégáival vagy családtagjaival, még ha másik helyiségben tartózkodnak is.



AUDIO-ZÓNA

Beállítható az iNELS Multimedia zene lejátszójaként is.





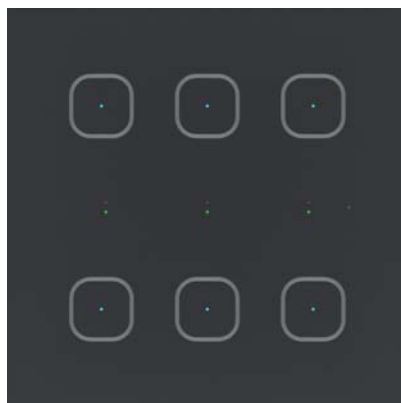
Exkluzív fali vezérlők

Az exkluzív kialakítású, üveglapból készült, érintéssel vezérelhető GSB vezérlőcsalád az iNELS-rendszer kiemelkedően elegáns, egyedi kialakítású vezérlési felülete. Speciális edzett üvegből készül, fehér vagy fekete színben, négy-, hat-, vagy nyolc nyomógombos változatban. A GSB vezérlőkről ráadásul nem csak a világítás kapcsolására van lehetőség, hanem annak szabályzására is, továbbá világítási képek, vagy akár redőnyök, árnyékolók vezérlésére is. Valamennyi vezérlő beépített fény- és

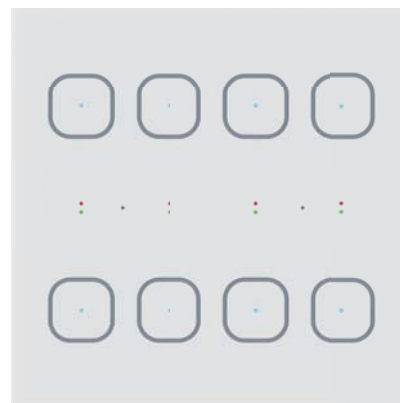
hőérzékelővel rendelkezik, illetve a nyomógombok a sötétben kék színű háttérvilágítással jelzőfényként is szolgálnak. Beállítható, hogy a nyomógomb érintésnél vibrálva jelezze az utasítás végrehajtását, a beépített LED diódákkal pedig lehetőség van a rendszerben található tetszőleges berendezés vagy fogyasztó állapotának visszajeleztetésére.



4 gombos változat



6 gombos változat



8 gombos változat

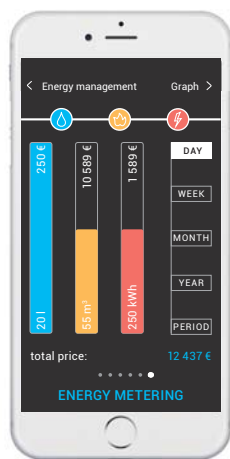
LAKÁSOK

Vezeték nélküli megoldás meglévő ingatlanok esetén

Fejlesztené otthonát, de már ki van építve a villamos hálózat? Nincs ok az aggodalomra, van megoldás: az iNELS RF Control rendszer. Ahogy már a nevéből is kitűnhet, a rendszer vezeték nélküli, így nincs szükség újabb vezetékezésre. Az iNELS RF Control rendszer egyebek mellett a világítás, az árnyékolók, a fűtés, vagy akár különböző berendezések vezérlésére szolgál.



Hőmérséklet mérése



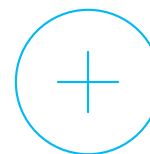
Energia menedzsment



Vésés nélküli
telepítés



Rugalmasság



Bővíthetőség



Fali vezérlők

A fali vezérlők nagyon széles választékban állnak rendelkezésre, hagyományos műanyag, exkluzív fa, fém, üveg vagy gránitból készült keretekkel.



Érintőképernyős vezérlő

Az RF Touch központi egység végzi az egyénre szabható beállítások szerinti fűtésszabályzást, időzített kapcsolásokat vagy redőnyvezérlést, fényerőszabályzást.



Hordozható vezérlő

A kis méretű hordozható távirányító segítségével kapcsolhatók különböző elektromos berendezések, kapuk, garázsajtó stb.



iNELS Home Control - Applikációk

Az iHC applikáció segítségével vezérelheti a világítást, a redőnyöket, a fűtést, a biztonsági kamerákat, lejátszhat zenét, vezérelheti a klímát, stb., de éppen sggel a TV képernyőn is megnézheti.

VILLA

Amikor a különböző technológiák összhangban működnek!

Nagy alapterületű családi házak vagy villák központi vezérléséhez az iNELS BUS System rendszert ajánljuk. A rendszer alapját az a vezetékes hálózat képezi, amelyre az érzékelőket, a vezérlőket vagy épp a kapcsoló, szabályzó egységeket csatlakoztatjuk. Ezek működését a rendszer agyaként működő központi egység hangolja össze. Előnye nem csak az elérhető funkciók sokasága, hanem a más gyártók berendezéseinek rendszerbe integrálása: kamerák, hőszivattyúk, napelemek, konyhai berendezések stb.



iTP - iNELS Touch panel



Távfelügyelet



Megtakarítás



Biztonság



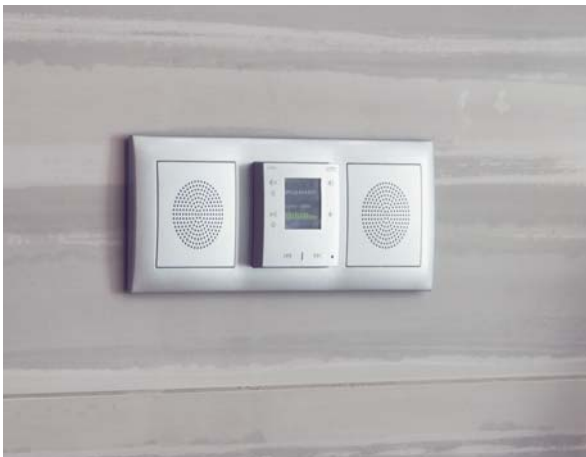
Fali vezérlő

A stílusos, érintéssel működtethető, edzett üveglapból készült vezérlő - amely fehér és fekete színben is választható - a belső tér meghatározó kiegészítő eleme.



Érintőképernyős vezérlő

Három különböző, választható vezérlési felülettel rendelkező egység - termosztát, RGB világítás vezérlés, és akár 12 kapcsolás - mindez egy eszközben.



LARA Interkom

Egy zenelejátszó, amely házitelefonként is szolgál. A kaputelefon funkciónak köszönhetően tökéletesen használható annak beltéri egységéként.



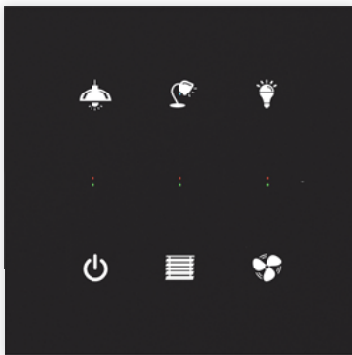
iTP - iNELS Touch panel

Egy sokoldalú érintőképernyős vezérlő panel, melyet egyaránt használhat a vezeték nélküli és a vezetékes rendszer irányítására.

HOTEL/GRMS

Egy vezérlő, melyet a vendégek egyszerűen imádnak!

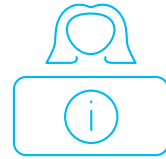
A GRMS (Hotelszoba Menedzsment Rendszer) modulal kiegészített iNELS-rendszer lehetővé teszi nem csak a klíma, vagy a világítás, de számos esetben a zene lejátszás vagy a TV vezérlését is. A vezérlő felület egy stílusos, kapcsoló méretű érintőképernyős panel, amely készülhet műanyag, fém, fa, gránit vagy üveg kerettel. A vezérlő felületen látható ikonok lézergravírozással készülnek, és teljes mértékben a megrendelői igényekhez igazíthatók.



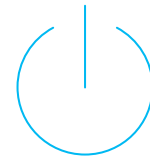
Vezérlőpanel



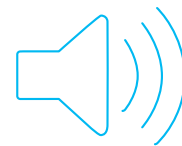
Multifunkciós érintőképernyős vezérlő



Ne zavarjanak



Energia megtakarítás
(Minden fogyasztó KI)



Multimédia



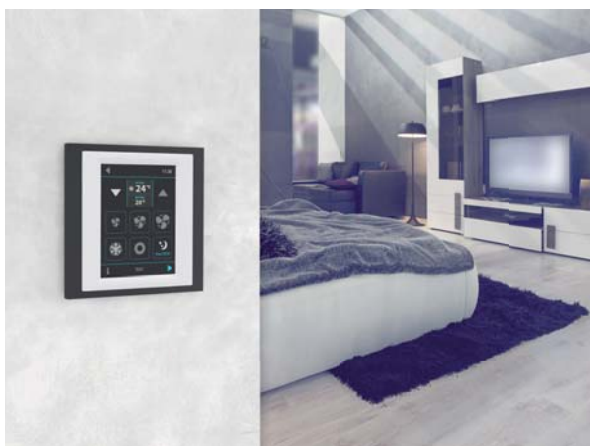
Beléptető panel

Az egység a következő beépített funkciókkal rendelkezik: Mifare kártyaolvasó Deesfire kártyákhoz és NFC chipekhez, csengő gomb, „Ne zavarjanak/Takarítás” beállítás, relé az ajtó nyitásához.



Vezérlőpanel

Az exkluzív kialakítású, 4, 6 vagy 8 nyomógombos üvegből készült vezérlőpanel vízszintes vagy függőleges pozícióban is beépíthető. A vibrálás és a hangjelzés azonnali visszacsatolást adnak az érintésről.



Érintőképernyős vezérlő

A 3,5" méretű TFT kijelzővel rendelkező vezérlőről kapcsolható a világítás, fűtés/hűtés, de akár a Multi-médiás funkciók is.



LARA, Rádió és Zene lejátszó

A LARA lejátszó megszólaltatja az internet rádiókat és egy külső tárhelyen található audio fájlokat. Az eszköz többféle módon is vezérelhető, pl. okostelefonról.

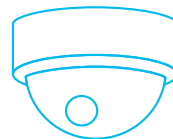
HOTELSZOBA FELÚJÍTÁS (RETROFIT)

Hogyan biztosíthat nagyobb kényelmet vendégeinek?

Az iNELS “okos” hotelszoba megoldást kifejezetten már kész hotelek felújításához terveztük, amelyeknél az elektromos vezetékezés már kialakításra került. Az eszközök (érzékelők és kapcsolóegységek) vezeték nélkül kommunikálnak egymással, így gyorsan modernizálhatja az elektromos hálózatot, különösebb szerkezeti átalakítás (pl. a falak vésése) nélkül.



Kényelem



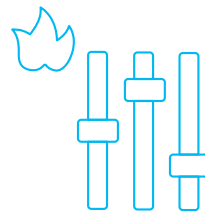
Felügyelet



Hőmérséklet-szabályzó



Csengő



Szabályozás



Fali kártyaolvasó

Elegáns érintős üvegvezérlő, színes gombokkal és az ügyfelek igényéhez igazítható gravírozott ikonokkal. Elérhető fehér vagy fekete kivitelben.



Csengő

A lapos kialakításnak és az elemes tápellátásnak köszönhetően a csengőt bárhová felhelyezhetjük. Igen széles keretválaszték áll rendelkezésre akár üveg, fa, fém vagy gránit kivitelben is.



Mozgásérzékelő

A mozgásérzékelőt kapcsolóegységgel kombinálva automatizáltan vezérelhetjük többek közt a világítást. Az elemes tápellátásnak köszönhetően bárhová felhelyezhetjük.



Hőmérséklet-szabályzó

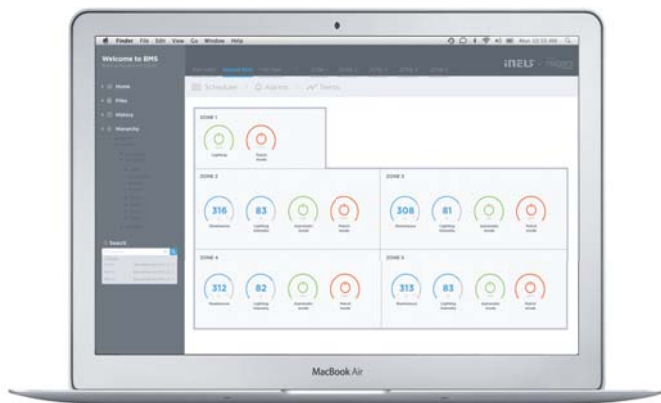
Az érintős üveg hőmérséklet-szabályzót a szoba hőmérsékletének központi szabályzására terveztük. Intuitív, kényelmes kezelését és elegáns fekete/fehér üveg kivitelét Ön is értékeli majd...

IRODAÉPÜLETEK

A technológiák összehangolása és energiahatékony működtetése

Az iNELS-rendszer egyre többször kerül beépítésre raktár-csarnokokba, gyárakba, irodaépületekbe, éttermekbe, kórházakba, de számos esetben még műemlék épületekbe is.

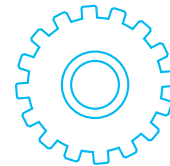
A rendszer ezekben az esetekben nem csak a világítást vagy a klíma vezérlést irányíthatja, hanem a beléptetőrendszert, a szellőztetést, az árnyékolástechnikát, vagy éppen a biztonsági kamerákat, vagy az audio/video rendszert is.



BMS - Building management system



Beléptető rendszer



Automatizálás



BMS csatlakozás



Modern irodák

Az iNELS kiváló megoldásokat biztosít irodai környezetben is – energia takarékos üzemeltetés, kellemes munkahelyi körülmények.



Épületek

Nagy méretű épületek esetében a szintenkénti vezérlés a Connection Sever segítségével csatlakozik rá a teljes épületvezérlési rendszerre.



Gasztró

Vendéglátói környezetben nagyon fontos a megfelelő világítás, és a friss levegő – a rendszer megbízhatóan felügyeli a fűtés/hűtés és a szellőztetés funkciókat.

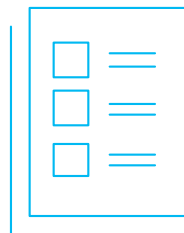


Világítás vezérlés

A DALI előtétek vezérlésének lehetősége akár 4 000 világítótest szabályzását is biztosítja. Az iNELS megfelelő megoldás különböző terheléstípusok esetében is.

Hogyan tovább?

Ha szeretné tudni, mennyibe kerül az Ön egyedi igényeire szabott épületautomatizálási rendszer, kérjük, töltsse ki az Igényfelmérő lapot, adja meg elérhetőségeit, és küldje el a dokumentumot. A megadott igények alapján összeállítjuk az Ön rendszerét, és elküldjük árajánlatunkat.




Tekintse meg interaktív kalkulátorunkat ITT!

www.inels.hu

On-line is elérhet bennünket

Support ELKO EP ☰ ✕

 **Live chat**
Ask us anything

Support ELKO EP:
Good day, may I help you?

Visitor 1:
Hello, I am searching for inspiration for our existing family home. I still can't decided whether to choose a wired or wireless installation. I would like to see the options for resolving this with my own two eyes. Do you happen to have a showroom in Prague?

Support ELKO EP:
Yes we do. You can find the showroom INELS CAFÉ at Prague 8 - Karlín. Rohanské nábřeží 671/15.

Visitor 1:
Thank you.

Support ELKO EP:
You're welcome! Have a nice day!

Powered by **Smartupp** Send

24
óra

Ügyfélszolgálat

Támogatás

7
napban

a héten

Tippek/Tanácsok/Segítség

12
hónap

ELKO EP számokban

40 %

CSEHORSZÁG

30 %

EXPORT



30 %

LEÁNYVÁLLALATOK

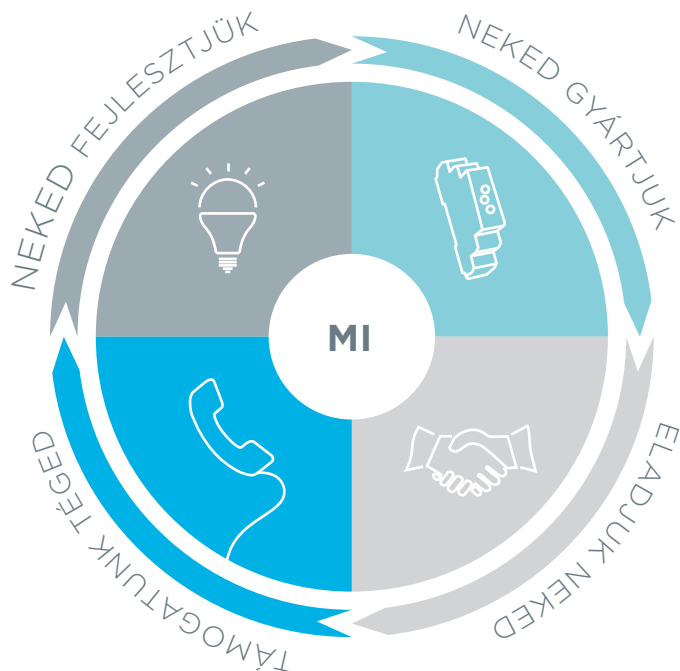


16

LEÁNYVÁLLALAT
VILÁGSZERTE

70

EXPORT
ORSZÁG



240

ALKALMAZOTT

5 000

INELS TELEPÍTÉS

12 000 000

IPARI TERMÉK

ELKO EP Holding



www.elkoep.hu

Készült: 03/2018 | 1. kiadás
Minden jog fenntartva!