

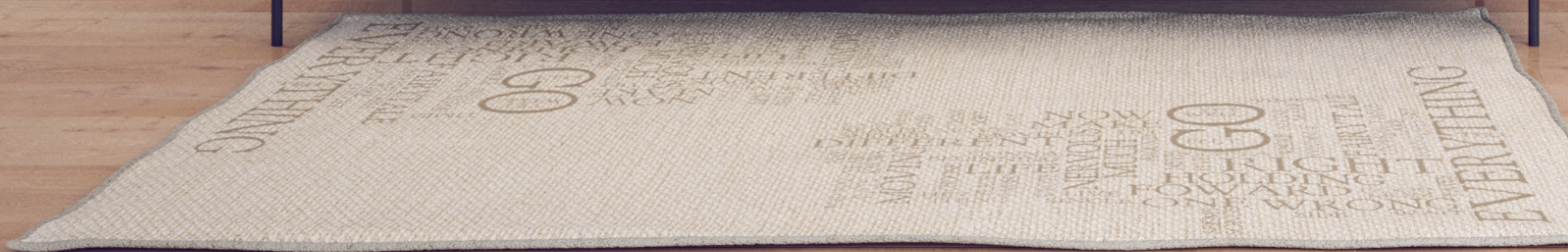
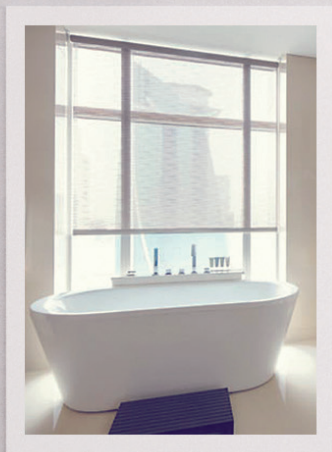
# راهکارهای ساختمان هوشمند

جامع ترین سیستم برای زندگی هوشمند شما!



**INELS**<sup>®</sup>

[www.inels-solutions.com](http://www.inels-solutions.com)



## معرفی iNELS

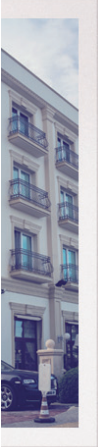
راهنمایی برای دنیای جدید تاسیسات الکتریکی، از آن الهام خواهید گرفت و متوجه می شوید که چه کارهایی انجام می دهد.

تاسیسات الکتریکی در همه جا وجود دارد و جزء لاینفک ساختمان است. در هر خانه حداقل چند تکنولوژی مدرن وجود دارد، بطوریکه هرکس می تواند چراغها را روشن و خاموش و پرده های برقی را به هر میزان باز یا بسته کند.

اما ما خواستیم یک قدم فراتر برویم و یک سیستم کاملا هوشمند را بوجود بیاوریم. یک سیستم که بتواند فکر کند و زمان، انرژی و هزینه را ذخیره کند.

ما iNELS را به وجود آوردیم؛ یک سیستم ارتباط با سیم و بی سیم که می تواند تمام ساختمان را کنترل کند. کنترل سیستمهای سرمایش و گرمایش، پرده های برقی، کلیه دستگاههای برقی ساختمان و حتی سیستم امنیتی.

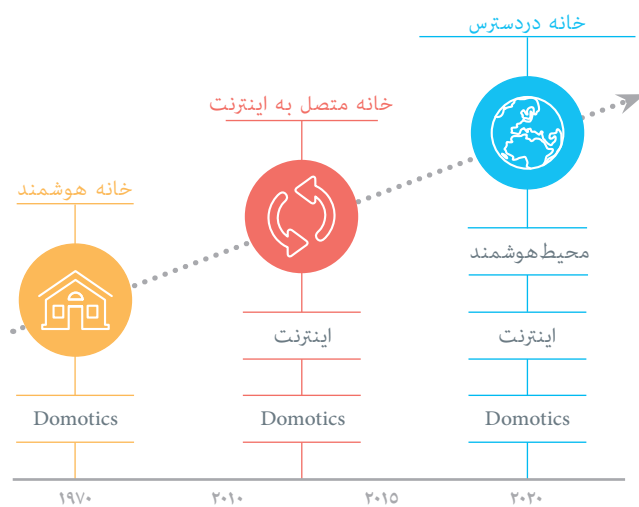
[www.inels-solutions.com](http://www.inels-solutions.com)





## اینترنت اشیاء

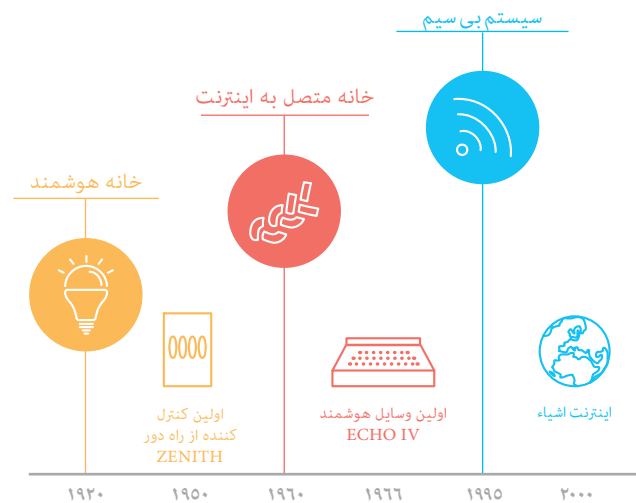
این عبارت به معنی اتصال تمام تجهیزات و اشیاء محیط پیرامون ما با همدیگر است که این اتصال از طریق سنسورها و عملگرها انجام می شود. و می توان آنها را با استفاده تلفن هوشمند و کامپیوتر نظارت و کنترل کرد.





## چرا خانه هوشمند؟

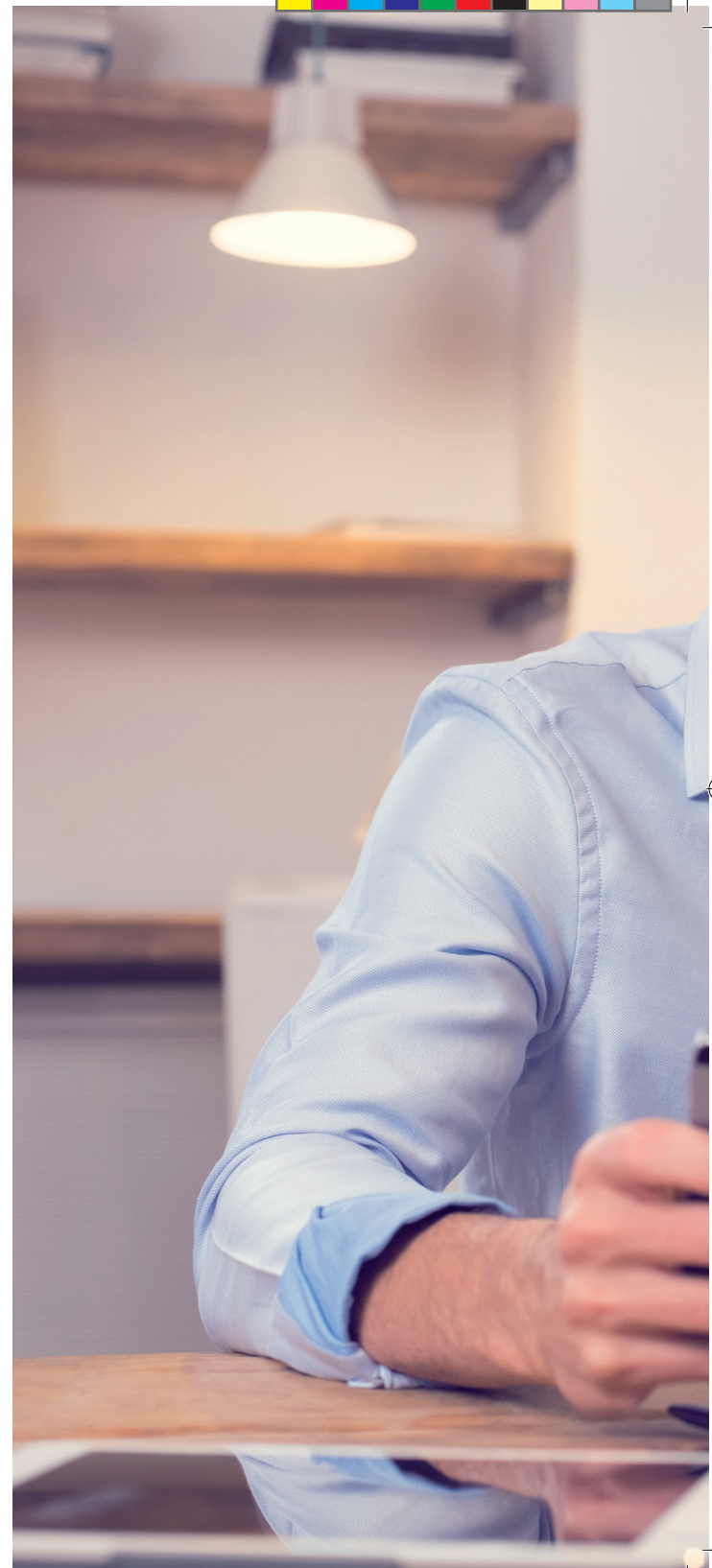
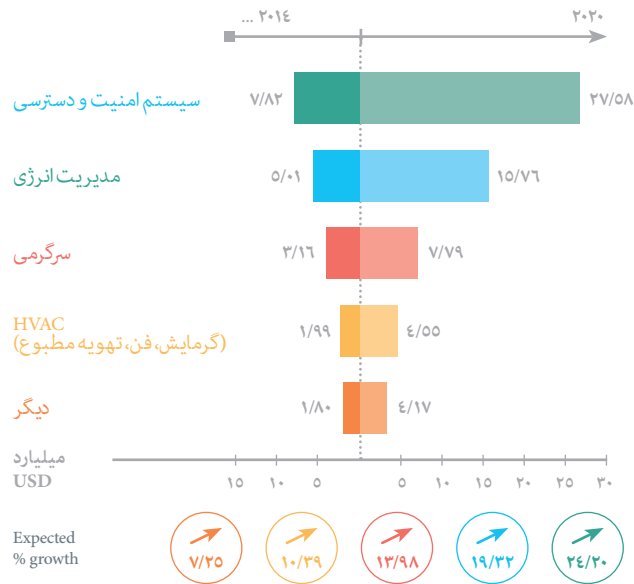
امروزه بدون اینکه حتی متوجه این قضیه شویم در دنیایی پر از ابزارهای الکترونیکی محاصره شده ایم، از موبایل که هر روز از آن استفاده میکنیم تا اتومبیل شخصیمان. تجهیزاتی که در خانه هوشمند استفاده می کنیم علاوه بر مکانیزه کردن، دارای هدف صرفه جویی اقتصادی نیز هستند. این سیستم آسایش و امنیت را فراهم آورده و از همه مهمتر می تواند فکر کند.





## آینده خانه هوشمند

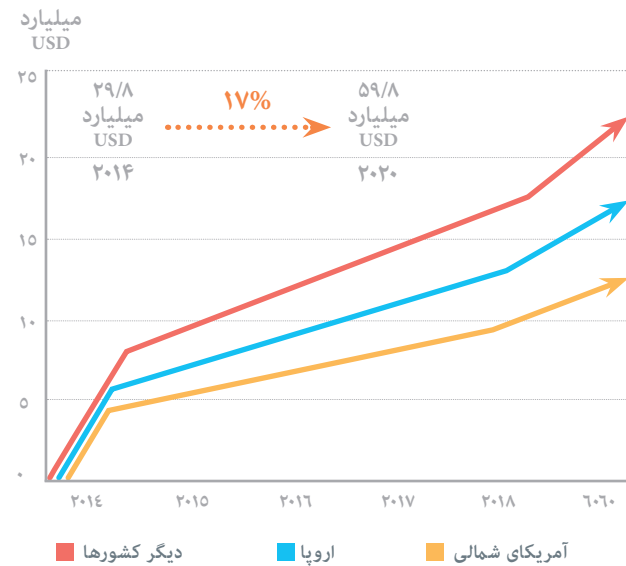
یک مفهوم واقعی از پیشرفت، اتصال و یکپارچه سازی تکنولوژی های موجود در یک ساختمان است. امروزه خانه هوشمند چیزی فراتر از کنترل روشنایی و سیستم گرمایش / سرمایش از طریق تلفن است. این مفهوم به معنی ارتباط بین همه تجهیزات برقی به منظور فراهم کردن آسایش و بازگشت هزینه سرمایه گذاری در این کار است.





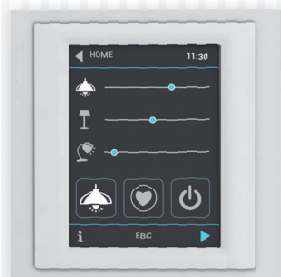
## کاربران خانه هوشمند

پدیده خانه هوشمند متحمل پیشرفتهای دیده نشده در صنعت اتومبیل، کامپیوتر، تلفن و ابزارهای الکترونیکی شده است. این موضوع در مواد و تکنولوژی هایی که در ساخت خانه های امروزی به کار میرود ظاهر می شود. رشد این تکنولوژی با نزدیکتر شدن به سال ۲۰۲۰ بیشتر خواهد شد.

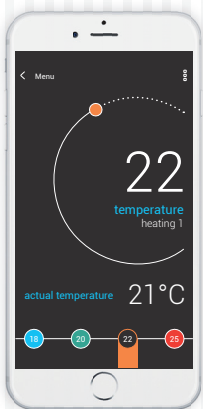
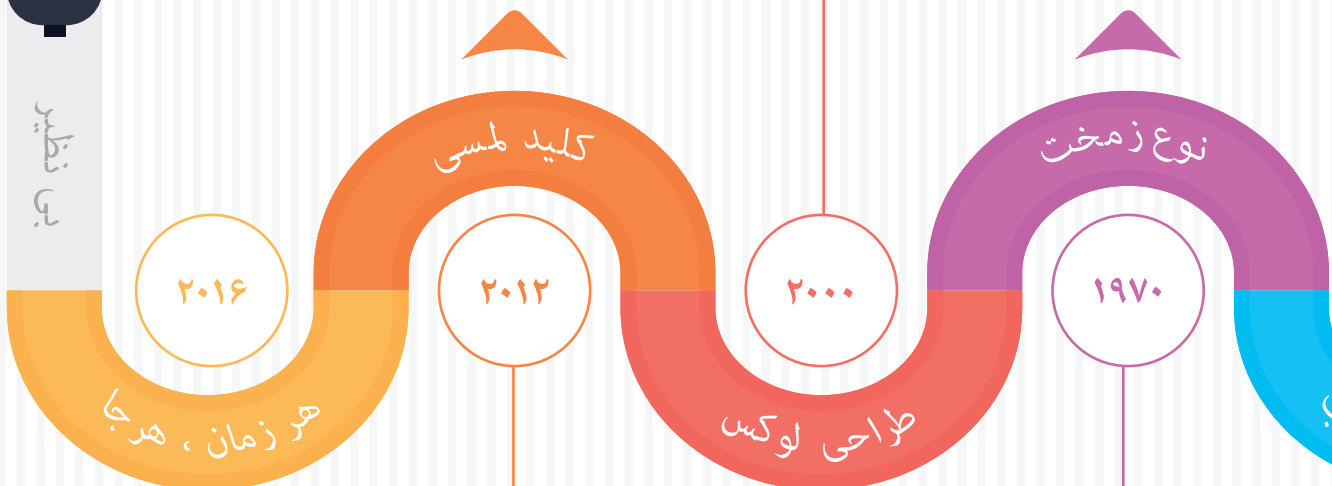




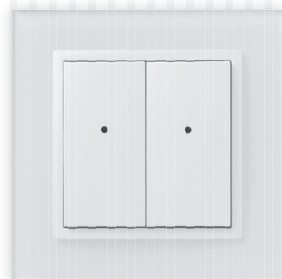
بی نظیر



فریم از مواد طبیعی



کنترل از یک نقطه



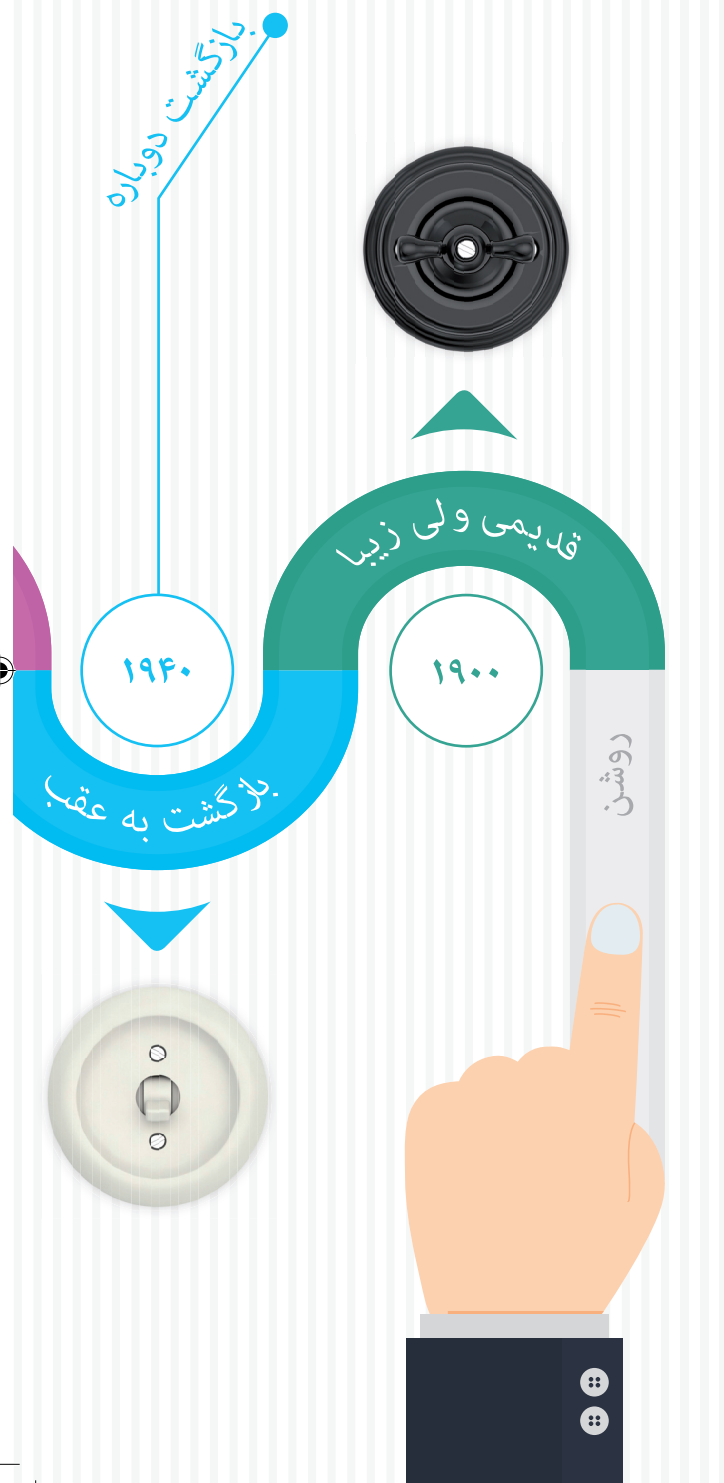
دوره توانیترینم





## تکامل تدریجی کلید برق

کلیدهای برق از زمان پیدایش تا اواخر قرن 19 تغییر زیادی پیدا نکرده اند و هنوز در شکل های مختلف از آنها استفاده می شود. اندازه آنها تقریباً ثابت مانده است، اما در خانه هوشمند علاوه بر اینکه این کلیدها با ولتاژ ایمن کار می کنند، دکمه های آنها نیز با نوع لمسی جایگزین شده است.





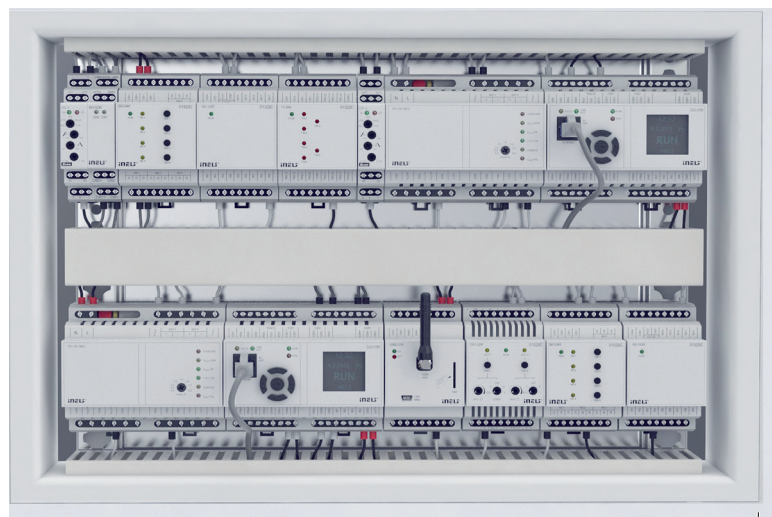
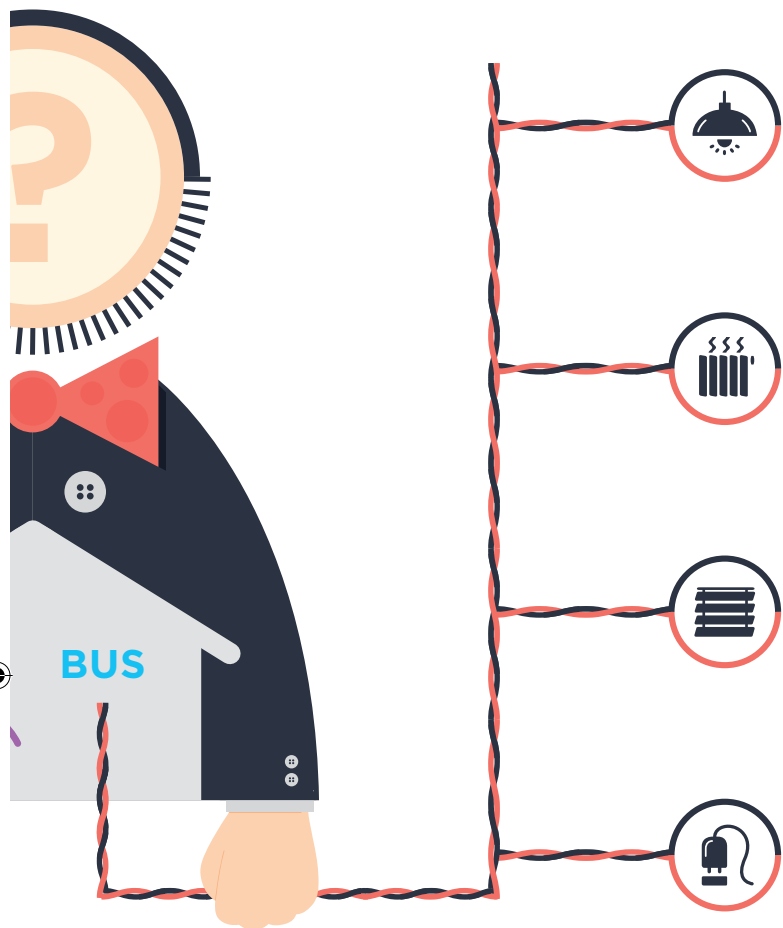
## راهکار سیستم بی سیم

تاسیسات بی سیم (iNELS RF) اساساً برای ساختمانهای ساخته شده و در حال استفاده اختصاص دارد. عملگرهای دایمر و سوئیچ مستقیماً داخل کلیدهای موجود یا داخل چراغ‌ها قرار می‌گیرد و برای کنترل آنها می‌توانید از یک مجموعه وسیع از کنترل‌کننده‌ها انتخاب کنید. مجموعه‌ای که شامل کلیدهای سنتی نصب شده تا کلیدهای هوشمند با طراحی لوکس است. حتی برای کنترل راحت‌تر چه در خانه یا محلی دورتر، از تلفن هوشمند نیز می‌توان استفاده کرد. سیستم بی سیم iNELS می‌تواند وسیله‌های برقی شدت نور، تنظیم گرمایش و پرده‌های برقی را کنترل کند.



## راهکار سیستم BUS (باسیم)

بر خلاف سیستم RF، سیستم BUS iNELS برای ساختمان های در حال احداث، ویلاها و مراکز بزرگ تجاری طراحی می شود. پایه و اساس این تاسیسات برقی هوشمند کابل ارتباط اطلاعات است، یعنی BUS. این کابل همه سنسورها، کنترل کننده ها و بخش های دیگری که باید در سیستم وجود داشته باشند را به همدیگر وصل می کند و در انتها به تابلو برق مرکزی می رسد. مزیت سیستم BUS تنها در کنترل تجهیزات نیست، یکپارچه سازی تجهیزات بخش سوم (third-party) مانند دوربین ها، لوازم آشپزخانه، سیستم فتوولتائیک، سیستم خورشید گرمایی، مدیریت انرژی و... نیز یکی دیگر از مزایای آن است.





گرمایش



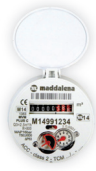
پرده برقی



کنترل شدت نور



روشن و خاموش کردن



اندازه گیری انرژی



سنسورها



دوربین



آیفون تصویری



سیستم هشدار



HVAC



لوازم آشپزخانه



ایستگاه هواشناسی



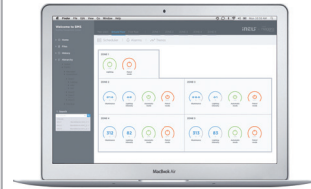
چند رسانه ای



سیستم دسترسی



سیستم مدیریت اتاق مهمان - GRMS



سیستم مدیریت ساختمان - BMS



## مقایسه سیستم ها

جدول زیر عملکردهای اختصاصی که می تواند توسط هر دو سیستم کنترل شود را نشان می دهد. همانطور که مشاهده می شود دامنه عملکرد در سیستم BUS نامحدود است اما در سیستم RF دامنه عملکرد محدود به سیگنال های رادیویی است.


  
**BUS (با سیم)**      **بی سیم**

●	●	گرمایش
●	●	پرده برقی
●	●	کنترل شدت نور
●	●	روشن و خاموش کردن
●	●	اندازه گیری انرژی
●	●	سنسورها
●	●	دوربین
●	●	آیفون تصویری
●	●	سیستم هشدار
●	●	تهویه مطبوع
●	●	لوازم آشپزخانه
●	●	ایستگاه هواشناسی
●	●	مولتی مدیا
●	●	سیستم دسترسی
●	●	سیستم مدیریت اتاق مهمان (GRMS)
●	●	سیستم مدیریت ساختمان (BMS)



## دوربین ها

iNELS قابلیت اتصال به ۳۰ عدد دوربین هوشمند، تبلت یا تلویزیون آنها را مشاهده کرد. را دارد که می توان با استفاده از موبایل



## پرده ها ، کرکره ها

کنترل پرده ها، دروازه ها، سایبان ها با استفاده از تجهیزات کنترلی و اپلیکیشن.



## ارتباط داخلی

LARA در iNELS امکان برقراری ارتباط با هرکدام از اعضای خانواده را در هر اتاق از خانه فراهم می کند.



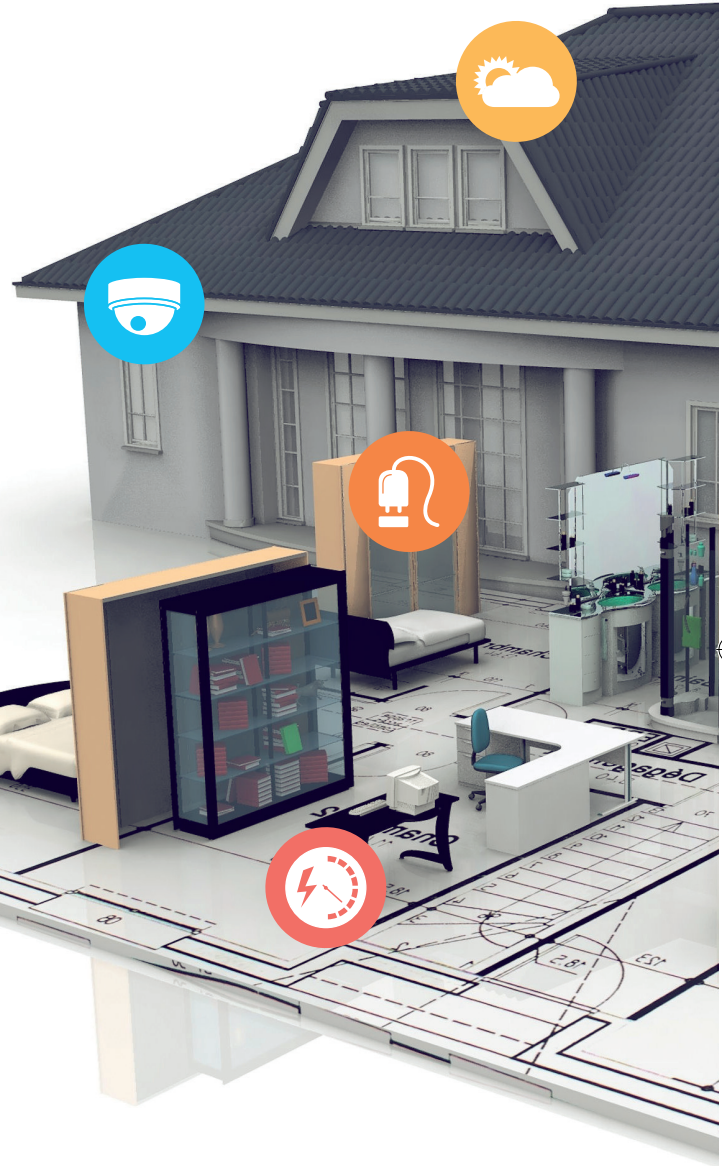
## ایستگاه هواشناسی

ایستگاه هواشناسی علاوه بر دریافت اطلاعات مربوطه، این امکان را فراهم می کند که با استفاده از وضعیت آب و هوا عملگرهای مختلف در ساختمان فعال یا غیرفعال شوند.



## مدیریت انرژی

iNELS همچنین قابلیت اندازه گیری برق، آب و گاز مصرفی را نیز دارد. مصرف برق، آب و گاز می توان برحسب زمان یا هزینه نشان داده شود.



## چند رسانه ای

امکان پخش موزیک از یک نقطه در سرتاسر ساختمان.



## چه چیزی را میتوانم کنترل کنم؟

علاوه بر عملکردها پایه مانند کنترل روشنایی، سیستم سرمایش گرمایش، صوت، سیستم امنیتی، اینلس می تواند عملکردهای پیشرفته تری داشته باشد مانند: مدیریت مصرف انرژی، اطلاع از وضعیت آب و هوا پاسخ مناسب به هر وضعیت، ارتباط صوتی با دیگر اشخاص در فضاهای مختلف ساختمان.

### گرمایش

تنظیم کردن دما در هر اتاق با استفاده از یک دکمه یا یک برنامه.



### روشنایی

تنظیم شدت روشنایی به مقدار مورد نظر، همچنین ایجاد یک سناریوی روشنایی برای هر مناسبت.



### سوئیچ

روشن و خاموش کردن هر وسیله ای که به پریز متصل باشد.





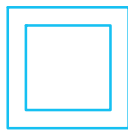




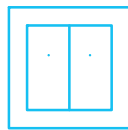
## چگونه می توانم iNELS را کنترل کنم؟

مهم نیست چه چیزی را می خواهید کنترل کنید، می توانید عملگرها را با روش ها و تجهیزات مختلف کنترل کرده یا حتی این روش ها را ترکیب کنید.

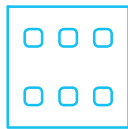
برای کسانی که تابع سنت های قدیمی هستند می توانند از کلیدهای قدیمی استفاده کنند. کسانی هم که زمان زیادی را در باغ یا حیاط خود سپری می کنند می توانند از ریموت حرفه ای استفاده کرده و به دلیل اندازه کوچک، می توانند همیشه آن را به همراه داشته باشند. از پنل لمسی ۳/۵ اینچی نیز برای کنترل همه ساختمان در یک نقطه می توان استفاده کرد. برای بعضی از کاربرها استفاده از گوشی هوشمند لذت بخش تر است از طرف دیگر تنها کنترل کننده ای است که نیازی به خرید آن نیست چون تقریباً همه مردم یک گوشی هوشمند دارند.



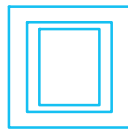
کلید سنتی



کلید ۴ کاناله



کلید شیشه ای



پنل لمسی



ریموت ساده



ریموت حرفه ای



اپلیکیشن تلفن هوشمند



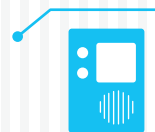
اپلیکیشن تلویزیون  
هوشمند

[www.inels-solutions.com](http://www.inels-solutions.com)





مدیریت انرژی

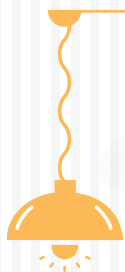


آیفون تصویری



منوی اصلی

روشنایی



گرمایش

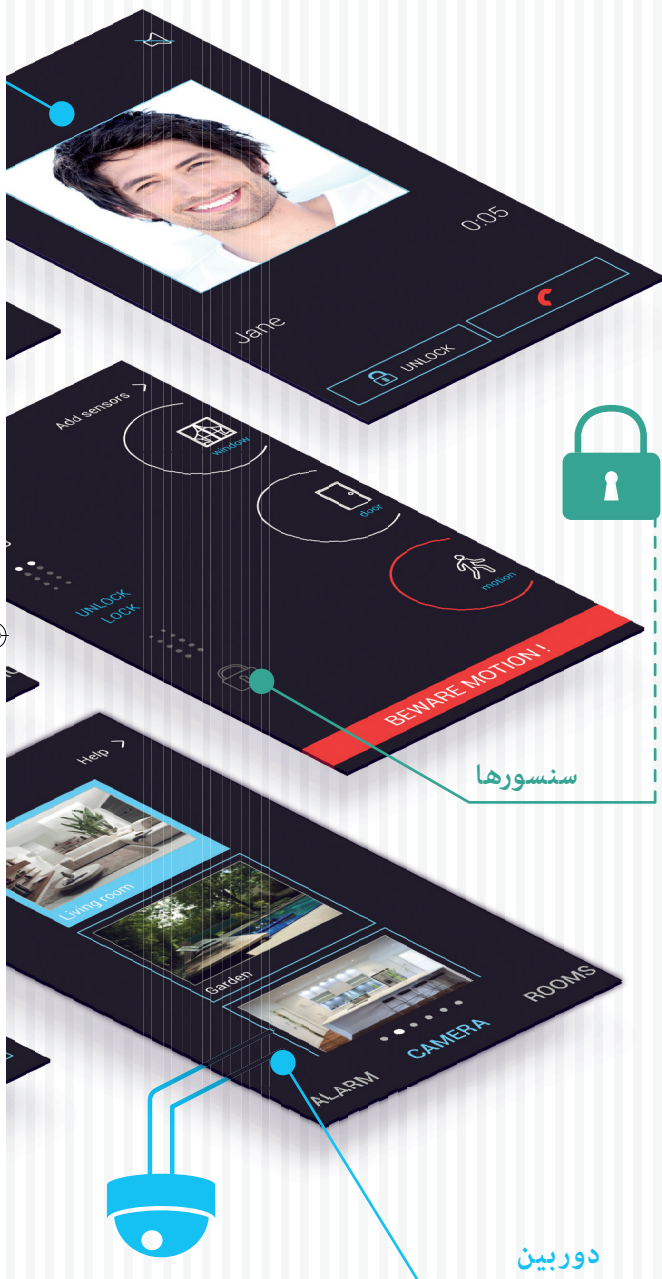
برنامه زمانی



## اپلیکیشن

## iNELS Home Control

سیستم هوشمند iNELS می تواند تجهیزات گرمایشی، تهویه مطبوع، روشنایی، پرده برقی و لوازم الکتریکی را کنترل کند که هدف آن امنیت خانه و حفاظت از دارایی های شماست. با iNELS شما چشم دیگر بر روی خانه خود خواهید داشت، در هر زمان و هر مکان همه تجهیزات و تکنولوژی ها به طور مستقیم با استفاده از این برنامه کنترل می شوند، خواه از طریق اتصال به شبکه خانگی (LAN) یا اتصال به شبکه موبایل.



در نسخه های:



[www.inels-solutions.com](http://www.inels-solutions.com)





## LARA... پخش رسانه

### در قالب کلید

#### پیکربندی LARA

لارا را با توجه به دکوراسون داخلی خود طراحی کنید،  
انتخاب فریم، رنگ و بلندگو.

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

تصور کنید که با استفاده از یک وسیله در جایی مشابه کلید برق، رادیو یا موزیک پخش شود، و یا با استفاده از آن با شخصی در اتاقی دیگر یا شخصی جلوی درب ورودی خانه صحبت کنید بلکه امکان پذیر است. ما توانستیم همه این عملکردها را در یک وسیله کوچک به اندازه کلید برق به وجود آوریم.

LARA همراه با بلندگوهایی در همان سایز کیفیت بالای صدا را در فضای مختلف مانند حمام، آشپزخانه و اتاق خواب ارائه می دهد.



#### رادیو

تعداد بیشماری از ایستگاههای اینترنتی رادیو با بهترین کیفیت را گوش دهید.



#### موزیک

به آهنگ مورد علاقه خود از حافظه یا تلفن هوشمند گوش دهید.



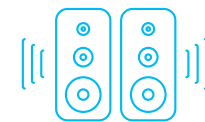
#### آیفون تصویری

در ترکیب با آیفون تصویری، شما قادر خواهید بود که شخص جلوی درب ورودی را ببینید.



#### ارتباط داخلی

ارتباط با تمام اعضای خانه در هر جا.



#### پخش صوتی

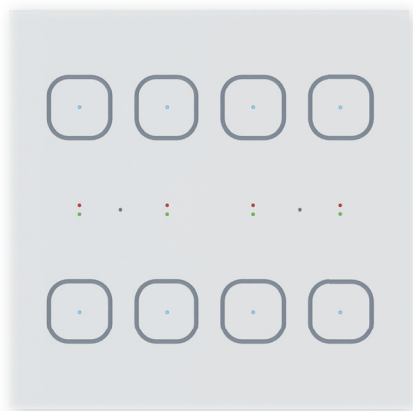
امکان پخش آهنگ در سیستم iNELS Multimedia.



## کلید شیشه ای منحصر به فرد

این کلیدها دارای یک سنسور شدت نور برای کنترل روشنایی است، همچنین دارای نور پشت زمینه آبی است تا در تاریکی دیده شود. فعال شدن یک دکمه یا یک شستی از کلید با لرزش کلید یا یک صدای کوچک همراه است و فعال یا غیر فعال شدن عملگر مربوط به آن دکمه، به ترتیب با رنگ سبز و قرمز روی آن دکمه نشان داده می شود.

کلیدهای لمسی شیشه ای iNELS سری GSB از طراحی زیبا و راحتی در استفاده بهره می برند. کلیدهای لمسی از شیشه مستحکم مخصوص در رنگهای سفید و مشکی ساخته می شوند و برخلاف کلیدهای سنتی جای کمتری اشغال می کند. این کلیدها در سه طرح چهار، شش و هشت کاناله ارائه می شود. با استفاده از سری کلیدهای GSB نه تنها می توان چراغها را خاموش کرد بلکه قابلیت تنظیم شدت روشنایی، کنترل پرده برقی و ایجاد سناریو نیز وجود دارد.



۸ کاناله



۶ کاناله



۴ کاناله





### کنترل کننده های دیواری

تطبیق پذیری بالا و تنوع طرح از ویژگی های این کلید است. فریم، این کلید در دو طرح کلاسیک و مواد طبیعی مانند چوب، شیشه فلز و سنگ طراحی شده است.



### پنل لمسی

این پنل، واحد مرکزی سیستم است. قابلیت کنترل سیستم گرمایش، روشن و خاموش کردن وسایل الکتریکی، تنظیم شدت نورو کنترل پرده های برقی را دارد.



### ریموت ساده

قابلیت کنترل وسایل برقی، راه بند، دروازه و... را دارد. این ریموت قابلیت کنترل چهار عملگر را به طور مستقل دارد.



### ریموت حرفه ای

این ریموت با نمایشگر OLED رنگی قابلیت کنترل چهار عملگر را دارد. روشنایی، پرزها، درب پارکینگ، آبپاش ها، پرده ها، سایبان ها و...





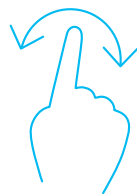
# آپارتمان



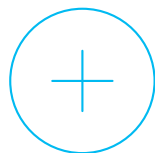
بدون تخریب

تجهیزات بی سیم در ساختمان های ساخته شده

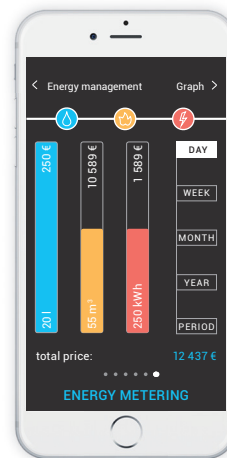
مالکان ساختمان هایی که تاسیسات برقی را به اتمام رسانده اند نگران نباشند. ما برای آنها سیستم بی سیم iNELS را ارائه می دهیم. همانطور که از اسمش پیداست عملکرد آن به صورت بی سیم است بنابراین نیازی به سیم کشی مجدد ندارد. در یک ساختمان با سیم کشی سنتی و بنای استاندارد به راحتی می توان از این سیستم بهره برد.



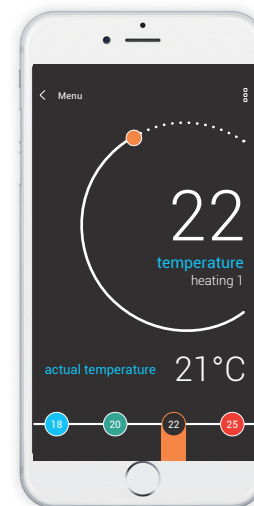
انعطاف پذیری



قابل توسعه



مدیریت انرژی



کنترل دما



### کنترل کننده های شیشه ای دیواری

این کلیدهای لمسی از جنس شیشه مستحکم مخصوص در دو رنگ سفید و دودی تحولی را در دکوراسیون داخلی به وجود می آورد.



### واحد کنترل

این پنل دارای سه صفحه اصلی است که برای کنترل دما، انتخاب رنگ چراغ RGB و کنترل دوازده عملگر و سناریو استفاده می شود.



### Lara Intercom

تعداد ۶۴ LARA می توانند به یکدیگر متصل شوند که اخیرا با آیفون تصویری مبتنی بر IP نیز یکپارچه شده است. بدین صورت که تصویر و صدای شخص به LARA فرستاده می شود.



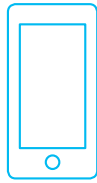
### اپلیکیشن - iNELS Home Control

با استفاده از اپلیکیشن iHC کنترل روشنایی، سیستم گرمایش، پرده برقی، دوربین ها و همچنین روشن کردن تلویزیون، پخش آهنگ و کنترل تهویه مطبوع امکان پذیر است.





# ویلا



نظارت از راه دور

وقتی که تکنولوژی ها زبان همدیگر را می فهمند

برای خانه های بزرگتر و ویلاها، سیستم iNELS BUS را توصیه می کنیم. چون علاوه بر مزایای ناشی از عملکردهای آن به واسطه BUS (کابل انتقال اطلاعات)، قابلیت یکپارچه سازی تجهیزات بخش سوم (third-party) مانند: دوربین ها، لوازم آشپزخانه، سیستم گرمایش، تهویه مطبوع، سیستم خورشید گرمایی، فتوولتائیک، مدیریت انرژی و... را نیز دارد.



صرفه جویی



امنیت



کنترل تمام خانه از طریق تلویزیون



### پنل درب ورودی

در این پنل از چیپ NFC کارت های Deesfire و حسگر Mifare استفاده شده است. همچنین دارای دکمه زنگ، وضعیت های Clean Room / Do not Disturb و دارای رله جهت باز کردن درب می باشد.



### کنترل کننده های ترکیبی

کلیدهای شیشه ای لوکس دارای ۴، ۶، ۸ دکمه خازنی در وضعیت های عمودی یا افقی می باشد. ایجاد صدا و لرزش در صورت فشار دادن دکمه ها از دیگر ویژگی های این کلید است.



### پنل لمسی مولتی فانکشن

قابلیت کنترل روشنایی، سیستم گرمایش/سرمایش، پرده برقی، چند رسانه، دارای صفحه نمایش ۳/۵ اینچ TFT، رادیو و پخش آهنگ.



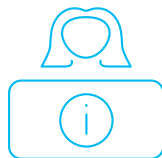
### LARA رادیو و پخش آهنگ

امکان پخش رادیو از اینترنت و پخش موزیک از حافظه مرکزی. قابلیت کنترل از طریق پنل LARA، پنل مولتی فانکشن یا تلفن هوشمند.

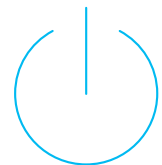




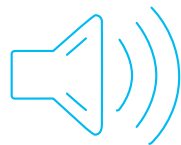
# هتل



لطفا مزاحم نشوید



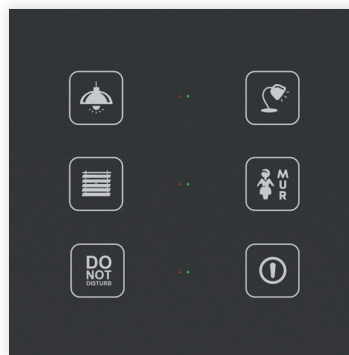
صرفه جویی در انرژی  
(خاموشی کلی)



چند رسانه ای

## کنترل کننده ای قابل درک برای مهمان ها

iNELS در قالب GRMS (سیستم مدیریت اتاق مهمان) نه تنها قادر به کنترل روشنایی، تهویه مطبوع و سیستم ورود است بلکه قابلیت پخش آهنگ و کنترل تلویزیون را نیز دارد. همه این موارد را می توان در پنل لمسی مرکزی انجام داد. این پنل در طرحهای مختلف پلاستیک شفاف و مواد طبیعی مانند چوب، فلز، سنگ و شیشه لوکس وجود دارد. یک سرویس استاندارد که ما به مشتریان ارائه می دهیم شخصی سازی دکمه های روی کلید است، سیمبل روی هر دکمه که با لیزر حک شده است عملکرد مورد نظر را نشان می دهد.



کنترل کننده ترکیبی



پنل لمسی مولتی فانکشن



### ساختمان های اداری در آینده

iNELS برای ساختمان های اداری مدرن راه حل های مبتنی بر مصرف بهینه انرژی به منظور بازدهی بالاتر و محیط کاری بهتر ارائه می دهد.



### ساختمان های بزرگ

در ساختمان های بزرگ کنترل هر طبقه، دفاتر یا اتاق ها با استفاده از Connection Server به سیستم کنترل کلی متصل می شود که شامل اتصال به BMS نیز است.



### رستوران ها

در سالن های غذاخوری، تاکید روی روشنایی و تهویه مطبوع است. مواردی که iNELS در آن ها حرفه ای عمل می کند.



### کنترل روشنایی

iNELS دارای تجهیزاتی برای کنترل بالاست های DALI نیز است که می تواند ۴۰۰۰ چراغ را کنترل کند. تنظیم شدت روشنایی انواع لامپ ها شامل LED و نوار RGB نیز از ویژگی های مربوط به کنترل روشنایی است.

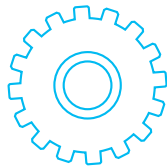


# ساختمان تجاری

استفاده کارآمد از تکنولوژی و انرژی



سیستم دسترسی



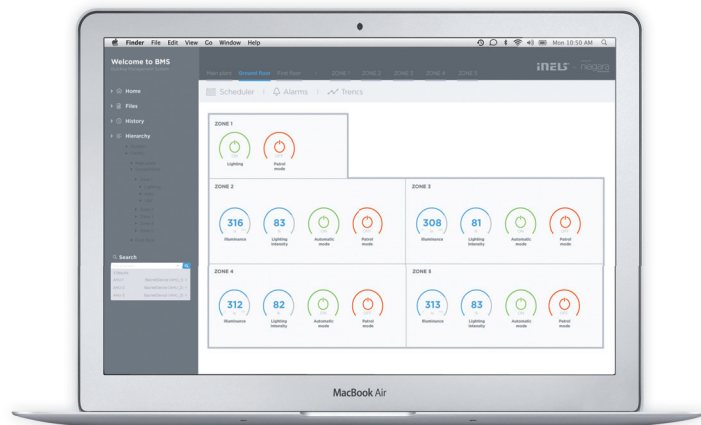
اتوماسیون



اتصال BMS

iNELS راهکارهای زیادی برای محیط های تجاری، فروشگاهها، دفاتر، رستوران ها، بیمارستان ها و همچنین ساختمان های تاریخی و سالن های تولیدی ارائه می دهد.

اگرچه در این محیط ها بیشتر از روشنایی و سیستم سرمایش / گرمایش استفاده می شود اما پروژه های زیادی وجود دارد که اینلِس سیستم های کنترل ورود و خروج، دوربین های امنیتی یا مولتی مدیا را بکار گرفته است.



سیستم مدیریت ساختمان

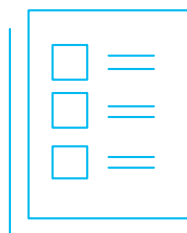




## چگونه یک طرح پیشنهادی را جلو ببریم

برای طراحی یک سیستم هوشمند، شما باید بدانید چه تجهیزاتی در ساختمان خود دارید و خواهید داشت. ما یک چک لیست را برای شما آماده کرده ایم که می توانید آن را به صورت PDF دانلود کنید تا جایی که می توانید آن را پر کنید و سپس به ایمیل یا صندوق پستی ما بفرستید.


ما یک قیمت پیشنهادی به  
شما می دهیم. رایگان!



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

ما به صورت آنلاین به شما مشاوره می دهیم

**SUPPORT** ☰ ∨ ×



**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  
ساعت

سرویس به مشتریان

پشتیبانی

7  
روز

در هفته

کمک / مشاوره / توصیه

12  
ماه



### عملگر سوئیچ

SA3-012M

- ۱۲ عدد کنتاکت NO، ۸ آمپر AC1
- کارکرد در ولتاژ ۲۵۰ ولت AC1، ۲۰ ولت DC
- کنترل شیررادیاتور، روشنایی و وسایل برقی و...
- جریان کارکرد ۲۰ میلی آمپر، از 230 ولت



### عملگر سوئیچ

SA3-06M

- ۶ عدد کنتاکت چینج آور، ۸ آمپر AC1
- کارکرد در ولتاژ ۲۵۰ ولت AC1، ۲۴ ولت DC
- کنترل شیررادیاتور، روشنایی و وسایل برقی و...
- جریان کارکرد ۶۰ میلی آمپر از CIB



### عملگر سوئیچ

SA3-04M

- ۴ عدد کنتاکت چینج آور، ۱۶ آمپر AC1
- کارکرد در ولتاژ ۲۵۰ ولت AC1، ۲۴ ولت DC
- کنترل پرز برق، پرده برقی، روشنایی و وسایل برقی
- جریان کارکرد ۷۰ میلی آمپر از CIB



### عملگر سوئیچ

SA3-02M

- ۲ عدد کنتاکت چینج آور، ۱۶ آمپر AC1
- کارکرد در ولتاژ ۲۵۰ ولت AC1، ۲۴ ولت DC
- کنترل پرز برق، پرده برقی، روشنایی و وسایل برقی و...
- جریان کارکرد ۵۰ میلی آمپر از CIB



### عملگر پرده برقی

JA3-02B/DC

- کنترل پرده برقی، کرکره، سایبان و...
- ولتاژ کارکرد ۲۴/۱۲ ولت DC
- حداکثر بار ۰/۸۵ آمپر
- جریان کارکرد ۶۰ میلی آمپر از CIB



### عملگر سوئیچ

SA3-02B

- ۲ کنتاکت چینج آور ۸ آمپر AC1
- ولتاژ کارکرد ۲۵۰ ولت AC1، ۲۴ ولت DC
- کنترل پرده برقی، روشنایی، وسایل و وسایل برقی و...
- جریان کارکرد ۵۰ میلی آمپر از CIB



### عملگر سوئیچ

SA3-01B

- ۱ کنتاکت NO، ۱۶ آمپر AC1
- ولتاژ کارکرد ۲۵۰ ولت AC1، ۲۳ ولت DC
- کنترل پرز برق، شیر کنترلی، روشنایی و وسایل برقی و...
- جریان کارکرد ۳۰ میلی آمپر از CIB



### ورودی دما

TI3-60M

- برای اتصال به سنسورهای دما
- اتصال 6 عدد سنسور TC، Ni 1000 یا Pt100، Pt1000، TZ
- جریان کارکرد ۴۵ میلی آمپر از CIB

## برخی از تجهیزات سیستم باس



درگاه DALI/DMX

EMDC-64M

- مبدل iNELS به DALI/DMX
- کنترل تا ۶۴ بالاست DALI یا DMX
- ارتباط با واحد مرکزی از طریق EMB



منبع تغذیه

PS3-100/iNELS

- توان مصرفی ۱۰۰ وات
- ولتاژ تولیدی ۱۰۰-۲۵۰ ولت AC
- خروجی ۲۷/۶:۱ ولت و ۳/۶ آمپر
- خروجی ۲: ۱۲/۲ ولت و ۰/۳۵ آمپر



کنترل مرکزی

CU3-02M

- کنترل مرکزی سیستم
- ۲ BUS CIB و ۱ BUS EMB
- سرعت شبکه ۱۰۰ مگا بایت
- ۲ ورودی آنالوگ، ۴ ورودی دیجیتال
- و ۲ خروجی دیجیتال
- ارتباط با سیستم RF



کنترل مرکزی

CU3-01M

- کنترل مرکزی سیستم
- ۲ BUS CIB و ۱ BUS EMB
- سرعت شبکه ۱۰۰ مگا بایت
- ۲ ورودی آنالوگ، ۴ ورودی دیجیتال
- و ۲ خروجی دیجیتال



مبدل دیجیتال آنالوگ

DAC3-04M

- تولید سیگنال ولتاژ آنالوگ
- ۴ خروجی آنالوگ
- کنترل تجهیزاتی مانند RFDA-73M
- جریان کارکرد ۵۰ میلی آمپر از CIB



مبدل دیجیتال - آنالوگ

DAC3-04B

- تولید سیگنال ولتاژ آنالوگ
- ۴ خروجی آنالوگ
- کنترل تجهیزاتی مانند RFDA-73M
- جریان کارکرد ۵۰ میلی آمپر از CIB



مبدل آنالوگ دیجیتال

ADC3-60M

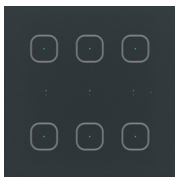
- یکپارچه سازی سنسورهای خروجی آنالوگ
- ۶ ورودی آنالوگ
- پشتیبانی از سیگنال های ولتاژ، جریان و مقاومت
- جریان کارکرد ۱۰۰ میلی آمپر از CIB



فرستنده GSM

GSM3-01M

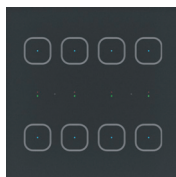
- درگاه GSM برای ارتباط بین iNELS و تلفن GSM
- پشتیبانی تا ۵۱۲ شماره
- تبادل اطلاعات با واحد مرکزی از طریق iNELS



### کنترل کننده شیشه ای لمسی

GMR3-61

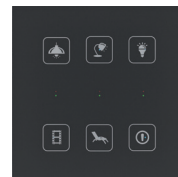
- کارت خوان RFID ۱۳/۵۶
- دارای NFC
- دارای ۶ دکمه
- جریان کارکرد ۶۰ میلی آمپر از CIB



### کنترل کننده شیشه ای لمسی

GSB3-80

- کلید لمسی ۸ دکمه ای
- دارای سنسور شدت نور و سنسور دما
- جریان کارکرد ۲۵ تا ۴۰ میلی آمپر از CIB



### کنترل کننده شیشه ای لمسی

GSB3-40 / GSB3-60

- کلید های لمسی ۴، ۶ و ۸ دکمه ای
- دارای سنسور شدت نور و سنسور دما
- امکان نصب آپکون
- جریان کارکرد ۲۵ تا ۴۰ میلی آمپر از CIB



### پنل لمسی

EST3

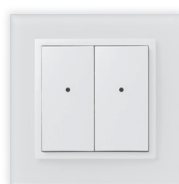
- پنل صفحه لمسی ۳/۵ اینچ
- کنترل دما، روشنایی، پرده برقی و سناریو
- طراحی LOGUS<sup>90</sup>
- جریان کارکرد ۱۵۰ میلی آمپر از CIB



### ترموستات دیجیتال

IDRT3-1

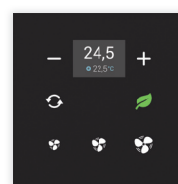
- ترموستات دیجیتال
- اندازه گیری و کنترل دما
- جریان کارکرد ۲۰ میلی آمپر از CIB
- طراحی LOGUS<sup>90</sup>



### کلید بی سیم

WSB3-20 / WSB-40

- ۲۰ یا ۴ کلید فشاری طراحی LOGUS<sup>90</sup>
- دارای سنسور دما
- دو LED نشانگر
- جریان کارکرد ۲۵ میلی آمپر از CIB



### ترموستات شیشه ای

GRT3-50

- اندازه گیری دما از 0 تا +55 درجه
- کنترل 3 دور فن کویل
- امکان اجرای سناریو
- دارای دو ورودی دیجیتال یا آنالوگ



### پنل لمسی مولتی فانکشن

EHT3

- پنل کنترلیاتاقی مهمان ۳/۵ اینچ
- کنترل HVAC، روشنایی، سناریو و صوت
- فعال کردن "Do not Disturb"
- و "Make up room"





### عملگر کنترل شدت نور

RFDA-73M/RGB

- دایمر برای نوار LED (RGB)
- کنترل شدت نور با ولتاژ ۱۲-۲۴ ولت DC
- حداکثر بار هر کانال ۵ آمپر
- کنترل از طریق (۱-۱۰) ولت (از DAC3)



### عملگر کنترل شدت نور

DCDA-33M

- ۳ کانال برای کنترل LED های کنترل شده با جریان
- کنترل شدت نور با ولتاژ ۱۲-۲۴ ولت DC
- کنترل از طریق CIB، DALI یا DMX



### عملگر کنترل شدت نور

LBC3-02M

- ۲ کانال دایمر برای لامپهای فلورسنت
- خروجی آنالوگ و کنترل اتوماتیک رله ها
- ۲ خروجی (۱۰-۱۰۰) ولت، ۲ کنتاکت
- ۱۶ آمپر AC1
- جریان کارکرد ۶۰ میلی آمپر از CIB



### عملگر کنترل شدت نور

DA3-22M

- ۲ کانال دایمر جامع
- نوع بار: LED، ESL، مقاومتی، القایی و خازنی
- حداکثر بار ۴۰۰VA برای هر کانال
- جریان کارکرد ۱۰ میلی آمپر از CIB



### ورودی دما

TI3-40B

- برای اتصال به سنسورهای دما
- اتصال ۴ عدد سنسور TC،
- Pt100، Pt1000 یا Ni 1000
- جریان کارکرد ۲۰ میلی آمپر از CIB



### ورودی باینری

IM3-80B

- ماژول ورودی برای اتصال به کلیدها و سنسورها و...
- ۸ ورودی دیجیتال
- جریان کارکرد ۲۰ میلی آمپر از CIB



### ورودی باینری

IM3-20B / IM3-40B

- ماژول ورودی برای اتصال به کلیدها در هر نوع طراحی و سنسورها و...
- ۲ یا ۴ ورودی دیجیتال
- جریان کارکرد ۳۰ میلی آمپر از CIB



### ورودی باینری

IM3-140M

- ماژول ورودی برای اتصال به کلیدها در هر نوع طراحی و سنسورها و...
- ۱۴ ورودی دیجیتال
- جریان کارکرد ۲۵ میلی آمپر از CIB





### پراب آب

FP1

- سنسور تشخیص آب، هشدار در اثر جمع شدن آب یا سر ریز شدن
- طول کابل ۳ متر



### دوربین های IP

iNELS Cam

- تغذیه: آداپتور ۵ ولت DC
- وضوح تصویر ۶۴۰x۴۸۰
- دید در شب
- مشاهده ۱۰ دوربین در اپلیکیشن



### آیفون تصویری

Extending modules

- امکان انتخاب چند مدل
- در مدل های 5 زنگ، صفحه کلید و اینفوپنل



### آیفون تصویری

Basic modules

- اینترکام IP دو نوع ماژول پایه ارائه می دهد
- یکی از آنها دارای دوربین HD با قابلیت دید در شب
- تغذیه PoE



### ترمو درایو

TELVA 24 V

- ولتاژ عملکرد ۲۴ ولت، AC
- نیروی کارکرد ۵ % ± ۱۰۰ نیوتون
- ابعاد: طول/عرض/ارتفاع
- ۶۱ + ۴۴ + ۵۵/۵ میلی متر



### ترمو درایو

TELVA 230 V

- ولتاژ عملکرد ۲۳۰ ولت، ۶۰/۵۰ هرتز
- نیروی کارکرد ۵ % ± ۱۰۰ نیوتون
- ابعاد: طول/عرض/ارتفاع
- ۶۱ + ۴۴ + ۵۵/۵ میلی متر



### کنترل کننده های A/C LG

PI485

- درگاه ارتباطی بین پنل بیرونی LG و iNELS
- در دو مدل با قابلیت کنترل ۱۶ و ۶۴ واحد داخلی



### کنترل کننده های A/C

coolMasterNet

- درگاه ارتباطی سیستم تهویه مطبوع VRF/Split با سیستم iNELS
- اینلس جهت کنترل 256 اسپلت در ساختمان



**Smart RF Box**

eLAN-RF-Wi-003

- جهت کنترل تجهیزات RF
- با استفاده از Smart RF Box تجهیزات RF با BUS در اپلیکیشن iHC یکپارچه می شود.
- اتصال به LAN یا Wi-Fi



**Smart RF Box**

eLAN-RF-003

- جهت کنترل تجهیزات RF
- با استفاده از Smart RF Box تجهیزات RF با BUS در اپلیکیشن iHC یکپارچه می شود
- اتصال به LAN با کابل



**eLAN IR Box**

eLAN-IR-003

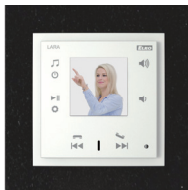
- جهت کنترل وسیله های دارای کنترل از راه دور IR در اپلیکیشن.
- کنترلی برای تلویزیون، آمپلی فایر، پروژکتور، رسیور ماهواره، تهویه مطبوع و...
- دارای ۳ فرستنده IR، دریافت ۱۰۰ کد دستوری



**iMM Audio Zone-R**

iMM AZ-R

- سرور مربوط به Audiozone
- پخش آهنگ از حافظه مرکزی
- دارای جک ۳/۵ میلی متری
- دارای خروجی صوتی جهت اتصال به آمپلی فایر



**LARA Intercom**

LARA

- علاوه بر پخش موزیک و رادیو، قابلیت ارتباط صوتی و تصویری با آیفون تصویری IP
- قابلیت تماس با دیگر LARA
- صفحه نمایش رنگی OLED ۱۲۸x۱۲۸ پیکسل



**LARA Radio**

LARA

- پخش رادیو از اینترنت، موزیک از NAS یا حافظه خارجی
- مجهز به آمپلی فایر دیجیتال داخلی ۲x۱۰ وات
- قابلیت اتصال به آمپلی فایر خارجی
- تغذیه به صورت PoE، طراحی LOGUS<sup>90</sup>



**Connection Server**

Connection Server

- سازگار با پروتکل های تجهیزات Third-party
- انتقال اطلاعات به اپلیکیشن iHC



**iMM Client**

iMM Client

- استفاده از iMM برای نمایش فیلم، موسیقی و تماشای تلویزیون
- سازگار با پروتکل های تجهیزات Third-party



### لامپ رنگی بی سیم

RF-RGB-LED-550

- تغذیه: ۲۴۰-۱۰۰ ولت /AC ۵۰-۶۰ هرتز
- شار نوری: ۵۵۰ لومن
- دمای رنگ RGB
- تنظیم شدت نور ۱۰۰۰۰٪
- سرپیچ E27
- عمر: ۳۰۰۰۰ ساعت



### سوئیچ توایلایت

RFSOU-1

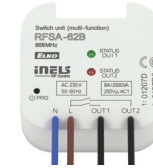
- تغذیه: ۲ باتری ۱/۵ ولت AAA
- محدوده: ۱-۱۰۰۰۰۰۰ x
- عملکرد سوئیچ روشنایی و توایلایت
- تاخیر زمانی ۲۰ دقیقه
- IP65



### سوئیچ تابلویی ۶- خروجی

RFSFA-66M

- تغذیه: ۲۳۰-۱۱۰ ولت /AC ۵۰-۶۰ هرتز
- باز: ۶\*۸ آمپر
- ۶ خروجی مستقل
- عملکرد زمانی (۲ ثانیه تا ۶۰ دقیقه)
- قابلیت کنترل با ۳۲ کانال (از کنترل کننده ها)
- امکان اتصال آنتن خارجی



### عملگر سوئیچ ۲ خروجی

RFSFA-62B

- تغذیه: ۲۳۰ ولت /AC ۵۰-۶۰ هرتز
- ۱۲۰ ولت /AC ۶۰ هرتز
- ۲۴ ولت DC
- باز: ۲\*۸ آمپر
- ۲ خروجی مستقل
- عملکرد زمانی (۲ ثانیه تا ۶۰ دقیقه)
- قابلیت کنترل با ۳۲ کانال (از کنترل کننده ها)



### عملگر سوئیچ با سنسور

RFSTI-11B

- تغذیه: ۲۳۰-۱۱۰ ولت /AC ۵۰-۶۰ هرتز
- ۱۲۰ ولت /AC ۶۰ هرتز
- ۲۴-۱۲ ولت
- محدوده دما: ۲۰- تا ۵۰+ درجه سانتیگراد
- باز: ۱۶ آمپر



### سنسور دما

RFTI-10B

- تغذیه: ۱ باتری ۳ ولت CR 2477
- محدوده دما: ۲۰- تا ۵۰+ درجه سانتیگراد
- سنسور داخلی و خارجی



### شیر کنترلی

RFATV-1

- تغذیه: ۲ باتری ۱/۵ ولت AA
- محدوده دما: ۰ تا ۳۲+ درجه سانتیگراد
- دارای سنسور داخلی
- دارای تبدیل های: RAV, RA, RAVL



### عملگر سوئیچ با سنسور

RFSTI-11/G

- تغذیه: ۲۳۰-۱۱۰ ولت /AC ۵۰-۶۰ هرتز
- محدوده دما: ۲۰- تا ۵۵+ درجه سانتیگراد
- باز: ۸ آمپر
- سنسور داخلی و خارجی
- طراحی Logus<sup>90</sup>
- نشانگر LED وضعیت





## برخی از تجهیزات سیستم وایرلس



Repeater

RFRP-20

- تغذیه: ۲۳۰-۲۵۰ ولت/۵۰-۶۰ هرتز،
- ۱۲۰ ولت AC/۶۰ هرتز
- عدم اشغال پریز



GSM communicator

RFGSM-220M

- تغذیه: ۱۱-۳۰ ولت DC باتری پشتیبان Li-Ion
- ورودی: ۴ سیم و ۱۰ وسیله RF
- خروجی: ۲ رله (۸ آمپر)، ۱۰ وسیله RF
- کنترل از طریق SMS و تماس تلفنی
- کنترل تا ۳۰ شماره تلفن
- عملکردهای دیگر: تاخیر زمانی، هشدار و گزارش وضعیت



Smart Wi-Fi RF Box

ELAN-RF-WI-003

- تغذیه: با آداپتور، ۱-۲۷ ولت DC، ۲۰۰ میلی آمپر
- کنترل ۴۰ عملگر
- اتصال به LAN و Wi-Fi
- HUB برای راه اندازی به اینترنت نیاز ندارد
- اتصال اتوماتیک DHCP
- مدیریت accounts/backup در پروژه
- ها یا اینترنت
- عملکرد ریپیتر و مسیریابی
- سازگاری با iOS و Android



پنل لمسی بی سیم

RF Touch

- تغذیه: ۱۰۰-۲۳۰ ولت AC، و
- آداپتور ۱۲ ولت DC
- کنترل ۴۰ عملگر
- اتصال Wi-Fi
- خروجی: دارای ۲ رله (۳ آمپر)



سنسور آب

RFSF-1B + FP-1

- تغذیه: ۱ باتری ۳ ولت CR 2477
- دارای ترمینال برای اتصال به پراب
- کلید عملکردی: نشان دهنده وضعیت باتری، کیفیت سیگنال



سنسور پنجره

RFWD-100

- تغذیه: ۲ باتری ۳ ولت CR 2032
- تشخیص درب و پنجره باز
- نشان دهنده وضعیت باتری



سنسور حرکتی

RFMD-100

- تغذیه: ۱ باتری ۱/۵ ولت AAA
- زاویه: ۱۲ درجه
- برد: ۱۲ متر



سنسور دود

RFSD-100

- تغذیه: ۲ باتری ۱/۵ ولت AAA
- سنسور تشخیص دود: هشدار دهنده نوری
- تست اتوماتیک



## حقایق و آمارها

۴۰%

چک

۳۰%

صادرات



۳۰%

شعبه ها



رتبه دوم  
در اروپا

۱۳

شعبه در دنیا

۷۰

کشور صادرات

۲۴۰

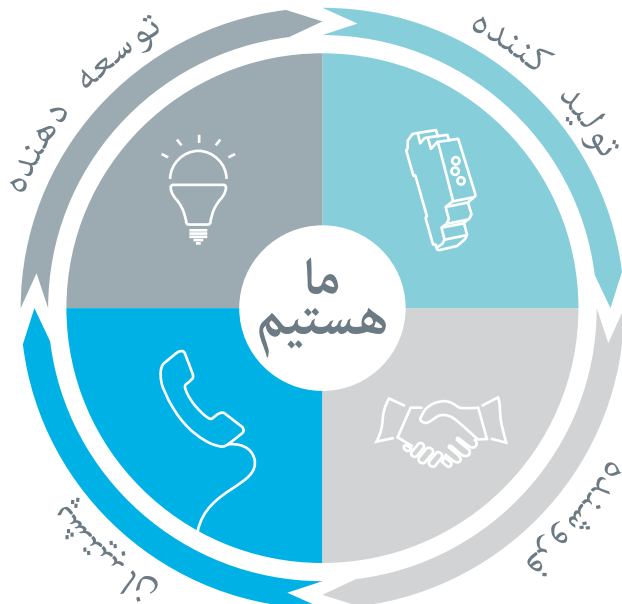
کارمند

۵۰۰۰

تاسیسات

۱۲۰۰۰۰۰۰

محصول تولید شده





تلفن رایگان

+۴۲۰ ۸۰۰ ۱۰۰ ۶۷۱



ایمیل

support@elkoep.com

## در خدمت شما هستیم

شما می توانید ELKO EP را در سرتاسر جهان پیدا کنید. اگر شعبه های ما نزدیکی شما نبودند در تماس با اداره مرکزی ما تامل نکنید، ما نزدیک ترین فروشنده و همکار مجاز را به شما معرفی می کنیم.



کشورهای دیگر

+۴۲۰ ۸۰۰ ۱۰۰ ۶۷۱

support@elkoep.com



GmbH اتریش، ELKO EP

+۴۲۰ ۵۷۳ ۵۱۴ ۲۱۳

support@elkoep.at



Kft. مجارستان، ELKO EP

+۳۶ ۷۰ ۲۵ ۷۷ ۸۳۱

support@elkoep.hu



LLC روسیه، ELKO EP

+۷ ۶۲۶ ۶۰۰ ۵۶۲۴

support@elkoep.ru



sp. z o.o. لهستان، ELKO EP

+۴۸ ۷۸۵ ۴۳۱ ۰۲۴

support@elkoep.pl



DMCC خاورمیانه، ELKO EP

+۶۷۱۵۰ ۵۵۲ ۶۰۵۲

support@elkoep.com



ELKO EP

+۴۲۰ ۸۰۰ ۱۰۰ ۶۷۱

support@elkoep.cz



GmbH آلمان، ELKO EP

+۴۹ (۰) ۲۲۱ ۲۲۲ ۸۳۷ ۸۰

support@elkoep.de



s.r.o. اسلواکی، ELKO EP

+۴۲۱ ۳۷ ۶۵۸۶ ۷۳۳

support@elkoep.sk



LLC اوکراین، ELKO EP

+۳۸ ۰۵۰ ۴۴۳ ۴۸ ۵۴

support@elkoep.com.ua



S.L. اسپانیا، ELKO EP

+۳۴ ۹۷۱ ۷۵۱ ۴۲۵

support@elkoep.es



iNELS SmartHome LLC

۶۰۸-۸۸۶-۱۷۴۴

support@inelssmarthome.com



# ELKO EP Holding



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

