

# التركيبات الكهربائية اللاسلكية المنزل الذكي والحلول المتقدمة للمباني



**INELS®**

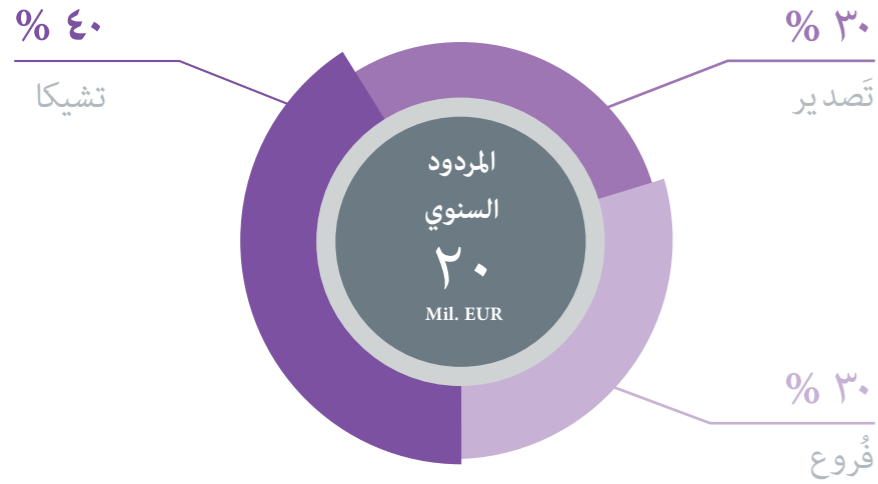
[www.inels-solutions.com](http://www.inels-solutions.com)

## ELKO EP, Holding

تُعتبر شركة ELKO EP واحدة من أهم الشركات الأوروبية الرائدة في صناعة الأجهزة الكهربائية / الالكترونية السكنية والصناعية منذ أكثر من ٢٣ عاماً. في عام 2007، قامت الشركة في تطوير وإنتاج نظام خاص بها لخدمة المنزل الذكي وبناء الحلول المتقدمة ويُدعى النظام iNELS.

الآن، لدى الشركة ما يُقارب ٣٠٠ موظف، وحاليا تُصدر الشركة الى ٧٠ بلداً عبر مختلف أنحاء العالم وبالفعل لدى الشركة ١٠ فروع خارجية. وتفتخر الشركة بالفعل لإنتاج السلع الخاصة بها، وتنمية وابتكار منتجات جديدة. كذلك ايضاً. هي قادرة على تقديم لعملائها التوزيع القوري والسريع، الخدمة لا تشوبها شائبة وشفافة. في عام 2012 حازت الشركة على لقب الشركة النموذجية، وأعتبرت واحدة من أهم ١٠٠ شركة تشيكية.

## حَقَائِقُ وَإِحصَائِيَّات



١٠ فروع حول العالم

٧٠ بلداً مصدراً

٣٠٠ موظف

٥٠٠٠ تثبيت

١٢٠٠٠٠٠٠ سلعة مُنتجة



## لماذا المنزل الذكي؟

المنزل الذكي أصبح ضرورة للحياة، وأصبح حاجة حيوية. ويتيح تطبيقات وخدمات ليس من السهل الحصول عليها في التركيبات الكهروإلكترونية الكلاسيكية، أو يمكن القيام بها إلا بصعوبة بالغة.

كل عميل أو مستهلك محتمل له دوافع مختلفة لدى استخدامه للمنزل الذكي منها توفير الطاقة، والبعض الآخر يبحث عن الراحة والسلامة، ولكن في كلتا الحالتين، كل الخصائص هي جزء لا يتجزأ من النظام.

وللعميل الحرية والاختيار مختلف الخدمات المتاحة في النظام والتي هي الأكثر أهمية له. الميزة الرئيسية لنظام iNELS هو تصميم اللاسلكي، مما يعني هذا، ليس بالضرورة لقطع أو تكسير أو تعديل في أي من الجدران وتعديل مخطط الأسلاك الكهربائية.

مع iNELS RF يمكنك القيام بذلك، وإنشاء التحديثات بسهولة والتمتع بما كان مستحيلًا أبدًا ليكون ممكنًا. بإمكانك توسيع أو تقليص حجم النظام في أي وقت شئت.



### ألمرونة

- خيار إضافة المزيد من الأجهزة.
- تغيير في الوظائف بشكل سهل وبسيط.
- الضبط والإدارة عن بُعد دون الحاجة لزيارة الموقع.

### التشغيل الآلي

- كل شيء مُعد للعمل تلقائياً.
- وضع برنامج عمل للتدفئة أسبوعي، فتح الستائر عند الفجر.
- التحكم في الإنارة عند كشف الحركة ليس فقط للأمان، ولكن أيضاً بالكشف عن وجود الأشخاص لتأدية وظائف أخرى كذلك.

### المراقبة

- تُوفّر كاميرات الفيديو المدمجة مراقبة على ما يحدث في الموقع أو في البيت، وبحالة بعدك عن المكان أيضاً.
- يتم تسجيل الأحداث على قرص صلب، يخولك استعراضها لاحقاً.
- يمكنك الاتصال من أي مكان في العالم ومراقبة منزلك في الوقت الحقيقي.

### الراحة

- التحكم وتنظيم عملية التدفئة والتكييف يمكنك تحقيق وتوفير الطاقة إلى 30٪.
- التحكم يشده الاضاءة مما يتيح لك توفير ما يقرب من 15٪ وخيارات توفير أخرى.
- ربط الأجهزة، ضبط الوقت، وضع برنامج أسبوعي، وأجهزة الاستشعار.

### الأمان

- يتضمن نظام للكشف عن الحركة والدخان والتوافذ المفتوحة.
- يمكنك إنشاء تنبيه لحماية الممتلكات الخاصة بك وأحبائك.

### التوفير

- بإستطاعتك التحكم بشكل مريح من وحدة تحكم في الجيب أو الهاتف الذكي.
- عن طريق الضغط على زر واحد، يمكنك تنفيذ العديد من الأوامر في وقت واحد.
- لا داعي للقلق حول تبديل أو إطفاء الأجهزة، إذ يمكن التشغيل تلقائياً أو بناءً على البرمجة المسبقة التودين.

# يُمكنك التَّحكُّم بالأجهزة بُطرقٍ مُختلِفة

لا يهم ما يُمكنك التَّحكُّم به ولكن ماذا يمكن السيطرة عليه: يُمكنك التَّحكُّم في الوحدَات والأجهزة بِطرقٍ عديده وإمكانية دمج وظائفها بَعْضها بَعْض.

بالنسبة لأولئك الأشخاص الأكثر تحفُّظاً، بإمكانهم استخدام المفاتيح كما جرت العادة ولكن بشكل ذكي وتلقائي. وأيضاً بواسطة جهاز التَّحكُّم عن بعد. وكذلك للأشخاص الآخرين يمكنهم استخدام النظام بشكل يناسبهم بوجود المفاتيح مكان واحدة، لذا صُمِّمت لهم شاشة اللمس RF. وبالنسبة للكثيرين يُعتبر الهاتف الذكي هو وحدة تحكُّم عن بُعد، والذي ليس بحاجة لشراءه لأنَّ لديهم واحد بالفعل.

مع iNELS يُمكنك التَّحكُّم في:



مفاتيح جدارية



ريموت كنترول



ريموت كنترول  
بشاشة



شاشة لمس



هاتف ذكي



تلفاز ذكي



## التلفاز الذكي

- من خلال تلفزيون سامسونج لديك من طراز سنة ٢٠١٢ أو أكثر، يمكنك التحكم بالمنزل من خلال اللعبة الذكية..
- يمكنك الإضافة إلى التطبيق مخطط الغرفة الخاصة بك وللمنزل أيضاً، لتسهيل المراقبة. تثبيت واستخدام التطبيق iNELS مجاني من سامسونج.



## الهاتف الذكي

- وحدة تحكُّم الوحيدة التي تأتي مجاناً.
- واحدة من الأفكار الرئيسية من خلال iNELS، هو الحفاظ على منزل واحد تحت السيطرة التامة بعد تحميل التطبيق.
- يُمكنك التَّحكُّم في المنزل بأكمله.



## شاشة لمس

- تصميم عصري مع مساحة من الرفاهية، تتناسب مع جميع الأذواق.
- وحدة تحكُّم مركزية، لاسلكية، سيطرة كاملة توفير إستهلاك الطاقة ووظيفة الانترنت كذلك.
- شاشة ملونة - ٣,٥ انش.



## ريموت كونترول مزودة بشاشة

- تصميم فريد.
- وحدة تحكُّم عن بُعد مع شاشة OLED، شاشة ملونة تُوفِّر التَّحكُّم لغاية ٤٠ جهاز منزلي.
- إنارة، مأخذ كهرباء، أبواب المرآب رَشاشات الري، والستائر، الخ.



## ريموت كونترول

- تصميم فريد.
- يتناسب ليوضع في الجيب.
- دائماً في متناول يديك.



## مفاتيح جدارية

- اللاسلكية في تصميم متقدم.
- تشكيلة واسعة من المفاتيح.
- سهولة في التركيب.
- التَّحكُّم حتى أربعة دوائر.

## مَنْزِلُكَ

النظام iNELS اللاسلكي يُقدم لك فُرصة فريدة لبث الحَيَاة والبَهجة في مَنْزِلِكَ.

السيطرة على الأجهزة المنزلية، والتحكم بِشِدَّة الإِنارة، إيجاد سيناريو للإِنارة الخَفيفة، الأمان. الجَميع بِحاجة إلى كُل هذه المهام في حَيَاتِنَا اليومية. مع iNELS RF عَبر المجموعة الذكِيَّة الجَاهِزة والتي تُتيح لك بِناء النظام بالطريقة التي تُريدها. والنَتيجة هي نظام واحد مُتكامل لتَشغيل مَنْزِلِكَ بِطريقة ذكِيَّة.

وسَوف يُصبح جزءا لا يَتَجَزَأ من حَيَاة عائلتك. مُكُنِّكَ iNELS صَبط المكان بالكامل بِنِءٍ لِرُغْبَتِكَ أو بِنِءٍ على تَوَاجُدِكَ، سِوَاء كُنْتَ في إِجازة، في العَمَل، أو مع الأُسرة في المَنْزِل أو مع الأَصْدِقَاء، يَخولك النظام في التَّحكُّم والمِراقَبة الفعَلية.



### تطبيقات لمنزلك

من خلال التطبيق على الهاتف الذكي، يمكنك التحكم بمنزلك مع الحفاظ الكامل بتتبع جميع العمليات الجارية به.

## غُرْفَةُ الْجُلُوسِ

هذه هي غُرْفَةُ الْجُلُوسِ حَيْثُ الأُسْرَةُ تَجْتَمِعُ، وليس فقط، ولكن الأَصْدِقَاءَ والضيُوفِ أيضاً. وهي عادةً تكون أكبر غُرْفَةٍ في المَنْزِلِ، وَجَمِيعِ التَّقْنِيَّاتِ والإِضَاءَاتِ المتعددة يتم تثبيتها بِالغُرْفَةِ. حَيْثُ تُمَضِي أيضاً مُعْظَمُ وَقْتِكَ بِهَا.

بِالضَّغْطِ على زرٍ واحدٍ، يَتِيحُ لك iNELS إعداد سيناريو الضَّوِّءِ لِيَتَنَاسَبَ مع الوَضْعِ الحَالِي أو المِزَاجِ والرَّغْبَةِ. وَحُدَّةُ التَّحْكَمِ بِالْمَمْسِ تَضَعُ المَنْزِلَ بِأَكْمَلِهِ تَقْرِيْبًا تَحْتَ تَصْرَفِكَ - تَشْغِيلِ وإِيقَافِ جَمِيعِ الأضواءِ، إِغْلَاقِ البَوَابِ، وقراءة درجة الحرارة الخارجية وَضَبْطِ الحرارة المطلوبة في غُرْفَةِ الأَطْفَالِ.



### شاشة لمس RF

وحدة اتصال لاسلكية مركزية يمكنك السيطرة على منزلك بالكامل. بالإضافة إلى التشغيل والإطفاء والتحكم بشدة النور، وتقديم لمحة حالية عن استهلاك الطاقة ويشكل جزء من الاتصال الداخلي للمنزل (الانتركوم). شاشة ملونة عرض "TFT,4" وتحكم سريع بالأجهزة المنزلية.





## المَطْبَخ

المطبخ عبارة عن غرفة مع العديد من الأجهزة الكهربائية. وتشمل موقد، غسالة الصحون، مدخنة الموقد والثلاجة وغيرها من الأجهزة. ولذلك فمن الطبيعي التحكم بهذه المنطقة. ويتم إنجاز هذا إما عن طريق أجهزة الكشف أو المفاتيح.

كاشف الدخان يُراقب حريق مفاجئ أو اشتعال. الكاشف هو أساس السلامة في منزلك. يعمل بطاقة البطارية، سهولة التركيب. ويُتيح أيضا بإستشعار درجة الحرارة للمواد التي لا تُنتج الدخان. فريدة من نوعها، وتصميم أنيق يُناسب مختلف التصميم الداخلي الحديثة.



### كاشف الدخان

كاشف يُساعد على حماية الأشخاص والممتلكات من الحريق. يُعد كاشفا الحريق، على الفور ترسل هذه المعلومات إلى الهاتف الذكي الخاص بك. التحذير يمكن أن يكون في شكل الإخطار في التطبيق أو بواسطة رسالة SMS وتُنتج إشارة إنذار مسموعة أيضا.



## غُرْفَةُ النَّوْمِ

يُمكنك التَّحكُّم في الإضاءة والسِّتائر والإنارة عندَ السَّرير.

مع الصَّغْط على الزِّر لفترة طويلة، يُمكنك صَبْط سَطوع وشدَّة النُّور المَطْلُوب، والحِفاظ على زِر واحد مُخصَّص لِتُضيء الطَّرِيق إلى دَوْرَةِ المِياه في اللَّيل. مع زِر مَرَكْزِي، يُمكنك أيضًا إيقاف كُل الأضواء، حتَّى تلك المَنسِيَّة (المُفتاح الرَّئِيسِي). ووضِع جِهَاز الإنارة المُلون LED حَسَب الرُّغْبَة والمزاج.

### زِر مُخَصَّص عِنْدَ النَّوْمِ

- مَجْمُوعَة مَشَاهِد، ضوء الرومانسية 
- المُفتاح الرَّئِيسِي (الجميع إطفاء) 
- مُفتاح لنور الممر إلى المرحاض 
- تَعْتِم تَدْرِيجِي حتَّى الإطفاء 





## غُرْفَة الأطفال

مثالية عندما يلعبون، غُرْفَة جيدة وآمنة. وتثبيت نظام لاسلكي دائم، وينمو مع الأطفال.

الأطفال الأكبر سنا وأكثرهم حيلة، نظام RF اللاسلكي يُتيح التحكم والسيطرة بألوان مصابيح LED الملونة والشرائط الملونة أيضا، ويوفر أيضا السيطرة على كل شيء آخر في منزلك.

كاميرا الفيديو تُراقب الأطفال في السرير، وصّوء ليلي يُبقي الأطفال بعيداً عن الأحلام المزعجة - ووضع المصباح بحالة إنارة خافتة للسُّطوع بالحد الأدنى.

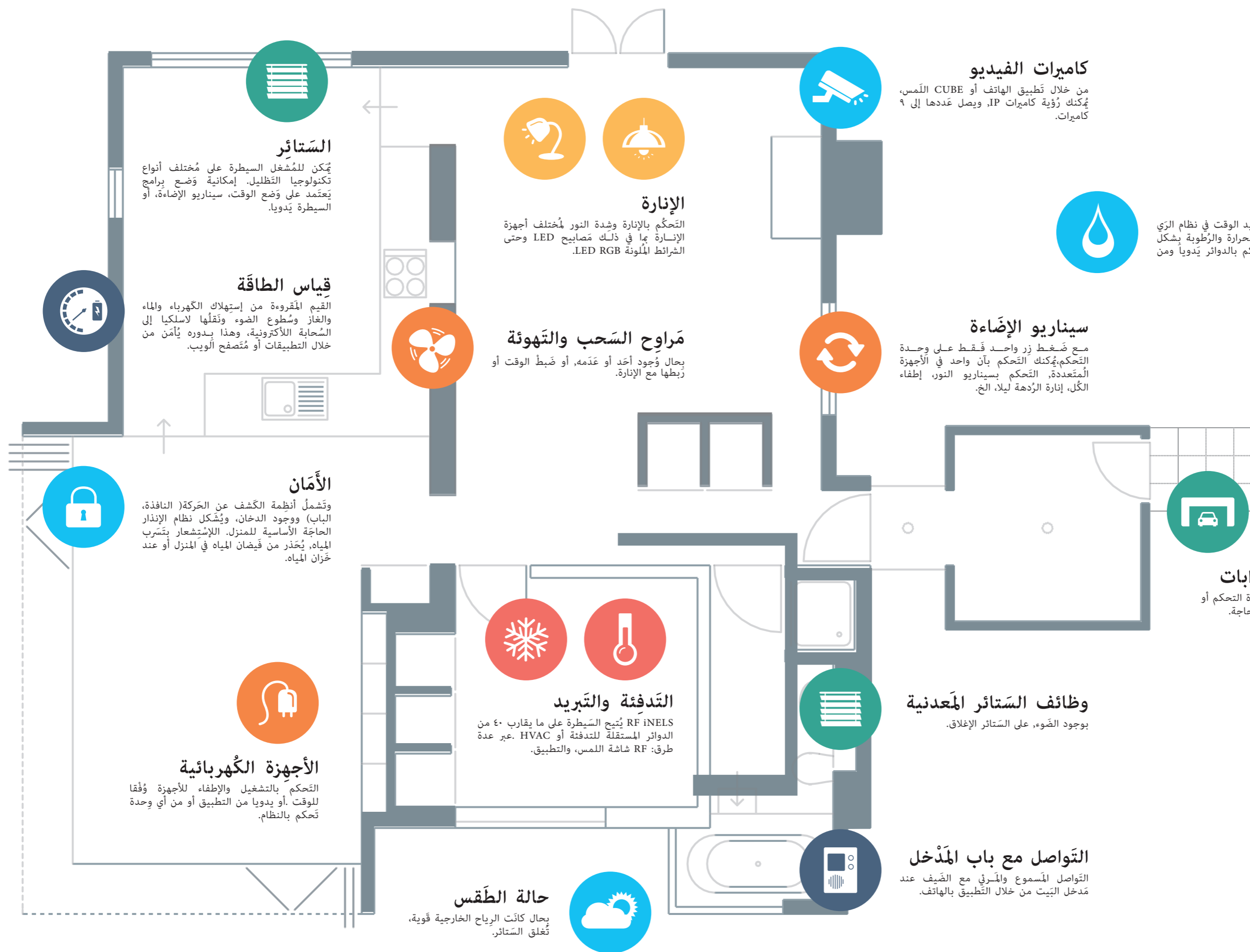


معاينة الكاميرا



ريموت كونترول / ريموت كونترول بشاشة

# كُلُّ مَا يُمكن السَّيطرة عَلَيْهِ؟



## كاميرات الفيديو

من خلال تطبيق الهاتف أو CUBE اللمس، يمكنك رؤية كاميرات IP، ويصل عددها إلى ٩ كاميرات.

## الرِّي

من الممكن وضع وتحديد الوقت في نظام الرِّي وفي ما يتعلق بدرجة الحرارة والرطوبة بشكل تلقائي. وتستطيع التحكم بالدوائر يدوياً ومن خلال التطبيق أيضاً.

## سيناريو الإضاءة

مع ضغط زر واحد فقط على وحدة التحكم، يمكنك التحكم بأن واحد في الأجهزة المتعددة، التحكم بسيناريو النور، إطفاء الكل، إنارة الرُدهة ليلاً، الخ.

## المَرَاب، والبوابات

يمكنك التحكم من وحدة التحكم أو تلقائياً وفق الرغبة والحاجة.

## وظائف السِّتائر المَعْدِنِيَة

بوجود الضوء، على السِّتائر الإغلاق.

## التَّوَاصل مَع باب المَدْخَل

التَّوَاصل المسموع والمُرئي مع الضيف عند مدخل البيت من خلال التطبيق بالهاتف.

## السِّتائر

يمكن للمشغل السيطرة على مختلف أنواع تكنولوجيا التظليل. إمكانية وضع برامج يعتمد على وضع الوقت، سيناريو الإضاءة، أو السيطرة يدوياً.

## الإِنارة

التحكم بالإِنارة وشدة النور لمختلف أجهزة الإِنارة بما في ذلك مصابيح LED وحتى الشرائط الملونة LED RGB.

## قياس الطاقَة

القيم المقروءة من استهلاك الكهرباء والماء والغاز وسطوع الضوء ونقلها لاسلكياً إلى السحابة الإلكترونية، وهذا بدوره يضمن من خلال التطبيقات أو مُتصفح الويب.

## مَرَاوِح السَّحَب والتَّهْوِيَة

بحال وجود أحد أو عدمه، أو ضبط الوقت أو ربطها مع الإِنارة.

## الأَمَان

وتشمل أنظمة الكشف عن الحركة (النافذة، الباب) ووجود الدخان، ويشكل نظام الإنذار الحاجة الأساسية للمنزل. الإشتعار بتسرب المياه، يُحذر من فيضان المياه في المنزل أو عند خزان المياه.

## التَّدْفِيَة والتَّبْرِي د

RF iNELS يُتيح السيطرة على ما يقارب ٤٠ من الدوائر المستقلة للتدفئة أو HVAC. عبر عدة طرق: RF شاشة اللمس، والتطبيق.

## الأَجْهَزَة الكَهْرَبَائِيَة

التحكم بالتشغيل والإطفاء للأجهزة وفقاً للوقت أو يدوياً من التطبيق أو من أي وحدة تحكم بالنظام.

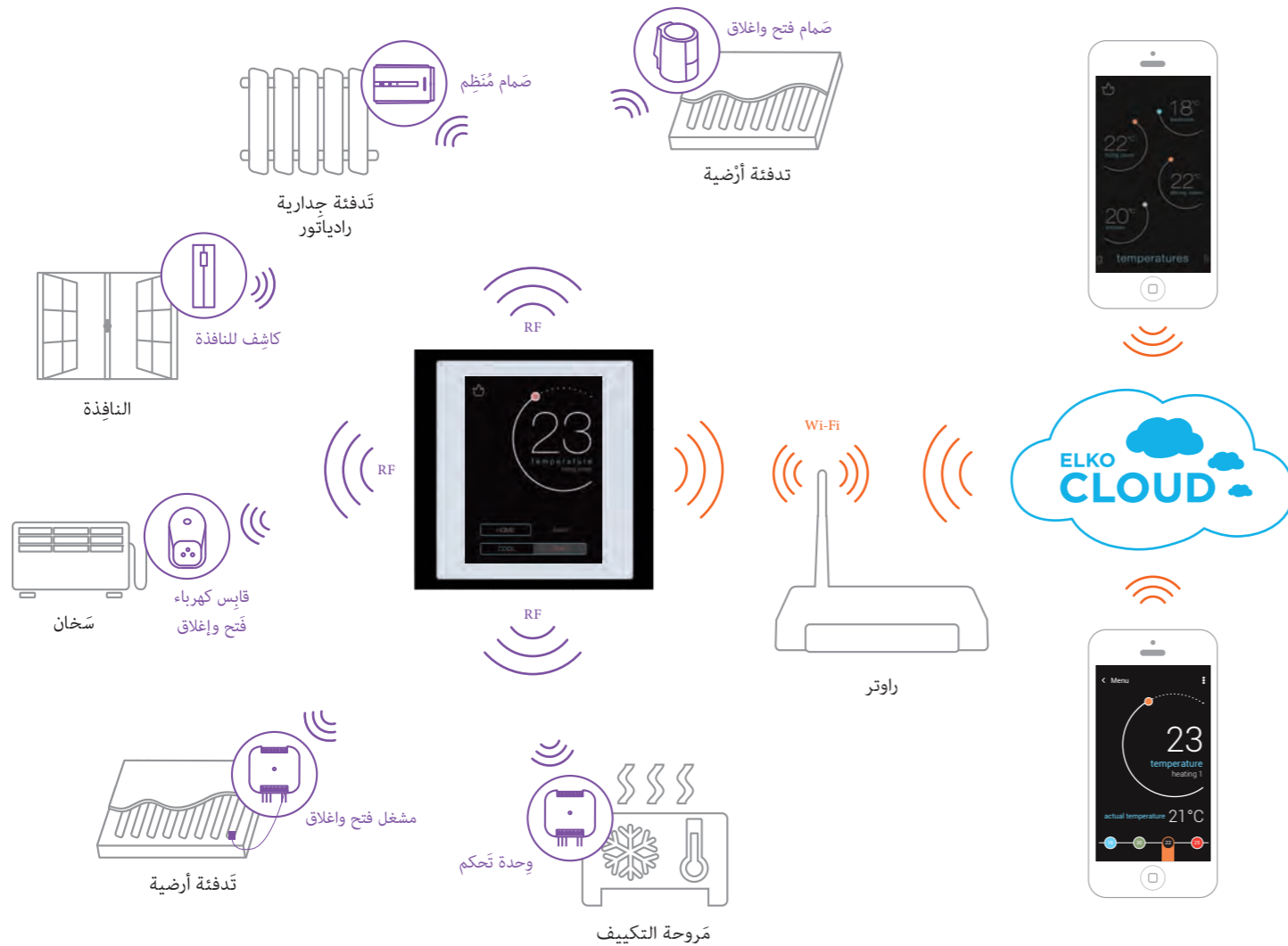
## حالة الطَّقْس

بحال كانت الرياح الخارجية قوية، تُغلق السِّتائر.

## تنظيم درجة الحرارة

تنظيم الحرارة، وباستخدام أجهزة RF باللمس، لديك السيطرة التامة على التدفئة في جميع أنحاء المنزل.

ليس من الضروري أن يكون ثرموستات حراري في كل غرفة، ومع ذلك يمكنك تنظيم درجة الحرارة لكل غرفة على حدة. سواء كنت تود السيطرة على صواب حراري لرادياتور جداري أو ثرموستات تدفئة أرضية، والجهاز دائماً لديه القدرة على استشعار درجة الحرارة وإرسال المعلومات إلى أجهزة RF التي تعمل باللمس، والذي يُنظم بعد ذلك المنزل بناءً على درجة الحرارة المحددة ووفقاً للبرنامج المعمول به.



### شاشة RF تعمل باللمس

- وحدة تحكم لاسلكية تعمل باللمس مع شاشة عرض 3.5"
- السيطرة على 40 دائرة جهاز تدفئة أو تبريد من خلال جهاز لمس واحد فقط
- لديها المقدرة للتواصل مع الأجهزة اللاسلكية الأخرى والتفاعل مع الجهاز الخاص بالنافذة المفتوحة أو شدة الضوء الخارجي
- بحال كأن متصلاً مع الإنترنت، فإنه يُرسل معلومات درجات الحرارة عبر السحابة الإلكترونية، وضبط درجة الحرارة من أي مكان باستخدام تطبيقات الهاتف





### التحكم في درجة الحرارة

RFTC-50/G

- تستخدم لدرجات الحرارة مستقلة السيطرة للتدفئة الأرضية
- عرض المعلومات عن درجة الحرارة الحالية وتعيين الدرجة المطلوبة للتدفئة
- برنامج أسبوعي



### صمام حرارة

RFATV-1

- تقيس درجة الحرارة المحيطة أنه بعد ذلك يقارن مع درجة الحرارة المحددة في FR اللاسلكية التي تعمل باللمس أو في التطبيق
- بناء على التنظيم، والتي تسيطر عليها الصمامات المياه وفي مشعات التدفئة
- نطاق درجة حرارة ٠ - ٣٢ درجة مئوية ( ٣٢ - ٩٠ درجة فهرنهايت)



### جهاز استشعار درجة الحرارة

RFTI-10B

- يقيس درجة الحرارة في الأماكن المغلقة (الداخلية) وفي الهواء الطلق (الخارجية)
- يرسل قياس درجة الحرارة الى RF اللمس أو الى الصندوق الذكي RF
- نطاق درجة حرارة - ٢٠ إلى ٥٠ درجة مئوية (- ٤ إلى ١٢٢ درجة فهرنهايت)
- طاقة البطارية تسمح التثبيت في أي مكان، وأجهزة الاستشعار TC / TZ



### تحكم في درجة الحرارة

RFSTI-11B

- الحل المثالي للتدفئة الكهربائية لتحت البلاط (الماء الساخن)، حيث أجهزة الاستشعار الخارجية تستشعر بدرجة الحرارة وتقوم وحدة التحكم مباشرة بتشغيل التدفئة
- يتم تنفيذ التنظيم عن طريق وحدة لمس RF أو تطبيق iNELS لمراقبة المنزل

## التدفئة والتكييف والتهوية

يمكن iNELS السيطرة على مصادر التدفئة المختلفة - الماء والغاز والمراجل وتنظيم المشعات، السخانات، وحدات التكييف أو الكابلات الكهربائية.

باستخدام جهاز iNELS، يمكن الشعور ليس فقط في درجة حرارة الهواء الطلق، ولكن أيضا في درجة حرارة الأماكن المغلقة أو في الأرضية. السيطرة الممكنة من أجهزة RF اللاسلكية التي تعمل باللمس، تطبيقات الهاتف.

## السَّيطرة على التَّظليل، الباب، والبَوَّابات، السَّتائر المعدَّنية، الجَرارات...

السَّيطرة على أبواب المرآب وبوابات الدُّخول والحوَاجِز والسَّتائر، والمصاريح اللفافة، والمظلات - كلُّ هذه يُمكن السَّيطرة عليها من نفس وحدة التَّحكم - أو من الريموت كونترول، أو التَّطبيق الذَّكي iNELS.

والميزة الرَّئيسية للتَّكامل مع نظام iNELS هو خيار اللَّضبط المُسبق وسيناريو الإنارة. في الممارسة العمليَّة، وهذا قد يعني إغلاق السَّتائر في أوقات مُحدَّدة مُسبقاً أو تُقفل السَّتائر المعدنيَّة في حالة الطَّقس السيئ تلقائياً، إستناداً إلى مَعلومات من مَحطة الطَّقس أو يدويًا، سواء كُنْتَ في المَنزل أو بَعيدا. ميزة أخرى للسَّيطرة على سيناريو الإنارة والسَّتائر معاً والسَّيطرة عليها من زَر واحد أو كل على حِدة. فَتَح وإغلاق السَّتائر على أساس حالة الأحوال الخارجِية وشِدَّة الصَّوِّ أو غُرُوب الشَّمس وشُرُوقها. نَعَم، مع iNELS يُمكنك أن تَفعل ذلك أيضاً.



### صَمَّام حَرارة

RFJA-12B

- يتم إستخدام وحدة سَتائر للسَّيطرة على المرآب، الأبواب، والبَوَّابات، والسَّتائر، والمظلات، الخ
- تتحمل قدرة طاقة تصل إلى 8\*2 Amp. وظائف وقت متكاملة

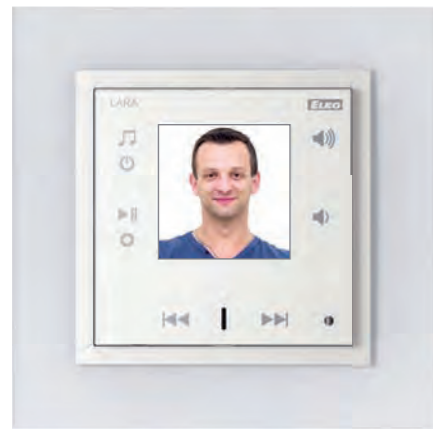




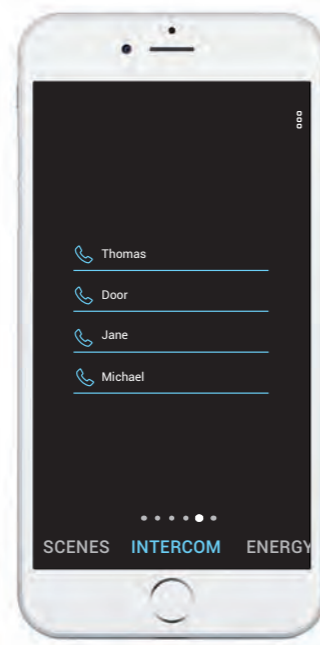
## الإتصالات الداخلية والفيديو إنتركوم

تسمح وظيفة الإتصال الداخلي التّواصل بين شاشة RF اللمس والوحدات الأخرى أو الإتصال الداخلي بين هذه الوحدات والهواتف واللوحات الذكية.

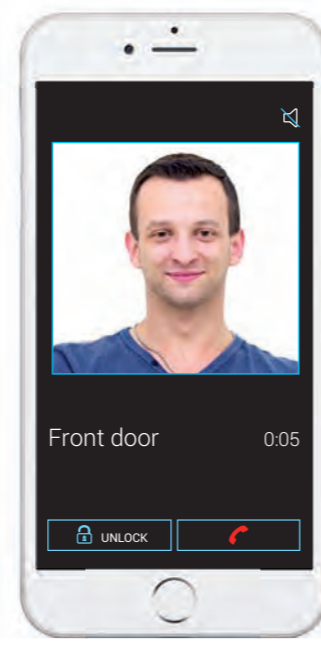
يُحوّل النظام بالتّواصل بالصّوت والصّورة مع المدخل الرئيسي، من خلال الإتصال الداخلي يمكنك أن ترى والتحدّث مع الزوار حتّى وإن لم تكن في المنزل. إنها مريحة، وتتيح إستبدال الأجراس التّقليدية بالإنتركوم عند الباب. فهي لاسلكية وسهلة التّركيب تسمح للمستخدم فتح الباب أو البوّابة.



إلى جانب تشغيل الموسيقى أو الراديو، وحدة LARA تُسهّل المحادثة والتّواصل مع الباب (الفيديو إنتركوم)، والاتصالات الداخلية ضمن النظام من خلال التّطبيق في الهاتف المحمول الخاص بك.



يُحوّل التّطبيق المشاركة بين المُكالمات على كل من الهواتف الذكية، والالواح الذكية، IMM server أو جهاز LARA.



يُمكنك iNELS من إعادة توجيه إتصالات عند الباب الى الهاتف الخاص بك، حتى لو لم تكن في المنزل.



## الفيديو إنتركوم

يمكن الإتصال عن طريق الصّوت والصّورة مع الأجهزة في المبنى: تطبيق الهاتف الذكي أو الجهاز اللوحي أو LARA أو بواسطة التلفزيون - في الوقت نفسه، ممكن دمج جميع الأجهزة الفردية.

يحتوي الفيديو إنتركوم عند الباب على كاميرا الفيديو، سماعة و زر طلب.

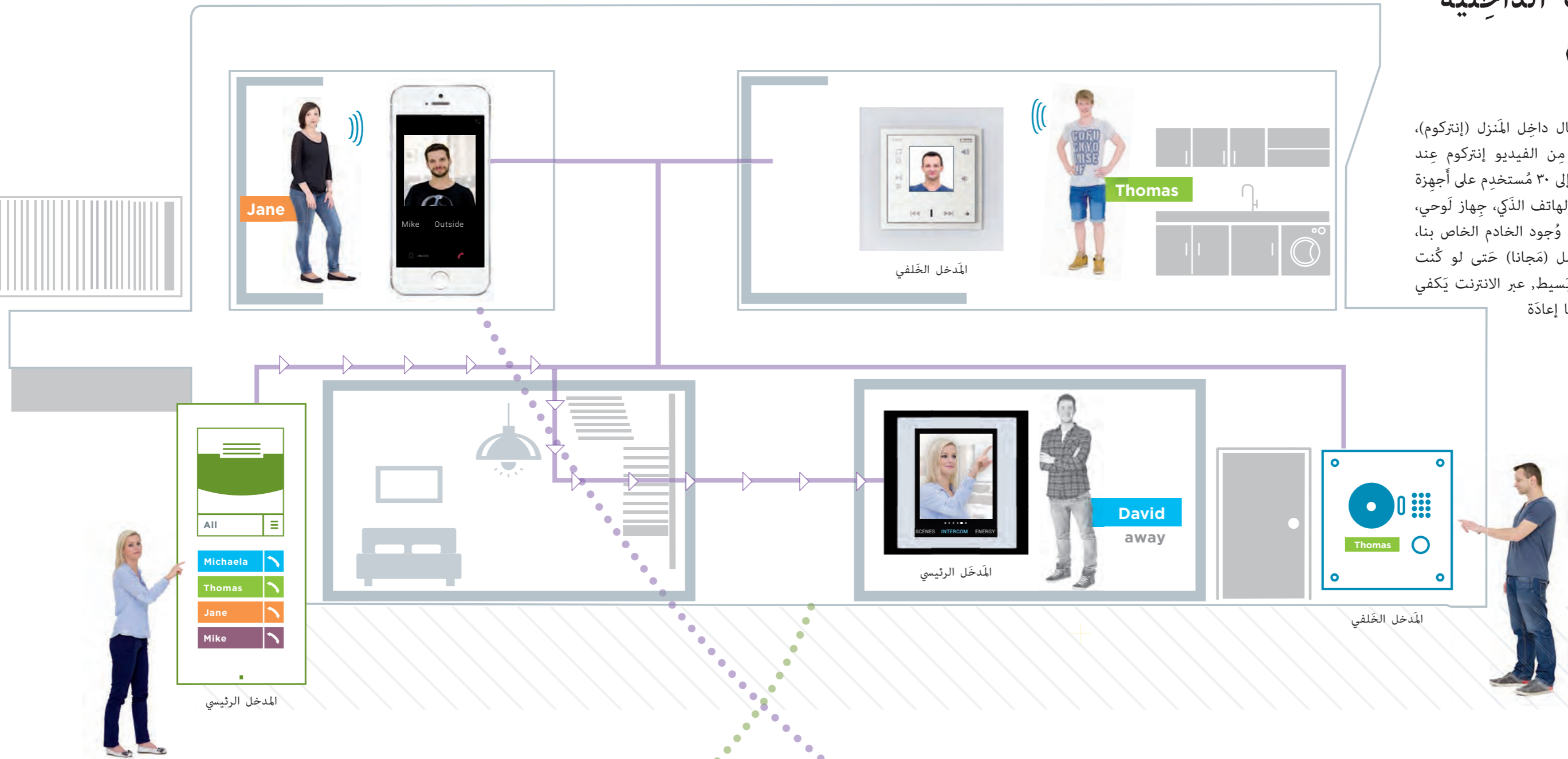
ممكن توسعة الفيديو إنتركوم لوحات أخرى (الشقق السكنية أو الابنية). ولذلك فمن الممكن ربط doorphones يصل عددها إلى 8، أو 30 عند استخدام الخادم (Server).

كاميرا عالية الحساسية 1,3 Mpx وإضاءة ليلية، إتصال WIFI والإستشعار عن بُعد حتى في ظروف ضَعْف الاشارة، والقابلية في فتح الباب أو البوّابة، ووحدة توسعة مع مفاتيح تُتيح الاتصالات المتعددة وكذلك فتح الباب برمز سيري.

يتم تغذيته بواسطة كابل الشبكة فقط (PoE) للإطلاع على المعلومات الفنية في الصفحة 50.

## الإتصالات الداخلية والإنتركوم

يُتيح iNELS الإتصال داخل المنزل (إنتركوم)، فضلاً عن مكالمات من الفيديو إنتركوم عند الباب. يصل عددها إلى ٣٠ مُستخدِم على أجهزة مختلفة: LARA، الهاتف الذكي، جهاز لوحي، التلفزيون. شكرا إلى وجود الخادم الخاص بنا، فَمِنَ المُمكن التّواصل (مجانا) حتّى لو كُنْتَ بَعِيداً عن المَنزِل - بَسِيط، عبر الإنترنت يكفي الإتصال. ويمكن أيضا إعادة توجيه الإتصالات.



حتى لو لم تكن في المنزل،  
يمكنك التّواصل مع زائرِكَ.

حتى لو لم تكن في المنزل، يمكنك  
التّواصل مع الأصدقاء. تستطيع أيضا  
إعادة توجيه المُحادثة من عند الباب.



### كاشف نافذة

RFWD-100

- يُعلّمك بحالة النافذة أو الباب مُغلق أو مُفتوح
- بحال التّفعيل، يرسل المعلومات إلى وحدة التّحكم أو التطبيق
- جهاز إستشعار درجة الحرارة مُتكاملة
- تغذية بالبطارية



### كاشف الحركة

RFMD-100

- يكتشف حركة الأشخاص ويتحكم تلقائياً بالإضاءة
- طريقة المسح بالأشعة تحت الحمراء لمنع الانذارات الكاذبة
- تغذية بالبطارية



### كاشف الدخان

RFSD-100

- كاشف الدخان المتصاعد من الحريق
- إختبار تلقائي
- جهاز إستشعار درجة الحرارة
- مؤشر حالة البطارية
- تغذية بالبطارية



### كاميرا IP

- يمكنك توصيل أي كاميرا فيديو MJPEG2
- في التطبيق، يمكنك تكبير أو تصغير والتدوير، إذا كانت كاميرا الفيديو تسمح بذلك



### كاميرا iNELS IP

iNELS Cam

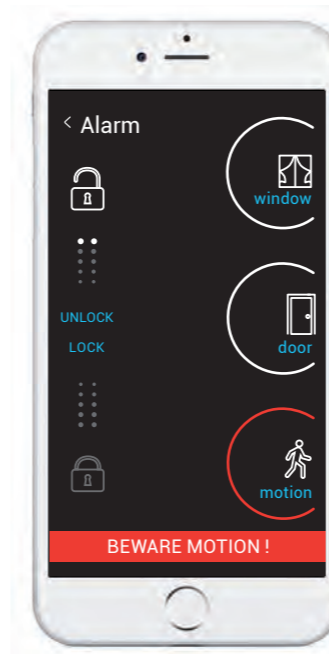
- يمكن أن يصل عددها إلى ١٠ كاميرات فيديو في التطبيق
- إتصال LAN أو WiFi
- px 640\*480
- للإضاءة الأشعة تحت الحمراء
- مَحول للتغذية



### كاشف الفيضانات

RFSF-1B + FP-1

- يكتشف الفيضانات من قبل المَجَس الخارجي FP-1
- عند التّفعيل، تُرسل إشارة للتطبيق أو شاشة اللمس RF لاغلاق صَبَاب المياه



## الأمِن والسّلامَة

أمِن المَساكِن وحِماية المُمْتلكات هي أحد الأولويات القُصوى. لهذا السبب، iNELS يُوفر للكشف عن حالات الدُخان، الحركة عند التّوافذ المُفتوحة أو الأبواب.

يُفضل iNELS، يُمكنك إعداد النُّقاط الأمنية الأساسية لمنزلك، الذي إذا تم إختراقه، يُرسل إخطاراً إلى التطبيق أو عن طريق الرّسائل القصيرة. جهاز إستشعار الفيضانات بالكشف عن تسرب المياه؛ ويُمكنك توصيل بعض كاميرات الفيديو في التطبيق والتي ترصد الحركة الداخلية أو الخارجية.

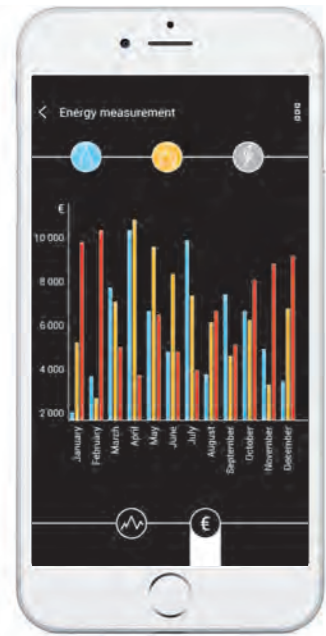


## إدارة الطاقة

يسبب استمرار ارتفاع تكاليف الطاقة، رصد ومراقبة إستهلاك الطاقة هي واحدة من أهم جوانب المنزل الذكي.

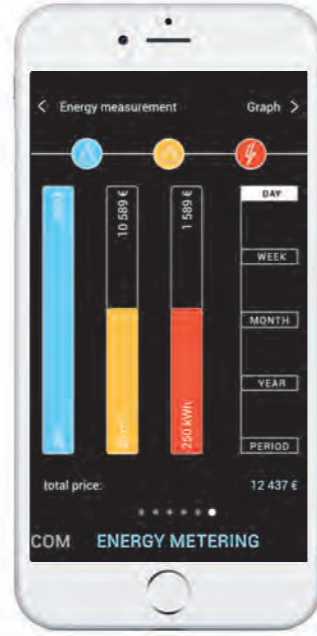
يتم تثبيت أجهزة استشعار لاسلكية مباشرةً إلى عداد المياه أو الغاز وعن طريق المكثف في عداد الكهرباء، ويتم إرسال المعلومات إلى السحابة الإلكترونية لمزيد من المعالجة. ويمكن للبيانات تصفحها من خلال التطبيقات أو متصفح الويب.

ومن الممكن أيضا إعداد الإخطارات بحال تجاوزت الإعدادات لذا يمكن غلق بعض الأجهزة لاسلكيا. ربط الشبكات بالشبكة الذكية تمكن كفاءة إستهلاك الكهرباء في الأوقات المثلى.



الرسم البياني

- جميع مصادر الطاقة للفترة المطلوبة
- مقارنة مع الفترة السابقة
- الحدود الحرجة من القيم السابقة



نظرة عامة لإستهلاك

- جميع مصادر الطاقة للفترة المطلوبة
- مقارنة مع الفترة السابقة
- الحدود الحرجة من القيم السابقة



مرحل التنبؤات والقراءة

- RFTM-1
- الارسال لاسلكي من المراقب
- يُرسل هذه التنبؤات إلى المراقب RFPM-2M لمزيد من المعالجة
- أجهزة الاستشعار المدعومة: LS (جهاز استشعار LED) و (أجهزة الاستشعار المغناطيسي)، IRS (جهاز استشعار الأشعة تحت الحمراء)



محول تيار

- CT50
- يُستخدم لقياس تيار الكهرباء، سهولة في التركيب عند عداد الكهرباء
- يتم توصيله إلى RFPM-2M (تصل إلى 3CT)

## مراقب الطاقة

RFPM-2M

- مراقب الطاقة هو جهاز مركزي لقراءة إستهلاك الطاقة (الكهرباء، المياه، الغاز)
- إنه بمثابة حلقة وصل بين RFTM-1 والهاتف الذكي
- الاتصال بشبكة البيانات عن طريق إيثرنت LAN أو لاسلكيا عبر شبكة WIFI
- يتم تخزين البيانات المرصودة على ذاكرة تخزين داخلية
- عن طريق تطبيق iHC والاتصال بالسحابة الإلكترونية، فمن الممكن الوصول عبر الإنترنت إلى البيانات والمراقبة
- بالامكان قراءة 4 تعاريف للعدادات الكهرباء



## شدة الانارة والتحكم بالإضاءة

يُقدم iNELS وحدات تحكم شدة الإنارة في مُختلف التصاميم (مخفي، DIN السكك الحديدية، المَقْبَس) لِجَمِيع أنواع مَصادر الضَّوء بما في ذلك المَصابيح التَّقْلِيدِيَّة.

أصبحت الشرائط الملونة ومصابيح LED هي الأتجاه الحديت وإستخدامها ليس فقط للإضاءة والديكور، ولكن أيضا أكثر وأكثر للإضاءة في مكان العمل. وهذه أيضا يُتم دمجها لِتَحْقِيق كفاءة إستهلاك الكهْرَباء في الأوقات المأثلى.



### لمبة اضاءة RGB

RFDEL-71B

- صُمِمَ لِلتَّحْكَم بِشِدَّة الضَّوء مُخْتَلَف أَجْهَزة الإنارة، ٢٣٠ فولت (٦٠٠ VA)، و ١٢٠ فولت (٨٠ VA)
- نَوع الحُمولة: R، L، C، ESL، LED
- يَتَّحْكَم على نَحْو سَلس ومَرِن
- إعداد شِدَّة السُّطوع



### جهاز تَحْكَم بِشِدَّة الاضاءة (DIN السكك الحديدية)

RFDEL-71M

- صُمِمَ لِلتَّحْكَم بِشِدَّة الضَّوء مُخْتَلَف أَجْهَزة الإنارة ٢٣٠ فولت (٦٠٠VA) و ١٢٠ فولت (٣٠٠VA)
- نَوع الحُمولة: R، L، C، ESL، LED
- يَتَّحْكَم على نَحْو سَلس ومَرِن
- إعداد شِدَّة السُّطوع



### جهاز تَحْكَم بِشِدَّة الاضاءة لِشَرِيْط RGB LED

RFDA-73M/RGB

- لِلسَّيْطْرَة على ٣ شرائط ملونة LED RGB
- التَّحْكَم من خِلال رِمْوْت كَنْتْرول، شاشَة لمس RF أو تَطْبِيق
- قِمْمة التَّحْكَم من 0-10V
- أَقْصى حَمولة : 5\*3 A



### حَساس الشروق والغروب (تثبيت خارجي)

RFSOU-1

- قِياس شِدَّة الإضاءة الخارِجِيَّة
- بِناءً على القِمْمة المُحَدَّدة، تَتَّحْكَم بِعِناصِر المِفْتايح اللاسلكية
- القِضاء على الوِجِج من الإضاءة المُحِيطَة
- مَصدِر الطاقَة البَطارِيَّة



### مَقْبَس لاسلكي مع تحكم بِشِدَّة الأناَرَة

RFDSC-71

- مَقْبَس لاسلكي لِلمَصابيح يَتَّحْكَم بِشِدَّة النور مع مُخْتَلَف مَصادر الانارة
- الوَقْت يَصِل إلى ١٠ ساعة
- صَبَط الخَد الأَدنى لِلسُّطوع
- إطفاء النور بِسَرلاسة



### لمبة إضاءة RGB / لمبة إضاءة أبيض

RF-RGB-LED-550 / WHITE-LED-675

- مُسْتَقْبِل إشارة، والتَّحْكَم بِشِدَّة النور ومَكِين اعداد السُّطوع واللون
- الإنارة: LUX 675 / 550، قاعَة: E27
- العَمر: 30,000 ساعة
- سُّطوع 0-100 %، مِصباح RGB : مَرِن في التَّمِج التِّلْقائِي لِالألوان. المِصباح الأَبْيَض اللون : وِضْع الألوان الدافئة / أبيض ناصع

## التَّحْكَم بِالْأَجْهَزة الكَهْرُبائِية

فَمِنَ الْمُمَكِن التَّحْكَم بِالْعَدِيد مِنَ الْأَجْهَزة الكَهْرُبائِية وَالْأَجْهَزة الْمَنْزِلِية.

سِوَاءُ كَانَتْ مُتَّصِلَةً بِالْمَأْخِذِ، أَوْ بِعُلْبَةِ الْكَهْرِبَاءِ، لَدَى iNELS الْمَأْخِذِ الْلازِمَةُ بِهَا. لَا تُسْتَعْمَد كَمُحْرَكَاتٍ لِلْفَتْحِ وَالإِغْلَاقِ فَقَط. وَأَيْضاً تَسْمَحُ لَكَ لِضَبْطِ وَظَائِفٍ مُتَعَدِّدةٍ -مِنْهَا الْوَقْتُ، أَوْ وَظَائِفٍ أُخْرَى إِعْتِمَاداً عَلَى قِيَمَةِ الْمُدْخَلَاتِ الْآخْرَى - حَرَكَةَ الْكَاشِفَاتِ، وَأَجْهَزةِ الإِسْتِشْعَارِ لِلْفِيضَانَاتِ، وَأَجْهَزةِ إِسْتِشْعَارِ الضَّوْءِ أَوْ فَتْحِ الْبَابِ.



وَحْدَةُ مِفْتَاحٍ - ٦ دَوَائِرِ

RFS-66M

- يُمَكِّنُ لِلْوَحْدَةِ تَشْغِيلَ وَالتَّحْكَمَ بِ ٦ دَوَائِرِ مُسْتَقِلَّةٍ (مَأْخِذِ، وَالضَّوْءِ)
- دَمَجَ وَظَائِفِ الْوَقْتِ لِكُلِّ قَنَاةٍ عَلَى جَدَى



وَحْدَةُ مِفْتَاحٍ - 1 دَائِرَةٌ

RFS-61M

- يَتِمُّ إِسْتِخْدَامُ وَحْدَةِ الْمِفْتَاحِ لِلسَّيْطِرَةِ عَلَى الْأَجْهَزةِ الْمَنْزِلِيةِ، وَمَأْخِذِ، إِنْارَةٍ أَوْ تَهْوِئَةٍ
- يُمْكِنُ دَمَجُهَا مَعَ كَاشِفَاتِ



مَقْبَسٌ لاسْلِكِي

RFSC-61

- مَقْبَسٌ لِلسَّيْطِرَةِ عَلَى الْمَرَاوِحِ وَالْمَصَابِيحِ وَالسَّخَانَاتِ وَغَيْرِهَا مِنَ الْأَجْهَزةِ مُتَّصِلَةً بِوَأَسْطَةِ مَقْبَسِ
- وَظَائِفِ التَّوْقِيْتِ، تَصِلُ إِلَى ١٠ سَاعَاتِ



وَحْدَةُ مِفْتَاحٍ - 2 دَائِرَةٌ

RFS-62B

- وَحْدَةُ مِفْتَاحٍ مَعَ ٢ دَوَائِرِ تُسْتَعْمَدُ لِلتَّحْكَمِ فِي الْأَجْهَزةِ وَالضَّوْءِ
- دَمَجَ وَظَائِفِ التَّوْقِيْتِ تَصِلُ إِلَى 60 دَقِيقَةٍ



وَحْدَةُ مِفْتَاحٍ - 1 دَائِرَةٌ

RFS-61B

- وَحْدَةُ مِفْتَاحٍ مَعَ دَائِرَةٍ وَاحِدَةٍ تُسْتَعْمَدُ لِلتَّحْكَمِ فِي الْأَجْهَزةِ وَالضَّوْءِ
- دَمَجَ وَظَائِفِ التَّوْقِيْتِ تَصِلُ إِلَى 60 دَقِيقَةٍ
- أَطْرَافٍ لِلتَّوَصُّلِ مَعَ مِفْتَاحِ مَوْجُودِ مُسَبِّقاً



## كَيْفَ يَتَمَّ التَّحْكَمُ ؟ الْأَمْرَ يَعودُ إِلَيْكَ...

يَسْتَطِيعُ النِّظامُ التَّحْكَمُ بِعِدَّةِ طُرُقٍ مُتَّوَعَةٍ. تَشْمَلُ مَفَاتِيحَ الحِجْمِ الكِلاسيكِيِّ، وَالتِّي تَتَّحْكَمُ فِي أَرْبَعَةِ أَجْهَزةٍ أَوْ وَطائِفٍ مُخْتَلِفَةٍ. يُمكنُ تَرْكيبِها أَوْ إِصْاقِها حَيْثُما شِئْتَ.

الرِّمُوتُ كُونْتَرُولِ اللاسلكيةِ المُناسِبِ لِلجِيبِ، التَّحْكَمُ بِالبُوابِ، أَبْوابِ المِرْأَبِ أَوْ بابِ المَدْخَلِ.

الرِّمُوتُ كُونْتَرُولِ RF بِشاشَةِ OLED المُلَوَّنَةِ تُعْتَبَرُ مِثْابَةً أَساساً لِلمَنْزَلِ. فِئْها يُمكنُ السِّيطرَةَ عَلى ما يَصِلُ إِلى 40 جِهازاً.



### رِمْوتُ كُونْتُولِ

RF Key

- تَتَّحْكَمُ بِ 4 أَجْهَزةٍ مُسْتَقِلَةٍ
- وَطِيفَةُ سِينارِيوِ الضَّوئِ
- طاقَةُ البِطَّارِيَةِ
- التَّصْمِيمُ: الأَبْيَضُ وَالأسودُ



### رِمْوتُ كُونْتُولِ بِشاشَةِ

RF Pilot

- تَتَّحْكَمُ ما يَصِلُ إِلى 40 جِهازاً مُسْتَقِلِ
- وَطِيفَةُ سِينارِيوِ الضَّوئِ
- جِهازٌ إِسْتِشعارِ دَرَجَةِ الحَرارةِ مُتَّكاملِ
- تَغْذِيَةُ بِطَّارِيَةِ
- شاشَةُ OLED مُلَوَّنَةُ



### شاشَةُ تَعْمَلُ بِاللَّمْسِ RF

RF Touch - W

- وَحِدَةُ النِّظامِ الذِّكِّيَّةِ، التِّي تَتَّحْكَمُ بِالمَنْزَلِ الحِصانِ
- بِكَ عَن طَرِيقِ التَّطْبِيقِ
- تَتَّحْكَمُ بِما يَصِلُ إِلى 40 وَحِدَةً
- بِفَضْلِ الإِتِصالِاتِ الثَّنائِيَّةِ الإِتِجاهِ، فَإِنَّه يَعرَضُ
- حَالَةَ الأَجْهَزةِ الأُخْرَى
- يَتَمَّ تَوَصِيلُها بِالشَّبَكَةِ المَنْزَلِيَّةِ بِواسِطَةِ كابلِ LAN أَوْ عِبْرَ WIFI



نُقدِّمُ لَكُم مَفاتِيحَ، المَأخِذَ وَالإِكْسوساراتِ القِياسِيَّةِ لِلموادِ البلاستيكيةِ أَوْ تَصْمِيمِ مَعْدِنِي، وَسوفُ نَناجِلُ مِن إِعجابِكِ لِلتَّصامِيمِ الطَّبِيعِيَّةِ الفاخِرةِ المُستوحاةِ مِنَ الطَّبِيعَةِ، إطاراتِ: الحَشبِ الحَقِيقِيِّ، والمَعْدِنِ، الغرانيتِ وَالزُّجاجِ بِالإِضافةِ إِلى الكَرِيسْتالِ.



### مُفْتاحُ جِداري

RFWB-20/G, RFWB-40/G

- يَتَّحْكَمُ 2/4 الأَجْهَزةِ المُسْتَقِلَةِ
- وَطِيفَةُ سِينارِيوِ الضَّوئِ
- طاقَةُ : البِطَّارِيَةِ
- التَّصْمِيمُ: البلاستيكِ، الزُّجاجِ، الخشبِ، المَعْدِنِ وَالْحِجْر ، ...
- قاعِدَةُ مُسطَّحةِ
- تَشْغِيلِ سَلسِ

## وَرَاءَ الكَوَاليس

الصناديق الذكية (Smart Boxes) هي عناصر مهمة ولكن غير مرئية في النظام الذكي للمنزل. وهي تُستخدم للتفاعل مع السيطرة من خلال الهاتف والتطبيق. ويرتبط بعضها ببعض مع الشبكة، وإذا كان التحكم عن بُعد ضرورة، فمن الممكن ربطها إلى شبكة الإنترنت.

ويعمل الصندوق الذكي أيضا كوسيط لتخزين البيانات في الغيمة الإلكترونية. يتم استخدامها لتوسيع نطاق الإشارة - إشارة متكررة وهي ضرورية للسيطرة على الأجهزة لمسافة بعيدة.



### إعادة تقوية الإشارة مع مقبس

RFRP-20

- يُستخدم لزيادة الإشارة مع وحدة التحكم بنسبة تصل إلى ٢٠٠ متر ( ٢٢٠ ياردة)
- يمكن قراءة ما يصل إلى ٢٠ وحدة
- تبقى وظيفة المقبس دون تغير

### الصندوق الذكي (smart box hub)

eLAN-RF-003-Wi

- الصندوق الذكي RF هو النقطة المركزية للنظام الذكي الخاص بك وهو نقطة الوصل بين الهواتف الذكية والأجهزة
- يفضل الاتصالات بالاتجاهين، يُخولك مراقبة الوضع الحالي للوحدات الفردية / والأجهزة
- يتحكم بما يصل إلى 40 وحدة
- التطبيق iNELS هو التحكم الرئيسي يوفر سيطرة مركزية من مكان واحد
- يمكنك توصيل ال HUB عبر LAN أو WiFi

# نظام iNELS اللاسلكي

كاميرا خارجية متحركة PTZ



RF - radiofrequency protocol

WiFi

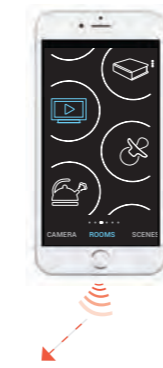
كاميرا داخلية  
متحركة PTZ



كاميرا داخلية



## أجهزة التحكم



راديو والاتصال الداخلي



وحدة تعمل باللمس



تحكم جداري



مُنظّم الحرارة



رِهوت كونترول مع شاشة

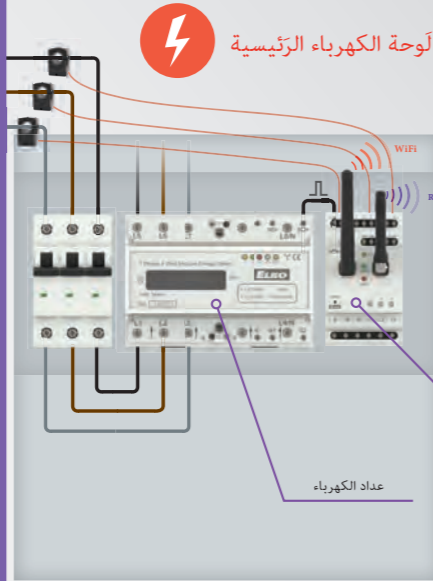


لوحه الكهرباء الرئيسية

فيديو إنتركوم



مراقب الطاقة



عداد الكهرباء



WiFi Router

## الكاشفات

دخان



باب / نافذة



حركة



## الحساسات

قيضان



درجة الحرارة



سطوع الضوء



## Actuators:

وحدة مُفتاح  
و-6 دوائر



وحدة مُفتاح  
دائرة واحدة



مأخذ التحويل



وحدة مُفتاح  
للمستأثر



صَمَام الحرارة  
للتدفئة



وحدة مُفتاح  
دائرة واحدة



مصباح  
LED RGB



وحدة تحكم  
بشدة



## تطبيقات لكل شيء

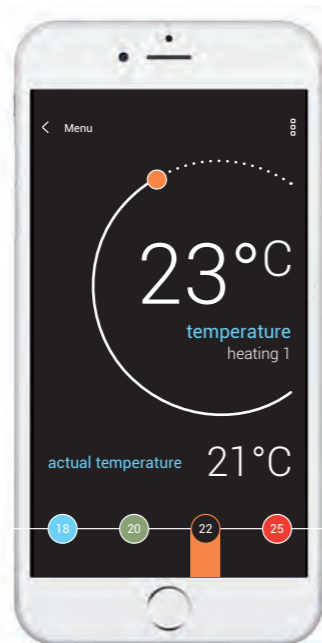
باستخدام أحد التطبيقات التي يمكنك تحميلها على الهاتف لديك مجاناً، لديك القدرة للتحكم في جميع الأجهزة المتصلة بالنظام. من خلال الهاتف تُسيطر على جميع الوحدات من خلال الترددات اللاسلكية للعلبة الذكية (smart box) مباشرة أو عن بُعد عبر السحابة الإلكترونية.

تُظهر القيم والرؤوس البيانية الإستهلاكية في الهاتف، كذلك مراقبة كاميرات الفيديو والفيديو إنتركوم. ويُتاح أيضاً البرمجة من خلال التطبيق. التطبيق مُتوفر لإجهزة الأندرويد والآي فون.



### نظرة عامة

السيطرة المطلقة على جميع الأجهزة.



### مُنظم الحَراره

يُمكنك ضبط درجة الحرارة في كل غرفة فقط بالطريقة التي تُريدها.



### التَّحكُّم بالإنارة

شِدَّة النور زيادة \ تخفيض، رومانسية، RGB.



iNELS  
Home Control



iHC-MARF

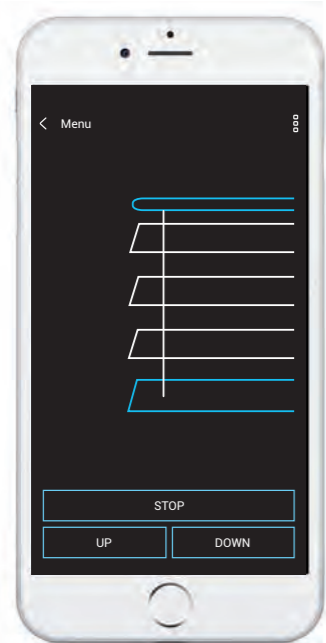


iHC-MIRF



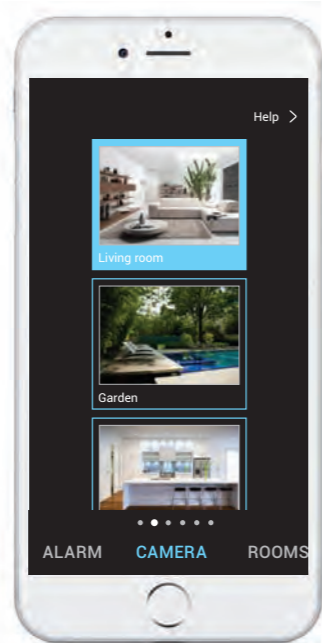
### نظرة عامة للوظائف

- تنظيم درجة الحرارة
- كاميرا
- التحكم بالأجهزة
- التحكم بالإنارة
- التحكم بالستائر
- المقبس
- أبواب المرآب / البوابات
- سيناريو
- الفيديو والفيديو إنتركوم
- تحكم في الطاقة



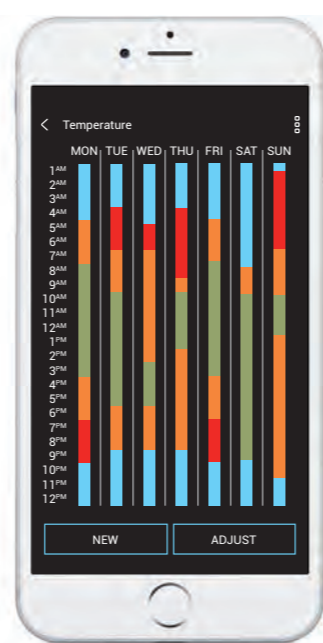
### التَّحكُّم بالستائر

هل نسيت ضبط الستائر في ضوء النهار؟ ليس هنالك من مشكلة.



### كاميرات

يُمكنك إبقاء العين على الأمن بمنزلك من أي مكان على وجه الأرض.



### جدولة

برمجة وجدولة برنامج إسبوعي للتدفئة والتبريد.





### أجهزة إنارة مُتنوعة

مجموعة للسيطرة على الإنارة عبر الهاتف الذكي



### التدفئة عن بُعد

مجموعة لاسلكية للتحكم بالتدفئة عبر هاتفك الذكي



### التدفئة مع التوفير

مجموعة لاسلكية للتحكم بالتدفئة عبر هاتفك الذكي



### سهولة تنظيم الحرارة

مجموعة لاسلكية للتحكم بالتدفئة عبر هاتفك الذكي



### الراديو والموسيقى في المفتاح

تشغيل وسماع الموسيقى والراديو



### تحكم واحد للجميع

تشغيل مختلف الاجهزة من الهاتف



### منزلك تحت تصرفك

مجموعة لاسلكية للتحكم بعدة أجهزة عبر هاتفك الذكي

## المجموعات الذكية

### إصنع منزلك الذكي بنفسك

إنها ثورة في مجال الإسكان. نقدم لكم منتج جديد لمجموعات جاهزة (الذكية واللاسلكية) للسوق، التي من خلالها كل منزل يمكن أن يصبح بسهولة منزل ذكي. تم تجهيز المجموعات الذكية كبداية للمنازل الذكية. سهولة التنفيذ الفعلي وترفيه لكل العائلة!

إستخدامها يجلب التحديث والراحة والإدخار في آن واحد. ويمكن في كثير من الحالات إدخار ما يصل الى ٣٠ ٪ سنويا. وتنقسم المجموعات الى حلول مختلفة، على سبيل المثال، جهاز التحكم عن بُعد في التدفئة والإضاءة والموسيقى، مُشغل مَحَطات إذاعية عبر الإنترنت.

كنا الشركة الأولى في السوق لتوفير هذا النوع من المنتج في الجمهورية التشيكية. فإنه يَسْمَح لكل أسرة الإستفادة من هذه المجموعات. وكل ذلك بسعر معقول.



## مراجِع ومَشاريع iNELS

مُنذ إن بدأنا في تطوير وإنتاج نظام iNELS، أَجَرينا تَنفيذ أَكثر من 3000 مَنشأة. نُقدم مَجموعة مُختارة.

مَركز السكواش كامل التَحكم عن بُعد في هَنغاريا، مَطعم فَرنسي في براغ، مَلهى ليلي في كيبف-أوكرانيا، المَقَر الصيفي في مايوركا وَعَدَد لا يُحصى من الشقق والمنازل والفنادق. يُمكنك العُثور على أنظمتنا التي تَم تَثبيتها وتَنفيذها في مِئات المَواقِع في مُختلف أنحاء العالم.

يُمكن عَرض مَشاريع النظام iNELS المختلفة، سِواء كانت تَتعلق بِالقطاع السَكني أو القِطاعات التِجارية.



### مَتَجَر Dior

Prague / Czech republic

- التَحكم اللاسلكي
- تَحكم بِشدة النور - RFDA71B
- وحدة تَحكم تَناطيرية (analog actuator) (RFDAC-71B)
- ريموت كونترول RF مَعَ شاشة



### مَركز العِناية والراحة

Petrovice/ Czech republic

- أَكثر من 3000 دائرة للإضاءة والتَحكم مِن خِلال بروتوكول دالي (Dali)
- آلاف دَوائر الإضاءة الأُخرى والتَحكم بِها عَن طَريق وحدات DA3-22M
- الوَحدة المَركزية - CU3-01M



### مِعَرض إضاءة ذَكية

Bratislava / Slovakia

- المبنى بِأكمله، بما في ذلك المَسطودع والمساحات الخارجية، والتي يُسيطر عليها iNELS
- نظام iNELS يَتحكم بـ 10 دائرة إضاءة التبدِيل و LED RGB الخ



### مَتَجَر حَلويات Harrer

Sopron / Hungary

- تَشغيل كُل الأضواء في المبنى من قِبل نظام iNELS
- يَتَم التَحكم في النظام عن طَريق وَحدة CU2-01M المَركزية، تَم بِبرمجتها في IDM
- نظام iNELS يَتحكم بِشدة النور 6 دوائر، و 20 دائرة فَتَح واغلاق



### فُنَدى Merit Premium

Kyrenia / Cyprus

- تَم تَجهيز جَميع العُرف بِالخُلول الذَكية
- يَتَم التَحكم بِذلك عَن طَريق وَحدات RFSA
- عِندَ تَصميم النظام، تَم التأكيد على وَظيفَة المِفتاح المَركزي (Master Central Switch)



### فُنَدى Wyndham Grand

Istanbul / Turkey

- يَتَم التَحكم في أَكثر مِن 3000 دائرة للإضاءة من خِلال بروتوكول دالي (Dali)
- يَتَم التَحكم بـ 1000 دائرة للإضاءة أُخرى عن طَريق وَحدات DA3-22M
- الوَحدة المَركزية - CU3-01M

المنزل الذكي والحلول المتقدمة للمباني لكل من



تجاري



الفندق



فيلا



منزل



شقة

www.inels-solutions.com

## تنظيم الحرارة



**وحدة مفتاح مع استشعار**  
RFSTI-11B

- الطاقة: ٢٢٠ فولت، Hz ٢٠/٥٠
- فولت ٦٠/٥
- VDC 122 ٢٤-٢١
- درجات الحرارة - ٢٠ إلى + ٥٠ درجة مئوية (٤٠٠-١٢٢ درجة فهرنهايت)

**جهاز استشعار درجة الحرارة**  
RFTI-10B

- الطاقة: ٣\*1 بطارية CR2477
- درجات الحرارة: - 20 إلى + 50 درجة مئوية ( 40 - 122 درجة فهرنهايت)
- مستشعر داخلي / خارجي

**صمام الحرارة**  
RFATV-1

- الطاقة: 1.5\*2 V ، بطارية AAA
- درجات الحرارة: 0- 32 درجة مئوية ( 32 - 90 درجة فهرنهايت)
- استشعار متكامل
- محولات: RAV ، RA ، RAVL

**وحدة مفتاح مع استشعار**  
RFSTI-11/G

- الجهد من 110-230 فولت ، Hz 50/60
- درجات الحرارة: 0 إلى + 50 درجة مئوية ( 40 - 122 درجة فهرنهايت)
- الحمل: A A
- مستشعر داخلي / خارجي
- تصميم Logus
- إشارة حالة

**تحكم في درجة الحرارة**  
RFTC-100/G

- الجهد من 110-230 فولت ، Hz 50/60
- درجات الحرارة: 0 إلى + 55 درجة مئوية ( 32 - 131 درجة فهرنهايت)
- الترجمة الإسبوعية
- إستشعار مُتكامل
- تصميم Logus (الزجاج، المعادن والخشب والحجر)

**تحكم في درجة الحرارة**  
RFTC-10/G

- الطاقة: 1.5\*2 V ، بطارية AAA
- درجات الحرارة: 0 إلى + 55 درجة مئوية ( 32 - 131 درجة فهرنهايت)
- الترجمة الإسبوعية
- إستشعار مُتكامل
- تصميم Logus (الزجاج، المعادن والخشب والحجر)

**تحكم في درجة الحرارة**  
RFTC-50/G

- الطاقة: 1.5\*2 V ، بطارية AAA
- درجات الحرارة: 0 إلى + 55 درجة مئوية ( 32 - 131 درجة فهرنهايت)
- الترجمة الإسبوعية
- إستشعار مُتكامل
- تصميم Logus (الزجاج، المعادن والخشب والحجر)

**شاشة تعمل باللمس RF**  
RF Touch

- وحدة النظام الذكية، التي تتحكم بالمنزل الخاص بك عن طريق التطبيق
- التحكم يصل إلى 40 وحدة
- يفضل الاتصالات الثنائية الاتجاه، فإنه يعرض حالة الأجهزة الأخرى
- يتم توصيله بالشبكة المنزلية بواسطة كابل LAN أو WIFI غير

## الفيديو انتركوم



**3 كاميرات**

**وحدة الكاميرا والصوت**

**لوحة مفاتيح**

**قارئ بطاقة**

**الفيديو انتركوم وحدة متكاملة**

- يمكن طلب شراء الفيديو انتركوم من غير إطار ، مما يتيح لك الفرصة لتجميع من 2 أو 3 وحدة الإطار.
- يمكنك اختيار طريقة التحكم في كل وحدة نمطية : 3 ازرار طلب، لوحة قارئ بطاقة ووحدة مفتاح
- في الاطار الثلاثي يمكن الحصول على ما يصل إلى 7 أزرار....

**علبة BOX**

- امكانية طلب شراء الانتركوم كمجموعة مؤلفة من
- علبة للتثبيت الطاهر والمخفي
- تصنع العلبة من مواد معدنية مقاومة لعوامل الطبيعة

**الفيديو انتركوم فردي**

- في الترتيب الاساسي : يحتوي الانتركوم على زر واحد مع اطار معدني
- كاميرا MP ١.٣
- رؤية عدسة الكاميرا بزاوية ١٢٠ درجة
- لوحة إطار من الستانلس ستيل مقاومة
- رؤية ليالية
- IP54, IK07

**كاشف الفَيضانات**  
RFSF-1B + FP-1

- طاقة البطارية : 2 \* 1 فولت ، CR2477
- أطراف لتوصيل المَجَس الخارجي
- زر التشغيل: حالة البَطارِية، وجود الإشارة

**كاشف نَافِذة**  
RFWD-100

- طاقة البطارية : 2 \* 1 فولت ، CR2032
- كاشف فتح نافذة / باب
- مؤشر لحالة البطارية

**كاشف الحَركة**  
RFMD-100

- التغذية : 1 \* 1.5 فولت ، بطارية AAA
- زاوية الكَشِف تُرَبِّدُ عَن 120 درجة
- طول المَـسَافَة 12 متر ( 12,13 يارد)

**كاشف الدُخان**  
RFSMD-100

- طاقة البطارية : 2 \* 1.5 فولت ، بطارية AAA
- كاشف الدُخان: بَـتَـرَى الضو ،
- إختبار ذاتي

## كاشفات



## إدارة الطاقة



**استشعار بالأشعة تحت الحمراء**  
IRS

- يقرأ جهاز استشعار الأشعة تحت الحمراء طول الكابل: 1,5 متر ( 4,92 قدم)

**الاستشعار المغناطيسي**  
MS

- أجهزة الاستشعار المغناطيسي يفحص البَـنْـض، والتي يُتَم إنتاجه مع الدُوران
- طول الكابل: 1,5 متر ( 4,92 قدم)

**إستشعار LED**  
LS

- يقرأ وميض LED والذي يشير إلى الاستهلاك
- طول الكابل: 1,5 متر ( 4,92 قدم)

**مُحَوّل التَّيار**  
CT50

- يتم تثبيت مُحوّل CT على السلك الحالي للدائرة ، في مُعْظَم الأحيان في المدخل الرئيسي لتعداد الكهرباء
- التَّيار: A 50
- الرَّؤْدَة: Hz 60 / 50
- الأبعاد: 32 x 46 x ٣١ ملم

**مُحَوّل نَبْضٍ كهرومغناطيسي**  
RFTM-1

- التغذية: 1.5\*2 فولت ، بطارية AAA
- أجهزة الاستشعار المدعومة: LS (أجهزة الاستشعار)، MS (أجهزة الاستشعار المغناطيسي)، IR (الأشعة تحت الحمراء)
- جماعة IP 65

**مُراقِب الطاقة**  
RFPM-2M

- الطاقة: 230 فولت، Hz 50/60
- المدَّالَج : CIB ، PULS2, PULS2
- التعرُّفَة : TRF2 ,TRF1
- مُحوّل تيار 3 x CT50
- مُخَرَّج ريلي ( Relay ) : NC / INO ، 16A
- إِتْصَال: LAN / WIFI

**كاميرا**

- يُمكنك توصيل كاميرا فيديو تَدْعَم MJPEG ٢
- كاميرات Axis ، D-Link ، Dahua

**كاميرا IP**  
iNELS Cam

- الطاقة: مُحوّل 5 فولت DC
- الرِّفْقَة: 480 x 640 بكسل
- ضَوْو ليلي
- 10 كاميرات في التطبيق

## كاميرات





## مُشغلات التَّحكَم بِشَدَّة الانارة



مُفتاح شَدَّة النور

RFDSOU-1

- التَّغذية: 2\*1.5 فولت ,بطارية AAA
- المَدَى: LUX 1-10000
- وَظيفة السَّقِّ ومُفتاح الضوء
- ضَبط الوقت (0-2 دقيقة) .
- جِماية IP 65



تَحكَم بِشَدَّة الضَّوء عام

RFDEL-71B

- التَّغذية : 230 فولت / 50 هرتز ( 160 وات) ، 120 فولت ( 80 وات )
- نوع الحُمولة: R. L. C. LED. ESL
- السَّيطرة الخارجِية: 0-10V أو مقياس الجهد
- التَّحكَم من الزَّر الخارجِية
- وَظيفة سِناريو الضَّوء
- إعداد brightness الحد الأدنى
- تعمل من ٢٢ قناة



تَحكَم بِشَدَّة الضَّوء عام

RFDEL-71M

- التَّغذية : 230 فولت / 50 هرتز ( 600 وات) ، 120 فولت ( 300 وات )
- نوع الحُمولة: R. L. C. LED. ESL
- السَّيطرة الخارجِية: 0-10V أو مقياس الجهد
- التَّحكَم من الزَّر الخارجِية
- وَظيفة سِناريو الضَّوء
- إعداد brightness الحد الأدنى
- تعمل من ٢٢ قناة



جهاز تَحكَم بِشَدَّة الإضاءة لشريط RGB LE

RFDA-73M/RGB

- التَّغذية: 12 - 24 VDC
- الجِمل: 3\*5 A
- مُرائط LED: لون واحد
- 7.2VA ,3\*8m (3\*26.25 FT)
- LED RGB
- 14.2VA ,10m (32.80 FT)
- السَّيطرة الخارجِية 0-10V



قابس كهرباء/ شَدَّة النور

RFDSC-71

- التَّغذية: 230 - 250 فولت , 50 / 60 Hz
- شدة الضوء: 675 lux
- درجة حرارة اللون: 5000 - 6000 K
- تنظيم سطوع: 0 - 100 %
- قاعدة : 27E
- العمر: 3000 ساعة



لَمبة بيضاء لاسلكية

RF-White-LED-675

- التَّغذية: 100 - 240 / 50 / 60 Hz
- شدة الضوء: 675 lux
- درجة حرارة اللون: 5000 - 6000 K
- تنظيم سطوع: 0 - 100 %
- قاعدة : 27E
- العمر: 3000 ساعة



لَمبة مُلوَنة لاسلكية

RF-RGB-LED-550

- التَّغذية: 100 - 240 / 50 / 60 Hz
- شدة الضوء: 550 lux
- درجة حرارة اللون: RGB
- تنظيم سطوع: 0 - 100 %
- قاعدة : 27E
- العمر: 3000 ساعة



## مُشغلات الفَتِيح والاقفال الانارة



مُشغِل ستائر

RFJA-12B/230V

- التَّغذية: 230-110 فولت 50/60 هرتز, VDC 12-24
- الجِمل: 2\*8 A
- تعمل من 32 قناة(وحدات التحكم)



مُشغِل مُفتاح, مَخْرَجِين

RFSA-62B

- التَّغذية: 230-110 فولت 50 / 60 هرتز, VDC 12-24
- الجِمل: 16 A
- الدَّرتين مُنفصلين تماما
- وطاقف الوقت ( 2 ث - 60 دقيقة)
- تعمل من 32 قناة(وحدات التحكم)
- طرف سلك للتحكم من مفتاح حالي
- جِماية IP65



مُشغِل مُفتاح

RFSAI-61B

- التَّغذية: 230-110 فولت 50/60 هرتز, VDC 12-24
- الجِمل: 16 A
- وطاقف الوقت ( 2 ث - 60 دقيقة)
- تعمل من 32 قناة(وحدات التحكم)
- طرف سلك للتحكم من مفتاح حالي



مُشغِل مُفتاح

RFSA-11B

- التَّغذية: 230-110 فولت 50 /60 هرتز, VDC 12-24
- الجِمل: 16 A
- وطاقف : فَتْح وإغلاق
- تعمل من 32 قناة(وحدات التحكم)
- خيار التَّحكَم اليدوي



مُشغِل مُفتاح خارجي

RFUS-61

- التَّغذية: 230-110 فولت 60\50 هرتز, VDC 12-24
- الجِمل: 6 \* 8 A
- وطاقف الوقت ( 2 ث - 60 دقيقة)
- تعمل من 32 قناة(وحدات التحكم)
- جِماية IP65



مُشغِل مُفتاح- ٦ دوائر

RFSA-66M

- التَّغذية: 230-110 فولت 50/60 هرتز
- الجِمل: 6 \* 8 A
- وطاقف الوقت ( 2 ث - 60 دقيقة)
- تعمل من 32 قناة(وحدات التحكم)
- خيار لِزْبُط هوائي خارجي



مُشغِل مُفتاح- 1 دائرة

RFSA-61M

- التَّغذية: 230-110 فولت 50/60 هرتز
- الجِمل: 16 A
- وطاقف الوقت ( 2 ث - 60 دقيقة)
- تعمل من 32 قناة(وحدات التحكم)
- خيار لِزْبُط هوائي خارجي



قابس فَتْح وإغلاق

RFSC-61

- التَّغذية: 230-110 فولت 50/60 هرتز
- الجِمل: 16 A
- وطاقف الوقت ( 2 ث - 60 دقيقة)
- تعمل من 32 قناة(وحدات التحكم)



## أجهزة التَّحكَم



تحويل وتعديل الاتصال

RFSG-1M

- رخصة / مكلفة ، مُراقب التيار الكهربائي
- التَّغذية: 230-110 فولت 50/60 هرتز, VDC 12-24
- مُراقبة المُدخَلات
- خيار لِزْبُط هوائي خارجي



تحويل وتعديل الاتصال

RFIM-20B, RFIM-40B

- مُحول مُفتاح لاسلكي, مُحول الزَّر الالي ال لاسلكي
- التَّغذية: 3 V بطارية CR2477
- 3\*2 V بطارية CR2032
- 2/4 قناة



مُشغِل مُفتاح خارجي

RF Key

- التَّغذية: 3 V بطارية CR3032
- وَظيفة سِناريو
- مؤشَر LED



مُشغِل مُفتاح خارجي

RF Pilot

- التَّغذية : 2 \* 1.5 فولت , بطارية AAA
- وضع ما يصل إلى 40 وحدة
- جهاز استشعار درجة الحرارة
- وَظيفة سِناريو
- حالة التَّشغِيل
- شاشة مُلوَنة OLED



مُشغِل مُفتاح خارجي

Wall (surface), Flush

- التَّغذية: 230-110 فولت 50/60 هرتز, VDC 24 من الجانب
- وضع ما يصل إلى 40 وحدة + 30 كاشف
- وحدة مُركَّبة مع autocontrol
- حالة التَّشغِيل
- شاشة مُلوَنة 3.5" TFT LCD



مُشغِل مُفتاح خارجي

RFWB-20/G, RFWB-40/G

- التَّغذية: 3 V بطارية CR3032
- وَظيفة سِناريو
- مؤشَر LED



## البروتوكول والتوافق

الإِتصال بَيْن الوَحَدات (أجهزة الإرسال والاستقبال) يَأخُذ مَكَان لاسلكياً على تَرَدَد من 868 - 916 ميغا هرتز على أساس المَعايير في البَلد المَعين على بروتوكولات فَريدة من نَوعها تماماً RFIO. RF IO هو بروتوكول لاسلكي من مِلِكِيَة ELKO EP، والتي هِيَ فَريدة مِن نَوعها لهيكلها. في الولايات المتحدة الأمريكية، هناك أيضاً مُتَاح مَجْموعَة مُتنوعَة مِن الوَحَدات مع بروتوكول Z-wave. ( 915 ميغا هرتز)، وهو مُتوافق أيضاً مَعَ مُنتَجين آخَرين من الأَجهزَة المُمَاثلَة في نَفس البروتوكول.



إِتصال GSM

RFGSM-220M

- التَغذِيَة: 11 - 30 فولت DC، والدعم الاحتياطي للبطارية، بطاريات ليثيوم أيون
- المُدخَلات: 4 أسلاك، 10 مداخل RF
- المُخْرَج: 2 ريلاي (8\*2) A ، 10- اسلاك RFS ....
- التَحكُم عن طريق الرِسَالَة القَصيرة أو الرِزِين
- السَّيْطُرة على ما يصل إلى 30 رقم هاتف
- وظائف أخرى: ضبط الوَقْت، إنذار، تقرير الحالة



جهاز تَحكُم بِشَدَة الاضاءة لشرط RGB LED

RFRP-20

- التَغذِيَة: 110-230 فولت 50/60 هرتز
- مع الحفاظ بوظيفة المقبس



Smart Wi-Fi RF Box

eLAN-RF-Wi-003

- التَغذِيَة: 10 - 27 فولت DC
- وضع ما يصل إلى 40 وحدة اتصال LAN / WIFI
- لا يحتاج HUB الإنترنت للتشغيل
- اتصال DHCP التلقائي
- إدارة الحساب، نسخة احتياطية للمشاريع عن طريق الويب
- وظيفة توجيه الاشارة وتكرارها
- متوافق مع IOS & Android



Smart RF Box

eLAN-RF-003

- التَغذِيَة: 10 - 27 فولت DC
- وضع ما يصل إلى 40 وحدة اتصال LAN
- لا يحتاج HUB الإنترنت للتشغيل
- اتصال DHCP التلقائي
- إدارة الحساب، نسخة احتياطية للمشاريع عن طريق الويب
- وظيفة توجيه الاشارة وتكرارها
- متوافق مع IOS & Android

### : الترددات المُتاحة في البِلدان

868.3 MHz	EU and rest of the world	915 MHz	USA
868.1 MHz	Ukraine, Russia, Belarus, Kazakhstan	915 MHz/Z-Wave	USA
		916 MHz	Australia, New Zealand

## مزايا بروتوكول RF:

- نَقْل مَوثوق من حِزم البيانات الصَغيرة مع سِرعة نَقْل تَصَل إلى 100 كيلوبت / ثانية
- لا رُسوم أو تَرَخيص مَطْلوبة
- لا تَتعارض مع WIFI / بلوتوث والأَجهزَة والوَحَدات اللاسلكية المُستخدَمة في 2.4 غيغاهرتز (ZigBee)
- إِستِخدام مَوجات راديو صَغيلة
- التَوَجيهِ - نَقْل البيانات بين الوَحَدات اللاسلكية يَحْدث من قِبَل النظام حيث تَنقل وتَسْتَقْبَل المَعْلومة الأُخرى صُمن الحِزم حتى تَصَل إلى المُتَلَقِّي البَعِيد، والتي هي نَفسها مُمَكِن إِستِخدامها بالتالي لِتَغطِيَة المَباني الكَبيرة وِزِيادة مَوثوقَة في نَقْل الاشارة لِمزيد مِن المَباني المُعقَدة.

## ملحقات



مُشغِل الحرارة

FP-1

- العمل: درجة حرارة 10 - 40 درجة مئوية ( 14 - 104 درجة فهرنهايت)
- التثبيت: الغراء / المسامير
- طول الكابل: 3 متر ( 3.3 يارد)
- الأبعاد: 8 × 30 × 60 مم



مُشغِل الحرارة

Telva 24 V

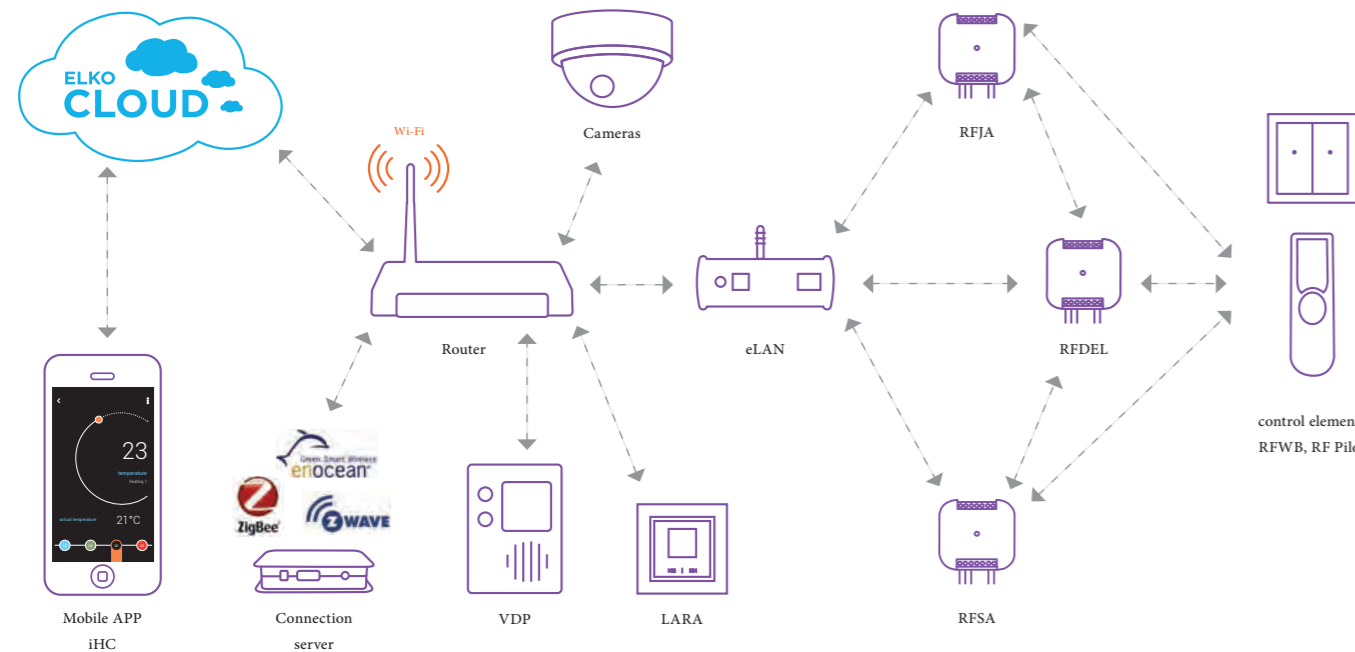
- جهد التشغيل: 230 فولت 50 / 60 هرتز
- قُوَة التوقف: 5% ± 100N
- الأبعاد: 55 + 61 × 44 × 5 مم



مُشغِل الحرارة

Telva 230 V

- جهد التشغيل: 230 فولت 50 / 60 هرتز
- قُوَة التوقف: 5% ± 100N
- الأبعاد: 55 + 61 × 44 × 5 مم



هوائي خارجي

AN-E

- for RFGSM-220M, eLAN-RF-003, eLAN-RF-Wi-003, RFDA-73/RGB, RFS-61M, RFS-66M, EMDC-64M, RFDEL-71M and transmitter module RFSG-1M
- cable length 3 m (3.28 yd)
- sensitivity 5dB



هوائي داخلي

AN-I

- for GSM-220M, eLAN-RF-003, eLAN-RF-Wi-003, RFDA-73/RGB, RFS-61M, RFS-66M, EMDC-64M, RFDEL-71M and transmitter module RFSG-1M into plastic switchboard
- rod angle, without cable
- sensitivity 1dB



أجهزة استشعار درجة الحرارة

TZ

- range: -40 - 125 °C (-40 - 257°F)
- sensor: NTC 12 K 5%
- TZ-0 - 1.110 mm (4.33 in)
- TZ-3 - 1.3 m (1.42 yd)
- TC-6 - 1.6 m (1.75 yd)
- TC-12 - 1.12 m (13.12 yd)

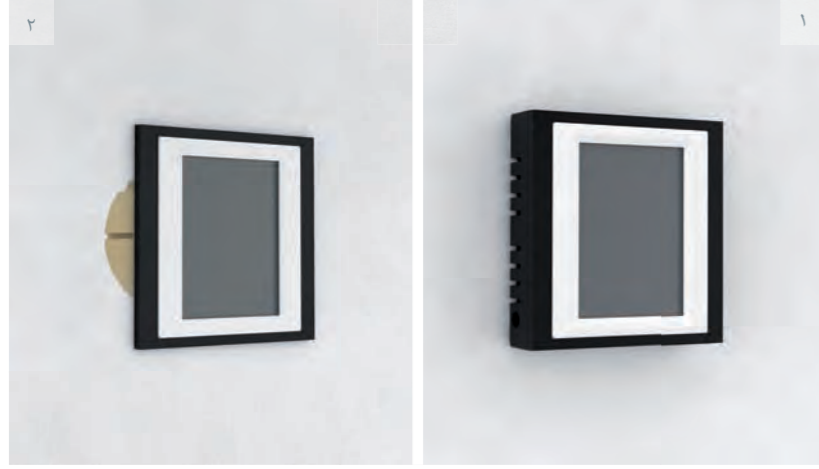


أجهزة استشعار درجة الحرارة

TC

- range: 0 - 70 °C (32 - 158°F)
- sensor: NTC 12 K 5%
- TC-0 - 1.110 mm (4.33 in)
- TC-3 - 1.3 m (1.42 yd)
- TC-6 - 1.6 m (1.75 yd)
- TC-12 - 1.12 m (13.12 yd)

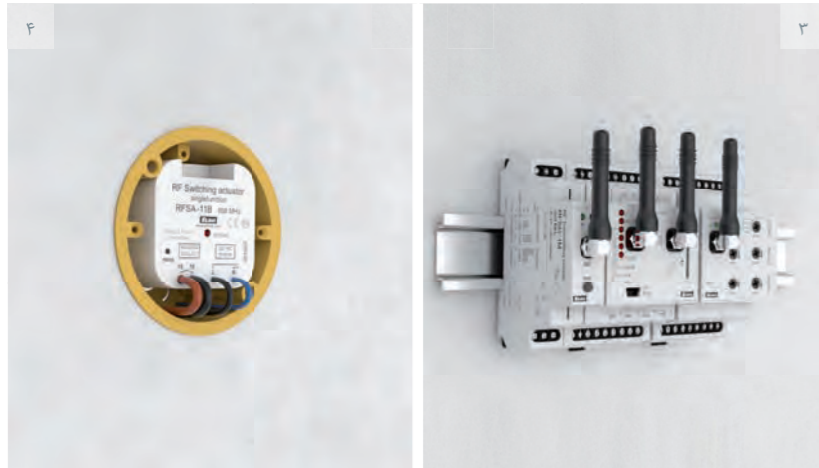
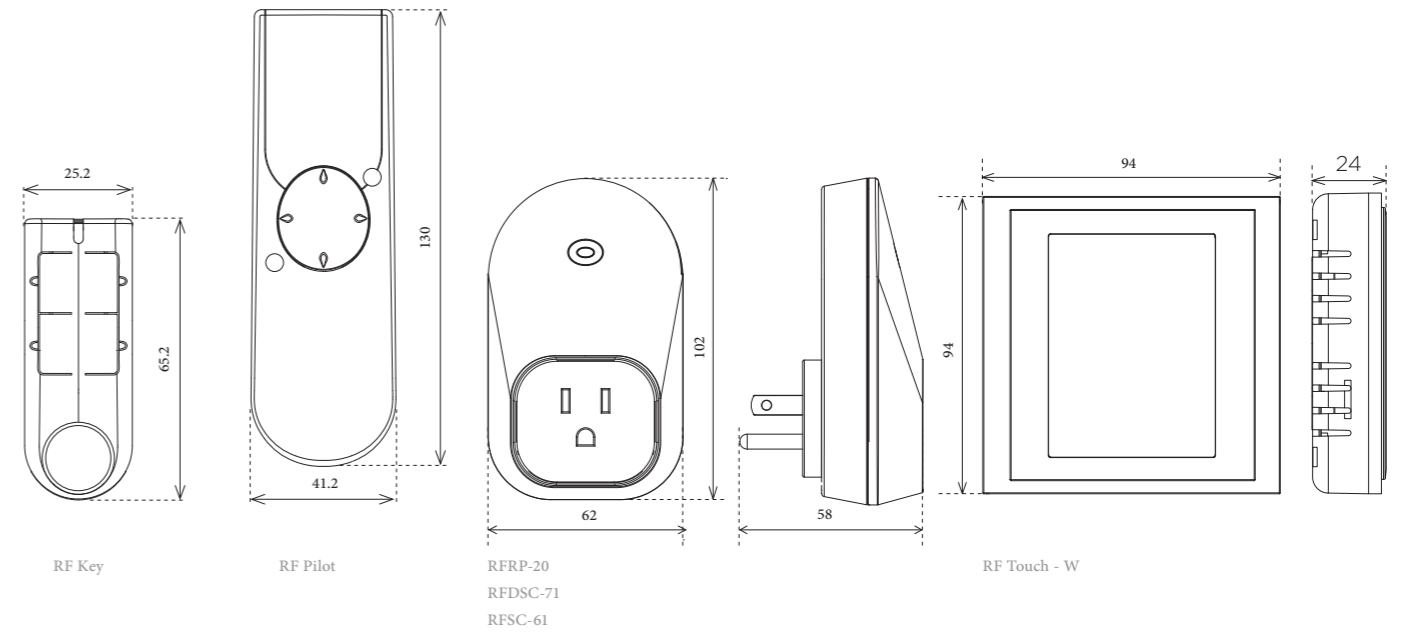
احتمالات التركيب



١ تركيب سطحي  
تثبيت على الجدار أو  
في علبة بعمق ٦٥ ملم.

RFWB-40/G RFSC-100,  
RFTC-50/G RFMD-100  
RF Touch RFWD-100  
RFWB-20/G

٢ تركيب مخفي  
RF Touch



٣ تركيب على سكة

على سكة معدنية بناء للنظم.

RFSA-61M RFPM-2  
RFSA-66M RFDA-73M/RGB  
RFSA-61M RFDEL-71M

٤ التثبيت داخل علبة او داخل علبة  
المفتاح

داخل علبة التثبيت او في الجهاز نفسه.

RFSA-62B RFTI-10B  
RFSAI-61B RFSF-1B + FP-1  
RFJA-12B/230V RFDEL-71B

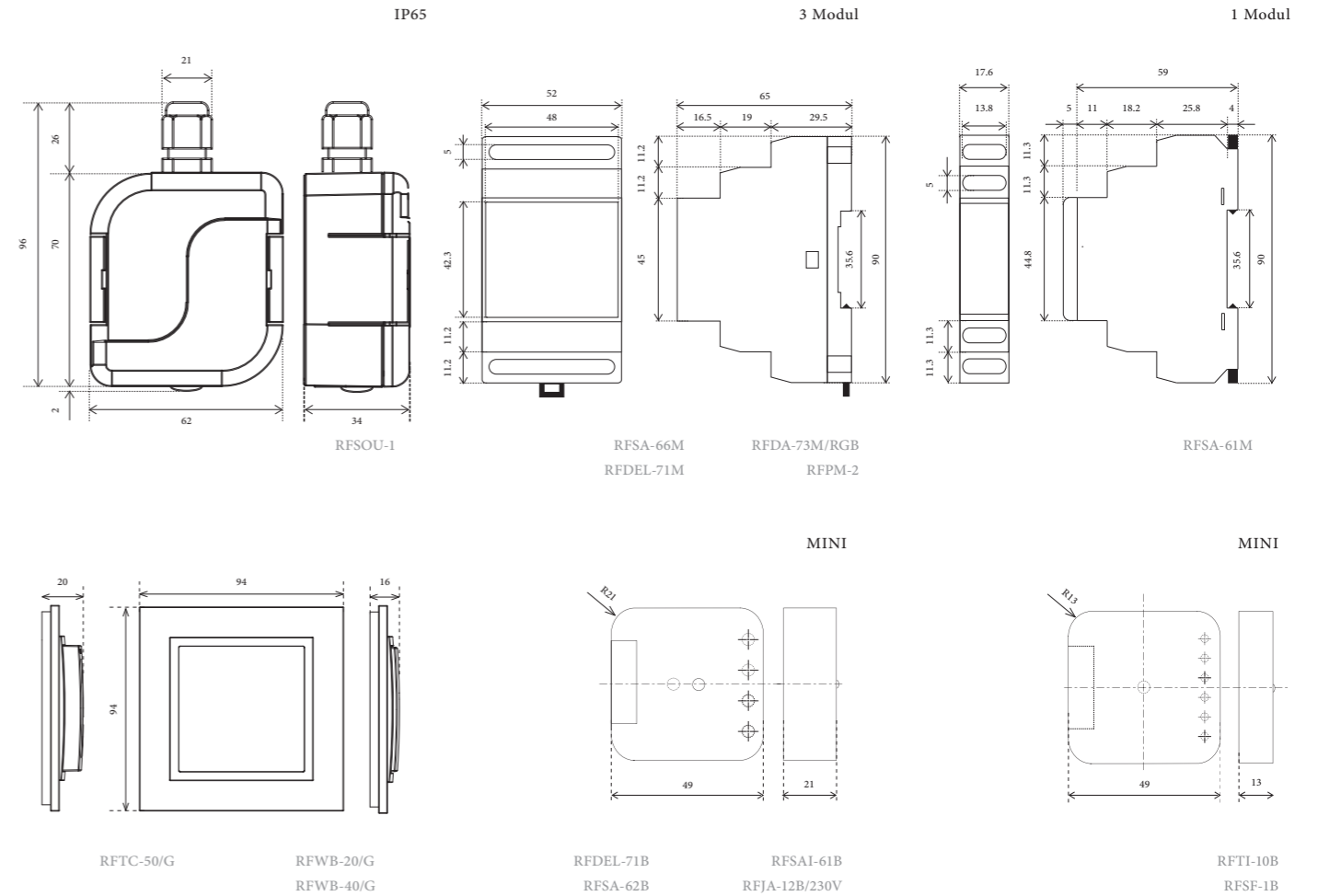


٥ تثبيت داخل غطاء الأجهزة

RFSA-62B RFTI-10B  
RFSAI-61B RFSF-1B + FP-1  
RFJA-12B/230V RFDEL-71B

٩ تركيب سطحي

RFUS-61 RFSOU-1



# الآخرون يَعتَمِدون الإِتِجار فقط

ومَع ذلك، نَحْن نُطور ونَصنَع المُنتجات بأنفُسنا

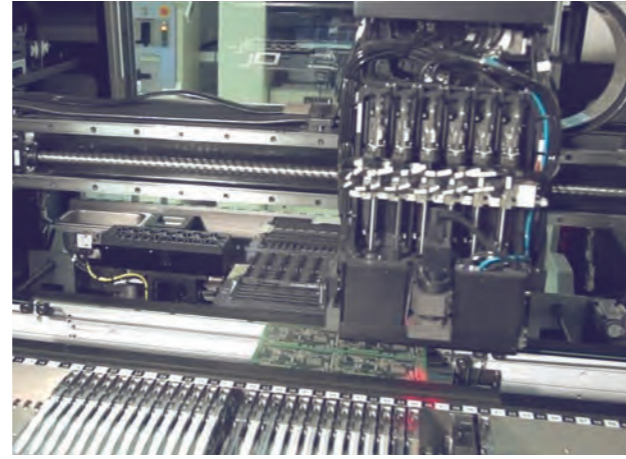
المختبرات



قسم التطوير والابحاث



تركيب الرقائق الالكترونية



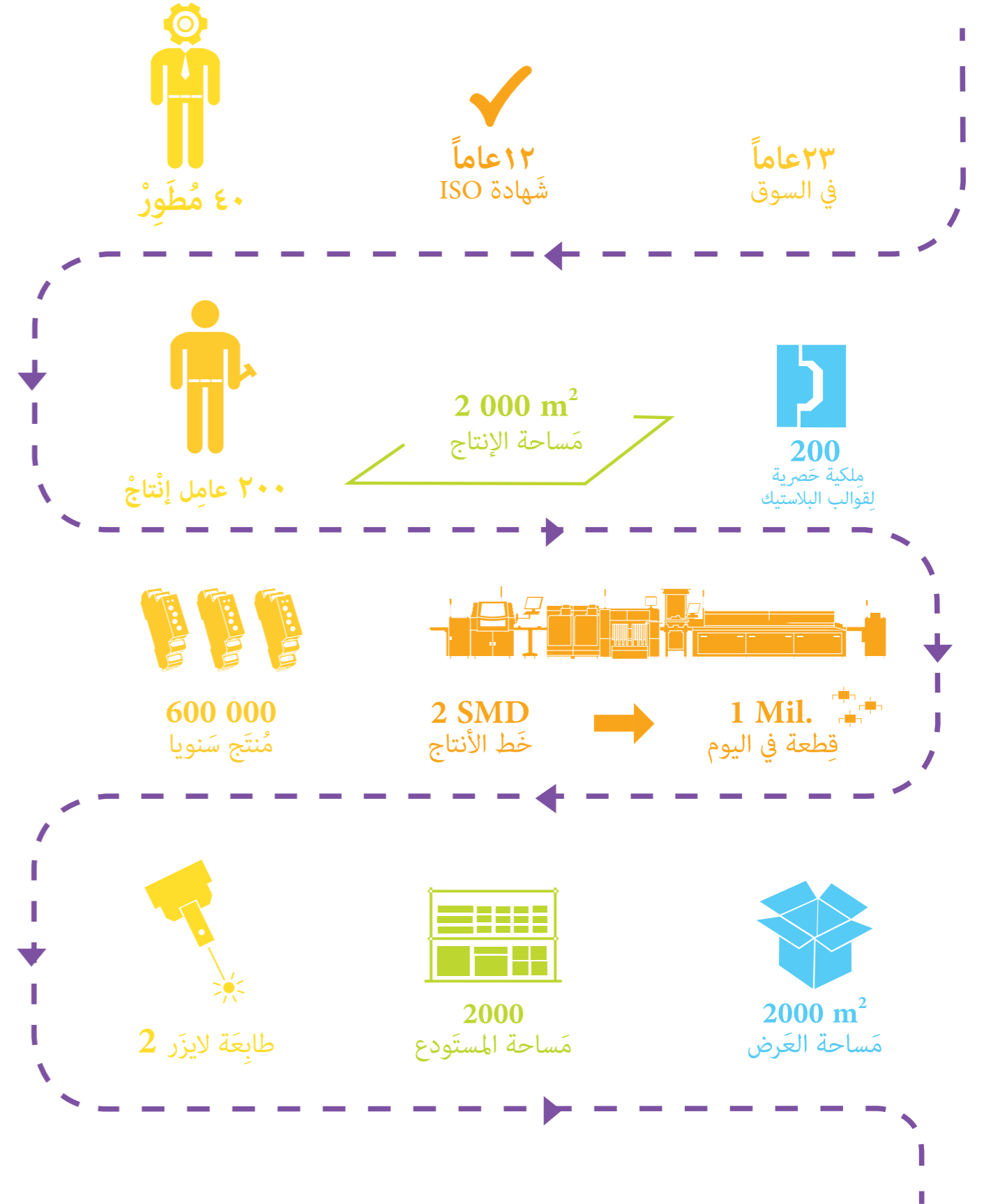
خط انتاج SMD



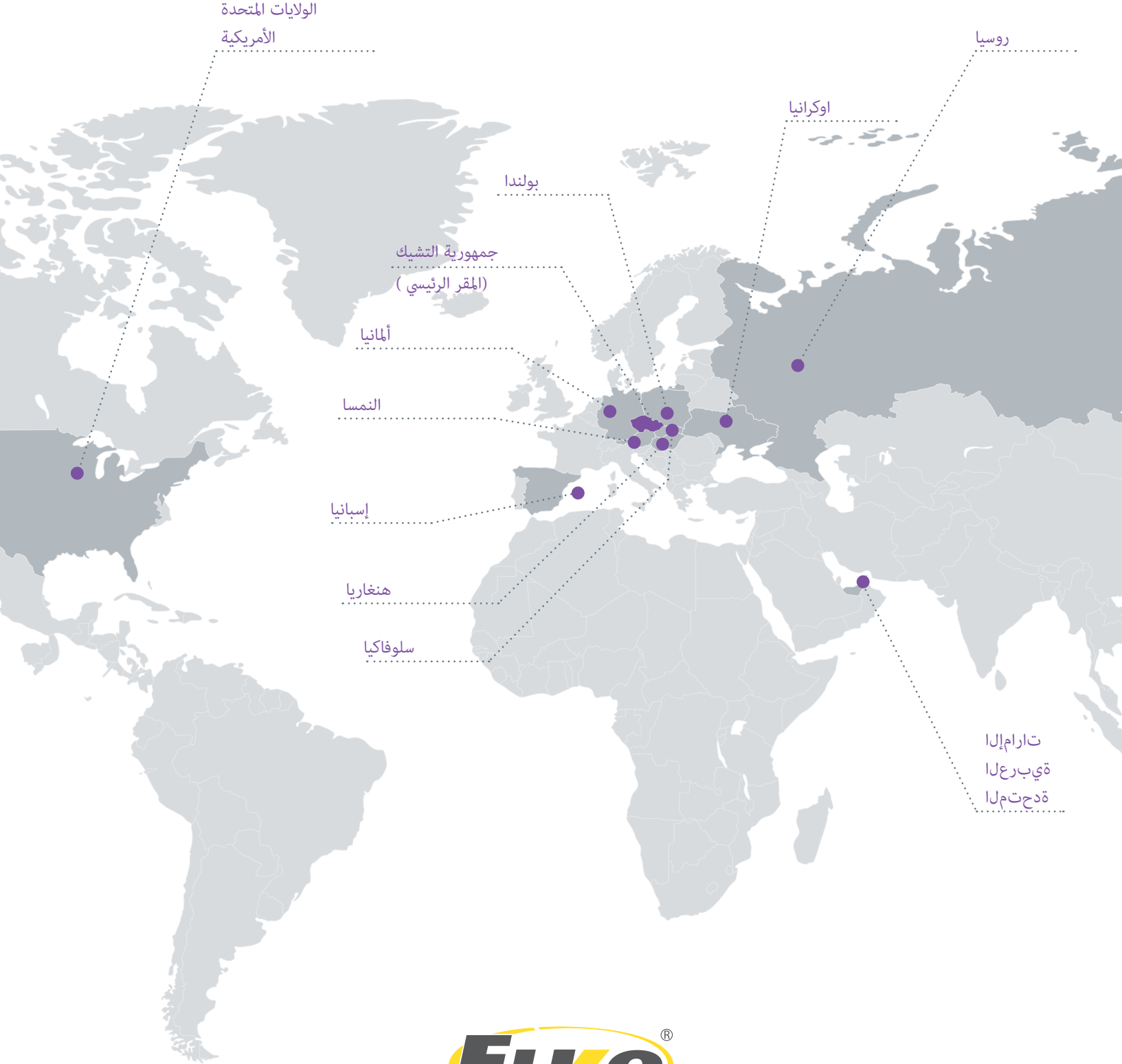
الفحص



صالة الانتاج



# ELKO EP Holding



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