التَركيبات الكَهربائية السِلكية

المَنزل الذَكي والحُلول المُتَقَدمة للمَباني

www.inels-solutions.com

القابضة ELKO EP,

تُعتَبر شركة ELKO EP واحدة من أهَم الشَركات الأُوروبية الرائِدة في صِناعة الأجهزة الكهربائية / الالكترونية السَكنية والصِناعية مُنذُ أكثر مِن 23 عاما. في عام 2007، قامَت ألشَركة في تَطوير وإنتاج نِظام خاص بِها لِخدمَة المَنزل الذَكي وبِناء الحُلول المُتقَدمة, ويُدعى النظام iNELS.

الأن، لَدى الشَرِكة ما يُقارب 300 مُوظف، وحالياً تُصَدر الشرِكة الى ٧٠ بلداً عبر مختلف أنحَاء العالم, وبالفعل لدى الشركة 10 فُروع خارجية. وتَفتَخرْ الشرِكة بالفِعل لِإنتاج السِلع الخاصة بها، وتَنمية وإبتكار مُنتجات جَديدة. وكذلك أيضاً, هي قادِرة على تَوفير لعُملائها التَوزيع الفَوري والسَريع، والخدمة لا تشُوبها شائِبة وشَفافة. في عام 2012 حازت الشَركة على لَقب الشركة النَموذَجية، وأُعتبرت واحدة من أهم 100 شَركة تِشيكية.

حَقائِق وإحصائيات

المرتبة الثالثة
في أوروبا

١٠
الفروع عبر العالم

٧٠
دول التصدير

٣٠٠
مو ظف

٥٠٠٠
iNELs ثبيت

١٢٠٠٠٠٠٠
صناعة منتج

www.inels-solutions.com

لماذا المَنزِل الذَكي؟

المَنزل الذَكي أصبح ضَرورة للحَياة، وأصبَح حاجة حَيوية. ويُتيح تَطبيقات وخَدمات لَيس مِنَ السَهل الحُصول عَليها في التَركيبات الكهربائية الكلاسِكية، أو يُمكن القِيام بها إلا بصُعوبة بالغة.

مع هذا الكَم المُتَزايد من التَقنيات والمَعِدات، والتي تُجَهَز بِها المنازل والمباني، وبِالتالي زِيادة عَدد الأنظِمة الفَردية والتي يَتَعَين عَليها أن تَتَعاون مع الضَوابط المُختلفة. وبالنِسبة للمُستخدمين، فإنهم يَجِدون من الصَعب جداً تَوجيه وضَبطْ الأنِظمة بنفسها مع وحدات التَحكم والتَقنيات الفردية ولا يَتُم التَواصل بينها بِشَكِل فَعال. ويُمْكن أنْ يُؤدي إلى عَمليات غُير فَعالة للغاية من المَباني المُختلفة.

والحَل هو نَظام مَنزلي والتَحكم الذاتي للمَباني ويُدعى iNELS. الميزة الرَئيسية ل iNELS هي العَمَل على نِطاق واسِع جِداً من التَقنيات ،بالتالي، فهو يُوفِر المُتَطلبات البيئية لِربط أَنظِمة الطرف الآخر بالنِظام، مما يَسمَح, لَيس فَقط لتَشغيل المَجموعات المُتنوعة للأجهزة، ولكن بِفَضل السيطرة المركزية ل iNELS, يَسمح النِظام التَحكم عن بُعد بِكل التَقنيات المتصلة بهِ.

وبِفضل البروتوكولات المَفتوحة والمُتاحة، في القطاع التجاري, يُتاح ل iNELS الإندِماج الفِعلي مَع نِظام إدارة المباني (BMS).

التَوفير

- التَحَكم الفعلي للتكييف والتدفئة, يُمكنك تَحقيق وتَوفير الطاقة وتَصل النِسبة إلى 30%
- التَحكم بِشدَّة الإنارة مما يتيح لك توفير ما يقارب 15%
- خيارات تَوفير أُخرى: رَبط الأجهزة, ضَبط الوَقت، وَضِع بِرنامِج إسبوعي وأجهزة إستِشعار

الآمان

- يَتضَمن النِظام للكِشف عن الحركة والدخان والنوافذ المَفتوحة, نظام الحضور والإنصراف, والإنتركوم, والكاميرات
- هذه التقنيات تعزز إلى حد كبير الشعور بالأمان لمستخدمي المباني

الراحة

- يمكنك التحكم بكامل النظام بشكل مريح ومن موقع واحد - الكمبيوتر، الهاتف أو اللوحي الذكي
- السيطرة المركزية والنائية للمُشَغل هي وسيلة فَعالة جداً لِضَمان كَفاءة التَشغيل دونَ الإنقطاع عن المبنى

التَوافق

- الهدَف الرئيسي مِن هذا النِظام هو لعَرض وتَحكم مَركزي لجميع الأنظِمةَ
- توافق الانظمة فيما بينها وبشكل فعال

التحكم الالي

- التحكم بالعديد من العمليات في المبنى يحتوي على إجابية فعالة في أداء التشغيل وراحة المستحدم
- الاستفادة من وجود عدد من أجهزة الاستشعار ومعالجة المعلومات, يـؤدي الى مزيد من التحكم في أنظمة HVAC، والإضاءة، والتظليل، وغيرها من التقنيات

المرونة

- مرونة النظام والخيارات المتوفرة, تعمل للرد لطلبات المستخدمين بسهولة دون ان تؤثر على البناء>
- ضبط سُبُل التحكم بطرق مختلفلة, تتكيف مع التغييرات في طريقة استخدام المبنى على سبيل المثال: المتطلبات من قبل المستأجرين>

كُل ما يُمكن السَيطرة عَليه؟

أنظمة الكاميرات
من خلال التطبيق في الهواتف الذكية أو الأجهزة اللوحية أو أجهزة التلفزيون،يمكنك تصفح صور الكاميرات IP

الري
مَنَ المُمكن وَضع وتَحديد الوقت في نِظام الري ورَبطها بقِراءة دَرجة الحَرارة والرُطوبة بِشُكل تِلقائيْ وتَستطيع التَحكم بالدوائر يَدويا أو مِن التطبيق أيضَا.

سيناريو اللإنارة
بالضَغط على زر واحِد فَقط بوحدة التَحكم، يُمكنك التَحكم بِوقت واحِد في الأجهزة المُتعددة, التحكم بسيناريو الإنارة، إطفاء الكل ، إنارة الردهة ليلا ، الخ.

المِرآب، والبوابات
يُمكنك التَحكم بها مِن وحدة التَحكم أو تلقائياً, وِفق الرُغبة والحاجَة.

وظائِف السَتائر المَعدَنية
بِوجود الضوء, على الستائر الاغلاق.

التَواصل مع باب المَدخل
التواصل المسموع والمرئي مع الضَيف عِند مَدخل البَيت من خِلال التَطبيق بالهاتف.

حالة الطقس
بِحا ل كانَت الريا ح الخارجية قَوية تَغلق السَتائر.

الإضاءة
التحكم بالانارة وشدة النور لمختلف اجهزة الانارة بما في ذلك المصابيح LED وحتى الشرائط الملونة LED RGB.

الملتيميديا
إدارة الصوت والفيديو في كل غرفة من تطبيق والتمتع الراحة من حل غرفة متعددة.

الملتيميديا
إدارة وتشغيل الصوة والصورة في كل غرفة من التطبيق والتمتع بالراحة من خلال النظام.

التَدفئة والتَبريد
يُتيح السَيطرة على ما يصل الى ٤٠ من الدوائر iNELS RF: وَضع عِدَّة طرق مُستقلة للتدفئة أو HVAC وشاشة اللَمس،والتطبيق.

السَتائر
تمكن المحركات السَيطرة على مختلف أنواع تكنولوجيا التَظليل. إمكانية وضع بِرامج يَعتمد على ضَبط الوقت، سيناريو الاضاءة، أو السيطرة يدوياً.

قياس الطاقَة
القِيم المُقاسَة من إستهلاك الكهرباء, الماء والغاز وسُطوع الضوء ونَقلها لاسلكيا إلى السَحابة الالكترونية، وهذا بِدوره مُتَوفر من خلال التطبيقات أو متصفح الويب.

الأمان
تَشمُل أنظمة للكَشف عن (الحَركة، النافذة الباب، والدُخان)، وتَشكيل نِظام الإنذار الاسَاسي للمَنزل. الإستِشعار بِتسرب المياه, يُحذر من فيضان المياه في المَنزل أو عِند خزان المياه.

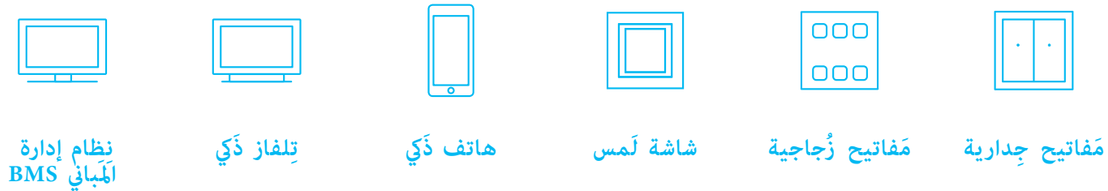
الأجهزة الكهربائية
التَحكم بالتَشغيل والإطفاء للاجهزة وفقا لضبط الوَقت. أو يَدويا من التَطبيق أو مِن أي وحدة تَحكم بالنِظام.

يُمكُنك التَحَكم بالأجهِزة بِطُرق مُختلفة

للسيطرة على نِظام iNELS , تَتَوفر مَجموعة مُتنوعة مِنَ الخيارات, وبِما إنَّ التَقَنيات مُتَرابطة، فالأمر مَتروك للمُستخدم لإختيار المَفهوم المُناسب.

يَتُم تَعيين المَفهوم الأَوَلي عن طَريق نَوع نِظام التِمديدات الكهربائية المُستخدمة في البناء. والأخذ بإعتِبارات أُخرى للسَيطرة على شِقة أو فيلا، ومرة أُخرى وفي غيرها من حالات التثبيت كمجمع فُندقي أو مَبنى إداري. مَفهوم العَمل يَنبغي أن يُوفر للمستخدمين الراحة المَطلوبة، ولَكن يَنبغي أن تَظل بَسيطة وسَهلة الإستِعمال.
عُموما، فَمِنَ المُمكن السَيطرة على إستخدام الخيارات التالية، والتي يُمكن أن تَكون مُجتمعة لإيجاد عِدة مِستويات منَ التَحكم لِتصبح بسيطة جداً والمَحلية السَيطرة بِواسطة المَفاتيح الجِدارية للمُستخدمين التَقليديين، وعبر وحَدات اللَمس مما تُتيح إحتِمالات مُثيرة جداً للاهتمام لغُرف الفَنادق أو قاعات الأجتماعات، وأخيراً من خِلال تَطبيق للهَواتف الذَكية أو الأجهزة اللَوحية، وتَطبيقات الويب, تُستَخدم لإكمال الإدارة والإشراف على المبنى كله.

يُمكنك التَحكم ب iNELS من خلال :



مَفاتيح جِدارية

- السلكية بالتصاميم المتقدمة
- تشكيلة واسعة من المفاتيح
- سهولة في التركيب
- التحكم حتى اربعة دوائر

مَفاتيح زُجاجية

- تَصميم الزُجاج الفاخِر باللَونين الأسود أو الأبيض
- قارئ RFID ومتاح أيضا بِمَجَس للإستِشعار بشد الإضاءة المحيطة
- وظيفة الاهتزاز عند الضغط عليه

شاشَة تَعمَل باللَمس

- ,تَصميم عَصري مع مَسحة من الرفاهية تَتناسب مع جميع الاذواق
- تُستخدم للسَيطرة على السيناريو، ودرجة الحرارة،
- تُستخدم كَخيار للفنادق والتحكم في الصوتيات
- شاشة ملونة - 3.5"

الهاتِف الذَكي

- وحدة تَحكم الوَحيد التي تَأتي مَجانية
- واحدة من الأفكار الرئيسية بنظام iNELS
- الحفاظ على منزل واحد تحت السيطرة التامة ،بعد تحميل التطبيق
- يمكنك التحكم في المنزل بأكمله

التِلفاز / iMM

- للتَحكم من خلال شاشة التلفزيون بإستخدام IMM
- بواسطة IMM, يمكنك التَحكم بلإنارة, الحرارة وغَيرها مِن الوَظائف
- عبر شاشة التلفزيون يمكنك مراقبة الكاميرات والاتصال الداخلي

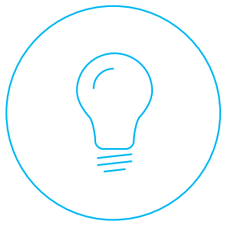
نِظام إدارة المباني BMS

- في المَباني التِجارية الكَبيرة والأبراج, يُمكن دَمج iNELS مَع نِظام BMS أو PMS
- بُروتوكول الإتِصال مَفتوح, مِما يَجعل iNELS خِيار حَقيقي وعَملي

لأي نَوع مِن المَباني يُعْتَمَد iNELS؟

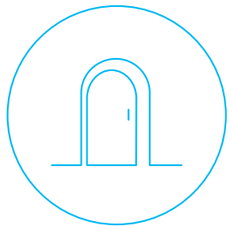
نظراً لِتصميم ومُرونة النِظام، لذا يعتمد iNELS BUS بِمُختلف المَباني والمُنشآت تَقريباً. التَصميم السَليم للمَساحات يُجلب العديد من المزايا والخيارت تبعاً للتمديدات الكهربائية الأساسية. فإن مُعظم المَعدات، والأنظِمة بما في ذلك الأسلاك الغير مَرئية للمُستخدم. وهَدفنا هو تَسهيل حياة الناس والأخذ بالإعتبار البيئة أيضاً.

نَتيجة التَجربة ومَشاريع عُملائنا, يُثبت iNELS بإستِمرار فَعاليتهُ في الأبنية البَسيطة نِسبياً, كما في الشقق أو المنازل، وأيضاً في الفَنادق الكَبيرة والمُجمعات التِجارية. في كُل من هَذه الأصناف من المباني ذات الحُلول المُوحدة والتي يُمكن إستِخدامها, تُوفر للمُستثمرين الإطلاع على الكُلفة المَبدئية ومُميزات النِظام. ونَتيجة على نَمطية\ تَكامل ومرونة iNELS, يُقدم مَجموعة واسِعة من الخِيارات لِبناء مَفاهيم جَديدة, فَريدة ومُمَنهجة لإدارة المشاريع بأكملها.



المَجموعات الجاهِزة

المَجموعات اللاسلكية لشَرح كَيفية وسُهولة التَحكم, وبما يَتَمتع النِظام من الذَكاء.



الشُقق

تَركيب أجهزة كاشِف الدُخان، أجهزة الإستِشعار بالفَيضانات أو كَشف الحِركة. يُزيد الشعور بالأمان. القُدرة على تَعديل الإضاءة والتَحكم بكَثافة لَون الإضاءة وبدوره يزيد من الراحة.

المَنازل

الإدارة الفَعالة للتكنولوجيا اليوم لَيس فَقط في تَعديل ظروف الإضاءة داخل المنزل، ولكن أيضاً على التدفئة أو التبريد.

الفِلل

الإدارة الفَعالة للتَدفئة وأنظِمة التَبريد للحِفاظ على الحَرارية للراحة المَطلوبة في حين يبذل النظام قصاري جُهده لتَقليل إستهلاك الطاقة.

الفَنادق

يُوفر النِظام إمكانية الوصول والتواصل مع غرف الفندق ومَجموعة واسِعة من الوظائِف التَلقائية على أساس وجود الضيوف او عَدمه، مع التَركيز على الإدارة الفعالة للطاقة والاستهلاك.

المراكز التجارية

وتَستَخدم حُلول مُختلفة أيضاً, في سياق القاعات الرياضية والإستِجمام وفي المَراكز, المَطاعم , المكاتب، , الصالات, المعارض الثقافية وساحات التصنيع أو المستودعات.

الشُقة السَكنية

حِماية كُل شَيء تُحُبه

على الرُغم من الأعمال المُختلفة في الأسلاك, يُقدم iNELS حَل الى الوحدة السَكنية بِعَدد من الخيارات لتَبسيط الأنشِطة اليَومية وتُعطي الشُعور بالأمان، والميزة الرَئيسية هي مُرونة النِظام، وهو مَوضِع تَقدير من قِبل الجَميع - للمُستخدمين والمُطورين.

المَطبخ عِبارة عن غُرفة مُجهزة بِمَجموعة واسِعة من الأجهزة، والتي بِدونها, لا يمكن تخيل حياة الناس. وبِصرف النَظر عن بَعض مَزايا مَدخنة الفُرن والغلاية الكهربائية، ومَحمصة الخُبز, كُل هذه الأجهزة ممكن أن تكون مَصدر من حَالات الغير سارة. في حين، قَد تأتي هَذه الحالات بِمُفاجآة غَير سارة. للقَضاء تماماً أو على الأقل تَقليص تَلَفُها، نَعمل على تَثبيت جهاز الكَشِف عن الدُخان الذي يُوفِر تَحذير من إنتِشار الدُخان بِسبَب حَريق أو مَواد مُشتعلة.

كاشِف دُخان

RFSD-100

الكَشِف عن الحَريق وحِماية الناس والمِمتَلكات، والتي يَمكن إكتشاف ذلك بناءً على تَصاعد الدُخان أو إرتفاع سَريع في دَرجة الحَرارة. تُرَحَل المَعلومات على الفور إلى المُستخدم عبر الرسائل القصيرة أو إطلاق إنذار.

كاشِف حَركة

RFMD-100

يَقوم على كَشف الحَركة، يَتَحكم تَلقائيا بالإضاءة أو يُطلق إنذار. تُرحل المَعلومات عَن دُخول الشُقة مباشرةً إلى المُستَخدم عَن طَريق الرسائل القصيرة أو الإتصال الهاتفي.

الوِحدَة السَكنية

أجواء مُختارة بِلمسة واحِدة فقط

لِفترة طويلة كان التَحكم في الإنارة يَقتَصر على المَفاتيح فَقط، إيقاف وتشغيل iNELS يُقدم حُلول ومَجموعة مُتنوعة من الخيارات للمستخدمين, كل من: التَشغيل الآلي، الإدخار وسُهولة الإعدادات المَطلوبة لِتَوفير مُناخ إنارة لَطيف.

شِدَّة النُور والتعتيم، وإختيار اللَون: وهَذه المَفاهيم الثلاثة الأخيرة تُوفر للمُستخدمين حُرية كامِلة عِند تَصميم الديكور الداخِلي. بِبساطة إختيار الأَجواء المُناسبة للمَكان, وكذلك يُوفر الراحة والمُتعة، وخاصة عند إمكانية إختيار مَشهد مُسبق البَرمجة بلمسة واحِدة فَقط. الأمر تماما مَتروك للمِستخدم، في إختيار كثافة أو اللون الذي يَرغب في تعيينه وإعتماد سيناريوهات مُختلفة، على سَبيل المِثال، للقِراءة، للاسترخاء ومُشاهدة التلفزيون أو عند زيارة الأسرة أو الأصدقاء. كُل مَشهد يُمكن أن يكون ذات حالة مُختلفة، ويُمكن في أي وقت, أثناء الإستخدام, بِبساطة أن تُغير وتُعدل في البرمجيات, ولا داعي للقيام بأي أعمال تَعديل في البناء.

مَفاتيح زُجاجية

GSB3

التَحكم باللَمس والزجاج الفاخِرة في ثَلاثة إصدارات مَع أربَعة, ستة أو ثمانية أزرار. تَتوفر باللَونين الأسود الأنيق والأبيَض الناصِع. ولديها القدرة على قياس درجة وشدة الإضاءة المحيطة وقابلية حفر الرمز المطلوب عليها.

شَاشة تَعمَل باللَمس

EST3

وحدة تحكم باللمس ملونة عرض 5.3", مزودة بثلاثة شاشات الأُولى تَتحَكم في دَرجة الحَرارة في الغُرفة، الثانية للانارة RGB الملونة, والثالثة تَسمَح للاختيار مجموعة من الوظائف والازرار من 4، 6، 9 أو 12 زر.

الوِحدة السَكنية في المَباني

iNELS يَجمَع الناس مَعاً

التَركيبات السلكية الحديثة لا يقتصر تركيبها في جدران الوحدة السكنية فقط, ولكن فَوائِدُها الحَقيقة واضحة أكثر عِندما نُقرر أن تُستغل إمكاناتها بِشكل كامِل ، وتُستَخدم وظائِفها في جَميع أنحاء المبنى.

يُوفِر الإنتركوم الحَديث (IP) الخيارات والتي لا يمكن تنفيذها مع الأنظمة التناظرية (Analog). عند إختيارك الإتِصال الداخِلي مع الكاميرا عِند مِدخل المَبنى, يتم توفير وظيفة وميزة السلامة والآمان , في مرحلة ما، يَتُم تَوصيل الإنتركوم للوحدات السَكنية مع iNELS. مِما يَعمل على الإتصال مع أنظمة LARA للإجابة على الإتِصالات الواردة من خِلال جِهاز الإنتركوم، والتي تَتميز بأبعاد وصِفات مُذهلة. الشَكل، الحَجم ومَفاتيح التشغيل لراديو الانترنت والموسيقى. اللإتصالات الصوتية في الإتجاهين الداخلي والخاجي ايضاً، وتَستَقبل صورة الكاميرا من الإنتركوم. الآن, المستخدم أصبح قادرا على التَحقق من هَوية الشَخص المَوجود عِند المدخل, وهذه هي ميزة السَلامة.

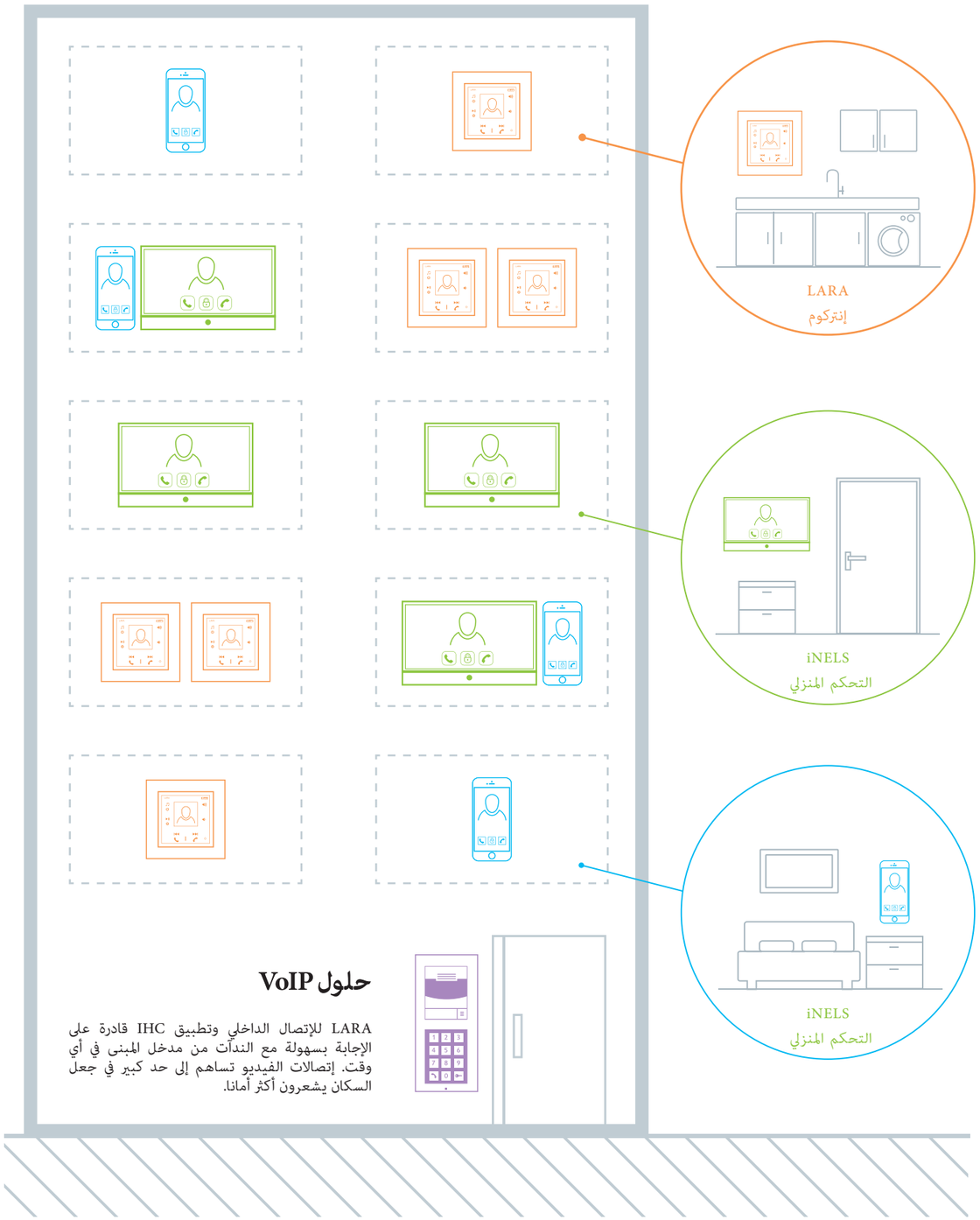
إنتَركُوم LARA

وحدة الإنتركوم لإستِقبال المُكالمات، بما في ذَلك صُورة الكاميرا, إمكانية لفَتح الباب للسَماح بدُخول المبنى, مباشرةً عن طَريق أزرار LARA في اللوحة الأمامية.

تطبيق iHC

iNELS, يوفر أيضاً خدمة تَلَقي المُكالمات من خلال التطبيقات الرئيسية المثبتة على لوحة اللمس الموجودة على الجدار, والتي تعتبر كلوحة التحكم المركزية للنظام الكهربائي بأكمله.

حُلول الإتِصالات مَع باب المَدخل



حلول VoIP

LARA للإتصال الداخلي وتطبيق IHC قادرة على الإجابة بسهولة مع الندآت من مدخل المبنى في أي وقت. إتصالات الفيديو تساهم إلى حد كبير في جعل السكان يشعرون أكثر أمانا.

المَنزِل

كُل شيء يَعمل تَلقائياً بناءً على المَعلومات التي وَرَدتْ

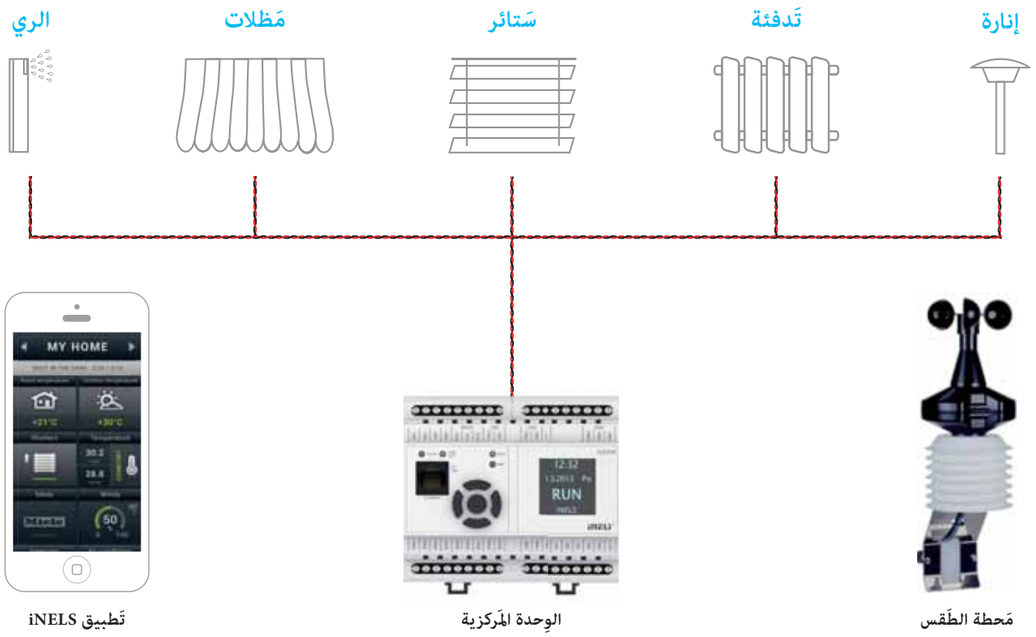
الإدارة الفَعالة لتَقنيات التَظْليل مثل السَتائر، المَصاريع والمَظلات، من المُهم جداً ، ليسَ فَقط مِن وجهة نَظَر التَحكم بالإنارة في المَنزل، ولَكن أيضاً مِن حَيث التَوفير المُحتمل في إدارة التَدفئة والتَبريد في المواسم المُختلفة.

إدارة وَظائِف السَتائر من المَفاتيح الجِدارية المَحلية القياسية، من خِلال الضَغط المُستَمر, يَسمح التَحكم لِفَتحها وإغلاقِها أيضاً. كذلك يَسمح نظام iNELS التَحكم الفَردي للسِتارة أو بِشكل جُماعي لِعَدد من السَتائر للعَمل من خِلال زِر واحِد بالمُفتاح أو في برنامج لوحة اللمس (المُرمز في التَطبيق) لضَبط السناريو المُعد سلفا. ويُمكن أيضاً، إعْداد المَجموعات وتَعديلها بِشكل فَردي دون أي تَدخُل بالأعمال اليدوية في الأسلاك الكهربائية والبُعد المثير للإهتمام حَقاً في السَيطرة، يأتي مَع إستخدام برامج ضَبطْ الوقت التَلقائية وتَثبيت أجهزة مَحَطة الطَقس في الهواء الطلق . فإنها تُخَوِل السَيطرة بالسَتائر تَلقائيا - يُمكن إمالة شرائح السِتارة وِفقاً لِوَضع الشمس في الأُفُق، ويمكن سَحب السَتائر الدوارة (سحب المظلة) عندما يَشتَدْ الريح فوق المُستَوى الحَرج. ويمكن أيضًا إبلاغ نِظام الري، سواءٌ كانت السَماء تُمطر أم لا.

مَحَطة الطَقس والمَناخ

Clima sensor D WTF

تُوفر مَحطة الطَقس المِهَنية ما يَصل إلى ثمانية قياسات حَول الأوضاع في الهَواء الطلق للطَقس, المطر, الرياح , دَرجة الحَرارة , الرُطوبة النِسبية، وكَثافة الشفق في شرق / جنوب / غرب. يَرتبط النظام مَربوط عبر نظام ADC3 .



تَطبيق iNELS

الوِحدة المَركزية

مَحطة الطَقس

ا لفِيلا

التَحكم في دَرجة الحَرارة بإستِقلالية

بِفضل iNELS, كُل غُرفة تُحافظ دائماً على دَرجة حَرارة مِثالية ، كَفاءة إدارة أَنظِمة التَدفئة والتَبريد وَسيلة لِتحقيق أَكبر قَدر من التَوفير في إستِهلاك الطاقة.

مَنزل أو فيلا, يُمكن تَدفئتها وتَبريدها تماماً وتَلقائياً بناءً على الضَبط المُسبق البَرمجة من قِبل المُستخدم لكل غُرفة فردية على حدى. والميزة الكُبرى في الإدارة الذَكية هي التَواصل المُتبادل بَين أَنظمة التَدفئة والتَبريد، وهذا يُوفر إمكانية التَدفئة والتَبريد في نَفس الوقت للمَنزل ، كما يُمكن أن يحدث في كثير من الأحيان مع تركيب نظامين مُستَقلين.

دائما, لدى المُستخدم السَيطرة الدائمة للفيلا، وتَعديل دَرجة الحَرارة كُلما لَزِم الأمر. ضبط درجة الحرارة من خلال الترموستات أو عن طريق استخدام iNELS.

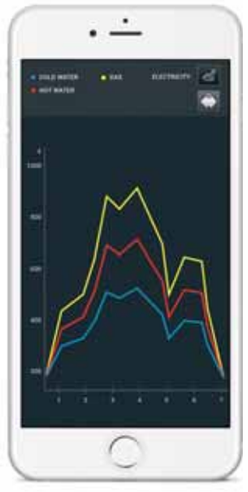
لدى المُستَخدم التَرخيص لمُراقبة الطاقة المُستهلكة خِلال فترات زمنية مُختلفة والفواتير تحت السيطرة الدائمة.

التدفئة

شاشة للتَحكم في التَدفئة والتَبريد تبعاً لمُتطلبات البيئية, مَجموعة مُتنوعة من الخيارات لتعديل درجة الحرارة المطلوبة .بالضبط وفقا لمتطلبات العملاء.لهذه الأنظمة.

التَبريد

بِفضل الإندِماج الكامِل للشاشة, يُوفر السَيطرة على تَكييف الهواء مع مجموعة كاملة من الخيارات. يَندَمج iNELS ويَتَواصل مع العشرات من الشركات المُصنعة للتكييف.



إدارة الطاقة

مِن السَهل جداً إستعراض كمية الطاقة المُستهلكة خِلال فترات مُختلفة،وبالتالي يُمكن السَيطرة على قيمة الفواتير.

الفَنادِق

الشُعور بالإحساس كَما إنكَ بالمَنزل

تَمَّ تَصميم iNELS لإدارة غُرفة الضَيف وللمُساعدة على ايجاد بيئة تسمح لهُ أن يشعر كما لو إنهُ في المَنزل. غُرف الفُندق دائما مَوضع تَرحيب للضيوف، تُوفير كُل مِن دَرجة حَرارة لَطيفة وضوابط الإستخدام بَسيطة جدا مِما تُتيح خَلق الجو المطلوب للضيف.

كُل التَفاصيل تُساهم في تَقييم الرِضى العام, والعنصر الأول، والذي يُخَول للمُضيف بالإتصال مع قارئ بطاقة RIFD لدِخول الغُرفة، ذات الجاذبية في التَصميم من الزُجاج. ، يَتَوفر باللَونين الأسوَد أو الأبيَض الأنيق. لِضَبط الجَو المطلوب في غرفة، لَوحة تَعمل باللَمس مُتاحة مع واجهة للإستِخدام, بَديهية وسَهلة جدا للتَحكم في درجة الحرارة، الإضاءة، والتظليل، أو تَشغيل الموسيقى الخَفيفة. يُمكن أيضاً تَنشيط سيناريو تَلقائي عند دُخول الغُرفة، وغَيرها مِن الأماكن, iNELS هو موضع الراحة للضيوف. ويُتيح أيضا للإدارة الفعالة لِمُختلف أنواع التكنولوجيا، والتي تُساهم إلى حَد كَبير في تَوفير إستِهلاك الطاقَة.

لَوحة تَعمل باللَمس مُتعددة الوَظائف

تُوفر القِدرة على التَحكم في الإضاءة، السَتائر، ومَشاهد الإضاءة والوسائط المتعددة شاشة مُلونة عَرض 3.5", واجهة سَهلة الإستخدام.

راديو LARA

جِهاز مُدمج لِتشغيل الموسيقى وراديو الإنترنت من مُختلف أرجاء العالم. بفضل LARA, توفر للضيف الشعور بالراحة وموضع ترحيب خلال زيارته.

لوحة بجانب السرير

تَخْصيص حَل التَحكم باللمس، التحكم في الإضاءة وغيرها من التكنولوجيا في سيناريوهات مُختلفة مِثل قراءة الكتب، الاسترخاء، ومشاهدة التلفزيون. زِر رَئيسي للإيقاف.

لوحة المدخل (الباب)

GHR3-11

قارئ بطاقة RFID هو تصميم رائع لمدخل الغرف، كما تحتوي على علامات مثل (جرس إشارة "عدم الإزعاج، المكياج). بفضل التتابع المتكامل بوسعها فتح قفل الباب مباشرة.

الرِياضَة والإستِجْمام

فَقط, تَحتاج إلى التَفكير في ذاتك

في المباني التِجارية المُستخدمة لمُمارسة الرياضة أو الإسترخاء والمناطق العامة، يَتُم التَركيز على سُهولة الإستِخدام، ولَكِن وظيفياً, فَإنَّ عُنصر التَحكم هو نِظام الدُخول، والتَشغيل الآلي، الإضاءة، وتَوزيع أنظِمة الصَوت والفيديو إلى المناطق الفردية وإمكانية المراقبة المركزية محليا وعن بعد ايضاً.

تجتمع كل هذه المتطلبات بنظام iNELS. يَسمَح نظام الدخول RFID للأشخاص . في الوصول إلى كل جزء من أجزاء المبنى وفقا لسياسة وإدارة المبنى على سبيل المثال، بناء على الخدمات المحددة والمطلوبة. بالتاكيد هناك التحكم التَلقائي في الإضاءة استنادا إلى معلومات عن حركة الاشخاص، هناك مجموعة لا متناهية من الإمكانيات والتي يوفرها iNELS. السيطرة على الإضاءة في مراكز الإستِشفاء، تُستَخدام الانارة المُلونة والتَحَكم بِشدَّة النُور على نِطاق واسع, وإعداد الكَثير من السيناريوهات لها. مما يُزَود الغُرف الفَردية للحُصول على الموسيقى والفيديو بنوع من الخصوصية، توفير مشاهدة التلفزيون من جهاز استقبال واحد وعرض محتوى الفيديو من جهاز التخزين NAS .من مركز الإستقبال أو موقع مركزي آخر, فمنَ المُمكن الإشراف ليس فقط على الميزات المَذكورة أعلاه، ولكن أيضاً, مراقبة الكاميرات أو نِظام الإنذار.

مُشَغِل DALI/DMX

EMDC-64M

الوحدة هي البوابة بين iNELS وبروتوكولات الإضاءة الرقمية Dali & DMX. بفضل EDMC مُمكن إعداد الإنارة بالمناظر الجميلة, مثلاً في مَراكز الإستِشفاء والإستِجمام.

المَقاهي والمَطاعِم

منَ السَهل تَعيين الأجواء المَطلوبة وفقاً للمُتَطلبات الشَخصية

بِفضل الإعداد لمَشاهد الإضاءة, يُوفر iNELS الجَو المُناسب في المَطاعم أو المَقاهى. لَيس فَقط القُدرة على التَكييف او سُطوع الإنارة إلى مُستوى مُعين، ولكن أيضا أداء مزج الالوان في شرائط LED RGB والمصابيح.

يُمكنك أيضاً, ضَبط دَرجة حَرارة الهَواء لمَناطق مُختلفة، وفقاً لحَركة الضُيوف والمُوظفين. وبالمَعرض الذي أُفتُتِح حَديثا مقهى iNELS في بَراغ ، يُمكنك حَجز الطاولة الخاصَة بِكَ مُسبقاً وتبعاً للجدول الخاص بكَ وإحتياجاتُك الفِعلية - غذاء عَمل، عَشاء رومانسي، أو حَفل. فمن المُمكن أن يكون طَلب الغذاء مباشرةً من الشاشة التي تَعمل باللمس على الطاولة. وبِطبيعة الحال، يَتُم تَوزيع الموسيقى والفيديو إلى جميع المناطق بما في ذلك دَورات المياه.

مُشَغِل شدَّة الإنارة

DA3-22M

القَناة المزدَوجة لضَبط شدَة النور لمَصابيح ذات نَوعية RLC, LED, ESL المصادر، ويسمح لك تَكوين الأجواء المَطلوبة.

مُشَغِل شدَّة الإنارة

DCDA-33M

ثُلاثي الأقنية للتَحكم بِشدة النور لمَصابيح LED RGB الملونة, والتي يُسيطر عَليها مع مُتغير التَيار للتَحكم والتوجيه أو الإضاءة الغير المباشرة.

مُشَغِل الإنارة

SA3-04M

لَيس فَقط تَحديد كَثافة ومَصادر لَون الضَوء وتَشكيل الجو المناسب. يُقدم iNELS عدد من المحركات SA3 لتَشغيل جَميع أنواع مصادر الإنارة.

الأبنية التارِخية

النِظام اللاسِلكي، يَعمَل لمُساعدتك

بين مزايا iNELS, يُمكن إستخدامه في المَباني التاريخية ، وتَشمل المُتطلبات الكهربائية الرئيسية إضاءة المَسرح ونَوعية الهواء ، وأمن المُمتلكات والمُعارض.

مع نِظام BMS من المُمكن الجَمع بينَ وِحدة تَحكم لاسلكية وأجهزة إستشعار لدرجة الحَرارة والرُطوبة، وخُصوصا حَيث يَرجع ذلك إلى القيمة التاريخية للتُحف والقُطع ، والتي يمكن أن تَتَداخل مَع الجُدران والبَلاط. في حالة وجود المُعلومات المَشروحة عن التحف والمتاحة للجمهور وخيار عَرضها عَبر تَطبيقات الهاتف، وتَشغيل الشَرح وفقا للمَشهد المُتاح. بما في ذلك التَعليقات المُرفقة أو الموسيقى أو الأفلام والتي تَشَغَل من مَنطقة الفيديو.

مُفتاح تَشغيل بالضَغط

RFWB / WSB3

للسيطرة على المَشهد (الإضاءة، والموسيقى، والإسقاط الضوئي فمِنَ المُمكن أيضاً إستِخدام مَفاتيح تَشغيل لاسلكية، والتي. توفر الطباعة عليها وفقا للمطلوب.

ريموت كونترول

مثالية للسَيطرة على التكنولوجيا في المناطق ،حيث أنه من غير المُمكن القيام في أعمال البِناء وهي محمولة ولاسلكية التحكم.

الشَركات والمَكاتب

التَحَكم بِنظام الحُضور والإنصِراف الفَعَّال

نِظام التَحَكم في الدِخول إلى المَبنى والمَناطق هو العامِل الرئيسي لسَلامة الأشخاص والمُمتلكات والمَعلومات. وتَقديم التَحكم الآلي، مثل الإضاءة والتَكييف والتَظليل، مما يُوفر المَناخ البيئي الأمثل للعَمل مع الكفائة بإستِخدام الطاقة.

تركيب قارئ بطاقة RFID, في تَصميم الزُجاج الأنيق، ويُتيح التَأكد من أَنَّ الأشخاص المُصرح لهم فقط بالدُخول كل مَنطقة. قَد يَصحب هذا الدخول, ذات الصِلة بأداء سيناريوهات مُعينة داخِل مَكان العَمل للشَخص، على سبيل المثال، أثناء وصوله صباحاً, والموضوع الرئيسي هو البَرمجة التَلقائية لقاعات الاجتماعات وسيناريوهات الإضاءة، السَتائر، اجتماعات العَمل، والمحاضرات، وأشرطة الفيديو، وما إلى ذلك.

قارئ بطاقة زُجاجي

GMR3-61

فمنَ المُمكن تَثبيت قارئ مَع دَعم لتَقنية NFC وتَصميم أنيق باللونين الأسود أو الأبيض، عِند مَدخل الباحة لغرفة الاجتماعات.

قارئ بطاقة

قارئ بطاقة RFID تَحتوي أيضاً على مُفتاح للتَحكم, على سَبيل المثال في الإضاءة ومُجهز للتَحكم المُباشر لقِفل باب.

قاعات الإنْتاج والمُستَودعات

التَحكم في الإضاءة لخَفض التَكاليف

الحاجة الرئيسية في مناطق الإنتاج والمستودعات هو اداء الإضاءة والتحكم بها. يتيح iNELS BUS إدارة ومراقبة كل الإنارة سواء كانت Dali & DMX.

يُمكن التَحكم بالمَصابيح بضَبط الوَقت، بِوجود الأشخاص، وشِدَّة النور الخارجي في الهواء الطَلق (الطبيعية) الضوء أو وفقاً للحاجة في المَناطق المَطلوبة - كُل طُرق السَيطرة المَذكرة يُمكن الجَمع بينها. للمُراقبة يُمكنك إستِخدام نِظام الكاميرات والتي هي جزء من جهاز IMM , ويَجعل من الممكن دَمج الموارد لأغراض التَدفئة وتَكييف الهَواء والإنتِعاش. يَسمح iNELS أيضاً قِياس الطاقة، بِما في ذلك رَصد القِيم الحَرجة والتَقارير الدَورية.

مُشَغِل DALI/DMX

EMDC-64M

بِفَضل EDMC فإنهُ مِن المُمكن تَشغيل نُظم الإضاءة Dali مثلا في المتجر، حَيث يُمكنك إنشاء مَناطق تَتَغير وفقاً لاحتياجاتُك الفعلية.

مُحَول تَناظري رَقمي

ADC3-60M

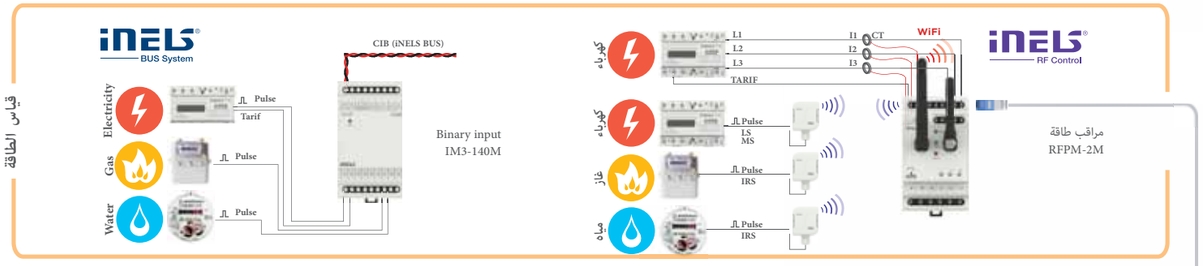
وتُستَخدم وحدات التَحويل التَناظرية الرَقمية (Analog Input) والذي يَربط بَينَ مَجموعات واسِعة مِن أجهزة الإستِشعار ذات إشارات تَناظرية. أجهِزة الاستِشعار لشدَّة الضوء أو أجهِزة الاستِشعار لنَوعية الهَواء, يُمكن أن تدمجها بسهولة جداً.

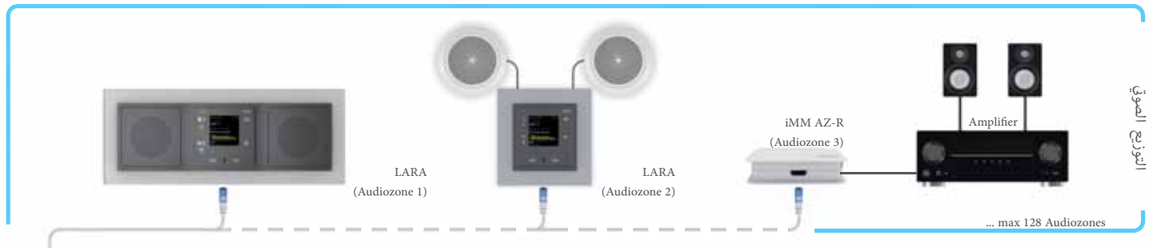
مُشَغِل الإنارة

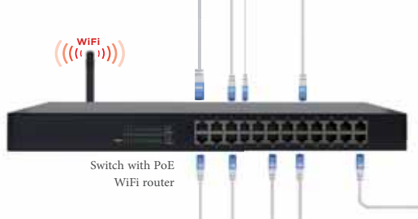
SA3-012M

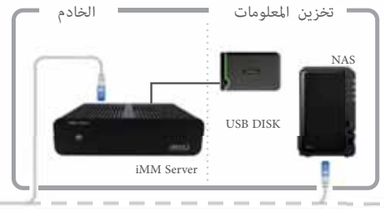
وحدات التَشغيل هي أساس كُل مَشروع ويَرجع ذلك إلى عَدد المَخارج SA3-12M, وهو في غاية الفَعالية من حيث حل مُشكلة التكلفة للمَشاريع الكَبيرة.

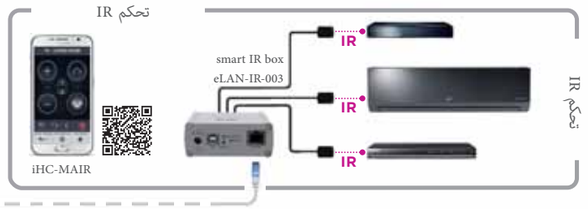
النِظام الأكثَر حُلولاً

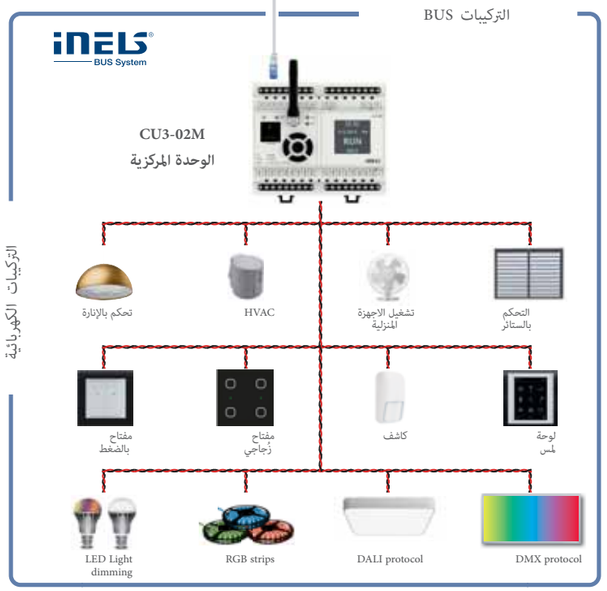


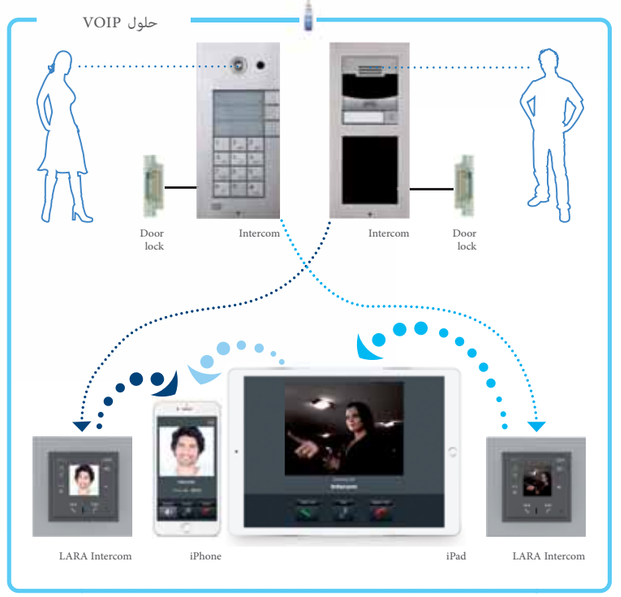




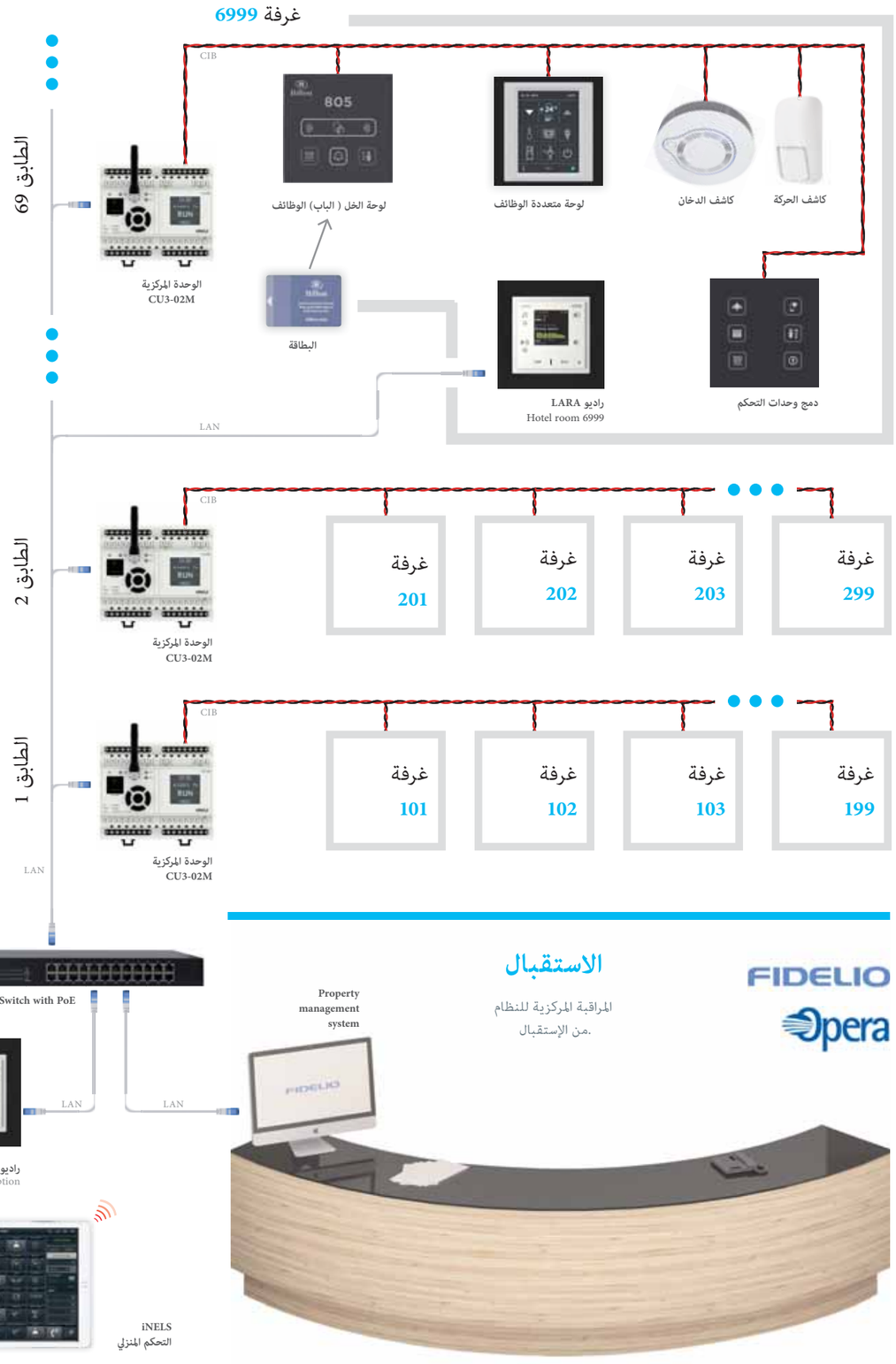








نِظام إدارة غُرفَة الضُيوف (الفنادق)



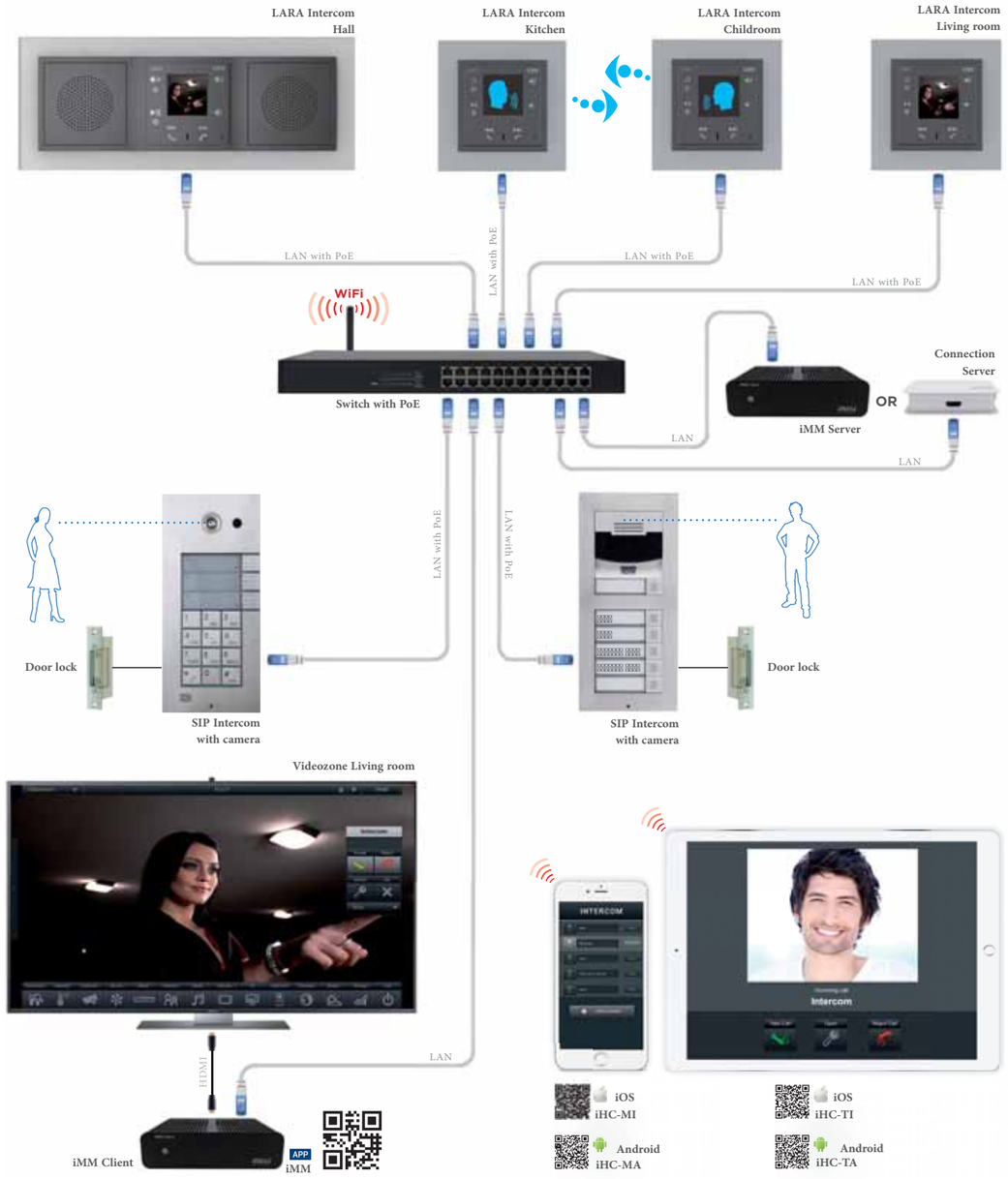
الاستقبال

المراقبة المركزية للنظام من الإستقبال.

FIDELIO

Opera

نِظام الفيديو إنتركوم



وظائف LARA للإنتركوم الداخلي

التواصل مع videphone، الاتصالات مع باب المدخل (الصوت والفيديو)
الإنتركوم - التواصل مع وحدات LARA أخرى في غرف متفرقة
راديو - تشغيل راديو الإنتر نت
الموسيقى - تشغيل الموسيقى من الهاتف، مشغل MP3
باستخدام مدخلات ستيريو 3.5 ملم على الجزء السفلي من اللوحةالأمامية
المنطقةالصوتية-تُشَغل الموسيقى من القرص الصلب)، وبشكل مستقل.

مخارج LARA للصوت

مكبر للصوت ٢*١٠ W ،٨Ω
جهد المخرج 2*1 V

حلول iNELS للاتصالات عبر بروتوكول VOIP

التواصل مع:
- LARA إنتركوم
- إنتركوم IP
- مناطق الفيديو
- تطبيق iHC للهاتف الذكي
- تطبيق iHC للوح الذكي

نَظام كاميرات IP

:Protocol

ONVIF

:VAPIX protocol

AXIS COMMUNICATIONS

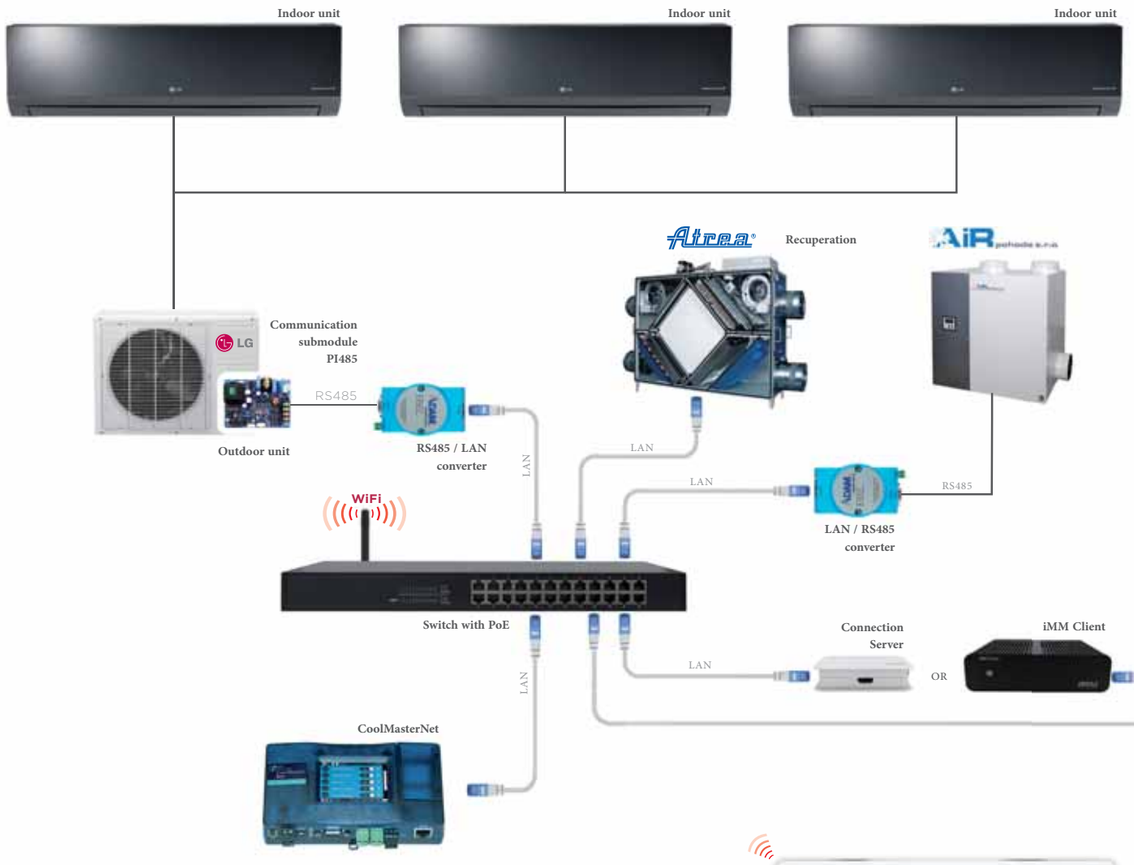
Air Live · GeoVision · VIVOTEK · SAMSUNG · BOSCH Invented for life

Honeywell · Brickcom · D-Link Building Networks For People · Panasonic · SIEMENS

... and others ...

www.onvif.org

تَكييف الهَواء والإستِجمام

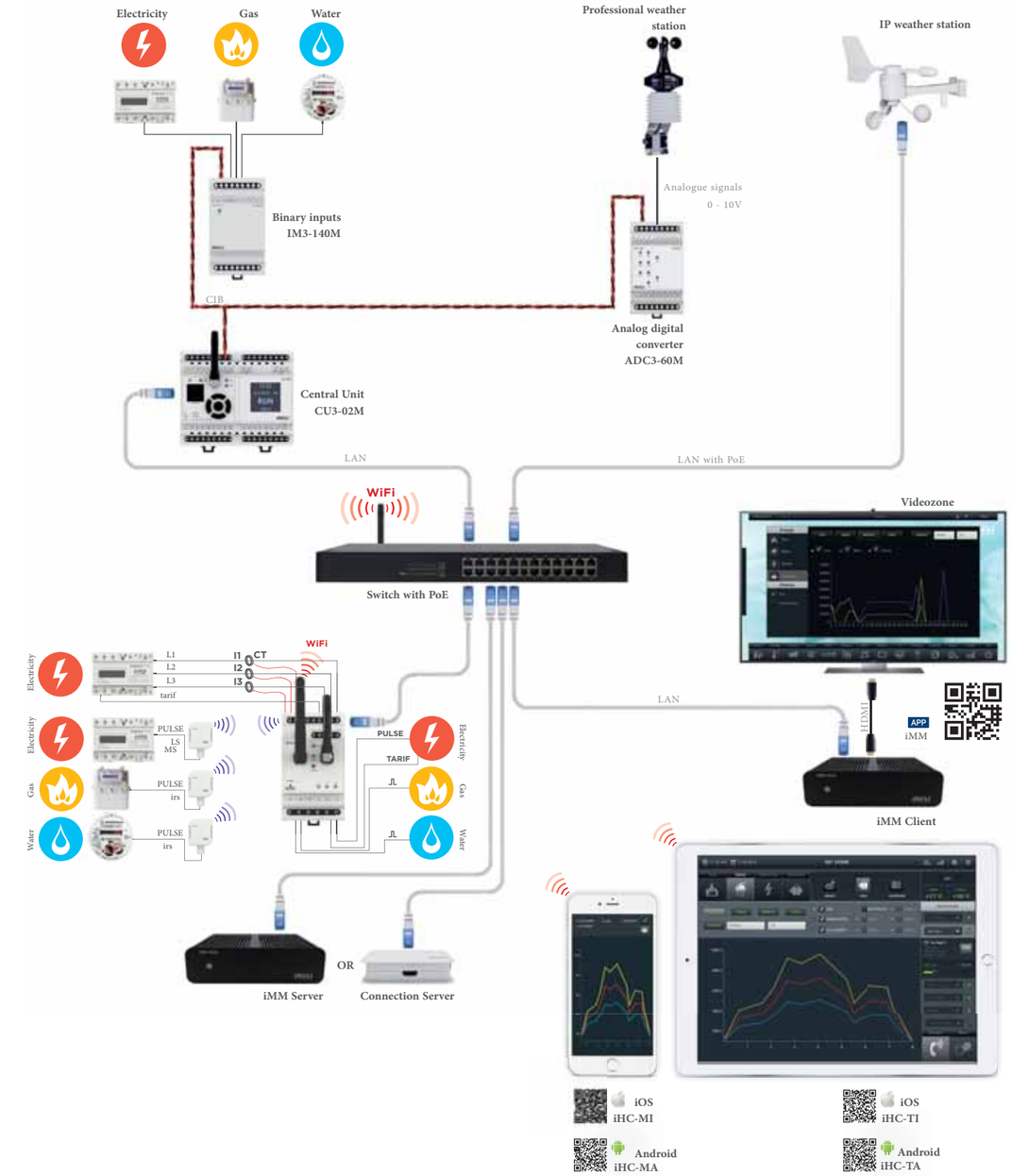


:Via CoolMasterNet

HITACHI · MITSUBISHI · FUJITSU · LG · SAMSUNG · TOSHIBA Leading Innovation · SANYO · DAIKIN

TRANE · MITSUBISHI · MITSUBISHI ELECTRIC · Midea · KENTATSU · GREE · Panasonic

قِياس الطاقَة ومَحطات الطَقس



نَظرة عامَة على الطاقة المُستهلكة:

- من الممكن إستعراض كمية الطاقة المستهلكة ، سعر الإستهلاك لهذه الكمية وتصور كل شيء في مخطط بياني واضح

بإمكانك الحصول على هذه المعلوما ت:

يومياً
أسبوعياً
شهرياً

إستِشعار بحالة المناخ:

- وحدات قيا س:
- الريا ح
- هطول الأمطا ر
- السُطوع (للجنوب، شرق، غرب)
- الشفق
- درجة الحرارة
- رطوبة الجو

مَحطة الطَقس IP:

وحدات قيا س:

- سِرعة الرياح، واِتجاه الريا ح-
- الضغط الجوي
- درجة الحرارة
- هواء بارد
- قطر الندى-
- ارتفاع الضغط الجوي-
- الرطوبة النسبية والرطوبة المطلقة-
- سنويا لفترات محددة

التَحَكم بالأشِعة تَحت الحَمراء

حل مستقل ذاتي

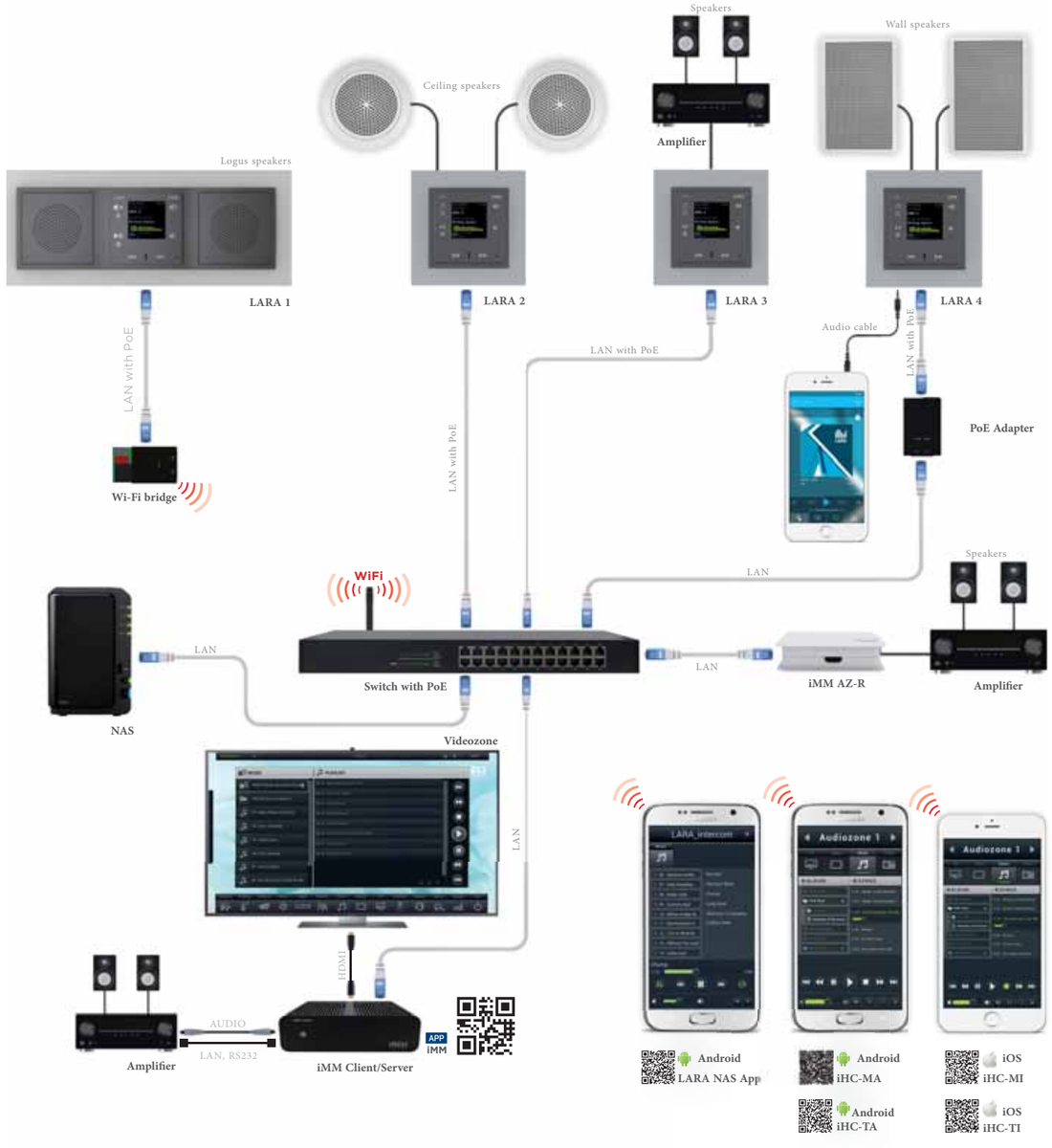
النظا م

إحتمالات السيطرة على LARA

- من الممكن إستخدام العلبة الذكية eLAN-IR-003 بطريقتين:

حل قائم بذاته، عِند دَمج العُلبة الذَكية للتحكم عن بعد بواسطة الأشعة تحت الحمراء من خلال تطبيق واحد iHC-MAIR & iHC-MIR حل النظام عند استخدام العلبة الذكية للتحكم عن بعد بواسطة الأشعة تحت الحمراء، على سبيل المثال. التلفزيون ومكبرات الصوت ومن التطبيقات المتعددة ,iHC-TA ,iHC-MA iHC-TI &iHC-MI(كحلول للوسائط المتعددة)

تَوزِيع الصَوت



إحتَمالات السَيطرة على LARA

- ٦ أزرار تعمل باللمس على اللوحة الأمامية
- التحكم عن بعد بالأشعة تحت الحمراء
- تطبيق LARA NAS
(حل نظام مستقل يتطلبNAS)
- IHC-MA، IHC-MI، IHC-TA
(إحدى حلول النظام، يتطلب IMM)
- iMM GUI/VIDEOZONE
(إحدى حلول النظام، يتطلب IMM)

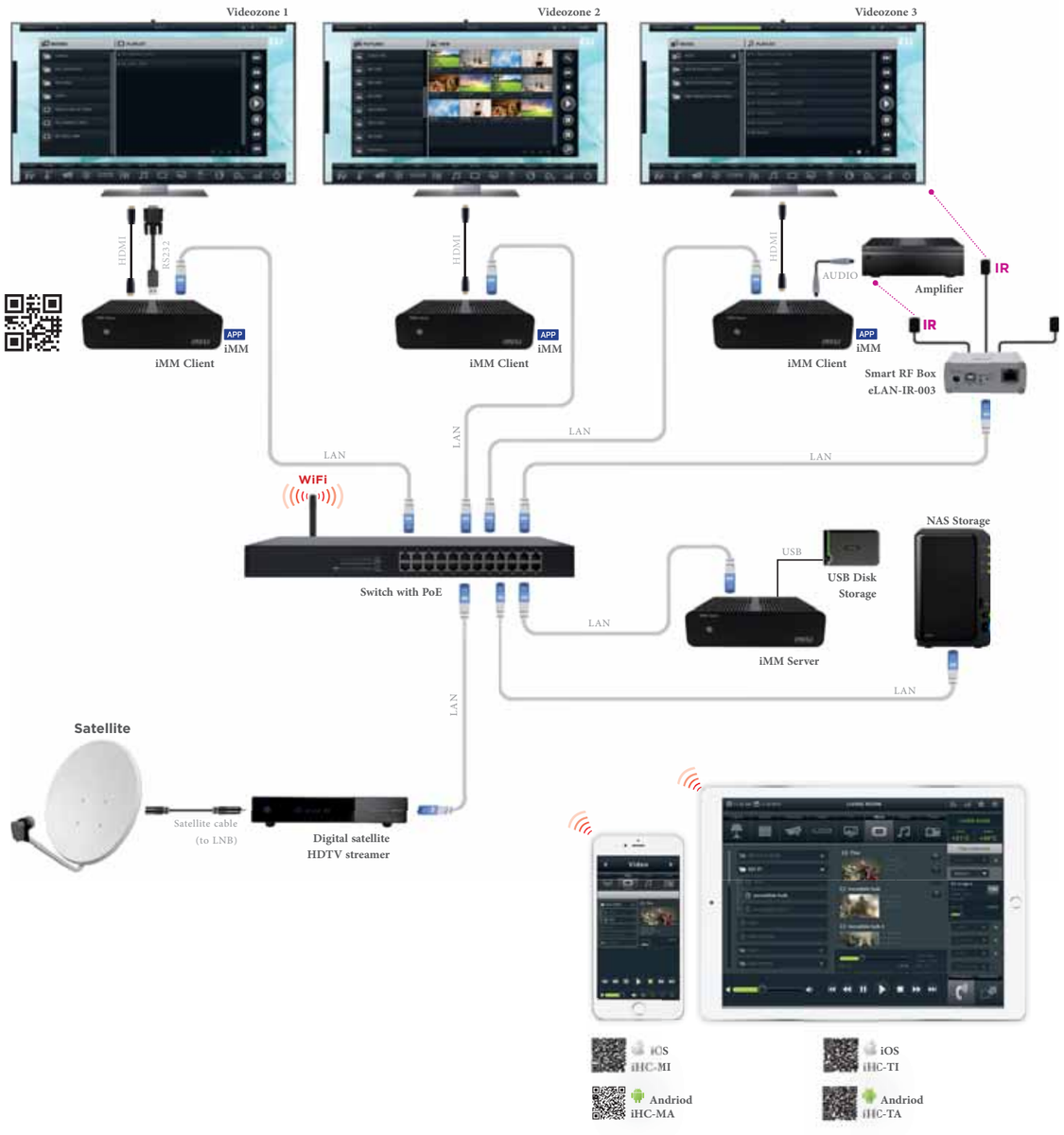
وظائف الراديو LARA :

- راديو: تَشغيل راديو الإنترنت
- الموسيقى: تَشغيل الموسيقى MP3 من االهاتف،
(باستخدام مداخل ستيريو 3.5ملم جاك على الجزء
السفلي من اللوحة الأمامية)
- audiozone: تَشغيل الموسيقى من NAS (حل
المستقل) أو من iMM (iNELS الحل المتكامل)

مخرجات الصوت LARA

- مكبر صوت الداخلي 10*W2 \ 8 Ω
- جهد المخرج 2*1 V

تَوزِيع الفِيديو



خيارات التَحكم من التلفزيون:

- LAN
- (IR الأشعة تحت الحمراء (عن طريق الصندوق الذكي
- RS232
LG
SHARP
LOEWE

خيارات التَحكم بمُكبر للصَوت:

- LAN
- IR الأشعة تحت الحمراء (بواسطة الصندوق الذكي)
- RS232
RS232 NAD (موصل RS232)
BOSE (موصل ٣،٥ جاك ستيريو)
PIONEER (موصل RS232)

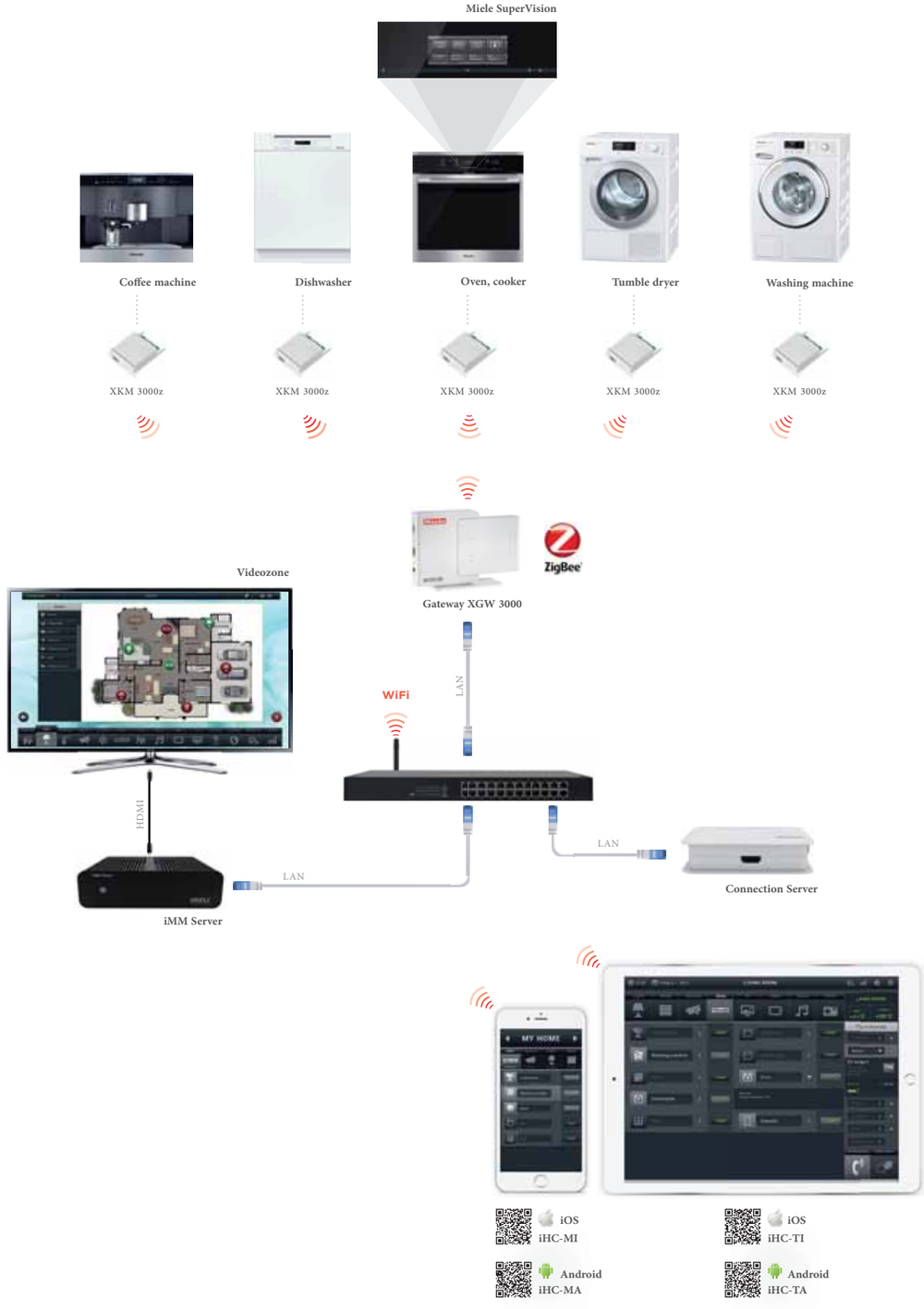
إستِقبال الأَقمار الصِناعية

- Vu+SOLO2 أو ما شابه ذلك

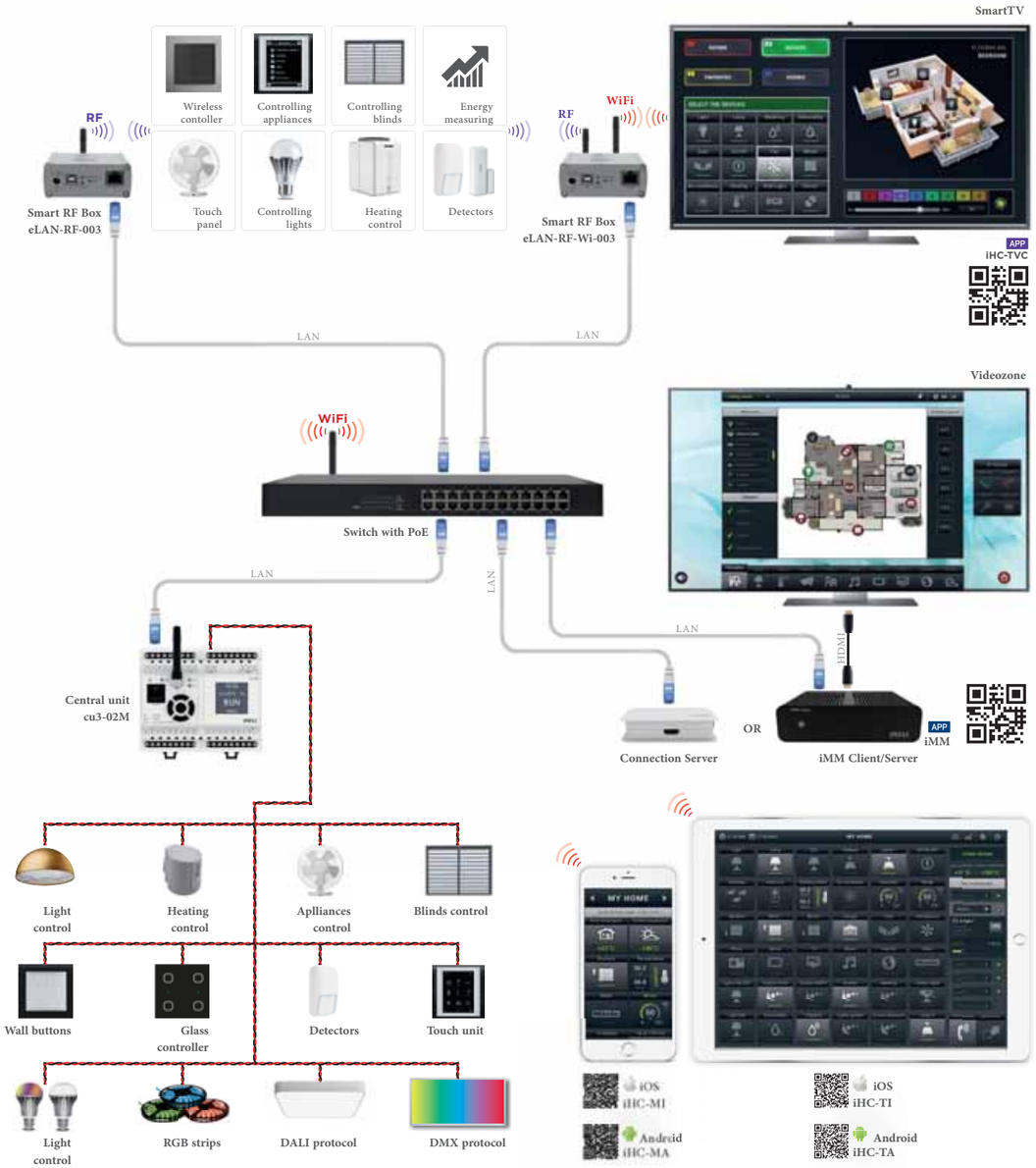
NAS المُعتمد

- synology DiskStation DS214play
أو ما شابه ذلك

التَكامُل مع أَجهِزة Miele



التَكامُل بين iNELS BUS/ RF و BMS



خيارات التَحكم

إحتمالات التَحكم

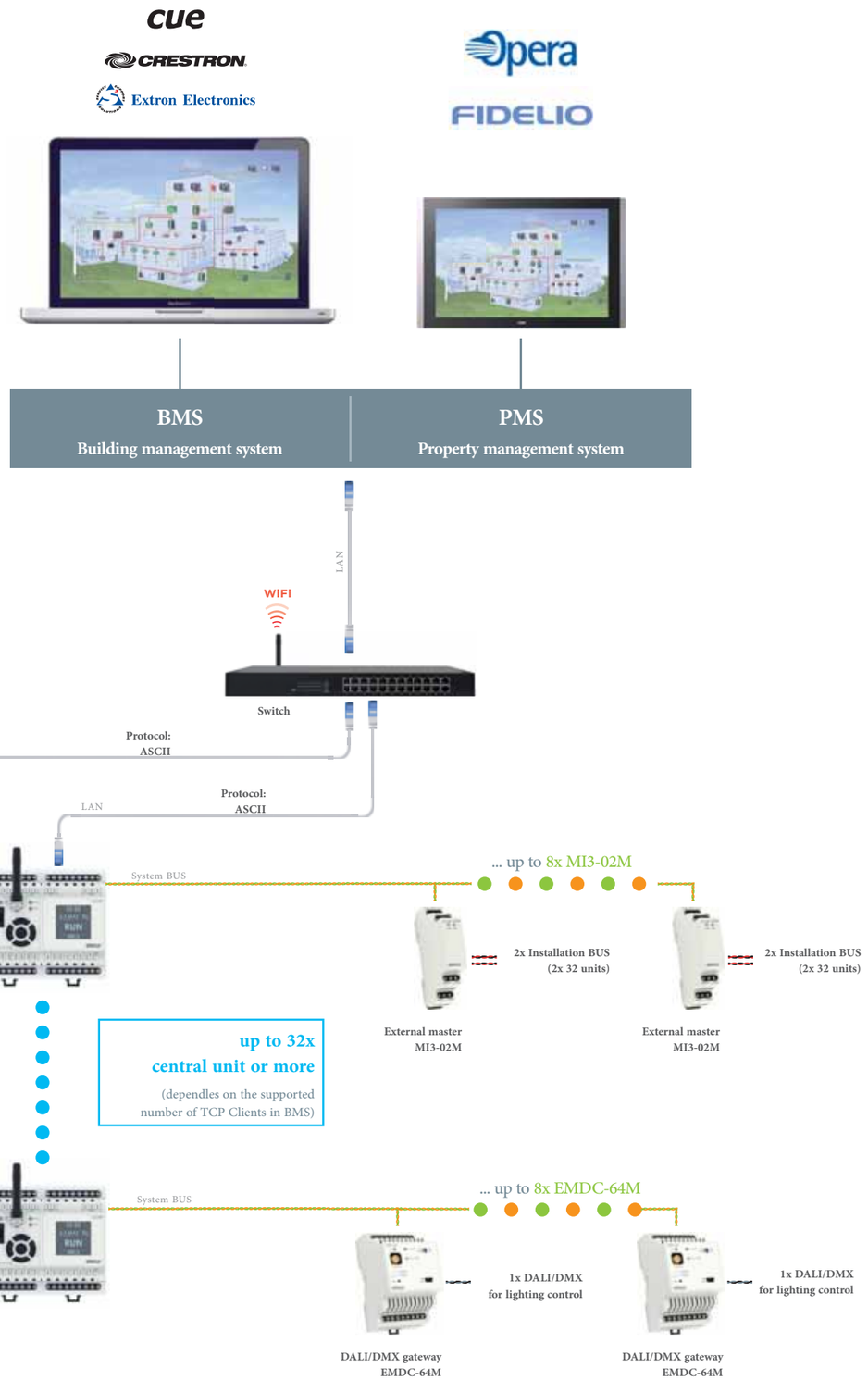
- باستخدام الصنوق الذكي eLAN-RF (eLAN-RF-Wi) أجهزة RF من خلال تطبيق iHC-MARF (Android App) ومن تطبيق iHC-MIRF (iPhone App)
- يمكن السيطرة على وحدات، WiFi و RF باستخدام الصنوق الذكي
- باستخدام خادم IMM (خادم الإتصال) دمج أجهزة RF مع التطبيقات المتكاملة (التحكم بأجهزة BUS وال RF من تطبيق واحد)

ليها من التطبيق واحد RF و BUS في التطبيقات المعقدة (ذلك على حد سواء RF و خادم اتصال) يمكن تكامل وحدات (iMM (آي باد) iHC-TI وح اندرويد) و)
يمكن السيطرة عليهما من التلفزيون الذكي WiFi و RF استخدام الصندوق الذكي
Videozone يمكن السيطرة عليهما من RF و BUS كل من ، iMM استخدام الخادم

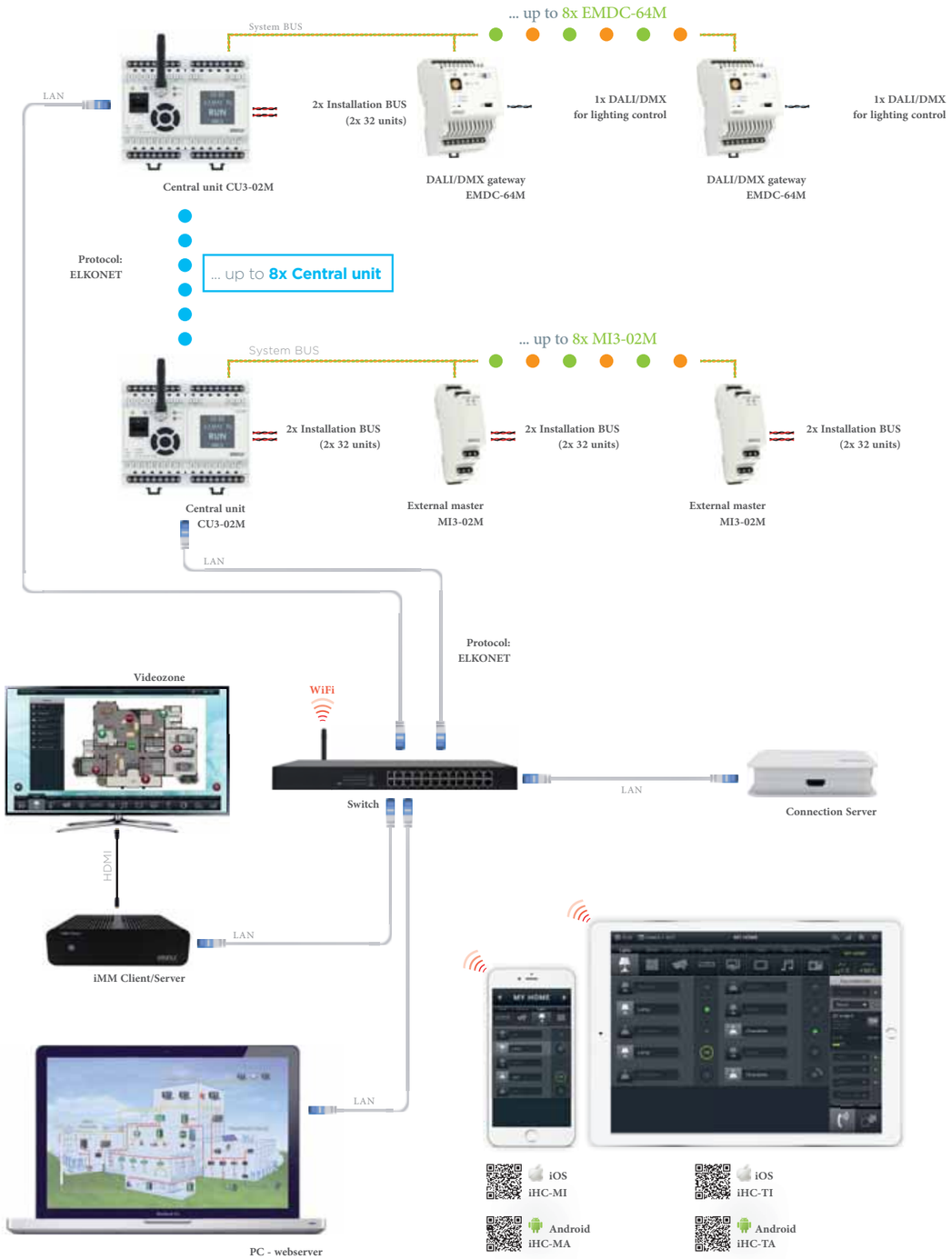
iHC-MA (Android App)، iHC-MI (iPhone App)، iHC-TA (Android Tablet) و iHC-TI (iPad).

- بإستخدام eLAN-RF (eLAN-RF-Wi) يمكن السيطرة على أجهزةRF من التلفزيون الذكي.
- بإستخدام حادم IMM، يُمكِن السَيطَرة على نِظامي BUS & RF من خلال Videozone RF .

التَكامُل والتَوافُق بين iNELS و BMS



المَزيد مِن الوحدات المَركزية في المَشروع الواحد



التَحَكم بالإنارة

... up to **32x Central unit or more** through **Building Management System**

... up to 8x EMDC-64M

System BUS

EMDC-64M DALI/DMX gateway

EMDC-64M DALI/DMX gateway

2x Installation BUS (2x 32 units)

Central unit CU3-02M

DALI BUS

L

N

DALI Ballast No. 64

DALI Ballast No. 1

LED Fixture

LED Fixture

DALI BUS

DALI Ballast No. 64

DALI Ballast No. 2

DALI Ballast No. 1

LED Fixture

LED Fixture

LED Fixture

... up to **8x Central unit** through **iMM Server** or **Connection Server**

... up to 8x EMDC-64M

System BUS

2x Installation BUS (2x 32 units)

Central unit CU3-02M

A GND B

DMX BUS

120 Ohm

Power supply

DMX driver No. 64

DMX driver No. 1

Lighting Fixture

Lighting Fixture

DMX BUS

120 Ohm

Power supply

DMX driver No. 64

DMX driver No. 2

DMX driver No. 1

Lighting Fixture

Lighting Fixture

Lighting Fixture

LAN

WiFi

LAN

LAN

LAN

BMS

Building management system

Connection Server

OR

iMM Server

WSB3
Push buttons

GSB3
Touch buttons

EST3
Touch unit

Motion detector

ADC3-60M
Analog-digital converter

Light intensity sensor

DA3-22M
Universal PWM dimmer

LBC3-02M
Dimmer 1-10V for fluo-rescent lamps

DAC3-04M
Digital-analog converter

DCDA-33M
LED dimmer

SA3-01B
Switching actuator

DAC3-04B
Digital-analog converter

L

230 V AC

N

LED
ESL
R - resistive
L - inductive
C - capacitive

L

230 V AC

N

1-10 V Dimmable Electronic Ballast

Fluorescent lamp

4x (0 (1) - 10 V

Analogue voltage signal

GND

12-60 V DC

LEDs controlled by various current

L

N

1-10 V Dimmable Electronic Ballast

Lighting Fixture

GND

12-24 V DC

- - - +

R G B

RGB strip

iOS iHC-MI

iOS iHC-TI

Android iHC-MA

Android iHC-TA

تَطبيقات للكُل

نِظام iNELS, يَتَحكم بكل شيء, كُل مِن التَدفئة وتَكييف الهَواء، التَحكُم في الإضاءة والسَتائر وغَيرها من الأجهِزة, وصولاً إلى نِظام الأمان المَنزلي وحِماية المُمتلكات الخاصة بِكَ. من خِلال تطبيق iHC, يُصبح المَنزل بأَكمِله تَحت تَصرفك, مَع iNELS, يَتوفر لَديك عَين ساهرةً على منزلك دائماً. حَيثما كُنت وحيثما تُريد.

التَطبيق المَجاني للسَيطرة على iNELS والتُكنولوجيا المُتَكاملة من الهاتِف المَحمول. والميزة الرئيسية هي أَنَّ كُل التَقنيات يَتُم التَحكم بِها مباشرةً من التَطبيق، ما إذا كنت مُتصلاً إلى الشَبكة المَنزلية (LAN) أو إستِخدام بيانات الجوال.

iNELS التَحكم المَنزلي

iNELS Home Control	App Store	Google play
تَنظيم دَرجة الحَرارة	✓	✓
التَحَكم في الإضاءة	✓	✓
السَتائر / المَظلا ت	✓	✓
مآخِذ كَهربائية	✓	✓
أبواب المرآب / البوابا ت	✓	✓
سيناريو	✓	✓
الفيديو إنتركوم	✓	✓
كاميرات	✓	✓
تَكييف الهَواء	✓	✓
مَحطات الطَقس	✓	✓
الأجهزة المنزلية Miele	✓	✓
تَحَكم في الطاقة	✓	✓

نَظرة عامة

السَيطرة المُطلقة لتَشغيل جَميع الأجهزة.

تَحكم بالإضاءة

تَشغيل وإطفاء، وضع مشاهد ضوء رومانسي والسِحر الضَوء.

السَتائر /المَظلات

هَل نسيت تعيين الستائر وحساب شدَّة الضوء والطقس؟ ليس هناك أى مشكلة.

تَحكم HVAC

يَمكنك ضَبط دَرجة الحَرارة في كل غرفة, بالطَريقة التي تُريدها.

تحكم الكاميرات

يُمكنك إبقاء العين على السلامة والامان في منزلك من أي مكان على وجه الأرض.

الملتيميديا

سَريعة وبَسيطة لعَرض الفيلم، وسماع الموسيقى وإستعراض الصور وغيرها.

مَشاريع iNELS

منذ أن بدأنا توريد iNELS قمنا بإجراء ما يزيد عن 3000 مشروع. وتقديم مجموعة مختارة من هذة المشاريع.

مَركز الاسكواش في المَجَر, التَحكم عن بُعد بِشكل كامِل، مَطعم فرنسي في دار البلدية في بَراغ، مَلهى ليلي في كِييف، أُوكرانيا، المَقر الصيفي في مايوركا وعَدد لا يُحصى من الشُقق والمَنازل. يُمكنك إيجاد أنظمتنا مُثبيتة ومُنفذة بمِئات من المواقع في جَميع أنْحاء العالم.

بالإمْكان تَوصيف نِظام iNELS لمُختلف المَشاريع، سِواء كانت للقِطاعات السَكنية, الفُندقية والضيافة, والمَراكِز التجارية.

الحلول الذكية للمنزل والابنية

الشقة | المنزل | الفيلا | الفندق | المركز التجارية

www.inels-solutions.com

مَبنى سَكني

أولوموك / جمهورية التشيك

- بكل من 31 شقة, يُسيطر iNELS على الإضاءة والتَدفئة، السَتائر، وكَذلك الوصول إلى نِظام الدخول (عَبر بروتوكولVOIP)
- يُستخدم للسيطرة, مفاتيح WSB3، وأزرار تعمل باللمس GSB3 ولوحات اللمس EST3

Tegra مَنزل

فيلنيوس / ليتوانيا

- تم بناء المنزل من الخشب وتم الأخذ بالإعتبار الأمور القياسية للسيطرة على الستائلر والتكييف
- يُسيطر iNELS على التكييف وتقنيات وقائية أخرى، بالإضافة لكاميرات IP أيضا

مَركز صحي

جمهورية التشيك / Petrovice

- التَحكم في الإضاءة بمنطقة السَاوْنا, وقُسم المسَّاج والإسترخاء
- تستخدم وحدات LARA لتشغيل الموسيقى في جميع الأقسام بالمركز الصحي
- يتحكم عامل التشفيل بالنظام باستخدام التطبيق IHC

مقهى روكسان

نيقوسيا / قبرص

- سيناريوهات الإضاءة, ويُمكن تَعديلها من وحدات إتصال EST3 أو تَطبيقات IHC
- يسيطر iNELS على الإضاءة والجو الإضاءة العام, بفضل المُشَغِلات: DA-33M,RFDA-73M/RGB, DA3-22M
- يتم التحكم بأجهزة التلفز الترويجية أيضا من التطبيق IHC

فُندق الميدان

دبى، الامارات العربية المتحدة

- يُستخدم iNELS بالتَحكم في الإضاءة من مَكتب الإستِقبال
- تَشمُل مُراقبة الثُريات الكريستال والإنارة التَجميلية
- إدارة الصوت / نظام الفيديو

فُندق ويندهام

اسطنبول، تركيا

- تم تجهيز جميع الغرف بالتركيبات الكهربائية الذكية
- يتم التحكم بذلك عن طريق وحدات RFSA
- عند تصميم النظام، تم التأكيد على وظيفة المركزية (Master switch)

وَحدات النِظام

الوحدة المركزية

CU3-01M

- العنصر الأساسي للنظام
- 2x CIB BUS, 1x EBM BUS
- ethernet 100 Mbps
- 2x AI, 4x DI, 1x DO

الوحدة المركزية

CU3-02M

- العنصر الأساسي للنظام
- 2x CIB BUS, 1x EBM BUS
- ethernet 100 Mbps
- 2x AI, 4x DI, 1x DO
- مع خيار اللاسلكي RF

وحدة دعم للوحدة المركزية

MI3-02M

- يسمح لتوسيع النظام
- 2xCIB BUS
- يتصل مع الوحدة المركزية عبر EBM

DALI/DMX مُشَغِل

- مُحَول من iNELS الى DALI/DMX
- يُسيطِر على ما يصل إلى 64 Dali أو DMX
- يَتّصل مع الوحدة المركزية عَبر EBM

GSM جهاز الاتصال

GSM3-01M

- بوابة للاتصال بين iNELS والهواتف النقّالة GSM
- يدعم ما يصل إلى 512 رقم
- يتصل مع الوحدة المركزية عبر EBM

فاصل الباص

BPS3-01M / BPS3-02M

- تستخدم لفصل مقاومة من الباص من إمدادات الطاقة
- يدعم 1x/2xCIB BUS

مزود الطاقة

PS3-100/INELS

- الطاقة : 100 واط
- الجهد: 250-100 فولت تيار متردد
- الناتج: 1:27.6V/3.6A
- الناتج: 2:12.2V/0.35A

مُشَغِلات الفَتح والإغلاق

مُشَغل إطفاء وتَشْغي

SA3-02M

- التحكم بِدائرتين 16A/ AC1
- الجهد: 250V AC1، 24VDC
- السيطرة على المآخذ، الستائر، الإنارة، الخ
- قيمة التيار: 50mA من CIB

مُشَغل إطفاء وتَشْغيل

SA3-04M

- التحكم 4 دوائر 16A/ AC1
- الجهد: 250V AC1، 24VDC
- السيطرة على المآخذ، الستائر، الإنارة، الخ
- قيمة التيار: 70mA من CIB

مُشَغل إطفاء وتَشْغيل

SA3-06M

- التحكم 8 دوائر 16A/ AC1
- الجهد: 250V AC1، 24VDC
- السيطرة على المآخذ، الستائر، الإنارة، الخ
- قيمة التيار: 60mA من CIB

مُشَغل إطفاء وتَشْغيل

SA3-012M

- التحكم 12 دائرة 16A/ AC1
- الجهد: 250V AC1، 30VDC
- السيطرة على المآخذ، الستائر، الإنارة، الخ
- قيمة التيار: 20mA/230VAC

مُشَغل إطفاء وتَشْغيل

SA3-01B

- التحكم 1 دوائر 16A/ AC1
- الجهد: 250V AC1، 24VDC
- السيطرة على المآخذ، الستائر، الإنارة، الخ
- قيمة التيار: 30mA من CIB

مُشَغل إطفاء وتَشْغيل

SA3-02B

- التحكم 2 دوائر 8A/ AC1
- الجهد: 250V AC1، 24VDC
- السيطرة على المآخذ، الستائر، الإنارة، الخ
- قيمة التيار: 50mA من CIB

مُشَغل الستائِر

JA3-02B/DC

- التحكم في الستائر , المظلات وغيرها.
- الجهد: 250V AC1، 24VDC
- الحمل: 0,85 A
- قيمة التيار: 60mA من CIB

مُشَغِلات السَتائر

مُشَغِلات شِدَّة الإنارة

مُشَغِل شِدَّة الإنارة

DA3-22M

- التحكم بشدة الإنارة لدائرتين (مُخْتَلَف)
- نوع الحمل: LED، ESL، مقاوم، حثي والسعوية
- الحمولة القصوى: 400 VA لكل دائرة
- التيار: 10mA من CIB

مُشَغِل شِدَّة الإنارة

LBC3-02M

- التحكم بشدة الإنارة لدائرتين (الفلورسنت)
- الدائرتين مستقلين كلياً
- التحكم: 16 amp, 2x(0-10 V)
- التيار: 60mA من CIB

مُشَغِل شِدَّة الإنارة

DCDA-33M

- التحكم بشدة الإنارة 3 دوائر (LED)
- الجهد: 12-24V
- التحكم: من خلال CIB, DMX, Dali

مُشَغِل شِدَّة الإنارة

RFDA-73M/RGB

- التحكم بشدة الإنارة 3 دوائر إنارة مُلَونة (LED RGB)
- الجهد: 12-24V
- التحكم: من خلال CIB, DMX, Dali
- الحمل: 3*5 A
- إمكانية التَحَكُم 0-10 V من خلال الوحدة DAC3

المُحَوِلات

مُحَوِل تَناظُرية رَقَمي

ADC3-60M

- دمج أجهزة الاستشعار مع الاجهزة التناظرية
- 6 مدخلات تناظرية
- تدعم إشارات الجهدية والتَيار والمقاومة
- التَيار: 100mA من CIB

مُحَوِل تَناظُرية رَقَمي

DAC3-04B

- يولد الإشارات التناظرية للجهد
- 4 دوائرالتناظرية
- تسيطرعلى سبيل المثال. RFDA-73M / RGB
- التَيار: 50mA من CIB

مُحَوِل تَناظُرية رَقَمي

DAC3-04M

- يولد الإشارات التناظرية للجهد
- 4 دوائرالتناظرية
- تسيطرعلى سبيل المثال. RFDA-73M / RGB
- التَيار: 50mA من CIB

وَحدات مَداخِل

وحدة مدخل ثنائي

IM3-140M

- وحدة الإدخال للاتصال مع أزرار في أي تصميم آخر، للكاشفات، الخ
- 14 مدخل رقمي
- التيار: 25mA من CIB

وحدة مدخل ثنائي

IM3-20B / IM3-40B

- وحدة الإدخال للاتصال مع أزرار في أي تصميم آخر، للكاشفات، الخ
- 2\4 مدخل رقمي
- التيار: 20mA من CIB

وحدة مدخل ثنائي

IM3-80B

- وحدة الإدخال للاتصال مع أزرار في أي تصميم آخر، للكاشفات، الخ
- 8 مدخل رقمي
- التيار: 20mA من CIB

وحدة مدخل الحرارة

TI3-10B

- لتوصيل أجهزة إستشعار الحرارة
- 1 × TC, TZ, PT1000, PT100 أو Ni1000
- التيار: 20mA من CIB

وحدة مدخل الحرارة

TI3-40B

- لتوصيل الحرارة
- أجهزة الاستشعار
- 4X TC، TZ. PT1000، PT100 أو Ni1000
- التيار: 20mA من CIB

وحدة مدخل الحرارة

TI3-60M

- لتوصيل الحرارة
- أجهزة الاستشعار
- 6X TC، TZ. PT1000، PT100 أو Ni1000
- التيار: 45mA من CIB

وحدات تَحكم جِدارية

لوحة تَعمَل باللَمس

EST3

- لوحة اللمس مع شاشة 3.5 "
- التحكم في درجة الحرارة، والإضاءة، والتظليل، والسيناريو
- تصميم LOGUS^{90}
- الحمل: 150mA من CIB

مُفتاح زُجاجي يَعمَل باللَمس

GSB3-40 / GSB3-60

- 4 أو 6 الأزرار لمس
- متكامل لإستشعار شدة الضوء وإستشعار درجة الحرارة
- إمكانية استخدام الرموز المحفورة
- الحمل: 25-40mA من CIB

مُفتاح زُجاجي يَعمَل باللَمس

GSB3-80

- 8 الأزرار لمس
- متكامل لإستشعار شدة الضوء وإستشعار درجة الحرارة
- إمكانية استخدام الرموز المحفورة
- الحمل: 25-40mA من CIB

قارئ بِطاقة زُجاجي

GMR3-61

- قارئ بطاقة RFID ,13.56 MHZ
- NFC مدمجة
- 6 أزرار لمس
- الحمل: 25-40mA من CIB

قارئ بِطاقة جِداري

WMR3-21

- قارئ بطاقة RFID , 13.56 MHZ
- NFC مدمجة
- 2 أزرار LOGUS^{90}
- الحمل: 50mA من CIB

أزرار الضغط

WSB3-20 / WSB-40

- أزرار الضغط، 2/4، تصميم LOGUS^{90}
- جهاز استشعار درجة الحرارة متكامل
- مُؤشر إشارة بلونين LED
- الحمل: 25mA من CIB

منظم الحرارة الرقمي

IDRT3-1

- منظم رقمي للحرارية
- القياس والتحكم في درجة الحرارة للغرفة
- االتيار: 20mA من CIB
- تصميم LOGUS^{90}

وحدات تحكم لغرفة الضيف

لوحة مُتَعددة الوظائف تَعمَل باللَمس

EHT3

- لوحة التحكم بغرفة الضيوف مع شاشة 3.5"
- تسيطرعلى كل من التكييف، وأضواء، ومشاهد، والصوت
- مجموعات "عدم الإزعاج" و "غرفة التجميل" والمعلومات

لوحة باب المدخل

GHR3-11

- لوحة الوضع للغرف عند الممر
- قارئ بطاقة RFID ,13.56 MHZ
- اشارات من "DND" و "MUP"
- جرس اتصال

كاشفات

كاشف الدخان

RFSD-100

- الطاقة: بطارية 2x1.5 V AAA
- كاشف الدخان: بصري
- أختبار ذاتي

كاشف حركة

RFMD-100

- الطاقة: بطارية 2x1.5 V AAA
- زاوية الكشف 120 درجة
- يصل الى مسافة 12 متر (13.12 يارد)

كاشف للنافذة

RFWD-100

- الطاقة: بطارية 2x3 VCR2032
- نافذة فتح / قفل الباب
- مؤشر للبطارية

الصَوت والصُورة

IMM خادم

IMM خادم

- يستخدم IMM كمنطقة الفيديو لتشغيل الأفلام والموسيقى أو مشاهدة التلفزيون
- يفهم البروتوكولات الأخرى لأجهزة الطرف الثالث

خادم إتصال

خادم إتصال

- يفهم البروتوكولات الأخرى لأجهزة الطرف الثالثنقل الإتصالات إلى التطبيقات IHC

لارا راديو

LARA

- يشغل راديو الإنترنت المباشر والموسيقى من القرص NAS أو أي مصدر خارجي
- مجهزة بمكبر للصوت 2x10 W
- إمكانية للتواصل مع مكبر للصوت خارجي
- الطاقة: عبر الإيثرنت، تصميم LOGUS^{90}

لارا انتركوم

LARA

- إلى جانب تشغيل الموسيقى أو الراديو، لارا انتركوم الداخلي تسمح للصوت والفيديو التواصل مع انتركوم الباب
- إمكانية التواصل مع وحدات لارا أخرى
- دقة الشاشة 128×128 بكسل

IMM خادم للتحكم بالصوت

AZ-R

- الخادم لعملية تشغيل الصوتيات بشكل شامل للمكان أو مناطقي
- تشغيل الموسيقى من القرص الصلب للبيانات المركزي
- مجهزة ب 3،5 ملم جاك إخراج الصوت للاتصال مُكبّر للصَوت

eLAN IR علبة

ELAN-IR-003

- العلبة الذكية للتحكم في الأجهزة, مُزودة بجهاز إستقبال للأشعة تحت الحمراء مِن خلال التطبيقات
- تسيطر على أجهزة التلفزيون ومكبرات الصوت، وأجهزة استقبال الأقمار الصناعية وأجهزة العرض الخ.
- ثلاث أجهزة الإرسال الأشعة تحت الحمراء، وتصل الأوامر الى 100

RF العلبة الذَكية

ELAN-RF-003

- العلبة الذكية للتحكم في وحدة iNELS RF
- من خلال العلبة الذكية يمكن أن تكون متكاملة وحدات RF مع وحدات BUS وإلى التطبيق IHC
- الاتصال (السلكي) LAN

RF العلبة الذَكية

ELAN-RF-WI-003

- العلبة الذكية للتحكم في وحدة iNELS RF
- من خلال العلبة الذكية يمكن أن تكون متكاملة وحدات RF مع وحدات BUS وإلى التطبيق IHC
- الاتصال (السلكي) LAN أو WIFI

فيديو إنتَركوم

الفيديو إنتركوم

الحالة الاساسية

- يقدم الانتركوم الداخلي (IP) نوعين من الوحدة الأساسية
- تم تجهيز واحد منهم مع كاميرا HD مع رؤية ليلية
- الطاقة عبر الإيثرنت

الفيديو إنتركوم

للتوسعة

- إمكانية اختيار عدة أنواع مختلفة،
- وحدة من 5 أزرار، لوحة المفاتيح أو infopanel

التركيب

الإطار

- إمكانية اختيار الإطارات للتركيب المخفي أو التركيب السطحي
- 2 وحدات، 3 وحدات

كاميرا IP

IP كاميرا

iNELS Cam

- الطاقة: محول 5 فولت DC
- الدقة: 640 × 480 بكسل
- ضوء الليل
- ما يصل الى 10 كاميرات في التطبيق

إكسِسوار iNELS

محرك حراري

TELVA 230 V

- جهد التشغيل: 230 فولت، 50/60 هرتز
- قوة التوقف: 100 ٪5 ± N
- البعد ح / ث / لتر: 55 + 5 × 44 × 61 مم

محرك حراري

TELVA 24 V

- جهد التشغيل: 24 فولت AC، 50/60 هرتز
- قوة التوقف: 100 ٪5 ± N
- البعد ح / ث / لتر: 55 + 5 × 44 × 61 مم

مُستَشعِر الفيضانات

FP1

- استشعار تسرب المياه يحذر من الفيضانات في الحمام
- طول الكابل 3 أمتار (3.3 ياردة)

استشعار الحراره

TC

- المدى: 0-70 درجة مئوية (32-158 °F)
- الاستشعار: 12 NTC ك ٪5
- TC-0 - لتر. 110 ملم (4.33 في)
- TC-3 - ل. 3 متر (1.42 ياردة)
- TC-6 - لتر. 6 متر (1.75 ياردة)
- TC-12 - ل. 12 م (13،12 ياردة)

استشعار الحراره

TZ

- مدى: 40- - 125 درجة مئوية (-40 - 257 °F)
- الاستشعار: 12 NTC ك ٪5
- TZ-0 - لتر. 110 ملم (4.33 في)
- TZ-3 - ل. 3 متر (1.42 ياردة)
- TC-6 - لتر. 6 متر (1.75 ياردة)
- TC-12 - ل. 12 م (13،12 ياردة)

iNELS BUS كابل

- تم تصميم كابل خصيصا للاستخدام في نظام iNELS
- لأنها توفر أفضل المعايير للأسلاك
- زوج من الأسلاك الملتوية، قطر AWG 20

التَكييف

التحكم بالتَكييف

CoolMasterNet

- جسر التواصل الذي يربط أنظمة التَكييف و iNELS

LG التحكم بالتَكييف

PI485

- بوابة العبور التي توفر الاتصال بين LG وحدات التكييف و نظام iNELS
- هناك نوعان مع دعم يصل إلى 16 أو 48 وحدات داخلية

مَحطة الطَقس

محطة أرصاد جوية

Clima sensor

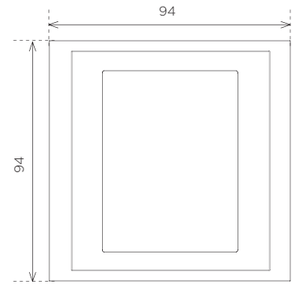
- توفر ما يصل إلى 8 إشارات التَماثُلية حول الظروف الجوية
- مجموعة كاملة من التطبيقات
- سرعة الرياح ,درجة الحرارة ,الرطوبة,الشفق، هطول الأمطار، والسطوع (الشرق والجنوب والغرب)

محطة أرصاد جوية

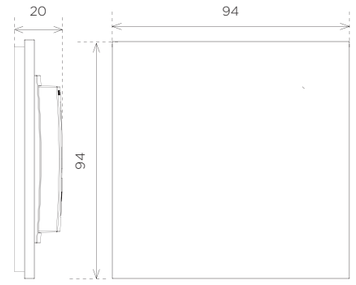
GIOM

- صيغة أبسط من محطة الارصاد الجوية IP
- سرعة الرياح, اتجاه الرياح, درجة الحرارة, الرطوبة النسبية والضغط المطلق والارتفاع، رياح باردة والرطوبة المطلقة، نقطة الندى

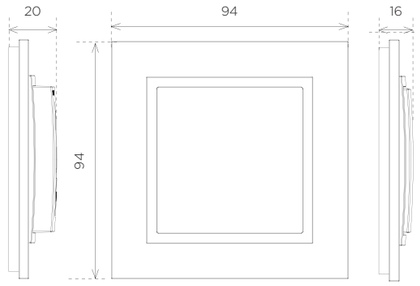
أبعاد الإجهزة



EST3

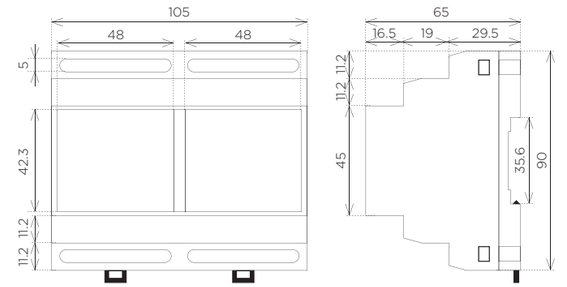


GSB3-40 GMR3-61
GSB3-60 GHR3-11
GSB3-80



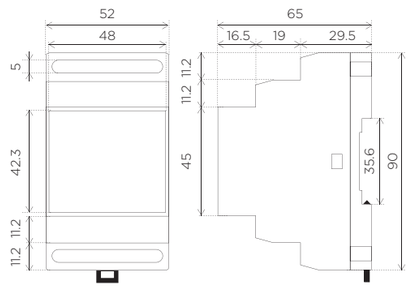
WSB3-20 WSB3-20H
WSB3-40 WSB3-40H
WMR3-21 IDRT3-1

مجمع نموذجي 6



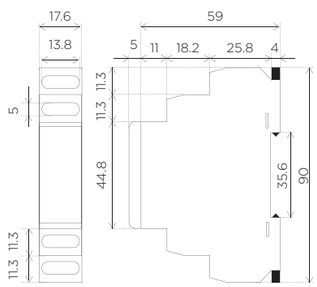
CU3-01M PS3-100/iNELS
CU3-02M SA3-012M

مجمع نموذجي 3



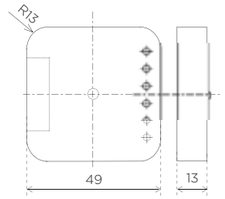
EMDC-64M SA3-06M DCDA-33M TI3-60M
GSM3-01M DA3-22M RFDA-73M ADC3-60M
SA3-04M LBC3-02M IM3-140M DAC3-04M

مجمع نموذجي 1



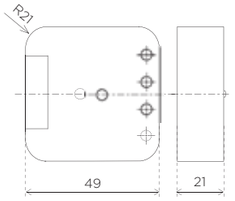
MI3-02M BPS3-01M
SA3-02M BPS3-02M

صغير



JA3-02B/DC TI3-10B
IM3-20B TI3-40B
IM3-40B DAC3-04B
IM3-80B

صغير



SA3-01B
SA3-02B

خِيارات التَركيب

(١ تركيب مخفي

يتم تثبيت وحدات في صندوق التثبيت
مع مسافة فاصلة ٦,٥ ملم.

EST3
GSB3-40
GSB3-60
GSB3-80
GMR3-61
GHR3-11
WMR3-21
WSB3-20
WSB3-40
WSB3-20H
WSB3-40H
IDRT3-1

(٢ تركيب على سكة معدنية DIN

على السكك المعدنية DIN وفقاً ل 60715.

SA3-02M
BPS3-01M
BPS3-02M
MI3-02M
SA3-04M
SA3-06M
DA3-22M
LBC3-02M
DCDA-33M
EMDC-64M
GSM3-01M
IM3-140M
TI3-60M
ADC3-60M
DAC3-04M
CU3-01M
CU3-02M
SA3-012M
PS3-100/iNELS

(٣ التركيب داخل علبة التثبيت

في علبة التثبيت أو داخل الجهاز.

JA3-02B/DC
SA3-01B
SA3-02B
IM3-20B
IM3-40B
IM3-80B
TI3-10B
TI3-40B
DAC3-04B

(٤ التركيب داخل الأجهزة

SA3-01B
SA3-02B

1

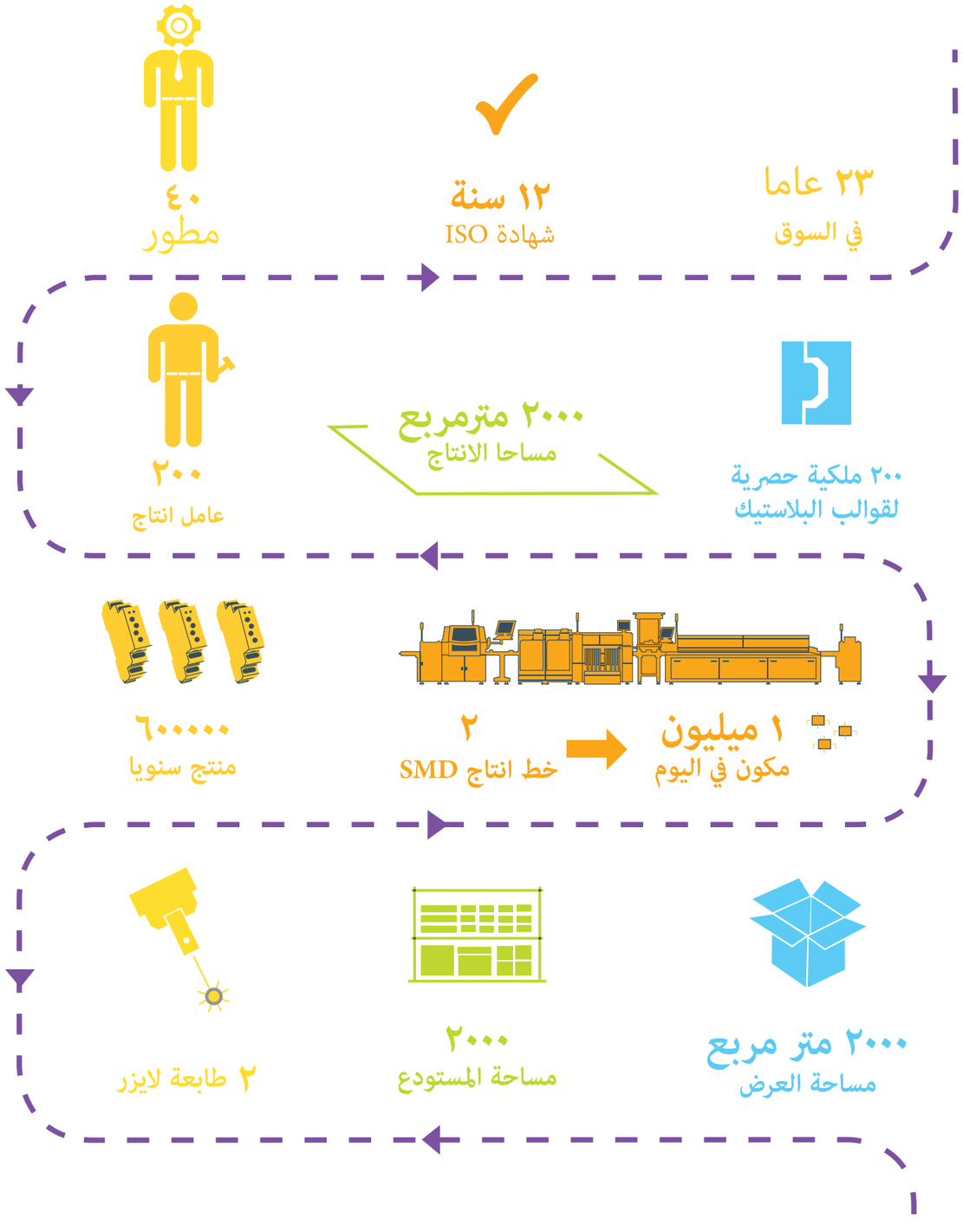
2

3

4

الآخَرون يَعتمدون الإتجار فَقط

ومع ذلك، نَحن نُطور ونُصنع المنتجات بأنفسنا



المختبرات

قسم التطوير والابحاث

تركيب الرقائق الالكترونية

خط انتاج SMD

الفحص

صالة الانتاج

ELKO EP Holding

www.elkoep.com