

Solutions for Smarter Living
Powered by Optimus

الحياة الذكية تبدأ من هنا







التفكير خارج الصندوق

شركة مختصة في تصميم وتطوير وتصنيع الحلول المستقبلية في أتمتة المباني والمنازل، مع ٢٠ Optimus : عامًا من الخبرة المستمرة في هذا المجال وسجل حافل من أكثر من ٢٠٠٠ مشروع مكتمل عبر قطاعات متنوعة بما في ذلك المستشفيات، المباني الحكومية، مراكز البيانات، الفنادق، المدارس والمجمعات الرياضية. نحن نقدم رؤى BMS وخبرات لا مثيل لها في كل حل نقدمه لكم في عالم أنظمة أتمتة المباني.

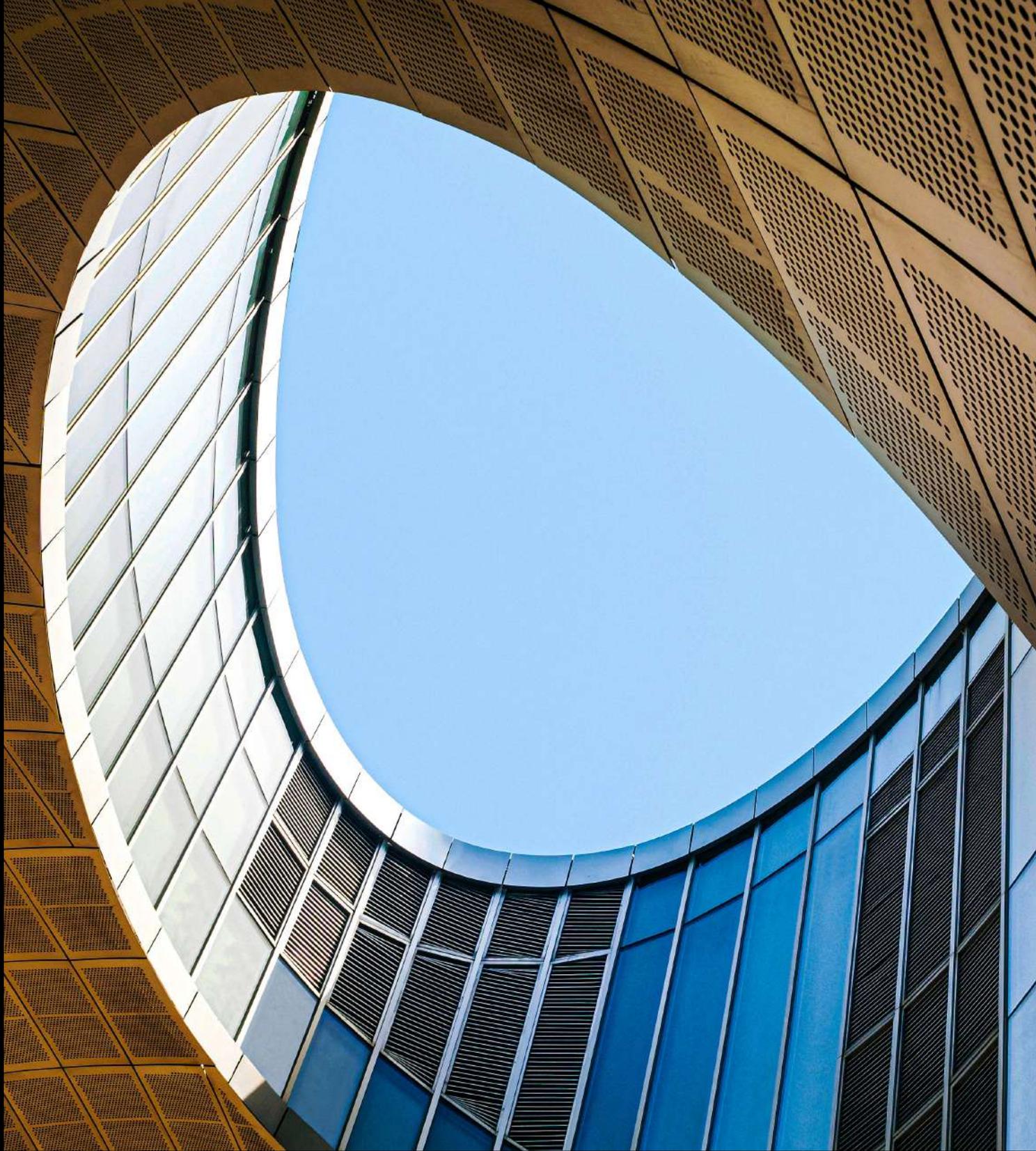
في عام ٢٠٢٠، جمعنا معرفتنا العميقة في هذا المجال مع شغفنا بالابتكار لإطلاق الجيل الأول من منتجات المدعومة بمجموعة برمجياتنا وعتادنا الخاصة بنا. وقد رفع هذا الإنجاز مكانتنا من موفر Optimus Solutions أنظمة إلى مصنع مما جعلنا واحدًا من سبع شركات فقط في العالم التي تمتلك تقنياتها البرمجية و العتادية الخاصة بها

نتج عن ، KNX إن رحلتنا كانت مقادة من فريق متطور مكون من أكثر من ٢٥ مهندسًا خبيراً و مرشدين إبداعاتهم الفكرية والتصميمية منتجات عالية التقنية والكفاءة تستطيع ان تعتمد عليها مشاريعك وتطبيقات التحكم المختلفة

نحن ملتزمون بالابتكار والنمو ، ونواصل توسيع محفظة منتجاتنا وتسريع الاستثمارات. منشأتنا الإنتاجية الجديدة التي تبلغ مساحتها ٧٠,٠٠٠ متر مربع في أنقرة، والمقرر الانتهاء منها في عام ٢٠٢٥ ، تعكس رؤيتنا المستقبلية BMS. واهتمامنا بتشكيل مستقبل أتمتة المباني

عازمة على مواجهة التحديات Optimus مع تركيز قوي على الابتكار ونهج يركز على العملاء ، تبقى شركة BMS الحالية والمستقبلية ، مما يعزز مكانتها السوقية كقائد عالمي في صناعة أنظمة أتمتة المباني

سلسلة مفاتيح أتمتة EDGE	07
لوحات اللمس EDGE	13
واجهة عالمية Interface	15
المُشغِّل المدمج	17
المستشعر المتعدد	19
وحدة التغذية KNX	21
ديمر الليد PWM LED	23
وحدة الإدخال الرقمية	25
راوتر KNX IP Secure	27
مُوحِّد خطوط KNX TP	29
بوابة التحكم في أنظمة التكييف	31
الوحدة المنطقية LOGIC	33
رموز المنتجات	36



محتوی



سلسلة مفاتيح الأتمتة إيدج : الوجه الجديد للرفاهية الحديثة

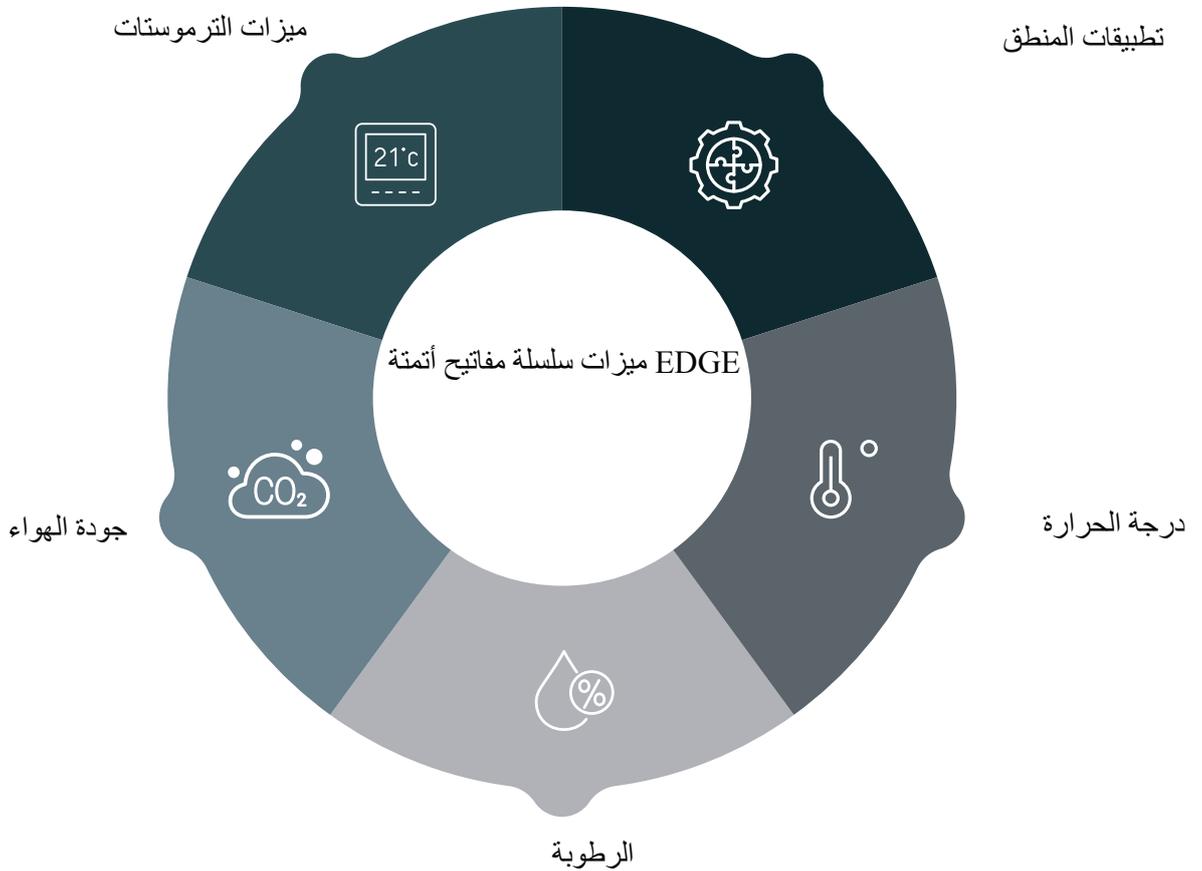
سلسلة مفاتيح الأتمتة إيدج، التي تتناغم بشكل مثالي مع مساحات الحياة السريعة والديناميكية في العصر الحالي، تمثل تجسيداً للرفاهية الحديثة والابتكار التكنولوجي بتصميمها المعياري ومتعدد الوظائف، تقدم إيدج استجابة مثالية لاحتياجات المستخدمين مع الجمع بين الجمالية والوظيفية

خطوة نحو المستقبل مع إيدج

سلسلة مفاتيح الأتمتة إيدج ليست مجرد مفتاح، بل هي أسلوب حياة. من خلال حلولها الذكية والأنيقة والمرنة، تلبي إيدج احتياجات اليوم والمستقبل معاً، وتعيد تعريف المعايير في مساحات الحياة الذكية مع إيدج: سيكون التحكم بين يديك، وابدأ بتصميم المستقبل

مميزات الترموستات

تطبيقات المنطق



سلسلة مفاتيح أتمتة EDGE إيدج



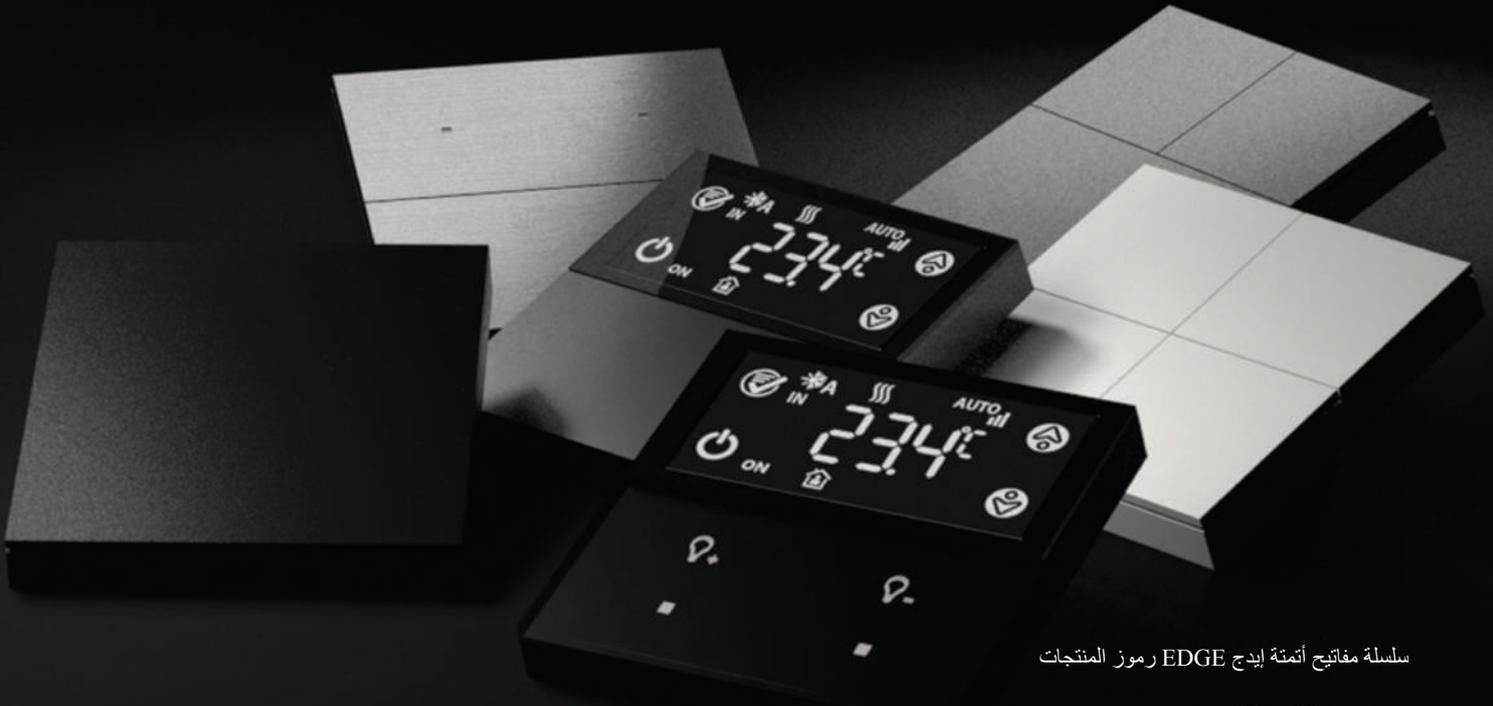
تصميم عملي



تكوين/تجميع مرن
Modular



ميزات ترموستات واسعة



سلسلة مفاتيح أتمتة إيدج EDGE رموز المنتجات

OPT - SSxxx - yyy

تتضمن السلسلة ثلاثة أحجام مختلفة:

80*80 مم
120*80 مم
160*80 مم

تم تصميم كل تفصيل ليتناسب مع احتياجات الحياة العصرية. النماذج التي تحتوي على ١ إلى ٨ أزرار تدعم حتى ١٦ وظيفة، مما يخلق تجربة قابلة للتخصيص بالكامل. الأزرار المربعة تعمل لأعلى/لأسفل، بينما تعمل الأزرار المستطيلة لليسر/لليمين

الوظائف الذكية للمساحات الذكية
أنسب وأنيق طريقة للتحكم في المساحات المعيشية EDGE تقدم سلسلة الذكية. تشمل الوظائف الرئيسية ما يلي

تعديل وتعديل مستوى الإضاءة

تحكم في الستائر/الأنظمة المظلة

فعل القيم وإرسال قيم المصفوفات

مغير القيم

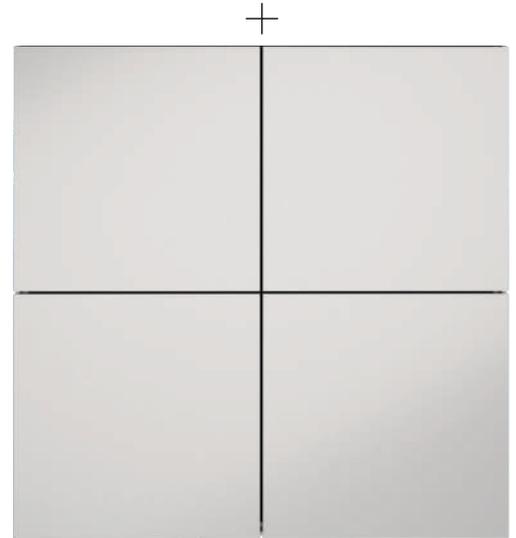
إدارة السيناريوهات

تطبيقات الترموستات والمنطق

التحكم في درجة الحرارة، الرطوبة، وجودة الهواء

لمبة حالة RGB

ميزات الأيقونات القابلة للتخصيص



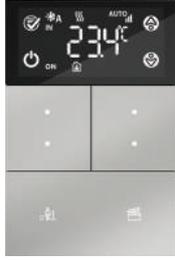
الأيقونات

مفتاح مستشعر / اللون

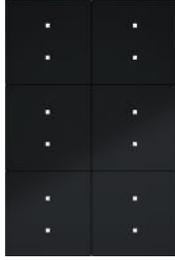
تجيب سلسلة إيدج على الاحتياجات التكنولوجية والحد الأدنى من التصميم عبر خيارات مع شاشات إظهار أو بدونها بأربعة ألوان مختلفة: الأبيض، الأسود، الرمادي، والرمادي الأنثراسيتي، مع مادتين مختلفتين: المعدني واللمسي، تتناسب بسهولة مع أي مساحة معيشة



أبيض



رمادي



أسود

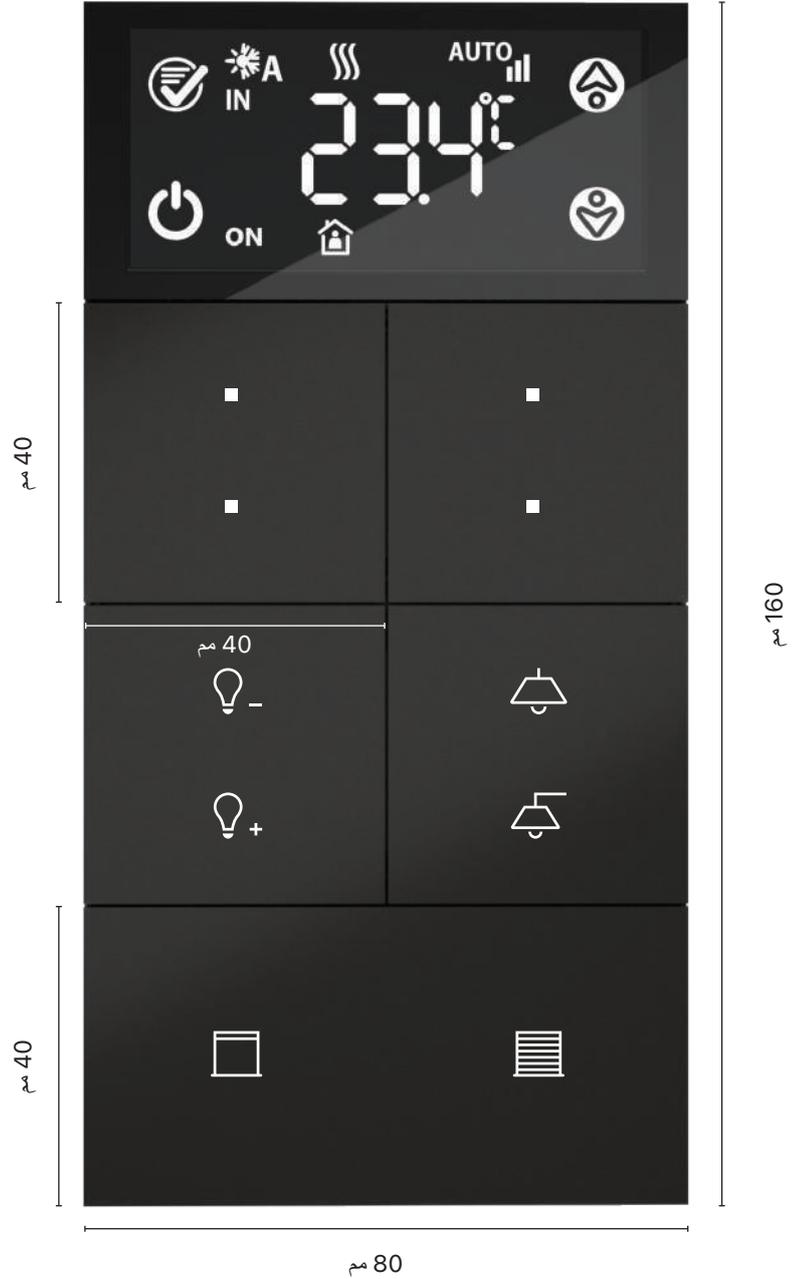


لمسي



معدني

الحجم الأصلي

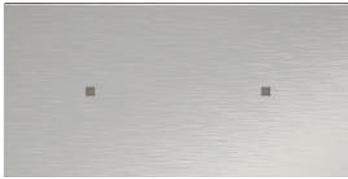


أنثراسيت

OPT - SS - 11 -



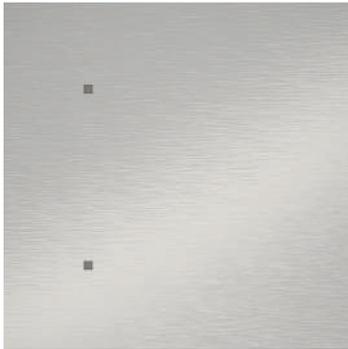
D: العرض
فقط للصف الأول



1: إطار مستطيل



2: إطار مربع



33: إطار كبير
فقط للصفين الأول والثاني والصفين
الثالث والرابع

0: لا يوجد صف
فقط للصفين الثالث والرابع

المادة واللون

بلاستيك

أبيض: WH

أسود غير لامع: BL

فضي: SL

أنثراسيت: AN

معادن

فولاذ مقاوم للصدأ: SS

قاعدة سوداء غير لامعة

الإكسسوارات

1: أساسي

2: جهاز تحكم منظم الحرارة للغرفة

3: جودة الهواء الداخلي

4: RTC و IAQ

خطوة إلى المستقبل مع إيدج EDGE



أبيض

أسود

معدن

أنتراسيت

رمادي

لمس



المميزات الرئيسية

- تكامل KNX: توافق كامل مع أنظمة لتوفير أتمتة سلسلة KNX
- اتصال IOT: يدعم التكامل مع الأجهزة الذكية لإنشاء نظام بيئي متكامل
- وظائف متعددة الاستخدام: تحكم بالإضاءة، المناخ، الستائر، الأمن،
- واجهة قابلة للتخصيص: تعديل التخطيطات والأيقونات. والمزيد بلمسة واحدة للحصول على تجربة مخصصة
- تصميم عصري: مواد ممتينة وجمالية تناسب أي ديكور داخلي
- سهولة التركيب: إعداد سريع ومباشر
- Intercom مضمن
- التحكم عبر الهاتف المحمول

- شاشات Optimus Edge اللمسية تأتي بخيارين 8 بوصة و10 بوصة، لتضيف لمسة عصرية لأنظمة الأتمتة المنزلية المستندة إلى نظام KNX بفضل تصميمها الأنيق وميزاتها المتقدمة، تتيح شاشات إيدج إدارة المنزل الذكي بسهولة وسلاسة.
- تدعم شاشات EDGE التحكم المركزي في الإضاءة التكييف والمزيد عبر واجهة واجهة تفاعلية واحدة. سواء كنت تعدل أجواء غرفة واحدة أو تدير منزلاً بالكامل، تم تصميم هذه الشاشات لتحسين تجربة المستخدم
- طراز 10 بوصة مثالية للمساحات الكبيرة والتركيبات الشاملة بفضل شاشتها الواسعة
- طراز 8 بوصة : خيار مدمج يناسب المساحات الصغيرة والتصميمات البسيطة مع نفس الأداء العالي

	Edge 10 1.1 «	Edge 8 1.1»
المعالج	A35 رباعي النواة 1.3 جيجاهرتز	A35 رباعي النواة 1.3 جيجاهرتز
نظام التشغيل	أندرويد 8.1	أندرويد 8.1
حجم الشاشة	«10.1»	«8»
ميكروفون	1 مع إلغاء الصدى	1 مع إلغاء الصدى
مكبر الصوت	٨ أوم - ٢ وات عدد: ٢	٨ أوم - ٢ وات عدد: ٢
الإدخال	5 مدخلات رقمية	5 مدخلات رقمية
اتصال ناقل KNX	KNX-TP / KNX-IP	KNX-TP / KNX-IP
الشبكة المحلية	1	1
تكامل انترنت الأشياء	أمازون أليكسا، جوجل هوم، IFTTT، اختصاصات سيربي	أمازون أليكسا، جوجل هوم، IFTTT، اختصاصات سيربي
الاتصال الداخلي قياسي	SIP 2.0 جهاز إلى جهاز	SIP 2.0 جهاز إلى جهاز

شاشات التحكم باللمس إيدج

EDGE



استخدام سهل و محسن



استخدام متعدد الوظائف
بلمسة واحدة

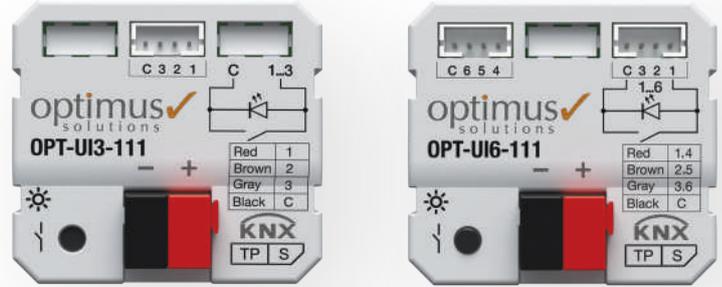


تصميم أنيق



اللمسية EDGE رموز لوحات

OPT - TP8- 111
OPT - TP10- 111



الميزات الرئيسية

- يمكن استخدامها كمدخل ومخارج هندسية
- بارامترات هندسية واسعة
- Functional تصميم وظيفي

الواجهة العامة Interface

يتميز جهاز الواجهة العامة ببنية مرنة تُستخدم كمدخل ومخرج، مما يجعلها مناسبة لمشاريع مختلفة بسهولة. توفر خيارات القنوات (٣، ٦، ٩ قنوات) حلولاً مناسبة للاحتياجات المختلفة، مما يسمح باستخدامها في التطبيقات الصغيرة والكبيرة بفضل الخيارات الواسعة من المعايير الهندسية، تلبية احتياجات المشاريع المختلفة، مما يخلق آلية تحكم متوافقة مع أنظمتك. هذا الجهاز متعدد الاستخدامات هو الحل المثالي لـ KNX للمستخدمين الباحثين عن وظائف ومرونة في مشاريع

جهد الشبكة الكهربائية	٣٠ فولت KNX
KNX استهلاك التيار	٨ مللي أمبير
عدد المدخلات/المخارج	٣، ٦، ٩ قنوات، كل منها يمكن أن يكون إدخالاً أو إخراجاً
وظائف الإدخال	مرسل القيمة، ديمر، مصراع، عداد
وظائف الإخراج	(٢ مللي أمبير DC ٣،٣ فولت) LED
طول الكابل	حتى ١٠٠ متر
نطاقات درجات الحرارة	حالة العمل ٤٥+...٥- درجة مئوية في المخزن ٥٥+...٢٥- درجة مئوية
(الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق	٣٨ × ٤١ × ١٤ مم

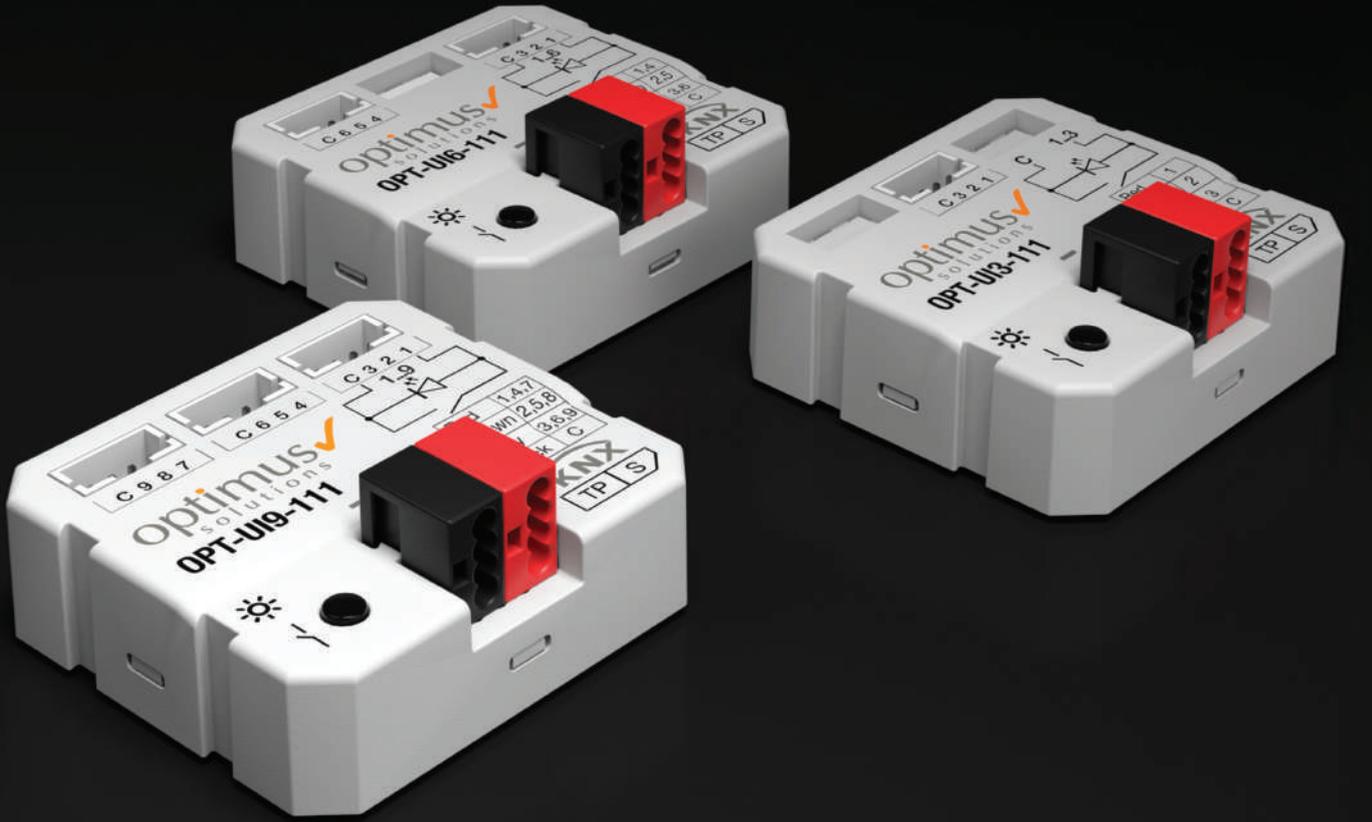
الواجهة العالمية Interface



قابل للتعديل كإدخال /
إخراج



الخطوة الأولى نحو
الآتمة



الواجهة العالمية Interface رموز المنتجات

OPT - UI3- 111
OPT - UI6- 111
OPT - UI9- 111



الميزات الرئيسية

- حماية من التيارات الكهربائية العالية
- تصميم مدمج
- وظائف متعددة

المُشغِّل المدمج Actuator

المشغل المدمج يخدم مجموعة واسعة من التطبيقات بفضل خيارات القنوات المختلفة (4، 8، 12، 16، 20، و24 قناة)، ويؤمن مرونة قصوى في مشاريعك. يتيح لك التحكم في الإضاءة، والستائر، وأنظمة التدفئة/التبريد باستخدام جهاز واحد مما يحقق ميزة كبيرة في إدارة الطاقة وسهولة الاستخدام. يوفر التصميم المدمج توفيراً في مساحة اللوحات مع الحماية ضد التيارات العالية، مما يضمن استخداماً آمناً وطويلاً للأمد للجهاز. خيارات القنوات المختلفة مثالية للمشاريع الفردية صغيرة الحجم وكذلك للتطبيقات التجارية واسعة النطاق. بتصميمه القوي وميزاته المتعددة التي تبسط تركيب النظام، يوفر حلاً موثوقاً لمشاريع KNX الخاصة بك

جهد الإمداد	DC 30 فولت KNX
KNX استهلاك التيار	الحد الأقصى 10 مللي أمبير
التركيب	سكة DIN
عدد المخرجات	4، 8، 12، 16، 20 أو 24
تيار التبديل للمخرج	16 أمبير 277 فولت تيار متردد
نطاق درجة الحرارة	حالة العمل في المخزن -5...+45 درجة مئوية -25...+55 درجة مئوية
(الأبعاد والوزن (العرض × الارتفاع × العمق))	الصافي - الإجمالي
4 قنوات	54 × 92 × 64 مم MW3 148 جرام - 173 جرام
8 قنوات	90 × 92 × 64 مم MW3 233 جرام - 310 جرام
12 قناة	108 × 92 × 64 مم MW6 312 جرام - 349 جرام
16 قناة	144 × 92 × 64 مم MW8 369 جرام - 438 جرام
20 قناة	198 × 92 × 64 مم MW11 541 جرام - 591 جرام
24 قناة	198 × 92 × 64 مم MW11 555 جرام - 605 جرام

المُشغَل المدمج

Actuator



سعة عالية



متعدد الوظائف



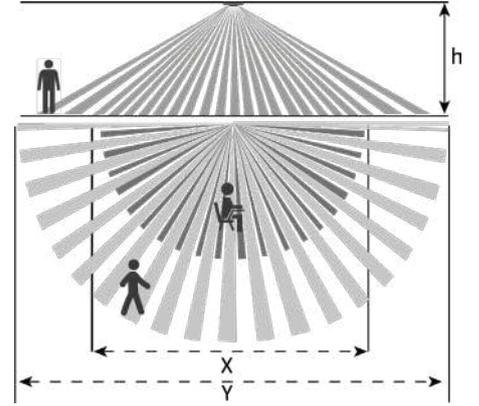
حجم صغير



رموز المشغلات المدمجة

OPT - CA4 - 211
OPT - CA8 - 211
OPT - CA12 - 211
OPT - CA16 - 211
OPT - CA20 - 211
OPT - CA24 - 211

نموذج	معياري	نطاق واسع	خليج مرتفع	ممر
ارتفاع	2.5-4 m	2.5-4 m	9-12 m	2.5-4 m
شخص جالس	4-6 mØ	8-10m Ø	14-20m Ø	
شخص يمشي	10-12 mØ	12-16m Ø	23-30m Ø	22-35 m 4-6 m الحافة القصيرة



الميزات الرئيسية

- تصميم بسيط
- بنية مستشعر متعددة
- منطقة كشف واسعة
- ثلاث قنوات تحكم مستقلة
- تصميم معياري

المستشعر المتعدد

يتوفر المستشعر المتعدد بأربعة نماذج مصممة لمجالات مختلفة (قياسي، للمساحات الواسعة، نمط الممرات، ونمط الأسقف العالية) مما يجعله متوافقًا مع جميع المشاريع. يتميز بإصدارات تحتوي على ميزات قياس الحرارة، والرطوبة وجودة الهواء، مما يجمع بين الراحة وكفاءة الطاقة. يوفر دقة عالية في كشف تواجد الأشخاص لضمان نتائج موثوقة. يتيح التصميم المعياري إضافة وحدات المدخلات والمخرجات في الخلف، مما يساعد على إنشاء حلول مرنة. تصميمه البسيط يوفر مظهرًا جماليًا في الأماكن المختلفة، بينما تتيح البارامترات الهندسية المتنوعة تلبية الاحتياجات المختلفة.

جهد الإمداد	30 فولت DC KNX																		
KNX استهلاك التيار	10 مللي أمبير																		
نوع المستشعر	مستوى الضوء، درجة الحرارة، الرطوبة، جودة الهواء، PIR																		
التثبيت	تركيب سقفي فوق الجدران أو تحت الجدران																		
ارتفاع التثبيت	٢,٥-٤ م نوع قياسي، منطقة واسعة، ممر ٩-١٢ م سقف عالي																		
قياس الإضاءة	10...1000 لوكس																		
نطاقات درجة الحرارة	حالة العمل -٥...+٤٥ درجة مئوية في المخزن -٢٥...+٥٥ درجة مئوية																		
الأبعاد قياسي منطقة واسعة الأسقف العالي ممر صندوق تركيب فوق الجدران	<table border="1"> <thead> <tr> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٢٩ مم</td> <td>٤٥ مم</td> <td>٧٨ مم</td> </tr> <tr> <td>٢٩ مم</td> <td>٤٥ مم</td> <td>٧٨ مم</td> </tr> <tr> <td>٣٧ مم</td> <td>٥٢ مم</td> <td>٧٨ مم</td> </tr> <tr> <td>٢٩ مم</td> <td>٤٥ مم</td> <td>٧٨ مم</td> </tr> <tr> <td>٢٩ مم</td> <td>٨٠ مم</td> <td>٤٥ مم</td> </tr> </tbody> </table>	a	b	c	٢٩ مم	٤٥ مم	٧٨ مم	٢٩ مم	٤٥ مم	٧٨ مم	٣٧ مم	٥٢ مم	٧٨ مم	٢٩ مم	٤٥ مم	٧٨ مم	٢٩ مم	٨٠ مم	٤٥ مم
a	b	c																	
٢٩ مم	٤٥ مم	٧٨ مم																	
٢٩ مم	٤٥ مم	٧٨ مم																	
٣٧ مم	٥٢ مم	٧٨ مم																	
٢٩ مم	٤٥ مم	٧٨ مم																	
٢٩ مم	٨٠ مم	٤٥ مم																	

مستشعر متعدد



تصميم مسطح



GRMS وجود/غياب



مستشعر متعدد



نطاق اكتشاف واسع



رموز المستشعرات المتعددة

OPT - MSS - 212
OPT - MSC - 212
OPT - MSH - 212
OPT - MSW - 212
OPT - MSS - 211
OPT - MSC - 211
OPT - MSH - 211
OPT - MSW - 211



الميزات الرئيسية

- مؤشر لحالات الخطأ
- معلومات فورية عن التيار
- مستمر DC مخرج إضافي بجهد ٣٠ فولت

وحدة التغذية

توفر وحدة التغذية KNX الطاقة المطلوبة لمشاريعك بشكل موثوق مع خيارين للسعة : ٣٢٠ مللي أمبير و ٦٤٠ مللي أمبير . تتيج مؤشرات الليد على الجهاز مراقبة الأخطاء و الاعطال فور وقوعها، مما يمنحك فرصة التدخل السريع و الأمن لأي مشاكل في النظام. يتميز طراز ٦٤٠ مللي أمبير بإمكانية عرض معلومات التيار الحالي، مما يوفر نظرة فورية على حالة النظام بالإضافة إلى مخرج إضافي بجهد ٣٠ فولت مستمر لتزويد الأجهزة الأخرى بالطاقة، مما يجعله خيارًا مثاليًا. بفضل تصميمه البسيط والمتين، حلًا توفر وحدة التغذية KNX موثوقًا في مشاريع الصغيرة والكبيرة

	OPT - PS64 - 122	OPT - PS32 - 111
نطاق الجهد المتردد	١٩٠...٢٦٥ فولت تيار متردد ٥٠ / ٦٠ هرتز	١٩٠...٢٦٥ فولت تيار متردد ٥٠ / ٦٠ هرتز
جهد الخرج - ١	٣٠ فولت تيار مستمر (KNX)	٣٠ فولت تيار مستمر (KNX)
جهد الخرج - ٢	(٣٠ فولت تيار مستمر (بدون ملف خائق	
تيار الخرج	٦٤٠ مللي أمبير	٣٢٠ مللي أمبير
نطاق درجة الحرارة	حالة العمل -٥...٤٥ درجة مئوية في المخزن -٢٥...٥٥ درجة مئوية	حالة العمل -٥...٤٥ درجة مئوية في المخزن -٢٥...٥٥ درجة مئوية
(الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق	(٩٠ × ٩٢ × ٦٤ مم ٥)	(٩٠ × ٩٢ × ٦٤ مم ٥)
التثبيت	سكة DIN	سكة DIN

مزود الطاقة



معلومات في الوقت
الفعلي



خرج إضافي



جهد ثابت، قياس التيار



رموز مزود الطاقة

OPT - PS32 - 111
OPT - PS64 - 122



- الميزات الرئيسية
- قنوات قابلة للدمج
- جهد كهربائي ثابت

يُشغّل ديمر الليد باستخدام تقنية الجهد الثابت 4 قنوات يوفر جهدًا يتراوح بين 12-24 فولت. توفر كل قناة تحكمًا دقيقًا في إضاءة الليد. ومع إمكانية دمج القنوات، يمكن زيادة السعة الإجمالية لاستخدامها مع الأحمال الأكبر. يتميز بمرونته التي تجعله مناسبًا للمشاريع الصغيرة والكبيرة على حد سواء. يتيح التصميم المدمج توفير المساحة ويسهل دمجها في تطبيقات مختلفة. بفضل ميزاته الوظيفية يعزز جهاز ديمر الليد كفاءة الطاقة ويدعم استقرار وطول عمر أنظمة الإضاءة لديك

جهد الإمداد	DC فولت 30 KNX
استهلاك التيار KNX	الحد الأقصى 10 مللي أمبير
التركيب	DIN سكة
عدد المخرجات	4
تيارات التبديل للمخرجات	أمبير لكل قناة، إجمالي 12 أمبير 3 (فولت مستمر) (الحد الأقصى 28)
نطاق درجة الحرارة	حالة العمل: درجة مئوية +45...-5 في المخزن: درجة مئوية +55...-25
الأبعاد عرض × ارتفاع × عمق	مم (3) ميجاواط 64 × 92 × 54
الوزن	الوزن الصافي: 112 جرام الوزن الإجمالي: 140 جرام

ديمر الـ LED PWM



ضبط المستوى بجهد ثابت



٤ مخرج مخرج مخرج



PWM بتقنية LED كود برنامج تشغيل

OPT - LD4 - 111



الميزات الرئيسية

- تصميم مدمج
- خيارات إدخال متعددة

وحدة الإدخال الرقمية

توفر الوحدة الرقمية تصميماً مدمجاً يوفر مساحة داخل اللوحات ويجعل عملية التركيب سهلة وسريعة. تدعم الوحدة قراءة الإشارات من كلا النوعين: التماس الجاف وإشارة الفولت المباشر، مما يجعلها مناسبة لمجموعة واسعة من التطبيقات. تأتي بخيارات قنوات متعددة (4، 6، 8، 12) قناة لتلبية احتياجات المشاريع المختلفة، مما يمنحها مرونة عالية. كما تتميز بقدرتها على دعم أنواع بيانات متعددة، مما يتيح تكاملاً سلساً مع الأنظمة المتنوعة. بفضل تصميمها البسيط والوظيفي تقدم الوحدة أداءً موثوقاً ومناسباً لحلول المراقبة في مشاريع KNX

جهد الإمداد	فولت مستمر 30 KNX
استهلاك التيار لنظام KNX	ملي أمبير 8
التركيب	DIN سكة
عدد المدخلات	بتيار متردد/مستمر 230 فولت 4 و 8 قنوات و 12 قناة من نوع التلامس الجاف 6
تيارات التبديل للمخارج	إرسال القيم، خافت الإضاءة، ستارة/مصراع، عداد
الأبعاد 4 قنوات، 6 قنوات 8 قنوات، 12 قناة	العرض × الارتفاع × العمق 92 × 64 × 90 مم 3 ميجاوات 5 ميجاوات 92 × 64 × 90 مم
نطاقات درجة الحرارة	حالة العمل درجة مئوية +45...-5 في المخزن درجة مئوية +55...-25
الوزن 4 قنوات، 6 قنوات، 8 قنوات، 12 قناة	الوزن الصافي - الوزن الإجمالي 130 جرام - 105 جرام 132 جرام - 107 جرام 153 جرام - 185 جرام 155 جرام - 187 جرام

جهاز الإدخال الرقمي



خيار إدخال واسع



مضغوط



أكواد جهاز الإدخال الرقمي

- OPT - DI4 - 121
- OPT - DI6 - 111
- OPT - DI8 - 121
- OPT - DI12 - 111



راوتر KNX IP Secure

يتميز جهاز راوتر بتصميم مدمج بعرض موديول واحد فقط ، مما يوفر المساحة في اللوحات الكهربائية ويسهل عملية التركيب. يعمل الجهاز دون الحاجة إلى مصدر طاقة إضافي مما يبسط عمليات إعداد النظام. بفضل خاصية Secure يضمن الجهاز مستويات عالية من الأمان في نقل البيانات ويحمي النظام من التهديدات الخارجية. يوفر هذا الجهاز حلاً عملياً وأمناً لتسهيل الاتصال والتكامل في مشاريع

الميزات الرئيسية

- تصميم مدمج
- متوافق مع KNX Secure
- لا يحتاج إلى مصدر طاقة إضافي

جهد الإمداد	فولت مستمر 30 KNX
المتطلبات البيئية	التشغيل: درجة مئوية +45...-5 التخزين: درجة مئوية +55...-25 الرطوبة النسبية (غير المكثفة) 5%...93%
التركيب	DIN عرض وحدة واحدة (18 مم) سكة
مواصفات الإنترنت	(ميجابت/ثانية 100) 100BaseT TCP/IP، UDP/IP، IGMP، ARP، ICMP، البروتوكولات المدعومة DHCP و Auto IP
KNX مواصفات	KNX أمان: (AES-128)، النفق V2 النواة V2 نقطة في نفس الوقت KNXnet/IP حتى 8 اتصالات جدول فلتر موسع للمجموعة الرئيسية: 0..31 APDU: الحد الأقصى لطول 55
KNX استهلاك التيار لنظام	KNX مللي أمبير - ناقل 20

راوتر KNX IP Secure



متوافق مع
KNX
Secure



حجم صغير



لا حاجة إلى طاقة إضافية



راوتر KNX IP Secure رموز المنتج

OPT - IPR - 121



الميزات الرئيسية

- تصميم مدمج
- أزرار اختبار

مُؤَدَّ خطوط

يتميز مُؤَدَّ خطوط KNX TP بتصميم مدمج بعرض مودبول واحد فقط مما يتيح توفير المساحة في اللوحات الكهربائية وسهولة التركيب. يحتوي الجهاز على أزرار اختبار في الواجهة الأمامية، مما يتيح التحكم السريع والعمل بالبرنامج. تُسهّل هذه الخاصية عمليات الإعداد والصيانة وتوفر الوقت. بفضل أدائه الموثوق وتصميمه الوظيفي، يضمن نقل البيانات بسلاسة. بين الخطوط المختلفة في أنظمة KNX يُعتبر حلاً مثاليًا للمشروع الصغيرة والكبيرة بفضل تصميمه المدمج وميزاته التي تراعي سهولة الاستخدام.

جهد الإمداد	فولت مستمر 30 KNX
الظروف البيئية	التشغيل درجة مئوية +45...-5 التخزين درجة مئوية +55...-25 الرطوبة النسبية (غير المكثفة) 5%...93%
التركيب	DIN عرض وحدة واحدة (18 مم) سكة
KNX مواصفات	جدول فلتر موسع للمجموعات الرئيسية 31..0 APDU: الحد الأقصى لطول 55
KNX استهلاك التيار لنظام	الرئيسي حوالي 5 مللي أمبير KNX خط الفرعي حوالي 3 مللي أمبير KNX خط
الاتصال	KNX TP اتصال

مُوَحَّد خطوط KNX TP



وظيفة الموصل



حجم صغير



مُوَحَّد خطوط KNX TP رموز المنتج

OPT - LC - 111



الميزات الرئيسية

- بارامترات هندسية متقدمة
- مداخل رقمية متعددة الاستخدامات
- وظائف منطقية متعددة

بوابة التحكم في أنظمة التكييف
 بوابة التحكم في أنظمة التكييف تعمل بتوافق كامل مع أنظمة التكييف الخاصة بعلامات: Samsung ، Mitsubishi ، Daikin
 مما يوفر حلاً مثالياً لربط أنظمة التكييف المختلفة بشبكة KNX تحتوي هذه البوابة على العديد من الوظائف المنطقية التي تجعل التحكم في أنظمة التكييف أكثر مرونة وكفاءة. كما أنها مزودة بثلاثة مداخل رقمية متعددة الاستخدامات، وتدعم الاتصال ثنائي الاتجاه مع الوحدات الداخلية للمكيفات، مما يعزز دقة وكفاءة النظام.

جهد الإمداد	فولت مستمر 30 KNX
KNX استهلاك التيار لنظام	مللي أمبير (الحد الأقصى) 10
التركيب	داخلي
طول الكابل	الحد الأقصى 100 متر
نطاقات درجة الحرارة	التشغيل درجة مئوية +45...-5 التخزين درجة مئوية +55...-25 الرطوبة النسبية 5%...90%
الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)	مم 66 × 66 × 21.5

بوابة التحكم في أنظمة التكييف



معاملات هندسية واسعة



متوافق مع علامات تجارية متنوعة



ب بوابة التحكم في أنظمة التكييف رموز المنتج

OPT - ACG - 111
OPT - ACG - 121
OPT - ACG - 122
OPT - ACG - 131



الوحدة المنطقية

الوحدة المنطقية تقدم مجموعة واسعة من الوظائف المنطقية التي تجعلها أداة مرنة وفعالة للتحكم في مشاريع KNX تمثل هذه الوحدة حلاً مثالياً للاحتياجات الخاصة في المشاريع المعقدة ، حيث يمكنها تنفيذ جميع العمليات المنطقية المطلوبة بسهولة. تصميمها المدمج يجعلها قابلة للاستخدام في أي مكان مع توفير المساحة في لوحات التحكم

الميزات الرئيسية

- وظائف منطقية تليي جميع الاحتياجات
- منتج تكميلي للمشاريع
- تصميم صغير الحجم

جهد الإمداد	فولت مستمر 30 KNX
KNX استهلاك التيار لنظام	ملي أمبير 8
الظروف البيئية	حالة العمل درجة مئوية +45...-5 في المخزن درجة مئوية +55...-25
الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)	مم 38 × 41 × 14
الوظائف	التصفية/التأخير منطق عدم النشاط التواجد (و ، أو ، XOR ، XNOR ، NAND ، NOR) بوابة مقارنة الحد الأدنى/الحد الأقصى العتية المقارن محلل البيانات المضاعف مزيل التعدد سلم وحدة تحكم السيناريو

الوحدة المنطقية Logic



وظائف منطقية واسعة



الوحدة المنطقية Logic رموز المنتج

OPT - LM - 111

سلسلة مفاتيح أتمتة

OPT-SSxxx-yyy

شاشات التحكم باللمس إيدج

OPT-TP8-111

OPT-TP10-111

الواجهة العامة Interface

OPT-UI3-111

OPT-UI6-111

OPT-UI9-111

المشغّل المدمج

OPT-CA4-211

OPT-CA8-211

OPT-CA12-211

OPT-CA16-211

OPT-CA20-211

OPT-CA24-211

المستشعر المتعدد

OPT-MSS-212

OPT-MSC-212

OPT-MSH-212

OPT-MSW-212

OPT-MSS-211

OPT-MSC-211

OPT-MSH-211

OPT-MSW-211

وحدة التغذية

OPT-PS32-111

OPT-PS64-122

ديمر الليد PWM LED

OPT-LD4-111

وحدة الإدخال الرقمية

OPT-DI4-121

OPT-DI8-121

OPT-DI6-111

OPT-DI12-111

راوتر KNX IP SECURE

OPT-IPR-121

مُوَحِّد خطوط KNX TP

OPT-LC-111

بوابة التحكم في أنظمة التكييف

OPT-ACG-111

OPT-ACG-121

OPT-ACG-122

OPT-ACG-131

الوحدة المنطقية LOGIC

OPT-LM-111

رموز المنتجات

