

Building Management System

سیستم مدیریت ساختمان



KARMA
KARMAYE SABZ KIYAN

شرکت کارماهه سبز کیان

نرم افزار



یک پلت فرم بسیار کارآمد
برای مدیریت ساختمان
Web
جمع آوری اطلاعات از طریق
پروتکل‌های:
Modbus-BACnet-Mbus

قابلیت اضافه شدن API‌های
 مختلف به نرم افزار جهت
 داشبورد مانیتورینگ
 نمایش تمامی آلات‌ها
 فلوجارت‌ها
 Data Logger



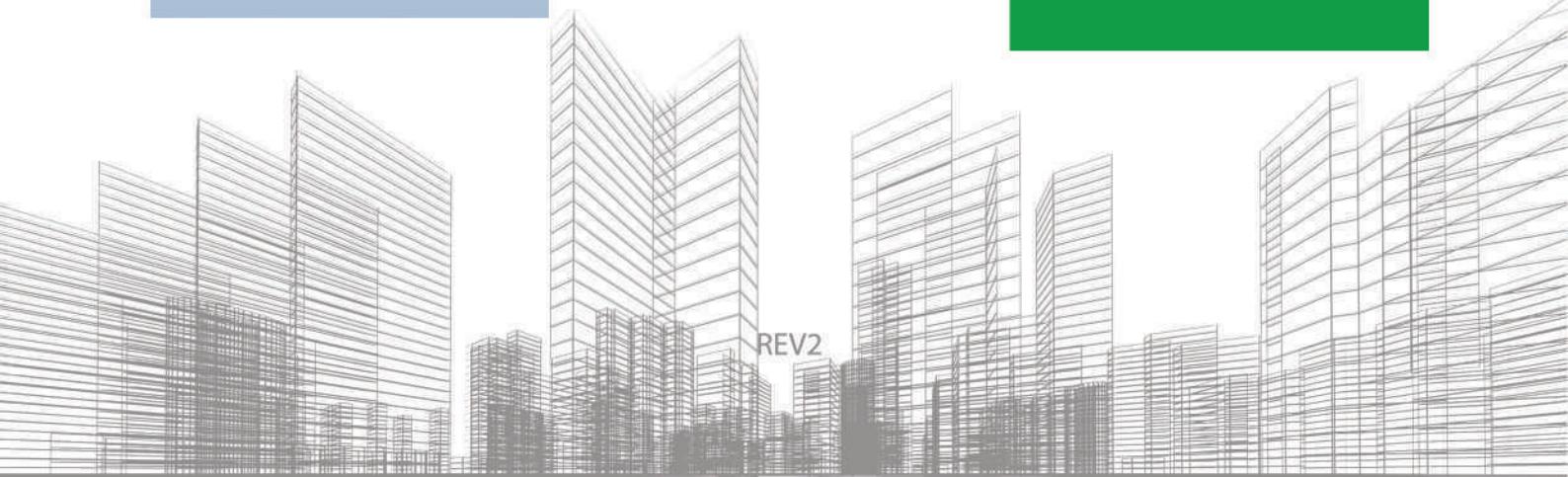
Green and smart
automation technology



ARRIGO

EMS مدیریت انرژی
BMS مدیریت ساختمان
FMS مدیریت امکانات

نرم افزار ARRIGO بر اساس
برنامه نویسی HTML5



واحد پردازش Process Unit

EXO Compact Ardo

قابل برنامه نویسی با صفحه نمایش و بدون آن با پورت های متفاوت امکان کارکرد Stand-alone و یا ترکیب شدن با Arigo BMS یا دیگر سیستم‌های SCADA و بسیار مناسب برای سیستم‌های سرمایش



 REGIN



EXO Compact Vido

قابل برنامه نویسی با صفحه نمایش و بدون آن با پورت های متفاوت امکان کارکرد Stand-alone و یا ترکیب شدن با Arigo BMS یا دیگر سیستم‌های SCADA و بسیار مناسب برای سیستم‌های گرمایش



BACnet

EXOLine

M-Bus

Modbus

ARRIGO

ENERGY MANAGEMENT

FACILITY MANAGEMENT

BUILDING MANAGEMENT

EXOcompact

EXOcompact Pro

EXO Clever

دارای ۳ پورت سریال و یک پورت

TCP/IP

مطابق با پروتکل‌های :

BACnet - MBus

Modbus - EXOLine



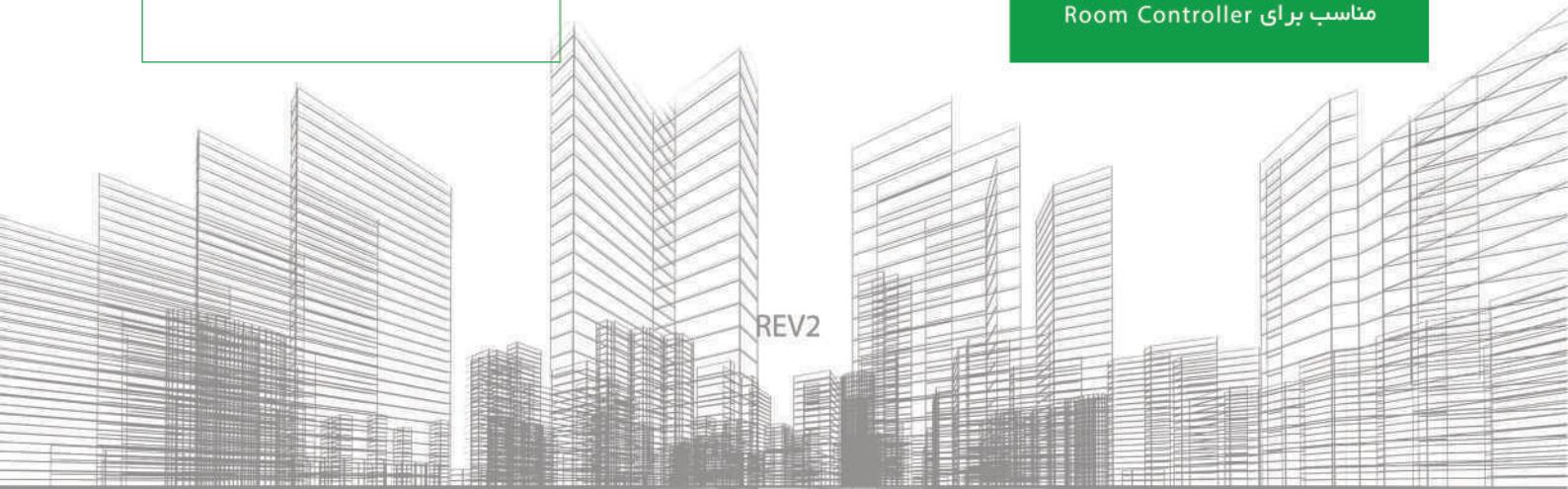
EXO Compact Eedo

قابل برنامه نویسی بدون صفحه نمایش با پورت های متفاوت امکان کارکرد Stand-alone و یا ترکیب شدن با Arigo BMS یا دیگر سیستم‌های SCADA و بسیار مناسب برای Room Controller

Green and smart

automation technology

REV2



کنترل تخصصی سیستم‌های هواساز Corigo E

- برنامه‌ریزی نحوه عملکرد کنترلر بر اساس روزهای هفته (در ۴ بازه زمانی متفاوت در یک روز)

Economizer جهت Enthalpy Control •

- قابلیت انتخاب ۸ مد کنترل دمای مختلف با توجه به نوع هواساز
- کنترل رطوبت، CO₂, Flow، فشار هوا کیفیت هوا (VOC)
- حافظت کویل‌ها در برابر یخ زدگی

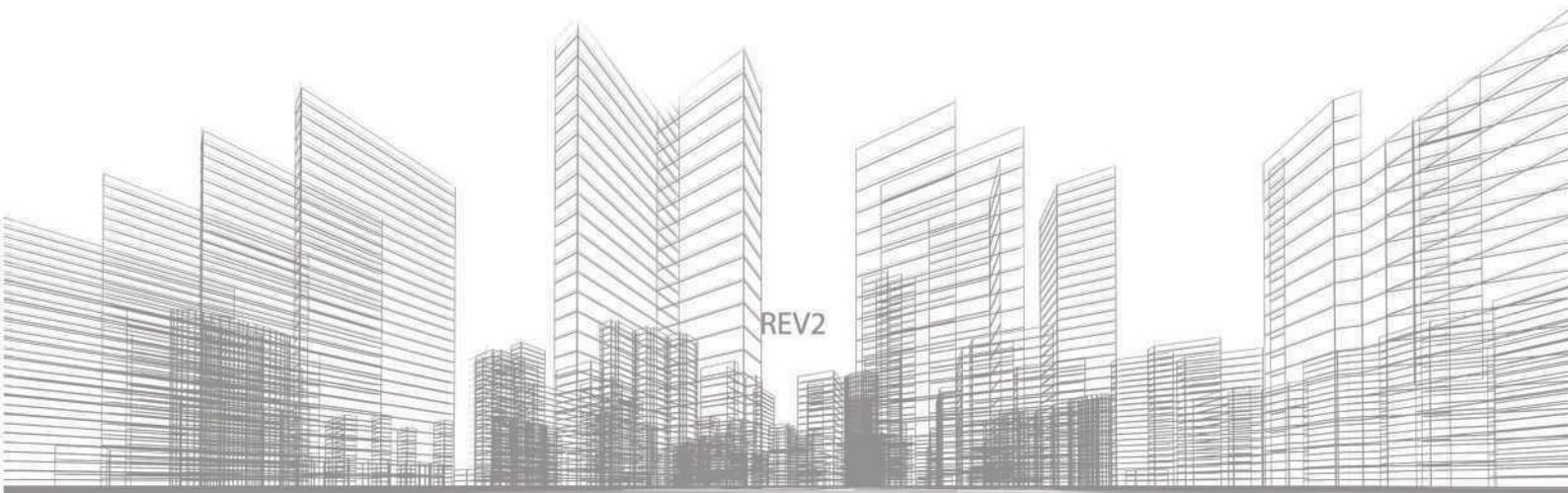


REGIN

Green and smart
automation technology

- قابلیت برنامه ریزی با نرم افزار یا مرورگرهای اینترنت
- دارای سرویس وب سرور و Cloud جهت ارتباط از راه دور
- ساخت شرکت **REGIN** سوئد

- دارای ۳ پورت ارتباطی با پروتکل‌های: BACnet(IP-MSTP) و Modbus(TCP-RTU)، EXCOLine
- کنترل انواع فن، اینورتر، پمپ و دمپر
- ۲۸ ورودی، خروجی (قابل افزایش تا ۳۰۰)



کنترلر تخصصی سیستم‌های چیلر EXO COMPACT

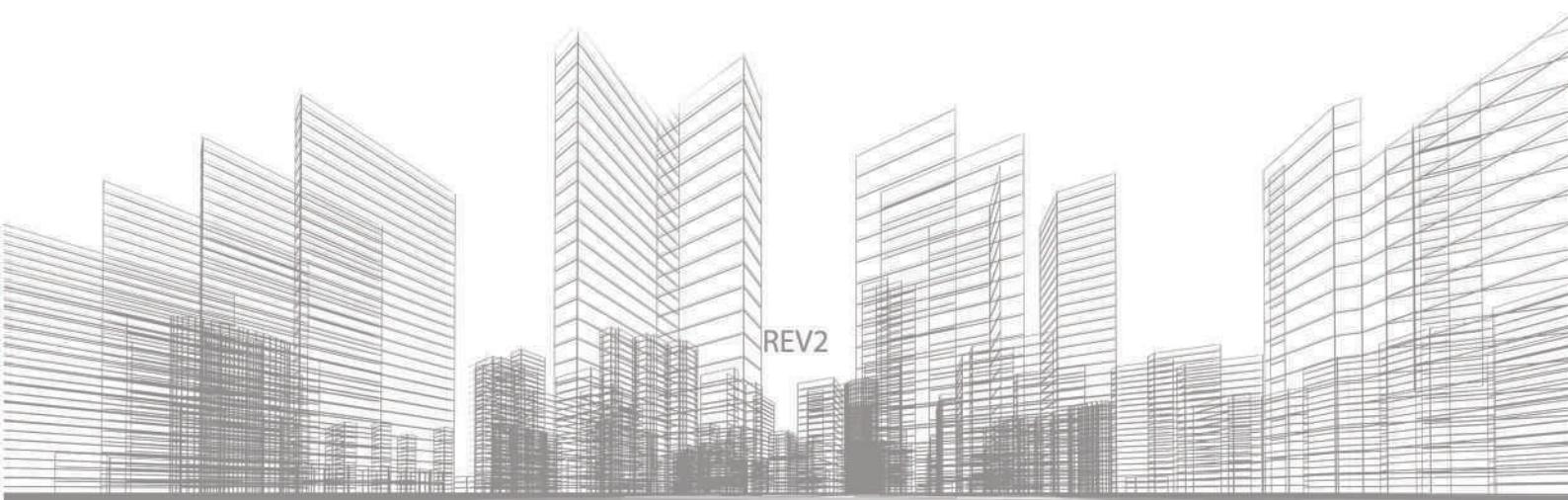
- برنامه ریزی نحوه عملکرد کنترلر بر اساس روزهای هفته (در ۴ بازه زمانی متفاوت در یک روز)
- کنترل دمای آب ورودی و خروجی از اوپراتور

- قابلیت انتخاب مد کنترل دماهای مختلف با توجه به نوع چیلر
- کنترل Flow آب خروجی از اوپراتور و کنترل فشار فشار
- حافظت کویل‌ها در برابر یخ زدگی



- قابلیت برنامه ریزی با نرم افزار یا مرورگرهای اینترنت
- دارای سرویس وب سرور و Cloud جهت ارتباط از راه دور
- ساخت شرکت **REGIN** سوئد

- دارای ۳ پورت ارتباطی با پروتکل‌های BACnet(IP-MSTP) و Modbus(TCP-RTU)، EXCOLine
- کنترل انواع فن، اینورتر، کمپرسور و شیربرقی
- ۲۸ ورودی، خروجی (قابل افزایش تا ۳۰۸)



شیرآلات کنترلی



REGIN

Green and smart
automation technology



شیرآلات مستقل از فشار به همراه محرک
سر خود جهت گرمایش و سرمایش
مخصوص ساختمان‌های بلند مرتبه

شیرآلات دو و سه راهی مخصوص هواساز

مقاآم در برابر زینگ زدایی

محدوده دمای کارکرد:

DN15 - 200 / +150°C - 5 با سایز

دارای محرک با سیگنال کنترل:
(On-Off / 3Point) (4-20mA / 0-10V)

محدوده نیروی کارکرد محرک:
از 100 الی 1500 N

محدوده کارکرد ولتاژ:
230 VAC / 24 VDC / AC



أنواع كنترل و ترمومترات های اتاقی



- كنترل اتاقی مجهز به نمایشگر و صفحه کلید
- مجهز به سنسور دمای داخلی
- قابلیت اتصال به سنسورهای بیرونی (CO₂ - تشخیص حضور)
- کنترل فن ۳ سرعته، گرمایش از کف و دارای خروجی ۳ نقطه‌ای و تدریجی
- قابلیت اتصال به سیستم BMS از طریق EXCOLine و Modbus
- ساخت کشور سوئد



سنسورها



REGIN
Green and smart
automation technology



Temperature

دارای رنج وسیعی از سنسورهای مستغرق، کانالی، کلپی، اتاقی، قابل تنظیم با نوع PT100، PT1000، Ni- NTC -50+110 در بازه °C Modbus ترنسیمتر دما با پورت

Humidity

دارای رنج وسیعی از ترنسیمترهای رطوبت کانالی، اتاقی – با خروجی 4-20mA و 0-10V با صفحه نمایش با پورت Modbus



Air Quality

دارای رنج وسیعی از ترنسیمترهای دی اکسید کربن، کانالی، اتاقی، قابل تنظیم با صفحه نمایش و ترکیب دما، رطوبت، دی اکسید کربن با پورت Modbus از رنج 0 تا 2000ppm با خروجی 0-10V

Pressure

دارای رنج وسیعی از ترنسیمترهای فشار، هوا، گازهای غیرخورنده، سونیچهای اختلاف فشار هوا جهت هواسازها از رنج 0 5000 Pa ترنسیمترهای اختلاف فشار با صفحه نمایش با خروجی 4-20mA و 0-10V



Flow

جهت تشخیص حرکت هوا و گازهای غیرخورنده بسیار مناسب برای نصب در کانال هواسازها جهت تشخیص حرکت مایعات بسیار مناسب برای لوله ها و محیطهای صنعتی

REV2

موتورهای دمپر



انواع موتورهای دمپر

.1



موتور دمپر با فنر برگشت

از محدوده کاری 18 Nm 4 با کترل

0 - 10VDC | 3 Point | ON / OFF

دارای کنتاکت کمکی جهت فیدبک و تغذیه

24 VDC/AC | 230 VAC

مناسب دمپرها با سایز 0.6 m^2 3 m^2

.2



موتور دمپر بدون فنر برگشت

از محدوده کاری 35 Nm 5 با کترل

0 - 10VDC | 3 Point | ON / OFF

دارای کنتاکت کمکی جهت فیدبک و تغذیه

24 VDC/AC | 230 VAC

مناسب دمپرها با سایز 0.8 m^2 6 m^2

.3

موتور دمپر با فنر برگشت
و پورت ارتباطی

محدوده کاری 5 35 Nm

دارای پورت Modbus

مناسب دمپرها با سایز 0.8 m^2 6 m^2

.4

موتور دمپر بدون فنر برگشت
و پورت ارتباطی

محدوده کاری 5 35 Nm

دارای پورت Modbus

مناسب دمپرها با سایز 0.8 m^2 6 m^2 



Compact

سایز ۳/۴" الی ۲" اینچ
مناسب اندازی گیری ۰,۶ متر مکعب بر ساعت

انرژی میتر با تکنولوژی آکتروسونیک جهت
اندازه‌گیری انرژی برای سیستم‌های
سرمایش و گرمایش
جهز به پورت M-BUS



Green and smart
automation technology

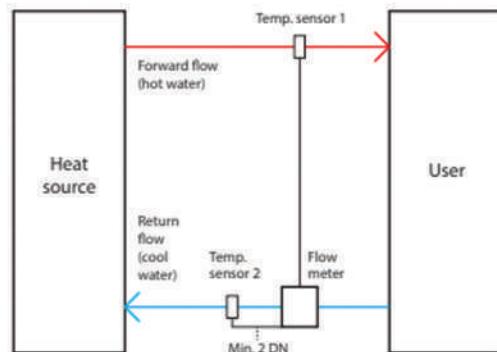


Fig. 1 Installation example heating

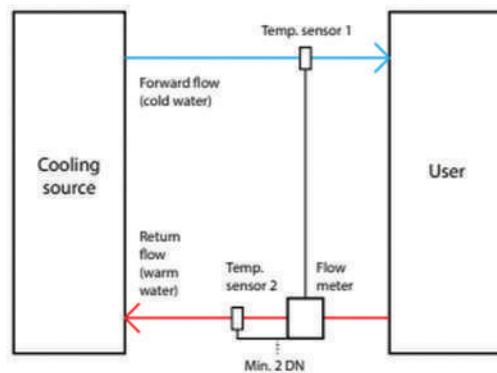
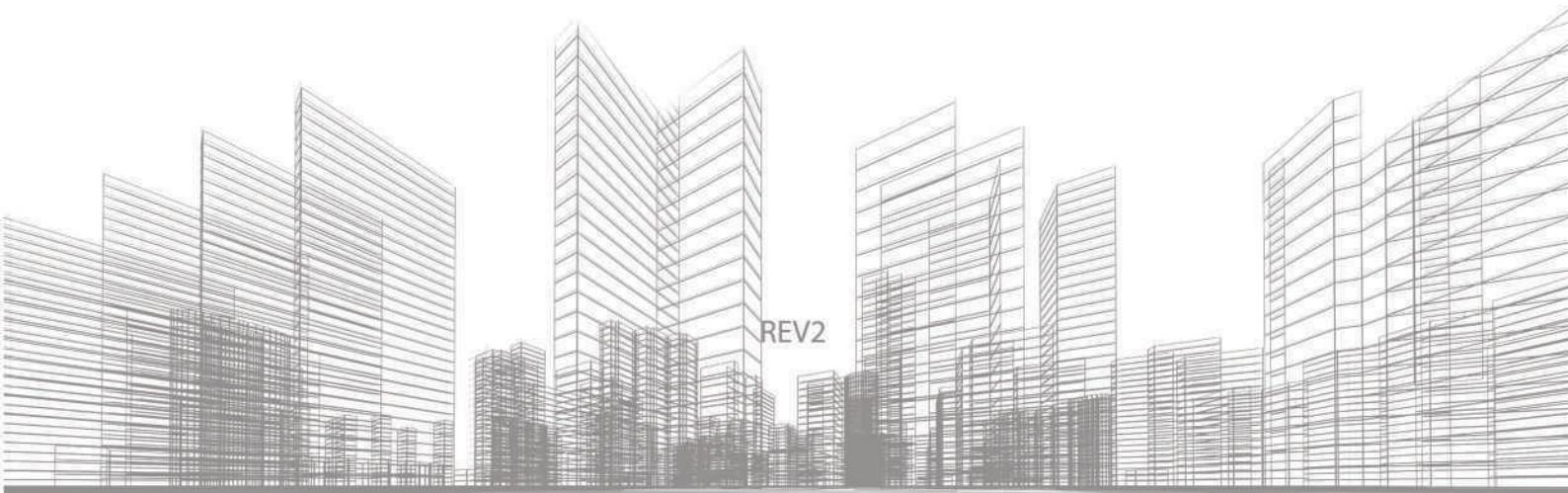


Fig. 2 Installation example cooling



FLANGED

سایز DN25 الی DN100 اینچ
مناسب اندازی گیری ۰,۶ متر مکعب بر ساعت



DEECTOR & MOTION ددکتور و موشن

IR24-PC

سنسور تشخیص حرکت برای نصب
سقف پوشش ۰-۳۶ درجه
مناسب سیستم اتوماتیک تهویه اتاق
برد ۶ متر ارتفاع ۲۴ مترو ۱۰ متر ارتفاع ۲۴ متر
دارای رله تأخیر زمانی ON/OFF



IR24-P

سنسور تشخیص حرکت برای نصب
دیوار یا سقف
مناسب سیستم اتوماتیک تهویه اتاق
برد ۱۵ متر وزاویه ۱۱۰ درجه در ارتفاع ۲۴ متر
دارای رله تأخیر زمانی ON/OFF



SDD-GREEN

تشخیص دود کاتالی
(از نوع اپتیکال یا یونیزاسیون)
دارای کتابت جهت فیدبک آلام
یا سرویس با دو LED قرمز و زرد
مناسب جهت نصب در کanal هواساز

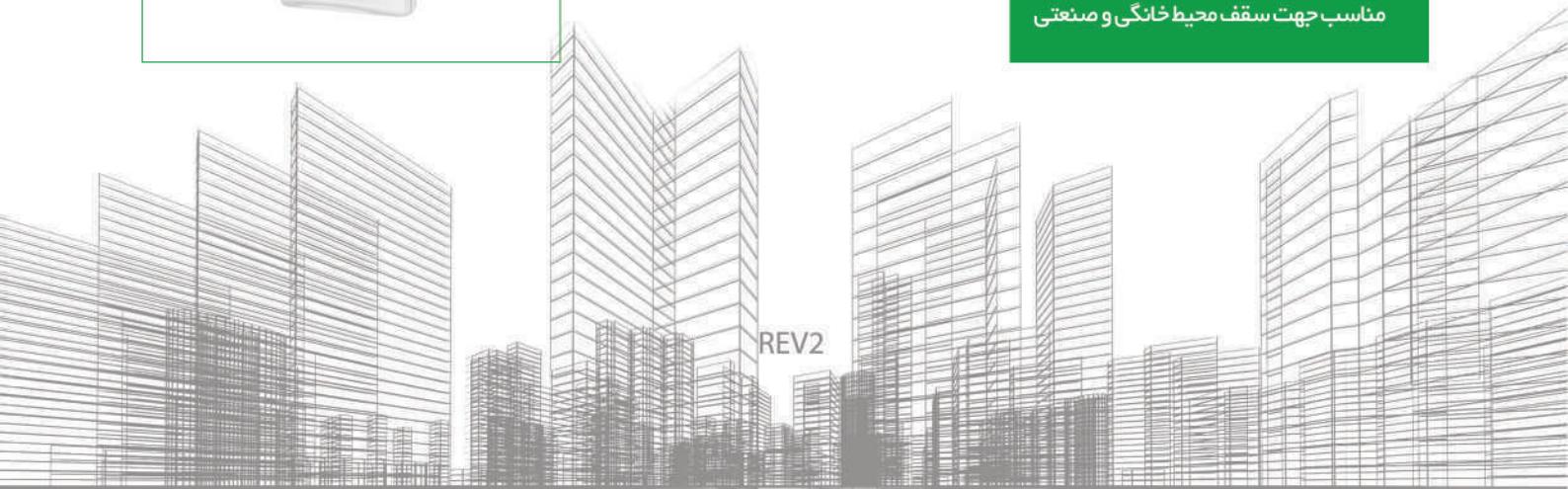



Green and smart
automation technology

S65

تشخیص دود سقفی
(از نوع اپتیکال یا یونیزاسیون)
دارای کتابت جهت فیدبک آلام
یا سرویس با دو LED قرمز و زرد
مناسب جهت سقف محیط خانگی و صنعتی

REV2





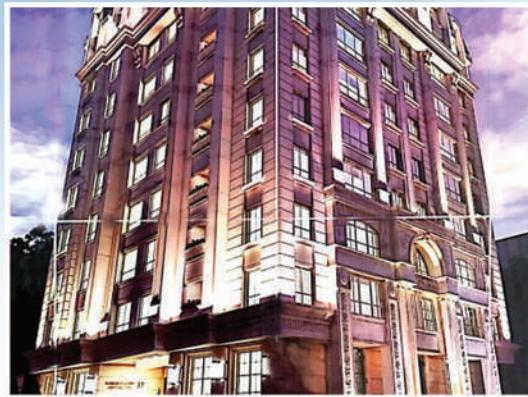
پروژه آسا ۱۰



پروژه خلیج فارس



پروژه نور



پروژه قیطریه



پروژه نسیم



پروژه آسا ۱۱

نشانی: تهران، میدان هفتم تیر، بلوار کریم خان زند، بعد از خیابان حسینی، پلاک ۶۳، طبقه اول

1st Flr, No.63, Karim Khan Zand St., Tehran

Tel/Fax: 021 88949917 | 0919 8107738

www.karmagreenco.com info@karmagreenco.com