

# Ghidul casei inteligente

Un sistem complex pentru o viață inteligentă!



## Vă prezentăm iNELS

**Ghidul tău în lumea instalațiilor electrice. Inspiră-te și află ce înseamnă iNELS cu adevărat.**

Instalațiile electrice sunt peste tot. Fac parte din componența oricărei clădiri și fiecare casă se folosește de cel puțin o formă de tehnologie modernă. Oricine poate stinge sau aprinde lumina sau poate coborî jaluzelele. Dar noi am vrut să fim cu un pas înainte. Am vrut să construim un sistem cu adevărat inteligent. Un sistem care gândește pentru tine și care te ajută să economisești timp, energie și bani.

Așa s-a născut iNELS - un sistem cu și fără cabluri care poate controla întreaga casă: încălzirea, aerul condiționat, jaluzelele și storurile, electrocasnicele și chiar sistemul de alarmă.

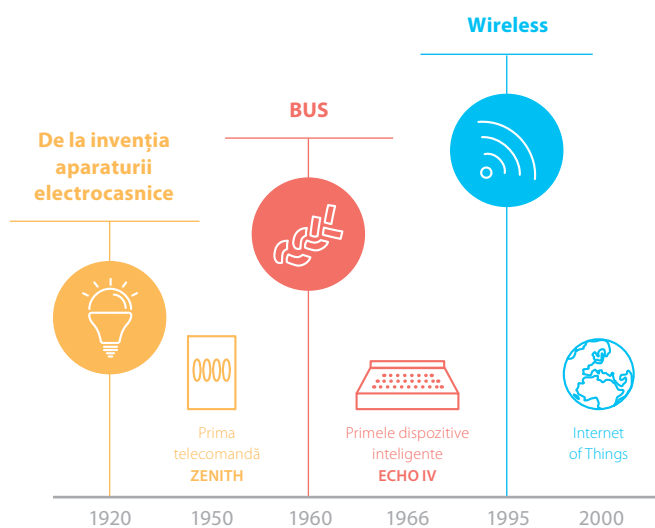
[www.inels.ro](http://www.inels.ro)





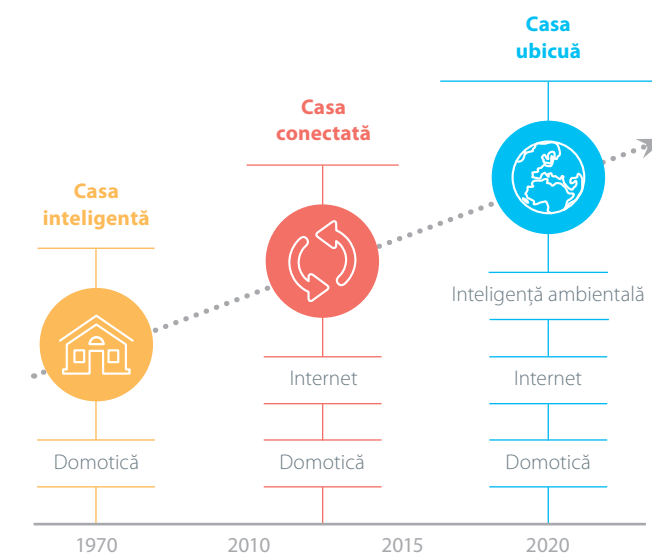
## De ce ai alege o casă inteligentă?

În ziua de azi, chiar și fără să ne dăm seama, suntem înconjurați de o mulțime de dispozitive inteligente. De la telefoane cu touchscreen pe care le folosim în fiecare zi până la automobile, electrocasnice sau instalații electrice moderne. Casa inteligentă nu doar funcționează automat, dar și economisește, oferă confort și securitate și, cel mai important, gândește pentru tine!



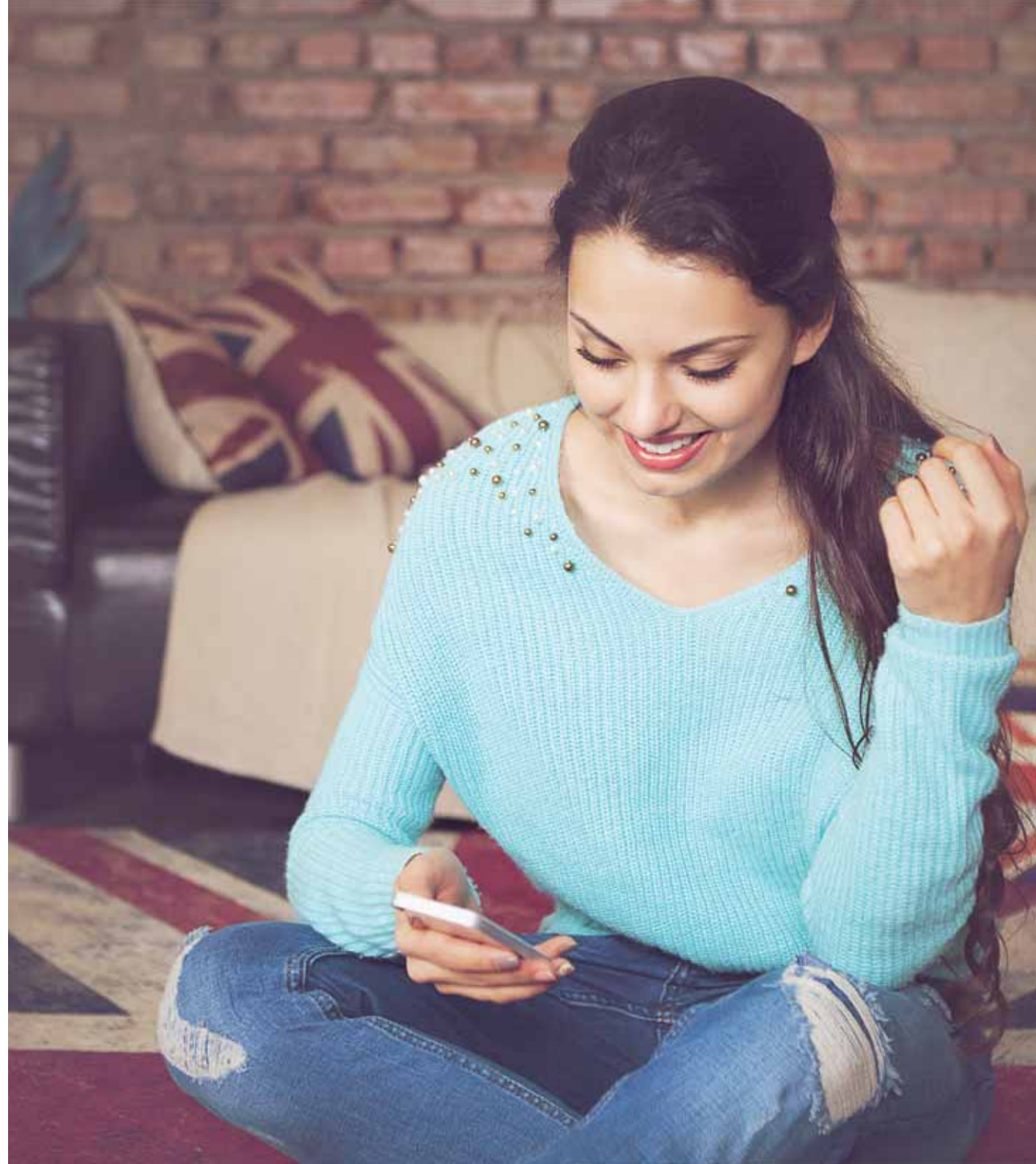
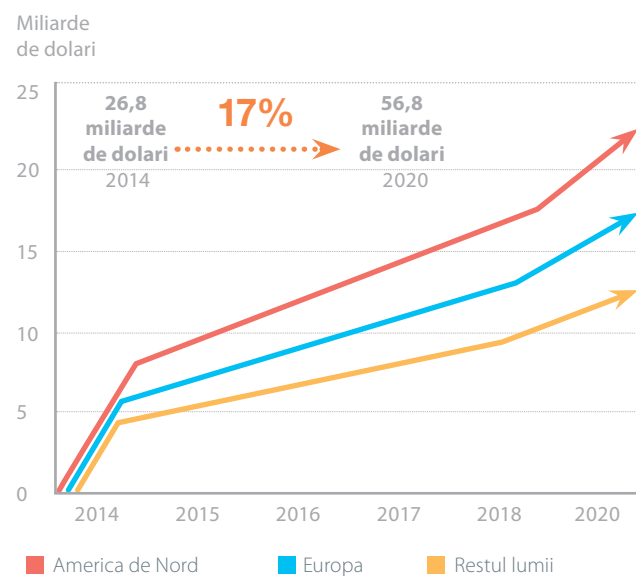
## Internet of Things

Acest concept include dispozitive precum computerele sau alte tipuri de echipamente care au propriile lor adrese IP și care sunt conectate la internet. Ele pot comunica unele cu altele. De asemenea, ele pot fi controlate și monitorizate prin intermediul unui smart phone sau al unui computer.



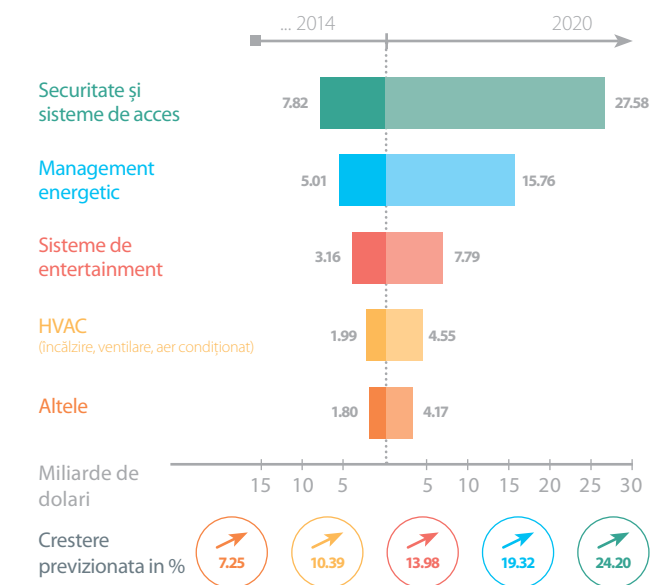
## Utilizatorii casei inteligente

Fenomenul caselor inteligente s-a dezvoltat de-a lungul timpului la fel ca mașinile, computerele, telefoanele și electronicele în general. Acest lucru se poate observa în tehnologiile și materialele care sunt folosite pentru construcția caselor din zilele noastre. Această creștere va fi chiar mai dramatică pe măsură ce ne apropiem de anul 2020.



## Viitorul caselor inteligente

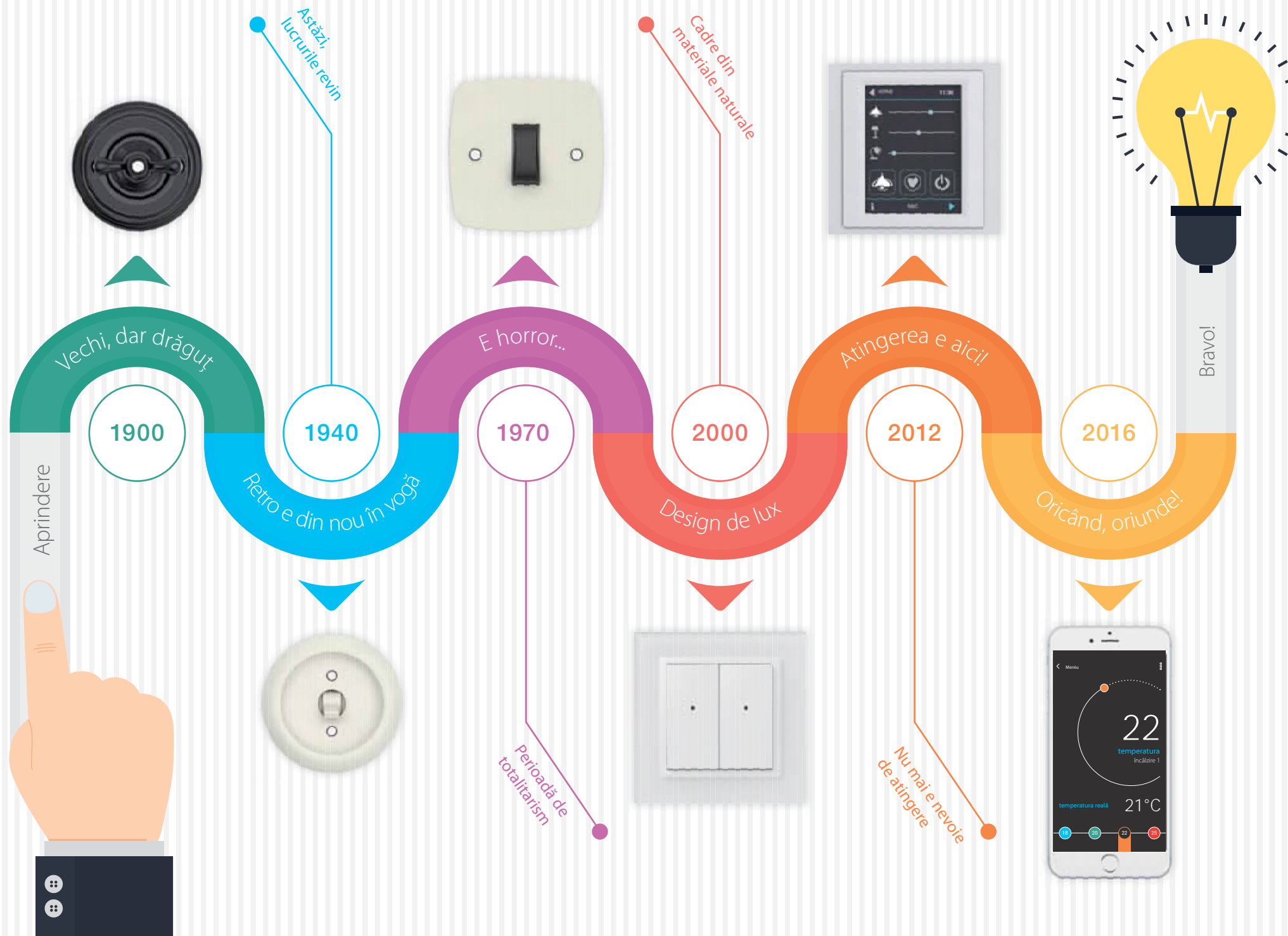
În spiritul unei dezvoltări armonioase, s-a născut o chiar mai mare nevoie de interconectivitate și de integrarea tehnologiilor din interiorul casei, pentru a le permite să comunice una cu cealaltă și să se înțeleagă. În ziua de azi, casa inteligentă înseamnă mult mai mult decât posibilitatea de a controla lumina și încălzirea prin intermediul telefonului. Înseamnă conectarea tuturor surselor în așa fel încât ele să îi ofere utilizatorului confortul dorit și o justificare economică a investiției.





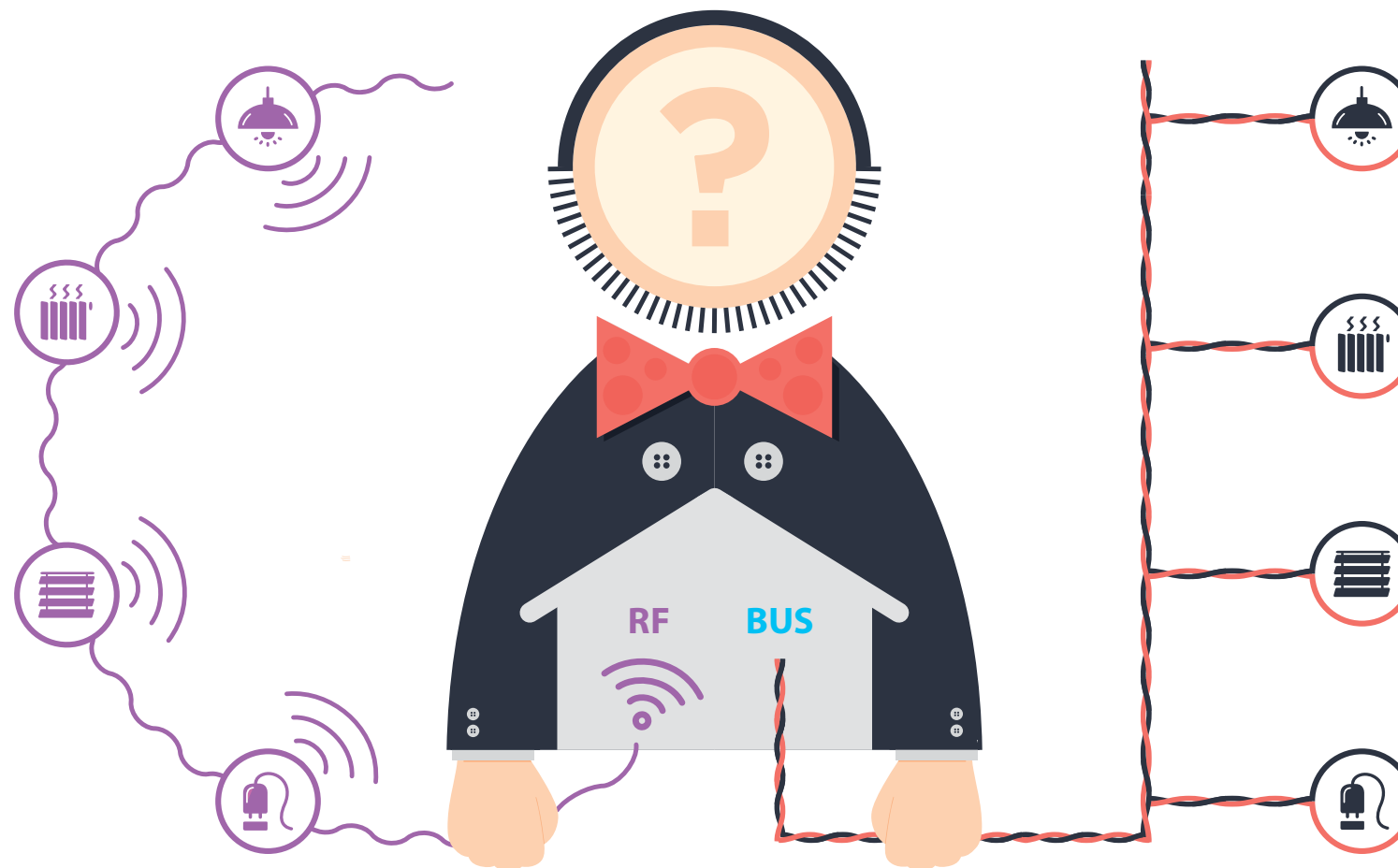
# Evoluția Întrerupătoarelor

Întrerupătorul - așa cum îl știm azi - n-a suferit prea multe schimbări de la invenția lui, la sfârșitul secolului 19. Și astăzi el este folosit în toate formele lui. Dimensiunea lui a rămas aceeași, dar în casele inteligente, contactele electrice au fost înlocuite de butoane de voltaj mic, cu low upstroke. Contactele și apăsatul au fost înlocuite cu un pad capacitiv sau cu un display cu touch.



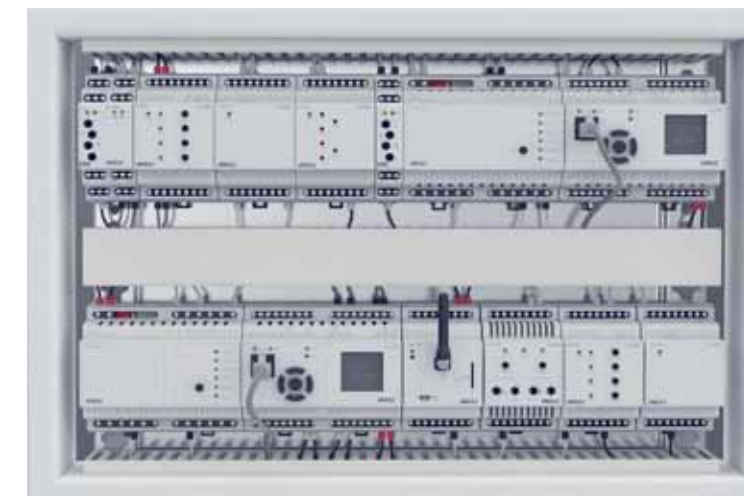
## Soluții wireless

Instalațiile electrice wireless iNELS RF sunt potrivite în special pentru apartamente și case deja construite. Întrerupătoarele sunt încorporate direct în priză, lampă sau în dispozitivul electrocasnic. Pentru control, poți alege dintr-o gamă largă de dispozitive, de la alarme breloc de buzunar la întrerupătoare cu design modern. Pe toate acestea le poți controla confortabil printr-o aplicație de smart phone - indiferent că ești acasă sau nu. Funcțiile wireless iNELS includ controlul electrocasnicilor, creșterea sau scăderea intensității luminii, temporizatoare pentru jaluzele și controlul încălzirii.



## Soluții BUS (cu fir)

Versiunea BUS a iNELS este dedicată caselor mari sau vilelor în construcție, dar și spațiilor comerciale. La baza acestui sistem electronic inteligent stă un cablu de comunicare (bus), care conectează toți senzorii, întrerupătoarele și panourile din casă, și se oprește într-un panou central de comandă. Avantajul sistemului BUS stă nu doar în numărul mare de funcții pe care îl permite, ci și în opțiunea de a integra a unor dispozitive adiționale: camere video, electrocasnice de bucătărie, sisteme solare, sisteme fotovoltaice, sisteme de gestionare a energiei, și multe altele.



## O comparație a sistemelor

Tabelul de mai jos arată ce funcții pot fi controlate wireless sau printr-o instalație electrică de tip BUS. Principala diferență este una de potențial, care în cazul instalației BUS este practic nelimitat, pe când soluția wireless este limitată de raza de acțiune a undelor radio.



















Wireless



BUS (cu fir)

	Wireless	BUS (cu fir)
Încălzire	●	●
Ridicarea și coborârea jaluzelelor	●	●
Creșterea intensității luminii	●	●
Pornirea și oprirea electrocasnicilor	●	●
Măsurarea energiei	●	●
Detectori	●	●
Camere video	●	●
Interfon video	●	●
Alarmă		●
Aer condiționat		●
Electrocasnice de bucătărie		●
Stație meteo		●
Multimedia		●
Sisteme de acces		●
GRMS		●
BMS		●



 Încălzire	 Ridicarea și coborârea jaluzelelor, ...	 Creșterea intensității luminii	 Pornirea și oprirea electrocasnicilor
 Măsurarea energiei	 Detectori	 Camere video	 Interfon video
 Alarmă	 HVAC	 Electrocasnice de bucătărie	 Stație meteo
 Multimedia	 Sisteme de acces	 GRMS - sistem de gestiune a camerei de oaspeți	 BMS - Sistem de management al clădirii



## Ce pot controla?

În plus față de funcțiile de bază, în sistem pot fi programate funcții mult mai complexe. iNELS poate, spre exemplu, manevra jaluzelele în funcție de poziția soarelui sau poate schimba un status prin SMS. Fiecare senzor și cerere pot fi înregistrate în sistem, alături de acțiunea necesară.



### Încălzire

Temperatura în fiecare cameră poate fi setată printr-un singur buton sau aplicație.



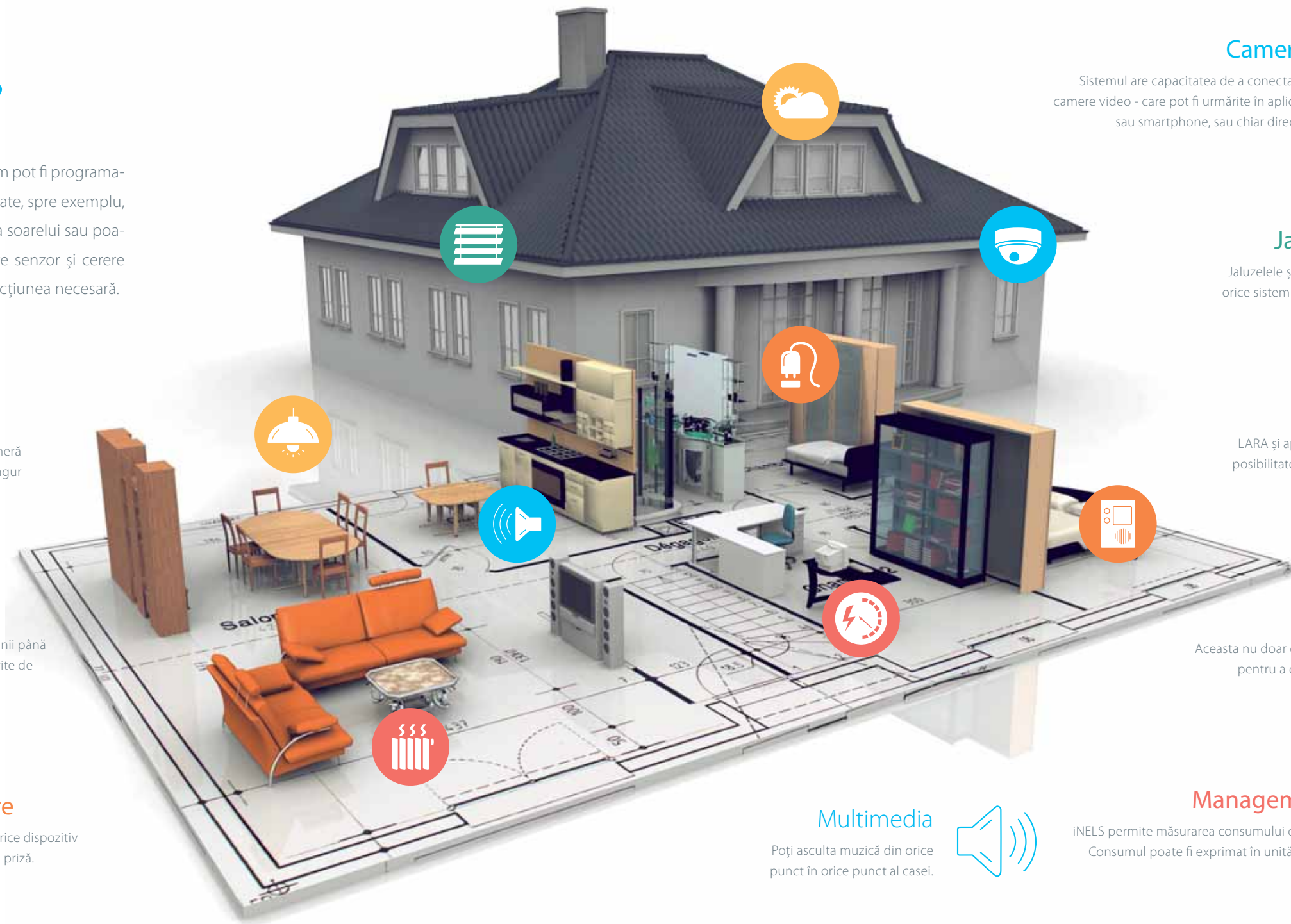
### Iluminare

Nu doar scăderea intensității luminii până la valorile dorite, dar și setări diferite de iluminare pentru ocazii diferite.



### Întreprupătoare

Poți aprinde sau stinge orice dispozitiv electrocasnic conectat la priză.



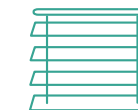
### Camere video

Sistemul are capacitatea de a conecta până la 30 de camere video - care pot fi urmărite în aplicații de tabletă sau smartphone, sau chiar direct pe televizor.



### Jaluzele și obloane

Jaluzelele și obloanele pot fi controlate prin orice sistem de control, inclusiv prin aplicații.



### Interfon

LARA și aplicația iNELS oferă membrilor familiei posibilitatea de a comunica mai ușor unii cu alții din camere diferite.



### Stație meteo

Aceasta nu doar că oferă informații, dar le folosește pentru a controla și optimiza funcțiile casei.



### Multimedia

Poți asculta muzică din orice punct în orice punct al casei.



### Management energetic

iNELS permite măsurarea consumului de electricitate, apă și gaze. Consumul poate fi exprimat în unități de măsură sau în costuri.

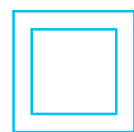




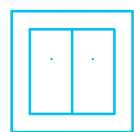
## Cum controlez sistemul iNELS?

Nu contează ce controlezi, ci cum. Poți controla dispozitivele și electrocasnicele în nenumărate și combinate moduri.

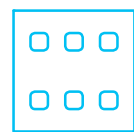
Pentru cei mai conservatori, butoanele sunt întrerupătoarele cu care ai fost obișnuit. Cei care se mișcă mult prin casă și grădină vor aprecia cu siguranță un RF Pilot în buzunar. Unitatea cu touch este destinată aceluia care vor să aibă toate butoanele la un loc: pe un ecran de 3,5". Pentru unii, un smart phone este un accesoriu interesant, dar pentru cei mai mulți, el este singurul dispozitiv de control care nu trebuie cumpărat, pentru că ai deja unul!



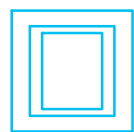
Întrerupător  
clasic



Întrerupător  
cu 4 butoane



Întrerupător  
din sticlă



Unitate  
cu touch



Keychaining



Telecomandă



Aplicație pentru  
smartphone



Aplicație pentru  
smart TV

[www.inels.ro](http://www.inels.ro)



# Controlul casei iNELS

Instalația electrică inteligentă iNELS controlează totul, de la încălzire la aer condiționat, iluminare, jaluzele și toate celelalte electrocasnice, până la sisteme de securitate și protecție a proprietății. Cu iNELS, îți poți supraveghea mereu casa. Oricând, de oriunde... Toate tehnologiile sunt controlate direct din aplicație, indiferent că ești conectat la o rețea personală sau dacă folosești internetul mobil.

Disponibil pe:



[www.inels.ro](http://www.inels.ro)





## LARA... Player media încorporat în întrerupător

Îți poți imagina că prin intermediul unui singur întrerupător poți asculta radio sau muzică în format MP3, sau că poți discuta cu colegii tăi de apartament sau cu cineva care a sunat la ușă?

Da, este posibil. Am reușit să încorporăm toate aceste funcții într-un singur dispozitiv, de dimensiunile unui întrerupător. Împreună cu un set de boxe cu același design, poți beneficia de sunet de calitate în baie sau bucatărie, în hol sau în camerele copiilor.

### Configurator LARA

Configurează foarte simplu sistemul LARA cu configuratorul web. Prin intermediul acestuia, poți alege dintr-o gamă variată de opțiuni de conectare, dimensiune și design.

[lara.inels.com](http://lara.inels.com)



#### RADIO

Un număr infinit de posturi radio, la recepție superioară.



#### MUZICĂ

Ascultă-ți piesele preferate prin intermediul unui smartphone sau alt dispozitiv de stocare a muzicii.



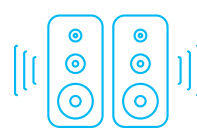
#### INTERFON VIDEO

În combinație cu un dispozitiv de comunicare la intrare, poți vedea și auzi pe oricine este în fața ușii de la intrare.



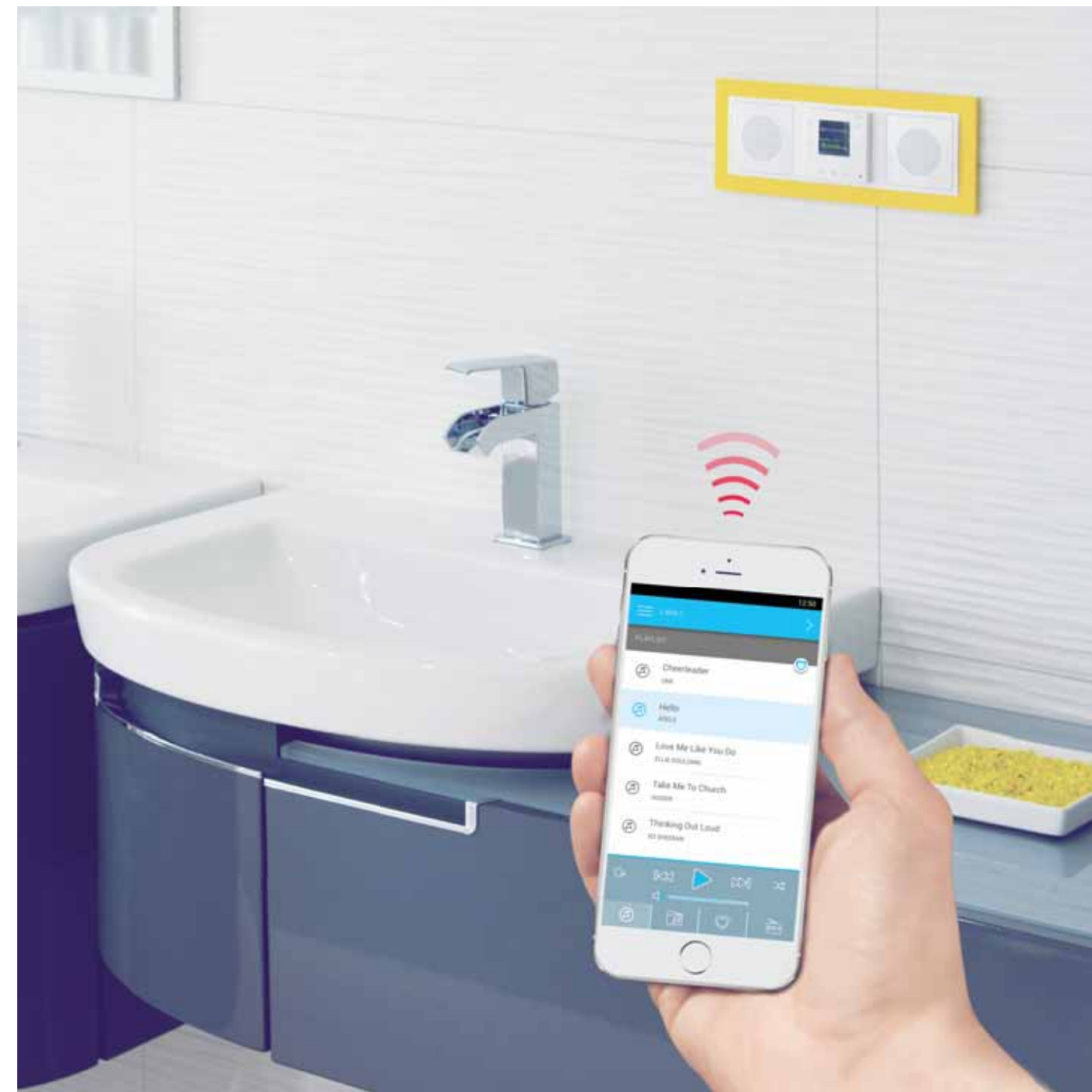
#### INTERFON

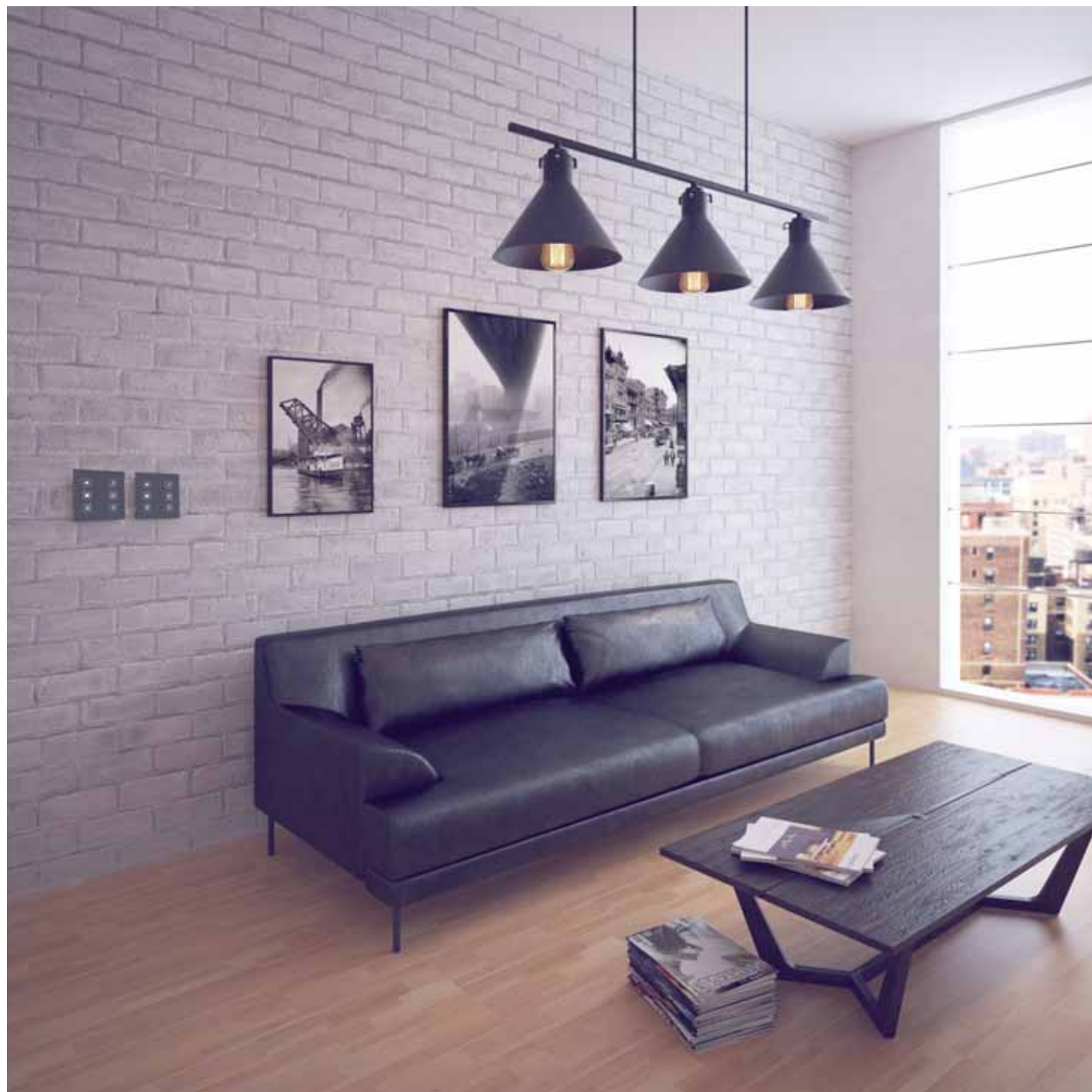
Comunică de oriunde din casă cu orice membru al familiei.



#### ZONĂ AUDIO

Player de muzică prin sistemul iNELS Multimedia.





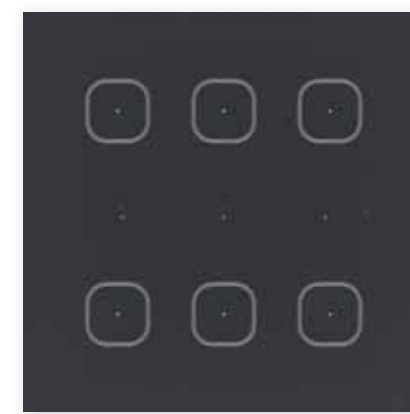
## Întreprupător exclusiv din sticlă

Întreprupătoarele de sticlă montate în perete, cu control prin touchpad, din seria GSB, sunt un element de control cu design elegant și plăcut. Întreprupătoarele cu touch sunt produse din sticlă specială, în alb sau negru, și, spre deosebire de întreprupătoarele clasice, economisesc spațiu. Ele vin în variante cu patru, șase sau opt butoane. Sistemul GSB poate fi folosit, pe lângă aprinderea și stingerea luminii, și la creșterea sau scăderea intensității sau la setări personalizate de iluminare. Dispozitivul de control are un senzor care

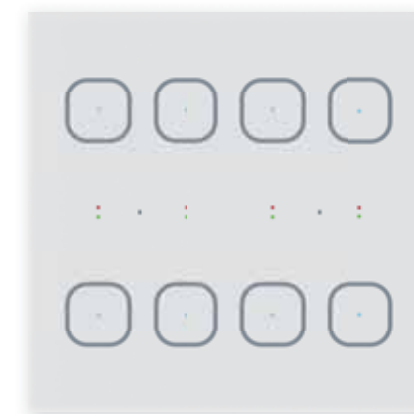
depistează intensitatea luminii și cu ajutorul căruia poate fi controlată intensitatea acesteia în încăperea, dar și un buton albastru care poate fi folosit pentru schimbarea orientării corpurilor de iluminat și un termostat, pentru reglarea temperaturii în cameră. O apăsare de buton poate fi însoțită de o vibrație sau de un sunet, iar semnalul care indică statusul dispozitivului este integrat în panoul de control cu ajutorul unor diode LED verzi sau roșii.



4 butoane



6 butoane



8 butoane



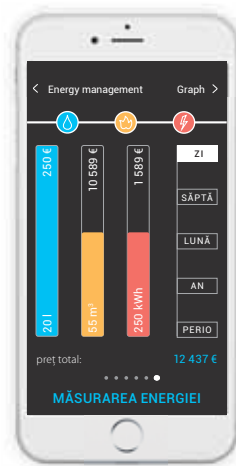
# APARTAMENT

## Instalație wireless existentă în apartament

Proprietari apartamentelor deja existente și ai caselor în care instalația electrică există deja nu trebuie să se îngrijoreze. Avem pentru ei o versiune wireless a iNELS - RF Control. Așa cum sugerează și numele, ea funcționează, wireless, așa că nu este nevoie să instalezi sau să rearanjezi cabluri. Modificările structurale sunt minimale, și totul depinde de instalația electrică originală.



Controlul temperaturii



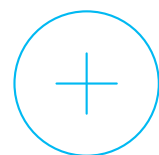
Management energetic



Fără demolări



Flexibilitate



Expandabil



### Dispozitive de control montate în perete

Versatilitatea superioară a întrerupătoarelor wireless, deopotrivă în designul clasic și în materiale naturale, precum lemnul, sticla, metalul sau piatra.



### Unitate cu touch

Unitatea cu touch RF este nucleul care asigură controlul temperaturii, care aprinde și stinge electrocasnicele, crește sau scade intensitatea luminii și coboară sau ridică jaluzelele.



### Keychaining

Alarma-breloc wireless poate controla electrocasnice, bariere și porți. Poate controla până la patru dispozitive independente.



### Telecomandă

Telecomanda cu ecran cu OLED poate controla un număr de până la 40 de dispozitive. Lumini, prize, uși de garaj, aspersoare, jaluzele, obloane etc.

# VILĂ

Când tehnologiile se înțeleg reciproc!

Pentru case mai mari și vile, recomandăm sistemul iNELS BUS. Avantajul sistemului BUS stă nu doar în numărul mare de funcții pe care le permite, ci și în opțiunea de a integra a unor dispozitive adiționale: camere video, electrocasnice de bucătărie, sisteme de încălzire, pompe de căldură, sisteme solare, sisteme fotovoltaice, sisteme de management a energiei, și multe altele.



Controlează-ți gospodăria prin intermediul televizorului!



Monitorizare de la distanță



Economii



Securitate



Panou de comandă de perete, din sticlă

Panourile de comandă cu touch montate pe perete sunt confecționate din sticlă în alb, cu variante fumurii, și îmbunătățesc aspectul estetic al interioarelor.



Unitate de comandă

Este echipată cu trei ecrane - pentru controlul temperaturii, pentru selecția culorii sursei de lumină RGB și pentru controlul a până la douăsprezece dispozitive sau scene.



Interfon Lara

Pot fi conectate până la 64 de unități de interfon LARA. Nou-integratele funcții ale interfonului video oferă sunet și imagine prin intermediul interfonului IP.



Controlul casei iNELS - Aplicații

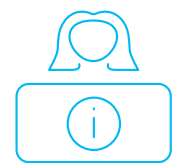
Prin intermediul aplicației iHC, poți controla iluminarea, jaluzelele, încălzirea și camerele video, dar poți și porni televizorul, asculta muzică, controla aerul condiționat etc.



# HOTEL

Primul panou de control pe care oaspeții chiar îl pot înțelege!

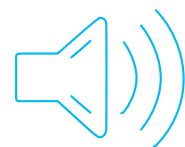
Versiunea GRMS a iNELS (Sistem de Gestiune a Camerelor de Oaspeți) îți permite nu doar controlul iluminării, aerului condiționat și accesului în cameră, dar și al muzicii și al televizorului. Toate acestea sunt conectate la panoul de control central, confecționat din plastic transparent sau materiale naturale precum lemnul, metalul, piatra sau sticla cu aspect elegant. Un serviciu standard pe care îl oferim este acela de personalizare - o serie de simboluri care pot fi gravate cu laser pe panourile de plastic sau sticlă, conform cu specificațiile.



Nu deranjați



Economie de energie  
(Master Off)



Multimedia



Telecomenzi combinate



Panou multifuncțional cu touch



Panou de intrare

Sistemul conține un cititor Mifare, carduri Deesfire și cipuri NFC, un buton de sonerie și status „Nu deranjați / Curățare cameră”. Releul integrat permite deschiderea ușii.



Telecomenzi combinate

Înterupătoare elegante din sticlă cu 4, 6 sau 8 butoane, așezate în poziție verticală sau orizontală. Sunet și vibrație ca răspuns la atingere.



Panou multifuncțional cu touch

Enables control of lights, HVAC, blinds, Master Off and multimedia within the framework of the system iNELS Multimedia. Permite controlul iluminării, control HVAC, controlul jaluzelelor, Master Off și multimedia, în sistemul iNELS Multimedia.



LARA, radio și player de muzică

LARA îți permite să ascuți posturi de radio care transmit doar prin streaming pe internet și muzică din dispozitivul central de stocare. Îl poți controla prin intermediul unui panou frontal, al unui panou multifuncțional sau al unui smartphone.

# COMERCIAL

## Utilizare eficientă a tehnologiilor și a energiei

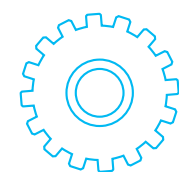
iNELS este folosit din ce în ce mai mult în spații comerciale - magazine, birouri, restaurante, spitale, dar și clădiri istorice sau hale de producție. Deși el este cel mai des folosit pentru controlul iluminării și HVAC (Heating-Ventilation-Air-Conditioning), există proiecte iNELS care controlează sisteme de acces, controlul umbrei, sisteme de camere video de securitate sau distribuție audio-video.



Sistem de management al clădirii



## Sisteme de acces



## Automatizare



## Conexiune cu BMS



## Biroul viitorului

iNELS include soluții moderne și funcționale pentru clădirile de birouri care prioritizează economia de energie, eficiența muncii și mediul de lucru.



## Clădiri

În clădirile mari, controlul orizontal al birourilor individuale sau al camerelor este conectat prin Serverul de Conectare la sistemul vertical al clădirii, și la sistemul BMS.



## Gastro

În spațiile cu destinație gastronomică, accentul este pus pe scene iluminate special și pe o calitate optimă a aerului, pentru care iNELS poate controla căldura, răcirea și recuperarea în același timp.



## Controlul iluminării

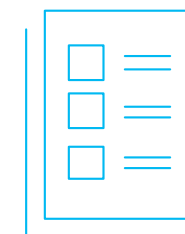
iNELS include unități pentru controlul balasturilor DALI, și poate în acest fel controla până la 4000 de lumini. Poate fi modificată intensitatea unor variate tipuri de dispozitive de iluminare, inclusiv a surselor cu LED sau RGB.





## Cum procedezi cu propunerea?

Trebuie să știi de ce are sau va avea nevoie proprietatea ta. Am pregătit o listă pe care o poți descărca în format PDF. Completează-o cu cât mai multe informații și trimite-ne-o pe mail sau prin poștă.




Vom calcula o ofertă orientativă de preț special pentru tine **GRATIS!**

[www.inels.com/checklist](http://www.inels.com/checklist)

## Ne găsiți online

**SUPPORT** ≡ v x

 **Live chat**  
I am Online

**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 Smartsupp Send

24  
de ore

Relații cu clienții

Suport

7  
zile

pe săptămână

Ponturi / Sfaturi / Autor

12  
luni

## Suntem aici pentru tine!



TOOL FREE  
**+ 420.800.100.671**



E-MAIL  
**support@elkoep.com**



**ELKO EP**  
+420 800 100 671  
support@elkoep.cz



**ELKO EP Hungary Kft.**  
+36 70 25 77 831  
support@elkoep.hu



**ELKO EP RUS LLC**  
+7 926 600 5924  
support@elkoep.ru



**ELKO EP Germany, GmbH**  
+49 (0) 221 222 837 80  
support@elkoep.de



**ELKO EP Middle East DMCC**  
+97150 552 6057  
support@elkoep.com



**iNELS TURKEY**  
+90 216 684 0040  
turkey@inels.com



**iNELS SAUDI**  
+966 55 771 5847  
daoud@elkoep.com



**Alte tari**  
+420 800 100 671  
support@elkoep.com



**ELKO EP SLOVAKIA, s.r.o.**  
+421 37 6586 733  
support@elkoep.sk



**ELKO EP Poland, sp. z o. o.**  
+48 785 431 024  
support@elkoep.pl



**ELKO EP UKRAINE LLC**  
+38 050 443 48 54  
support@elkoep.com.ua



**ELKO EP Austria, GmbH**  
+420 573 514 213  
support@elkoep.at



**ELKO EP ESPAÑA, S.L.**  
+34 971 751 425  
support@elkoep.es



**iNELS IRAN**  
091-90766021  
khosravi@elkoep.com



**iNELS SmartHome LLC**  
608-886-1744  
support@inelssmarthome.com

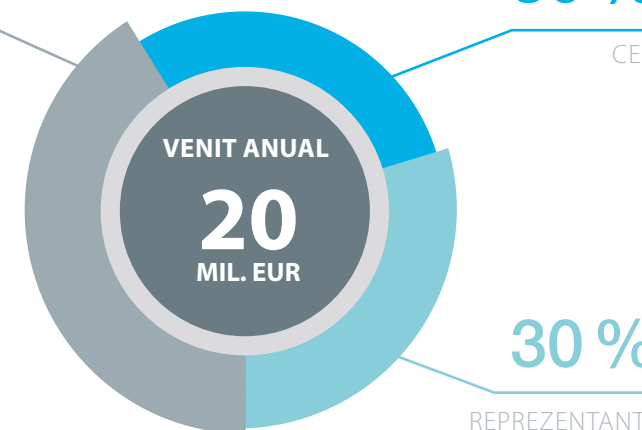
## Statistici

**40 %**

EXPORT

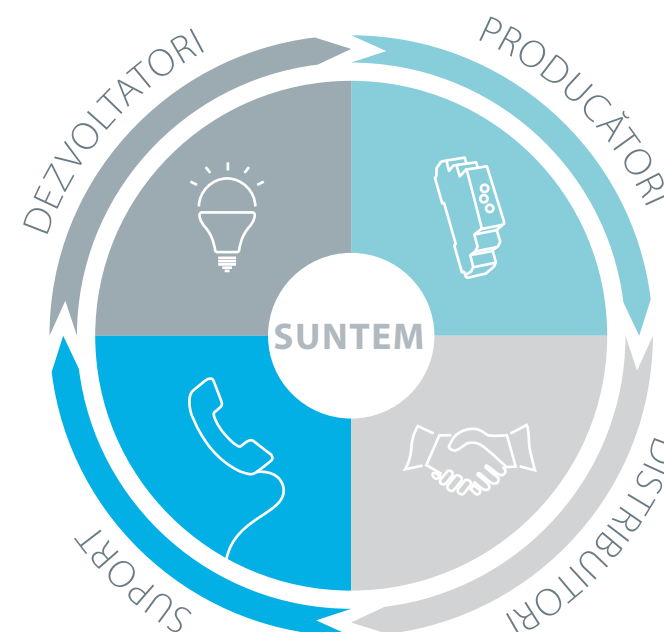
**30 %**

CEH



**30 %**

REPREZENTANȚE



**locul 2**  
în Europa

**13**

REPREZENTANȚE  
ÎN LUME

**70**

ȚĂRI ÎN CARE  
EXPORTĂM

**240**

ANGAJAȚI

**5 000**

INSTALĂRI ÎNES

**12 000 000**

PRODUSE CONFEȚIONATE



# ELKO EP Holding



[www.elkoep.com](http://www.elkoep.com)