

Solutions for Smarter Living
Powered by Optimus

زندگی هوشمند از
اینجا شروع می‌شود



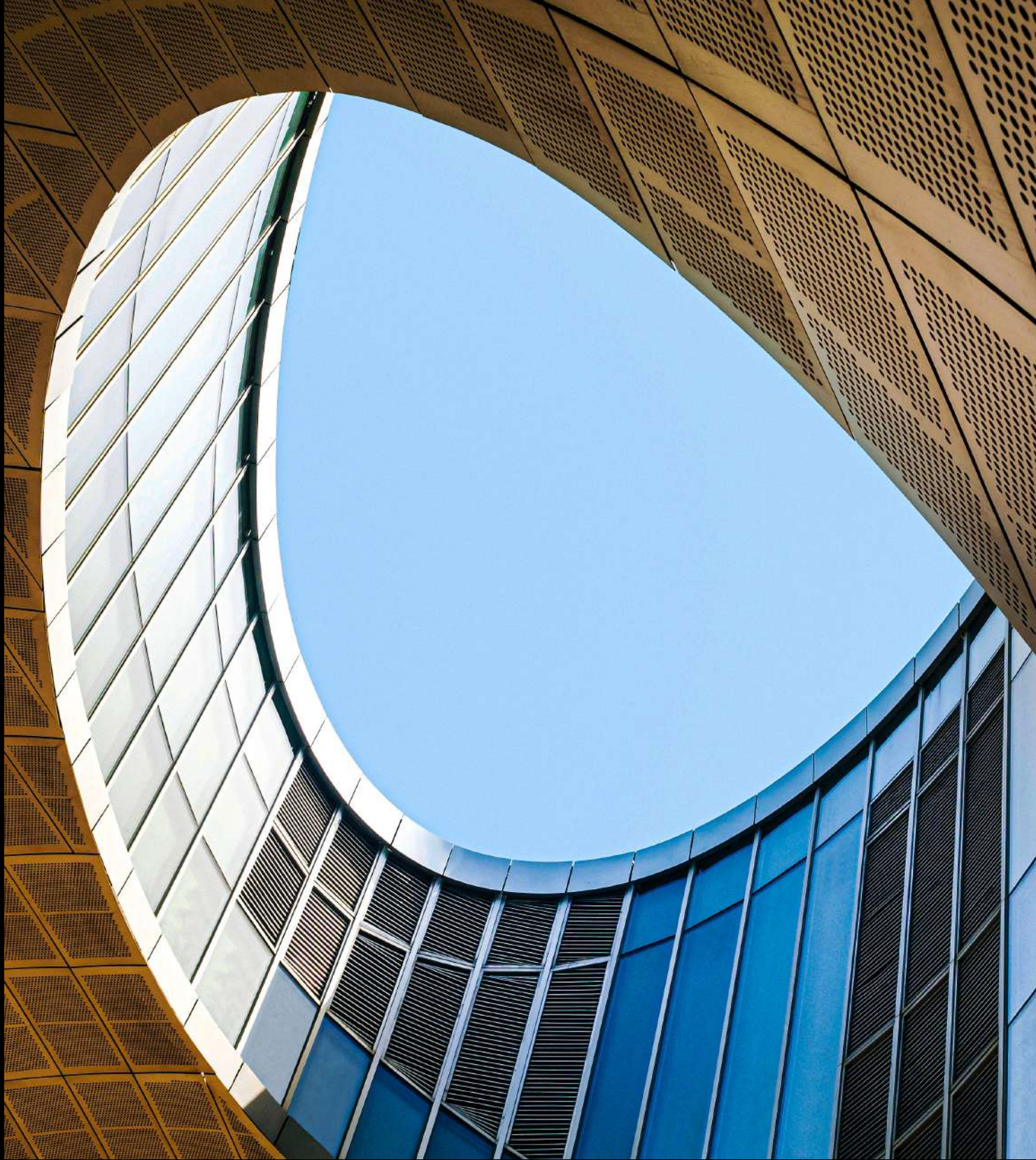




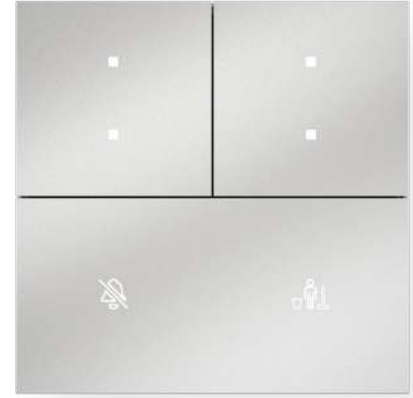
فرا تر از چارچوب‌ها فکر کردن

در طراحی، توسعه و تولید راحل‌های آینده‌نگر در زمینه اتوماسیون ساختمان و خانه تخصص دارد. Optimus با ۲۰ سال تجربه مستمر در این صنعت و بیش از ۲۰۰۰ پروژه تکمیل‌شده در بخش‌های مختلف از جمله بیمارستان‌ها، ساختمان‌های دولتی، مراکز داده، هتل‌ها، مدارس و مجموعه‌های ورزشی، ما از تجربه‌های موفق اثبات‌شده خود برای افزودن بینش‌ها و تخصص‌های منحصر به فرد به هر راحل ارائه‌شده استفاده می‌کنیم. در سال ۲۰۲۰، با ترکیب دانش عمیق خود در این صنعت و شور و شوق به نوآوری، اولین نسل از محصولات خود توسعه یافته بودند را به بازار عرضه کردیم. Optimus Stack که با استفاده از Optimus Solutions را به یکی Optimus این نقطه عطف، ما را از یک شرکت یکپارچه‌ساز سیستم به یک تولیدکننده تبدیل کرد و خود تبدیل کرد. سفر ما توسط تیم تحقیق و توسعه متشکل از Stack KNX از تنها هفت شرکت در جهان با هدایت می‌شود. به لطف رویکرد نوآورانه آن‌ها، ما محصولات KNX بیش از ۲۵ مهندس متخصص و مربیان جمع و جور، مدولار و چندمنظوره‌ای توسعه می‌دهیم که راحل‌های ویژه‌ای برای نیازهای مختلف ارائه می‌دهند. با تعهد به رشد و نوآوری، ما به طور مداوم سبد محصولات خود را گسترش داده و سرمایه‌گذاری‌هایمان را سرعت می‌بخشیم. کارخانه تولید جدید ما به مساحت ۷۰,۰۰۰ مترمربع در آنکارا که در سال ۲۰۲۵ تکمیل خواهد شد، نمایانگر چشم‌انداز آینده‌نگر ما و تعهد ما به شکل‌دهی به آینده اتوماسیون ساختمان است. با رویکرد همچنان در Optimus، متمرکز بر نوآوری و مشتری، ما مصمم هستیم که چالش‌های امروز و آینده را حل کنیم. حال تثبیت جایگاه خود به عنوان یک پیشگام جهانی در صنعت اتوماسیون ساختمان است.

EDGE سری کلید اتوماسیون	07
EDGE پنل لمسی	13
رابط کاربری جهانی	15
اکتویاتور ترکیبی	17
حسگر چندگانه	19
منبع تغذیه	21
LED PWM درایور	23
دستگاه ورودی دیجیتال	25
KNX IP مسیریاب امن	27
KNX TP ادغام‌کننده خط	29
KNX رابط تهویه مطبوع	31
ماژول منطق	33
کدهای محصول	36



محتوا



به سوی آینده گام بردارید Edge با

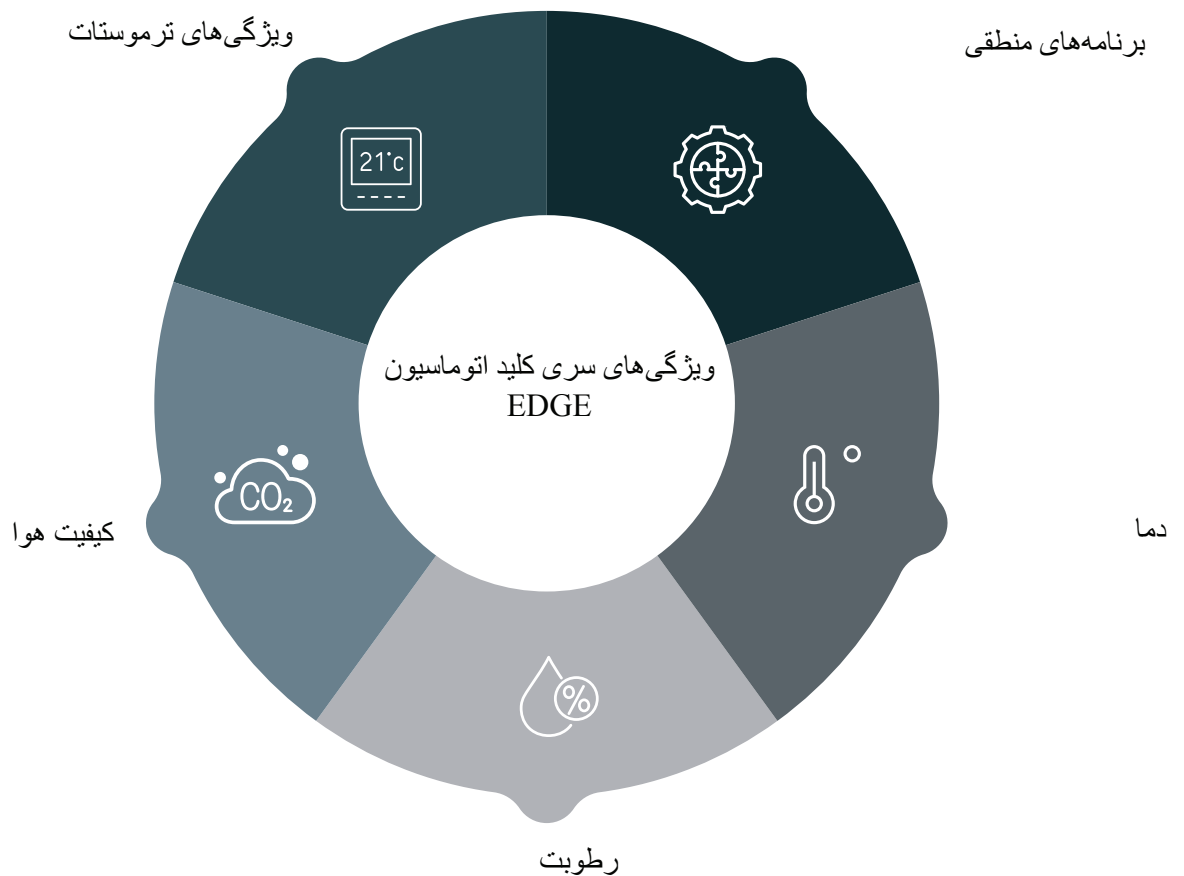
تنها یک کلید نیست، بلکه یک سبک زندگی است. با Edge سری کلید اتوماسیون راحل‌های هوشمند، زیبا و انعطاف‌پذیر خود، نیازهای امروز را برآورده می‌کند و Edge استانداردهای جدیدی برای آینده فضاهاى زندگی هوشمند تعیین می‌کند. با کنترل را در دست بگیرید و آینده را طراحی کنید

تکنولوژی پیشرفته، زندگی هوشمندتر: EDGE سری کلید اتوماسیون

که به طور عالی برای فضاهاى زندگی سریع و پویا EDGE سری کلید اتوماسیون طراحی شده است، لوکس مدرن و نوآوری تکنولوژیکی را با هم ترکیب می‌کند. با به طور بی‌نقص زیبایی‌شناسی و عملکرد را با Edge، طراحی مدولار و چندمنظوره هم ترکیب کرده و تجربه‌ای کاربر محور را ارائه می‌دهد.

ویژگی‌های ترموستات

برنامه‌های منطقی



سری کلید اتوماسیون EDGE



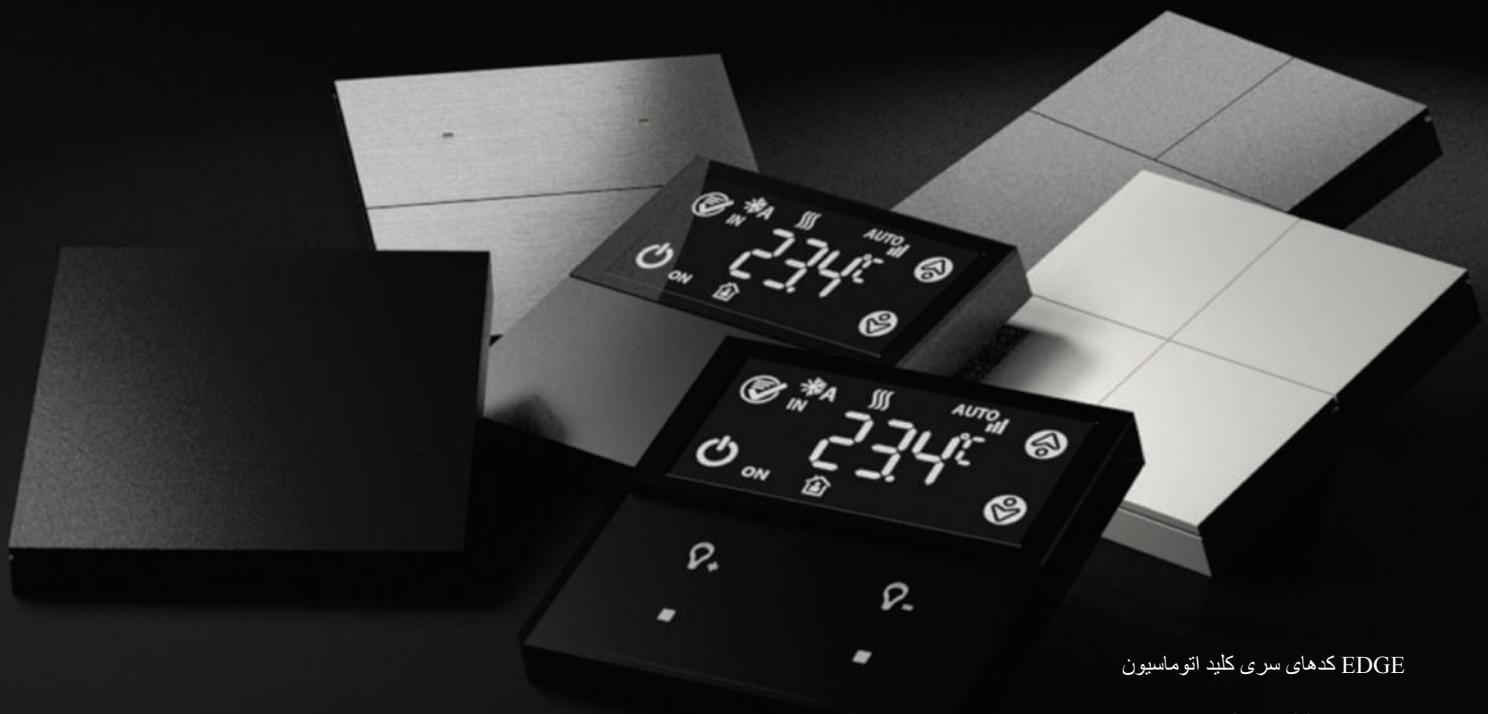
طراحی بدون قاب



ساختار مدولار



ویژگی های ترموستات پیشرفته



EDGE کدهای سری کلید اتوماسیون

OPT - SSxxxx - yyy

تتضمن السلسلة ثلاثة أحجام مختلفة:

80*80 میلی‌متر

120*80 میلی‌متر

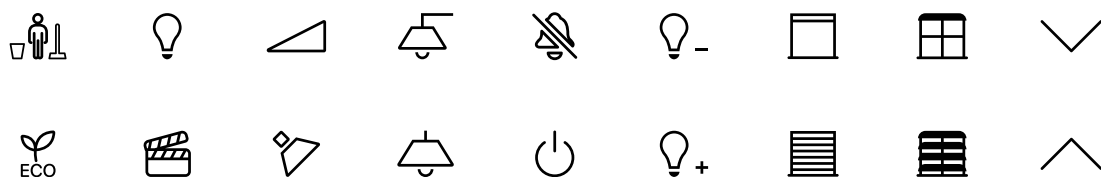
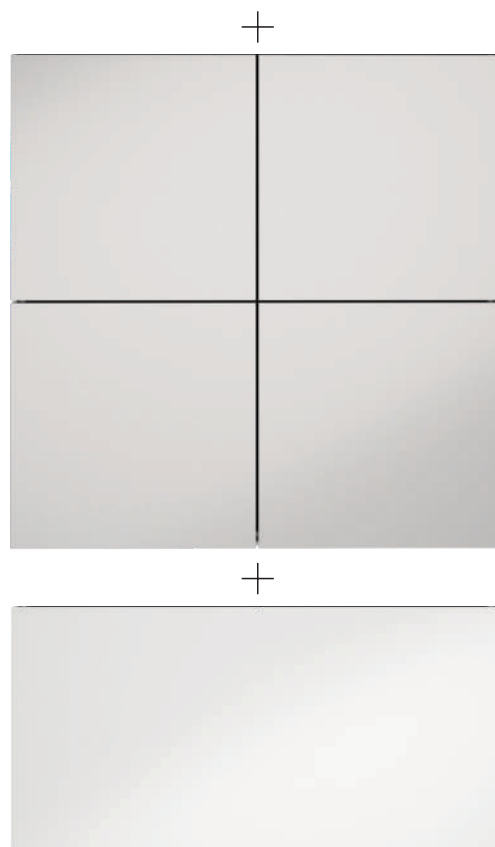
160*80 میلی‌متر

هر جزئیات با دقت طراحی شده است تا با زندگی مدرن سازگار باشد. مدل‌های دارای ۱ تا ۸ دکمه، تا ۱۶ عملکرد را پشتیبانی کرده و تجربه‌ای کاملاً قابل شخصی‌سازی ارائه می‌دهند. دکمه‌های مربعی به گونه‌ای طراحی شده‌اند که در جهت بالا/پایین کار کنند، در حالی که دکمه‌های مستطیلی به سمت چپ/راست عمل می‌کنند.

ویژگی‌های هوشمند برای فضاهای هوشمند

شیکترین روش برای کنترل فضاهای زندگی هوشمند را Edge سری ارائه می‌دهد. ویژگی‌های اصلی به شرح زیر هستند

- خاموش/روشن کردن کلید و تنظیم سطح نور
- کنترل پرده/کرکره
- ارسال مقادیر و فرستنده مقادیر دنباله‌ای
- دیممر مقادیر
- مدیریت سناریو
- ترموستات و برنامه‌های منطقی
- کنترل دما، رطوبت و کیفیت هوا
- RGB وضعیت LED
- ویژگی‌های آیکون قابل شخصی‌سازی

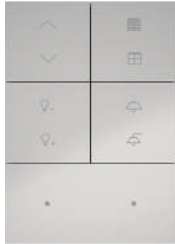


آیکون

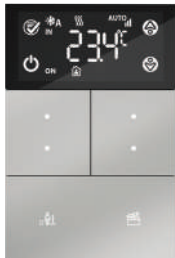
کلید اتوماسیون / رنگ‌ها

با گزینه‌های دارای صفحه نمایش و بدون صفحه نمایش ارانه، Edge سری می‌شود و نیازهای کاربران مینی‌مالیست و علاقه‌مند به تکنولوژی را برآورده که با رنگ‌های سفید، مشکی، خاکی و خاکستری آنتراسیت Edge می‌کند. سری در دسترس است، می‌تواند به طور دلخواه نیازهای طراحی رنگی متنوع‌تری را که با گزینه‌های دکمه‌های لمسی و فلزی ارانه Edge نیز برآورده کند. سری می‌شود، به گونه‌ای طراحی شده است که به طور بی‌نقصی با هر فضای زندگی سازگار باشد.

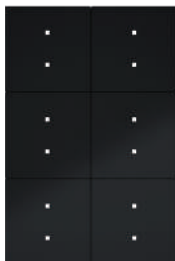
اندازه اصلی



○ سفید



● خاکی



● مشکی

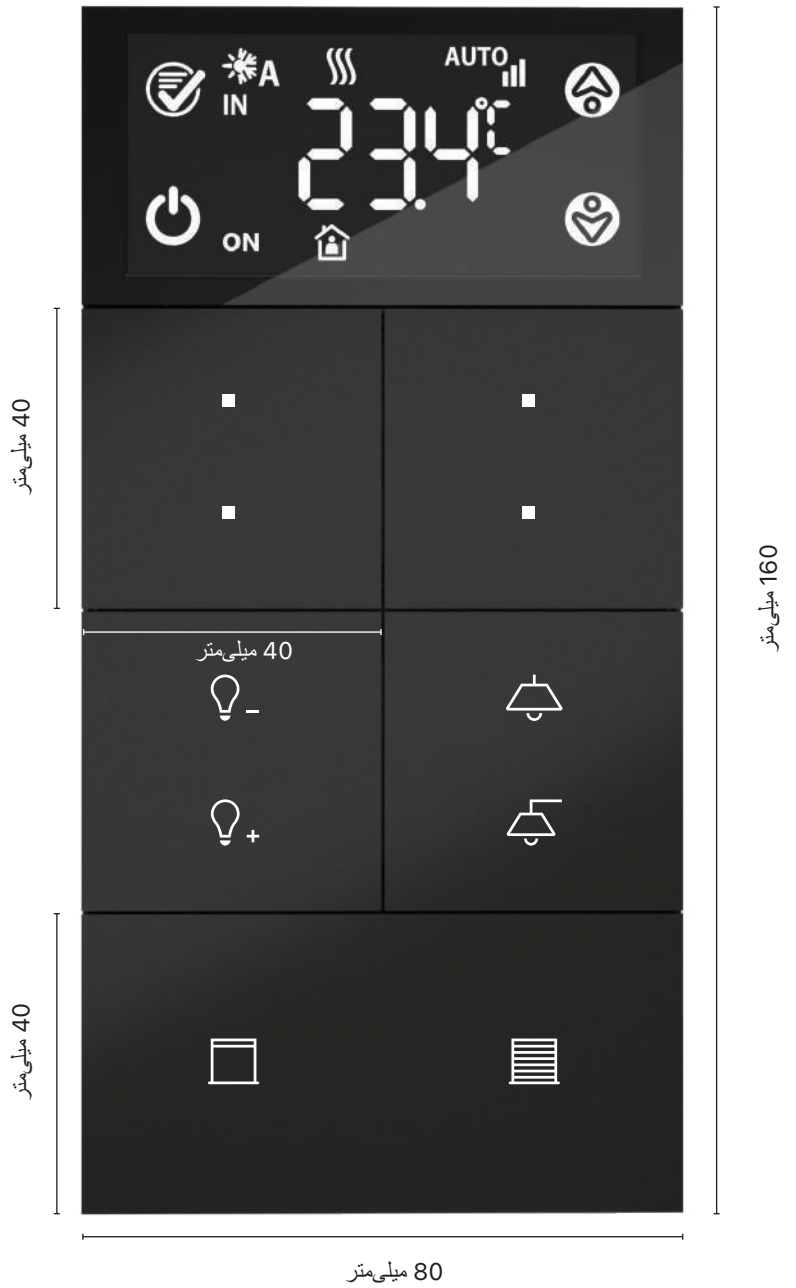


● لمسی



● فلزی

● آنتراسیت



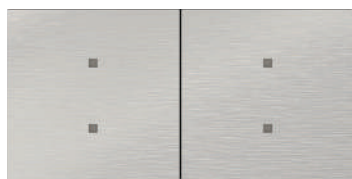
OPT - SS - 11 -



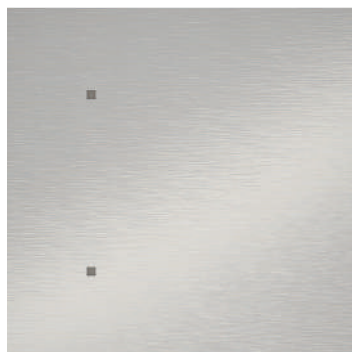
D: نمایشگر
فقط برای ردیف اول



1: قاب مستطیلی



2: قاب مربعی



33: قاب بزرگ
فقط برای ردیف‌های
۱ و ۲ و ۳ و ۴

0: بدون ردیف
فقط برای ردیف‌های ۳ و ۴

مواد و رنگ

پلاستیک

سفید: WH

مشکی مات: BL

نقره‌ای: SL

آنتراسیت: AN

فلزی

فولاد ضد زنگ: SS

پایه مشکی مات

لوازم جانبی

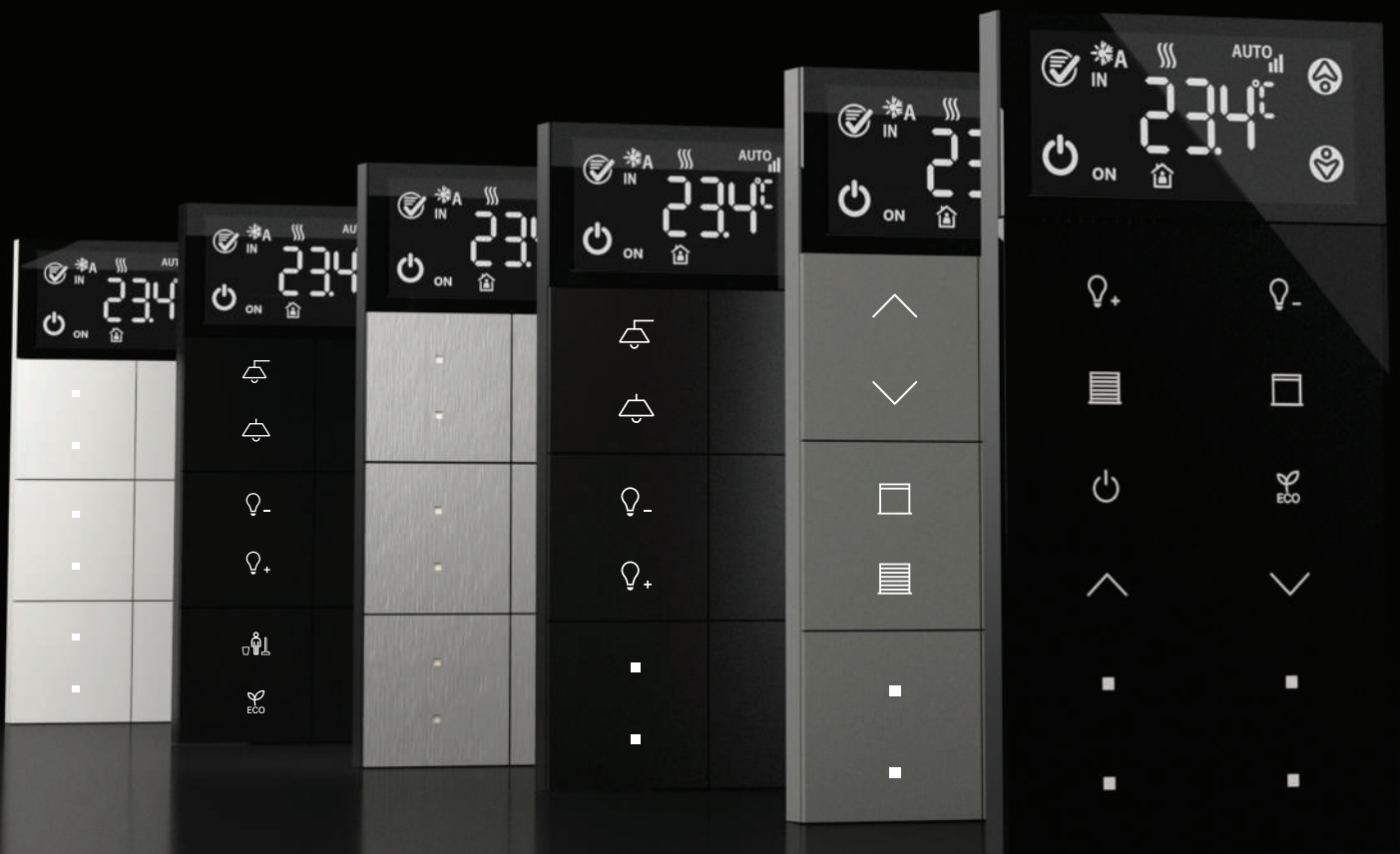
1: پایه

2: کنترلر ترموستات اتاق

3: کیفیت هوا داخلی

4: RTC & IAQ

به سوی آینده گام بردارید Edge با



سفید

مشکی

فلزی

آنتراسیٹ

خاکی

لمسی



کنترل بی‌وقفه را کشف کنید Optimus Edge با پنل‌های لمسی

که در مدل‌های ۱۰ اینچی و ۸ اینچی عرضه Optimus Edge پنل‌های لمسی طراحی می‌شوند، برای تغییر انقلابی در سیستم‌های اتوماسیون خانگی مبتنی بر شده‌اند. طراحی شیک و مدرن آنها ترکیبی قوی از عملکرد و سبک را برای تکمیل هر فضای هوشمند ارائه می‌دهد

هر دو پنل دارای طراحی زیبا و ویژگی‌های پیشرفته هستند که به شما این امکان را کنترل مرکزی Edge می‌دهند تا خانه هوشمند خود را به راحتی مدیریت کنید. پنل‌های امنیت، سیستم‌های پرده و بسیاری دیگر را فراهم می‌کنند—همه، HVAC، روشنایی اینها از یک رابط کاربری شهودی انجام می‌شود

مدل ۱۰ اینچی صفحه‌نمایش وسیعی را ارائه می‌دهد که برای نصب‌های بزرگتر یا فضاهایی که نیاز به نمایش جزئیات دقیق دارند، ایده‌آل است. مدل ۸ اینچی که جمع و جورتر است، اما به همان اندازه قدرتمند است، برای فضاهای کوچکتر یا نصب‌های مینی‌مالیستی ایده‌آل است

اصولی‌های ویژگی

- بر مبنای ادغام ای اتوماسیون بی‌وقفه KNX سازگاری کامل با سیستم‌های اتصال: پشتیبانی از یکپارچگی با دستگاه‌های هوشمند، به شما این امکان را می‌دهد که یک اکوسیستم یکپارچه بسازید
- عملکرد چندمنظوره: کنترل روشنایی، دما، پرده، امنیت و بیشتر با یک لمس
- رابط کاربری قابل شخصی‌سازی: سفارشی‌سازی چیدمان‌ها، آیکون‌ها و کنترل‌ها برای تجربه کاربری شخصی‌سازی شده
- طراحی مدرن: ظاهری شیک که با هر نوع دکور هماهنگ است، با مواد مقاوم که احساس لوکس را تقویت می‌کند
- نصب آسان: فرآیند ساده‌سازی نصب و راه‌اندازی که شروع کار را آسان می‌کند
- ویژگی‌های ارتباطی (Intercom)
- ویژگی‌های کنترل موبایل

	Edge 10 1.1 «	Edge 8 1.1»
پردازنده	A35 چهار هسته‌ای 1.3	A35 چهار هسته‌ای 1.3
سیستم عامل	Android 8.1	Android 8.1
اندازه صفحه‌نمایش	۱۰،۱ اینچ	اینچ
میکروفون	۱ عدد با حذف اکو	۱ عدد با حذف اکو
بلندگو	۲×۸ اهم - ۲ وات	۲×۸ اهم - ۲ وات
ورودی	۵ ورودی دیجیتال	۵ ورودی دیجیتال
اتصال باس KNX	KNX-TP / KNX-IP	KNX-TP / KNX-IP
شبکه LAN	شبکه LAN	شبکه LAN
یکپارچگی IoT	IFTTT، Amazon Alexa، Google Home، Siri Shortcuts	IFTTT، Amazon Alexa، Google Home، Siri Shortcuts
استاندارد اینترنت کام	SIP ۲،۰ Peer-to-Peer	SIP 2.0 Peer-to-Peer

EDGE پنل لمسی



راحتی بهینه کاربر



استفاده چندمنظوره با
یک لمس



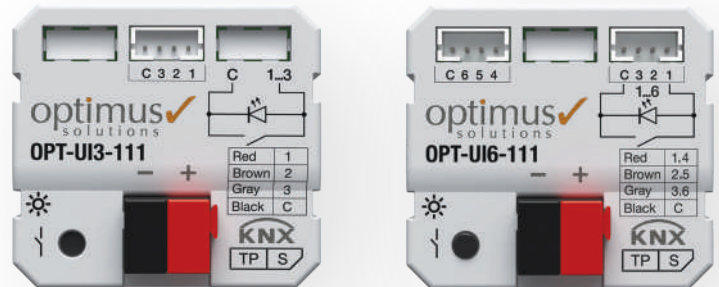
طراحی شیک



EDGE کدهای پنل لمسی

OPT - TP8- 111

OPT - TP10- 111



ویژگی‌های اصلی

- قابل استفاده به عنوان ورودی و خروجی
- پارامترهای مهندسی گسترده
- طراحی کاربردی

رابط کاربری جهانی

رابط کاربری جهانی به لطف طراحی انعطاف‌پذیر خود که با نیازهای مختلف پروژه سازگار است، می‌فوائد هم به عنوان ورودی و هم خروجی مورد استفاده قرار گیرد. با گزینه‌های ۳، ۶ و ۹ کاناله، راهکارهایی را ارائه می‌دهد که نیازهای پروژه‌های کوچک و بزرگ را برآورده می‌کنند.

این دستگاه با طیف گسترده‌ای از پارامترهای مهندسی، یک مکانیزم کنترل سازگار برای سیستم‌های شما ایجاد کرده و نیازهای مهندسی پروژه‌های مختلف را تأمین می‌کند. این دستگاه چندمنظوره، یک راهکار ایده‌آل برای کاربرانی است که در به دنبال عملکرد و انعطاف‌پذیری هستند KNX پروژه‌های

طراحی ساده و ساختار کاربرپسند آن، فرآیند نصب و پیکربندی را تسهیل می‌کند.

ولتاژ شبکه تغذیه	۳۰ میلی‌آمپر KNX
مصرف جریان KNX	ولت ۸
تعداد ورودی/خروجی	۳، ۶، ۹ کانال که هر کدام می‌تواند هم ورودی و هم خروجی باشد
ویژگی‌های ورودی	فرستنده مقدار، دایمر، دروازه، شمارنده
ویژگی‌های خروجی	(۲ میلی‌آمپر DC ۳،۳ ولت) LED
طول کابل	تا ۱۰۰ متر
محدوده‌های دما	کارکرد در ۰...+۴۵ درجه مئوية في المخزن موجود در انبار ۰...+۲۵ درجه مئوية
(عمق x ارتفاع x ابعاد) عرض	۱۴ x ۴۱ x ۳۸ میلی‌متر

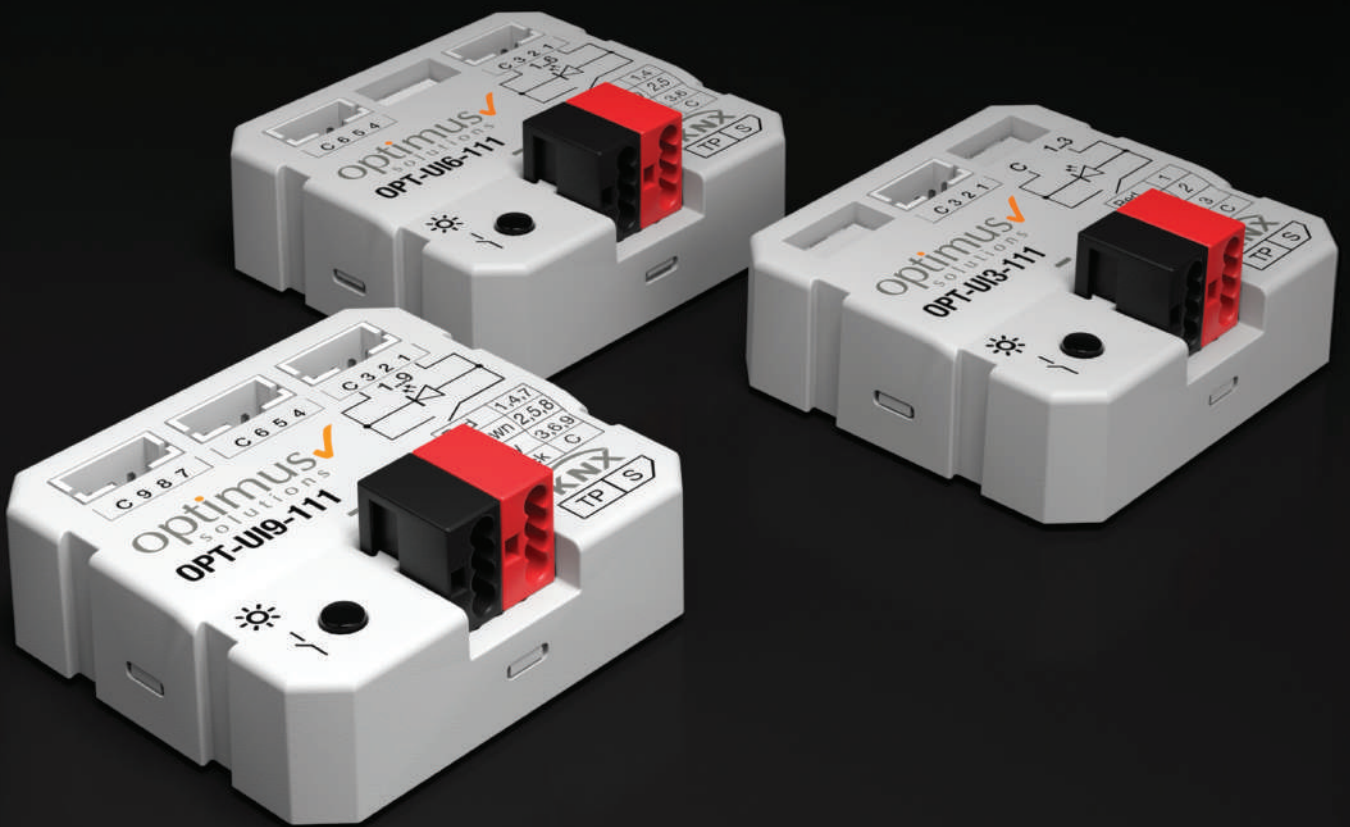
رابط کاربری جهانی



قابل تنظیم به عنوان
ورودی / خروجی



اولین گام به سوی
اتوماسیون



کدهای رابط کاربری جهانی

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



ویژگی‌های اصلی

- حفاظت در برابر جریان بالا
- طراحی فشرده
- چندمنظوره بودن

عملگر ترکیبی

عملگر ترکیبی با گزینه‌های مختلف کانال (۴، ۸، ۱۲، ۱۶، ۲۰ و ۲۴ کانال) برای پوشش دادن طیف وسیعی از کاربردها و ارائه حداکثر انعطاف‌پذیری در پروژه‌ها طراحی شده است. این دستگاه امکان کنترل سیستم‌های روشنایی، پرده/پرده‌ها و سیستم‌های گرمایش/سرمایش را از طریق یک دستگاه فراهم می‌کند، مزایای مهمی در مدیریت انرژی ارائه می‌دهد و سهولت استفاده را تضمین می‌کند.

عملگر طراحی‌ای دارد که هنگام نصب بر روی پنل‌ها، صرفه‌جویی در فضا را فراهم می‌کند، علاوه بر این، با ارائه حفاظت در برابر جریان‌های بالا، کارکردی ایمن و عمر طولانی را تضمین می‌کند. گزینه‌های مختلف کانال برای پروژه‌های کوچک فردی و همچنین کاربردهای تجاری بزرگ ایده‌آل است.

طراحی مقاوم، چندمنظوره بودن و ویژگی‌هایی که نصب سیستم را ساده‌تر می‌کند، شما تبدیل می‌کند KNX عملگر ترکیبی را به یک راه‌حل قابل اعتماد برای پروژه‌های

ولتاژ شبکه تغذیه	۳۰ میلی‌آمپر KNX
KNX مصرف جریان	حداکثر ۱۰ میلی‌آمپر
نصب	DIN سکه
تعداد خروجی‌ها	۴، ۸، ۱۲، ۱۶، ۲۰ یا ۲۴
جریان‌های سوئیچینگ خروجی	AC ۱۶ آمپر ۲۷۷ ولت
محدوده‌های دما	کارکرد -۵...+۴۵ درجه مئوية في المخزن موجود در انبار -۲۵...+۵۵ درجه مئوية
(عمق x ارتفاع x ابعاد و وزن) عرض کانال ۴ کانال ۸ کانال ۱۲ کانال ۱۶ کانال ۲۰ کانال ۲۴	خالص - ناخالص میلی‌متر ۳ x ۹۲ x ۵۴ (۳ MW) ۱۴۸ گرم - ۱۷۳ گرم میلی‌متر ۳ x ۹۲ x ۶۴ (۵ MW) ۲۲۳ گرم - ۳۱۰ گرم میلی‌متر ۴ x ۹۲ x ۱۰۸ (۶ MW) ۳۱۲ گرم - ۳۴۹ گرم میلی‌متر ۴ x ۹۲ x ۱۴۴ (۸ MW) ۳۶۹ گرم - ۴۳۸ گرم میلی‌متر ۴ x ۹۲ x ۱۹۸ (۱۱ MW) ۵۴۱ گرم - ۵۹۱ گرم میلی‌متر ۴ x ۹۲ x ۱۹۸ (۱۱ MW) ۵۵۵ گرم - ۶۰۵ گرم

عملگر ترکیبی



ظرفیت بالا



چند منظوره



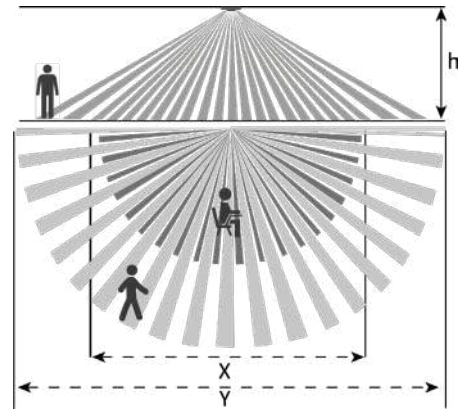
فشرده



کدهای عملگر ترکیبی

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

مدل	استاندارد	محدوده وسیع	سقف بلند	راهرو
ارتفاع	2.5-4 m	2.5-4 m	9-12 m	2.5-4 m
شخص نشسته (X)	4-6 mØ	8-10m Ø	14-20m Ø	
شخص در حال پیادهروی (Y)	10-12 mØ	12-16m Ø	23-30m Ø	22-35 m 4-6 m لبه کوتاه



ویژگی‌های اصلی

- طراحی مینیمال
- ساختار حسگر چندگانه
- محدوده وسیع شناسایی
- سه کانال کنترل مستقل
- طراحی مدولار

حسگر چندگانه

حسگر چندگانه با چهار مدل مختلف طراحی شده است که برای انواع مختلف پروژه‌ها از جمله مدل‌های استاندارد، فضای وسیع، راهرو و سقف بلند مناسب است. نسخه‌هایی که دارای ویژگی‌های ترموستات، اندازه‌گیری رطوبت و شناسایی کیفیت هوا هستند، راحتی و کارایی انرژی را به طور همزمان ارائه می‌دهند. این حسگرها با توانایی‌های دقیق شناسایی موجودیت، نتایج دقیق و قابل اعتمادی را فراهم می‌کنند. طراحی مدولار آن اجازه می‌دهد که ماژول‌های اضافی اضافه شوند، که این امکان را برای ارائه راحل‌های انعطاف‌پذیر فراهم می‌کند. طراحی مینیمالیستی آن، جذابیت زیبایی‌شناختی فضاها را افزایش می‌دهد، در حالی که پارامترهای مهندسی گسترده به نیازهای مختلف پاسخ می‌دهند. عملکرد منطق فضای طراحی شده به‌ویژه برای اتاق‌های هتل، کنترل آسان را برای سرمایه‌گذاران و اپراتورها فراهم می‌کند.

ولتاژ شبکه تغذیه	۳۰ میلی‌آمپر KNX																		
KNX مصرف جریان	حداکثر ۱۰ میلی‌آمپر																		
نوع حسگر	حرکت سنج، روشنایی، دما، رطوبت																		
نصب	نصب سطحی یا نصب توکار																		
ارتفاع نصب	۲،۵-۴ م نوع قیاسی، منطقه‌ای، ممر ۹-۱۲ متر سقف بلند																		
اندازه‌گیری روشنایی	۱۰...۱۰۰ لوکس																		
محدوده دما	کارکرد -۵...+۴۵ درجه منویه -۲۵...+۵۵ درجه منویه فی‌المخزن موجود در انبار																		
ابعاد استاندارد محدوده وسیع سقف بلند راهرو جعبه نصب سطحی	<table border="1"> <thead> <tr> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۲۹ میلی‌متر</td> <td>۴۵ میلی‌متر</td> <td>۷۸ میلی‌متر</td> </tr> <tr> <td>۲۹ میلی‌متر</td> <td>۴۵ میلی‌متر</td> <td>۷۸ میلی‌متر</td> </tr> <tr> <td>۳۷ میلی‌متر</td> <td>۵۲ میلی‌متر</td> <td>۷۸ میلی‌متر</td> </tr> <tr> <td>۲۹ میلی‌متر</td> <td>۴۵ میلی‌متر</td> <td>۷۸ میلی‌متر</td> </tr> <tr> <td>۲۹ میلی‌متر</td> <td>۸۰ میلی‌متر</td> <td>۴۵ میلی‌متر</td> </tr> </tbody> </table>	a	b	c	۲۹ میلی‌متر	۴۵ میلی‌متر	۷۸ میلی‌متر	۲۹ میلی‌متر	۴۵ میلی‌متر	۷۸ میلی‌متر	۳۷ میلی‌متر	۵۲ میلی‌متر	۷۸ میلی‌متر	۲۹ میلی‌متر	۴۵ میلی‌متر	۷۸ میلی‌متر	۲۹ میلی‌متر	۸۰ میلی‌متر	۴۵ میلی‌متر
a	b	c																	
۲۹ میلی‌متر	۴۵ میلی‌متر	۷۸ میلی‌متر																	
۲۹ میلی‌متر	۴۵ میلی‌متر	۷۸ میلی‌متر																	
۳۷ میلی‌متر	۵۲ میلی‌متر	۷۸ میلی‌متر																	
۲۹ میلی‌متر	۴۵ میلی‌متر	۷۸ میلی‌متر																	
۲۹ میلی‌متر	۸۰ میلی‌متر	۴۵ میلی‌متر																	

حسگر چندگانه



طراحی مسطح



وجود/عدم موجودیت
GRMS



حسگر چندگانه



محدوده وسیع تشخیص



کدهای حسگر چندگانه

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



ویژگی‌های اصلی

- نشانگر وضعیت خطا
- اطلاعات لحظه‌ای جریان
- VDC خروجی اضافی ۳۰

ارائه می‌شود و انرژی ۶۴۰ mA و ۳۲۰ mA در دو گزینه ظرفیت KNX منبع تغذیه یکپارچه، امکان LED مطمئن را برای پروژه‌های شما فراهم می‌کند. نشانگرهای شناسایی فوری خطاها را فراهم کرده و در صورت خرابی سیستم، امکان واکنش سریع اطلاعات جریان را به صورت لحظه‌ای ارائه داده و mA را ارائه می‌دهند. مدل ۶۴۰ بازخورد فوری از وضعیت سیستم ارائه می‌دهد. همچنین، با خروجی اضافی گزینه‌ای ایده‌آل برای تأمین انرژی دستگاه‌های جانبی است. با طراحی ساده، ۳۰ VDC در مقیاس KNX و مستحکم، این منبع تغذیه یک راهکار مطمئن برای پروژه‌های کوچک و بزرگ محسوب می‌شود.

	OPT - PS64 - 122	OPT - PS32 - 111
ولتاژ ورودی	۶۰ / ۵۰ هرتز AC ۱۹۰...۲۶۵ ولت	۶۰ / ۵۰ هرتز AC ۱۹۰...۲۶۵ ولت
ولتاژ خروجی - ۱	۳۰ DC (KNX) ولت	۳۰ DC (KNX) ولت
ولتاژ خروجی - ۲	(خروجی اضافی) ۳۰ DC ولت	-
جریان خروجی	۶۴۰ میلی‌آمپر	۳۲۰ میلی‌آمپر
دامنه دما	کارکرد -۵...+۴۵ درجه مئوية في المخزن موجود در انبار -۲۵...+۵۵ درجه مئوية	کارکرد -۵...+۴۵ درجه مئوية في المخزن موجود در انبار -۲۵...+۵۵ درجه مئوية
(عمق x ارتفاع x ابعاد) عرض	(۶۴ میلی‌متر x ۵ میلی‌وات x ۹۲ x ۹۰)	(۶۴ میلی‌متر x ۵ میلی‌وات x ۹۲ x ۹۰)
نصب	ریل DIN	ریل DIN

منبع قدرت



اطلاعات زمان واقعی



خروجی اضافی



اندازه‌گیری مداوم ولتاژ و جریان



کدهای منبع قدرت

OPT - PS32 - 111
OPT - PS64 - 122



- ویژگی‌های اصلی
- کانال‌های قابل ترکیب
- ولتاژ ثابت

با استفاده از روش ولتاژ ثابت، از ۴ کانال برای عملکرد PWM LED درایور استفاده می‌کند و دامنه ولتاژ ۱۲-۲۴ ولت را ارائه می‌دهد. هر کانال کنترل دقیقی برای فراهم می‌کند و زمانی که کانال‌ها ترکیب شوند، ظرفیت کل برای LED روشنایی تحمل بارهای سنگین‌تر افزایش می‌یابد. طراحی انعطاف‌پذیر آن با پروژ‌های کوچک و بزرگ سازگار است. طراحی جمع و جور فضای کمی را اشغال می‌کند و ویژگی‌های کاربردی آن امکان یکپارچگی آسان با برنامه‌های مختلف را فراهم می‌آورد. این با افزایش کارایی انرژی، اطمینان حاصل می‌کند که سیستم‌های روشنایی LED درایور شما به طور قابل اعتماد و بادوام کار کنند

ولتاژ تغذیه	DC ۳۰ ولت KNX
مصرف جریان KNX	حداکثر ۱۰ میلی‌آمپر
نصب	DIN ریل
تعداد خروجی‌ها	۴
جریان‌های سونچینگ خروجی	کانال، هر کدام ۳ آمپر، مجموعاً ۱۲ آمپر (حداکثر) DC ۲۸ ولت
دامنه‌های دما	کارکرد -۵...+۴۵ درجه مئوية في المخزن موجود در انبار -۲۵...+۵۵ درجه مئوية
(عمق x ارتفاع x ابعاد) عرض	(۶۴ میلی‌متر) ۳ میلی‌وات x ۹۲ x ۵۴
وزن	وزن خالص: ۱۱۲ گرم وزن ناخالص: ۱۴۰ گرم

درایور LED PWM



تنظیم سطح ولتاژ ثابت



خروجی ۴



LED PWM کد درایور

OPT - LD111 - 4



- ویژگی‌های اصلی
- طراحی جمع و جور
- گزینه‌های ورودی گسترده

دستگاه ورودی دیجیتال، با طراحی جمع و جور و صرفه‌جویی در فضا، فضای حداقلی را در تابلوها اشغال کرده و امکان نصب آسان را فراهم می‌کند. این دستگاه ورودی دیجیتال با خواندن تماس‌های خشک و ترمینال‌های زنده، دامنه وسیعی از کاربردها را پوشش می‌دهد. با گزینه‌های ۴، ۶، ۸ و ۱۲ کانال، رامل‌های انعطاف‌پذیری برای نیازهای مختلف پروژه‌ها ارائه می‌دهد. ساختار پشتیبانی‌کننده از داده‌های متعدد، امکان یکپارچگی آسان با سیستم‌های مختلف را فراهم می‌کند. با طراحی ساده و کاربردی شما ارائه KNX خود، این دستگاه یک رامل قابل اعتماد برای نظارت بر پروژه‌های می‌دهد.

ولتاژ تغذیه	۳۰ ولت DC KNX
مصرف جریان KNX	۸ میلی‌آمپر
نصب	DIN ریل
تعداد خروجی‌ها	AC/DC ۴، ۶، ۸ کانال برای ۲۳۰ ولت ۶، ۱۲ کانال برای تماس خشک
عملکردهای ورودی	ارسال مقدار، دیمر، پرده/کرکره، شمارنده
ابعاد ۴ کانال ۶ کانال ۸ کانال ۱۲ کانال	(عمق x ارتفاع x عرض) (۶۴ میلی‌متر) ۳ میلی‌وات x ۹۲ x ۵۴ (۶۴ میلی‌متر) ۵ میلی‌وات x ۹۲ x ۹۰
دامنه‌های دما	کارکرد -۵...+۴۵ درجه مئوية في المخزن موجود در انبار -۲۵...+۵۵ درجه مئوية
وزن وزن ۴ کانال وزن ۶ کانال وزن ۸ کانال وزن ۱۲ کانال	وزن خالص - وزن ناخالص ۱۰۵ گرم - ۱۳۰ گرم ۱۰۷ گرم - ۱۳۲ گرم ۱۵۳ گرم - ۱۸۵ گرم ۱۵۵ گرم - ۱۸۷ گرم

دستگاه ورودی دیجیتال



گزینه‌های ورودی
گسترده



جمع و جور



کدهای دستگاه ورودی دیجیتال

OPT - DI121 - 4
OPT - DI111 - 6
OPT - DI121 - 8
OPT - DI111 - 12



KNX امن IP روتر

ویژگی‌های اصلی

- طراحی جمع و جور
- سازگار با KNX Secure
- بدون نیاز به منبع تغذیه اضافی

با طراحی باریک و صرفه‌جویی در فضا، تنها با یک ماژول KNX امن IP روتر عرض، حداقل فضای تابلو را اشغال کرده و امکان نصب آسان را فراهم می‌کند. این دستگاه بدون نیاز به منبع تغذیه اضافی کار کرده و نصب سیستم را ساده‌تر می‌کند. با از استانداردهای امنیتی بالایی برای انتقال داده‌ها پشتیبانی، KNX Secure قابلیت کرده و سیستم شما را در برابر تهدیدات خارجی محافظت می‌نماید. این راهکار ایمن و شما تسهیل می‌کند KNX کاربردی، ارتباط و یکپارچگی را در پروژه‌های

ولتاژ تغذیه	DC ۳۰ ولت KNX
دامنه‌های دما	کارکرد ۴۵+...۵- درجهٔ منویه في المخزن موجود در انبار -۲۵...۵۵+ درجهٔ منویه ۹۳٪...۵٪ → رطوبت نسبی (بدون میعان) ۹۳٪...۵٪
نصب	(عرض ماژول ۱) ۱۸ میلی‌متر، DIN ریل
ویژگی‌های اترنت	(۱۰۰ مگابیت بر ثانیه) BaseT ۱۰۰ TCP/IP، UDP/IP، IGMP، ARP، ICMP، پروتکل‌های پشتیبانی‌شده DHCP و Auto IP
KNX ویژگی‌های	۲۷۲، هسته ۷-۱۲۸ (، تونل‌سازی AES): KNX امنیت تونل‌سازی KNXnet/IP حداکثر ۸ اتصال همزمان جدول فیلتر پیشرفته برای گروه اصلی: ۳۱...۰ ۵۵ APDU حداکثر طول
KNX مصرف جریان	KNX ۲۰ میلی‌آمپر - باس

KNX امن IP روتر



متوافق مع
KNX Secure



حجم صغير



لا حاجة إلى طاقة إضافية



KNX امن IP كد روتر

OPT - IPR - 121



اتصال‌دهنده خط KNX TP

با طراحی جمع و جور و صرفه‌جویی در فضا، که عرض KNX TP اتصال‌دهنده خط آن معادل یک ماژول است، فضای کمی در تابلوها اشغال کرده و امکان نصب آسان را فراهم می‌کند. دکمه‌های تست موجود در جلوی دستگاه، امکان کنترل سریع و کاربردی سیستم را فراهم می‌کند. این ویژگی، فرآیندهای نصب و نگهداری را ساده کرده و موجب صرفه‌جویی در زمان می‌شود. به لطف عملکرد قابل اعتماد و طراحی کاربردی برقرار می‌کند. KNX آن، ارتباط داده‌ای بدون وقفه بین خطوط مختلف در سیستم‌های اندازه جمع و جور و ویژگی‌های کاربرپسند آن، راحل ایده‌آلی برای پروژه‌های کوچک و بزرگ فراهم می‌آورد.

ویژگی‌های اصلی

- طراحی جمع و جور
- دکمه‌های تست

ولتاژ تغذیه	DC ۳۰ ولت KNX
دامنه‌های دما	کارکرد در ۰...۵۰+ درجه مئوية في المخزن موجود در انبار -۲۵...۰+ درجه مئوية ۹۳٪...۵٪ رطوبت نسبی (بدون میعان) ۹۳٪...۵٪
نصب	(عرض ماژول ۱) ۱۸ میلی‌متر، DIN ریل
KNX ویژگی‌های	جدول فیلتر پیشرفته برای گروه اصلی: ۳۱..۰ APDU: ۵۵ حداکثر طول
KNX مصرف جریان	تقریباً ۵ میلی‌آمپر KNX خط اصلی تقریباً ۳ میلی‌آمپر KNX خط پایین
اتصال	KNX TP اتصال

اتصال دهنده خط KNX TP



عملکرد کوپلر



جمع و جور



کد اتصال دهنده خط KNX TP

OPT - LC - 111



ویژگی‌های اصلی

- پارامترهای مهندسی گسترده
- ورودی‌های دیجیتال
- عملکردهای منطقی چندمنظوره

تهویه مطبوع KNX رابط

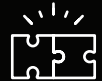
تهویه مطبوع ما با سیستم‌های تهویه هوا از برندهای سامسونگ، KNX رابط می‌تسوییچی و دایکین سازگار است و این امکان را به شما می‌دهد که برندهای مختلف متصل کنید. با استفاده از عملکردهای منطقی مختلف، مدیریت KNX را به شبکه سیستم‌های تهویه هوا را انعطاف‌پذیرتر و کارآمدتر می‌سازد. این دستگاه سه ورودی دیجیتال ارائه می‌دهد که برای مقاصد مختلف قابل استفاده هستند. علاوه بر این، با فراهم کردن ارتباط دوطرفه با واحدهای داخلی تهویه هوا، عملکرد سیستم را کارآمدتر و دقیق‌تر تضمین می‌کند.

ولتاژ تغذیه	DC ۳۰ ولت
KNX مصرف جریان	حداکثر ۱۰ میلی‌آمپر
نصب	برای استفاده در داخل
طول کابل	حداکثر ۱۰۰ متر
دامنه دما	کارکرد ۴۵+...۰- درجه مئوية في المخزن موجود در انبار ۲۵-...۰+ درجه مئوية (رطوبت نسبی) بدون تراکم ۵٪...۹۰٪
(عمق x ارتفاع x ابعاد) عرض	ابعاد: ۶۶ x ۶۶ x ۲۱.۵ میلی‌متر

تهویه KNX رابط مطبوع



پارامترهای مهندسی
گسترده



سازگار با برندهای
مختلف



تهویه مطبوع KNX کدهای رابط

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



ماژول منطقی

ماژول منطقی با گزینه‌های گسترده‌ای از توابع منطقی، کنترل انعطاف‌پذیر و کارآمدی فراهم می‌کند. این ماژول به عنوان یک محصول تکمیلی در KNX را در پروژه‌های پروژه‌های سفارشی عمل می‌کند و تمامی عملیات منطقی مورد نیاز در سیستم‌های پیچیده را به‌طور بی‌دغدغه انجام می‌دهد. طراحی جمع و جور آن، نیاز به فضا را به حداقل می‌رساند و استفاده آسان در هر محیطی را فراهم می‌کند.

ویژگی‌های اصلی

- توابع منطقی سفارشی برای هر نیاز
- محصول تکمیلی
- بدنه جمع و جور

ولتاژ تغذیه	۳۰ ولت DC KNX
مصرف جریان	۸ میلی‌آمپر
دامنه‌های دمایی	کاری در انبار ۴۵+...۰- درجه مئوية ۵۵+...۲۵- درجه مئوية
ابعاد (عرض × ارتفاع × عمق)	۳۸ × ۴۱ × ۱۴ میلی‌متر
توابع	منطق بیکاری، فیلتر کردن/تأخیر، پیش‌تنظیم (، و، یا XOR، XNOR، NAND، NOR) دستگاه مقایسه‌گر حداقل/حداکثر، آستانه مقایسه‌گر، تجزیه داده‌ها، چندپلکسر، دمالتی‌پلکسر، خودکار نردبانی، کنترل‌کننده سناریو‌ها

ماژول منطقی



توابع منطقی پیشرفته



کدهای ماژول منطقی

OPT - LM - 111

کلید اتوماسیون

OPT-SSxxx-yyy

پنل لمسی

OPT-TP111-8

OPT-TP111-10

رابط کاربری یونیورسال

OPT-UI111-3

OPT-UI111-6

OPT-UI111-9

اکچویتنر ترکیبی

OPT-CA211-4

OPT-CA211-8

OPT-CA211-12

OPT-CA211-16

OPT-CA211-20

OPT-CA211-24

حسگر چندگانه

OPT-MSS212-

OPT-MSC212-

OPT-MSH212-

OPT-MSW212-

OPT-MSS211-

OPT-MSC211-

OPT-MSH211-

OPT-MSW211-

منبع تغذیه

OPT-PS111-32

OPT-PS122-64

راندن LED PWM

OPT-LD۱۱۱-۴

دستگاه ورودی دیجیتال

OPT-DI121-4

OPT-DI121-8

OPT-DI111-6

OPT-DI111-12

KNX امن IP مسیر یاب

OPT-IPR121-

اتصال دهنده خط KNX TP

OPT-LC111-

سیستم تهویه مطبوع KNX رابط

OPT-ACG111-

OPT-ACG121-

OPT-ACG122-

OPT-ACG131-

ماژول منطقی

OPT-LM111-

کدهای محصول

