

A graphic with a dark blue background. The word "SOLUTIONS" is written vertically in white, bold, sans-serif capital letters on the left side. To its right, the words "WIRELESS" and "SECURITY" are stacked horizontally in a large, bold, sans-serif font. "WIRELESS" is in a bright cyan color with a white outline, and "SECURITY" is in white with a white outline.

SOLUTIONS

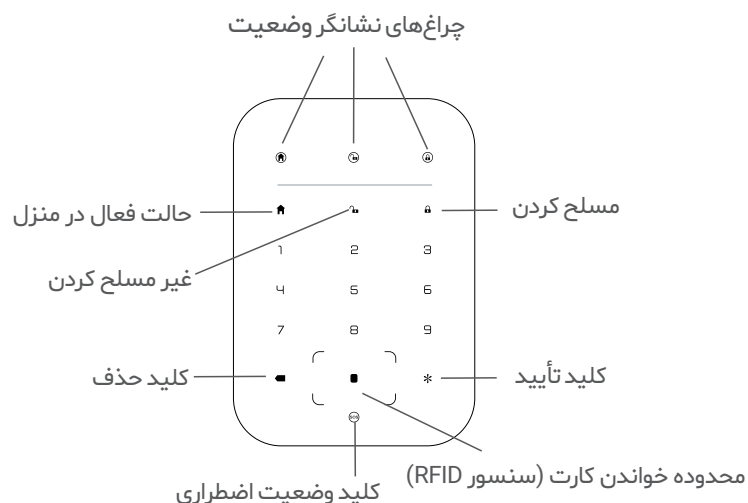
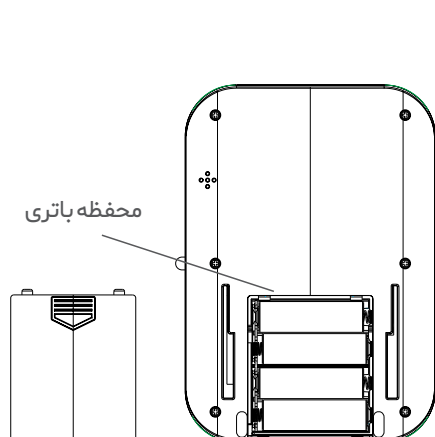
WIRELESS

SECURITY

WIRELESS SECURITY



KB-K2-W



KB-K2-W

Wireless Keypad

System Functions

Operating Functions	Arm / Stay Arm / Disarm / SOS
Key Fob Support	Supported (Max. 50 Fobs)
Security Features	Protection against Code Guessing, Duress Code
Tamper Alarm	Supported
User Interface	Backlit Keypad
Sound Indication	Supported (3-Level Adjustable)

Wireless Specifications

Radio Frequency	868MHz / 433MHz
Wireless Protocol	FSK with Two-Way Communication
Wireless Security	Frequency Hopping, 128-bit AES Encryption
Transmission Range	Up to 800 meters (Outdoor/Open Area)

Electrical & Power

Power Supply	Battery: DC 3V (4x AA Batteries)
Battery Life	Up to 3 Years (Based on 10 triggers/day)

General Specifications

Dimensions (L x W x H)	167 x 117 x 23 mm
Installation Method	Wall-mount (Screws or 3M Tape)
Operating Temperature	-10°C ~ 55°C
Operating Humidity	5% ~ 95%RH (non-condensing)
Compliance Standards	CE

بررسی کلی

این صفحه‌کلید (Keypad) این امکان را فراهم می‌سازد تا با استفاده از رمز عبور عددی، دزدگیر را فعال (Arm) یا غیرفعال (Disarm) کنید، حالت فعال در حالت حضور را به کار ببندازید و در مواقع اضطراری، آلارم بی‌صدا را فعال نمایید. به منظور دسترسی سریع و کنترل آسان سیستم، این دستگاه قابل نصب در کنار درب ورودی است.

عملکرد کلیدها

کلیدها (Key Numbers)

کلیدهای ۰ تا ۹: کلیدهای عددی

۱ کلید تایید (Confirm) و ۱ کلید حذف (Delete)

۳ کلید فعال‌سازی و غیرفعال‌سازی: فعال (Arm) در حالت حضور (Stay Arm) غیرفعال (Disarm)

۱ کلید وضعیت اضطراری (SOS)

تجهیزات پیشنهادی جهت همگام‌سازی

این محصول قابلیت اتصال و استفاده به همراه دستگاه‌های زیر را دارد:

۱. دزدگیر (KB-M۲)

۲. آلارم باکس (KB-SAB-۱۰۶۴)

راهنمای استفاده

(۱) دکمه‌های «Delete» (حذف) و «Confirm» (تأیید) را به مدت ۳ ثانیه به‌طور هم‌زمان نگه‌دارید؛ چراغ سبز چشم‌کزن شده و دستگاه وارد حالت پیکربندی شبکه (تنظیمات اتصال) می‌شود.

(۲) منتظر بمانید تا پنل دزدگیر با موفقیت افزوده شود. پس از افزودن موفق، در محیط وب پنل اضافه خواهد شد؛ در صورت ناموفق بودن عملیات، مراحل را مجدداً تکرار فرمایید.

(۳) نحوه عملکرد کلیدهای عادی: پس از روشن شدن صفحه‌نمایش، صدای بوق (Buzzer) کلید شنیده می‌شود.

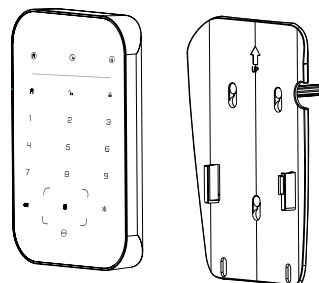
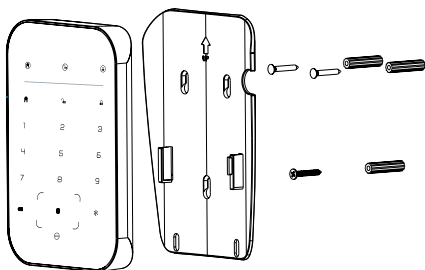
(۴) نحوه عملکرد کلید SOS: پس از روشن شدن صفحه، کلید SOS را بیش از ۳ ثانیه نگه‌دارید تا صدای هشدار فعال شود.

(۵) جهت فعال یا غیرفعال کردن سیستم، کلید مربوطه را فشار دهید یا کارت را در محل مشخص‌شده اسکن نمایید.

KB-K2-W

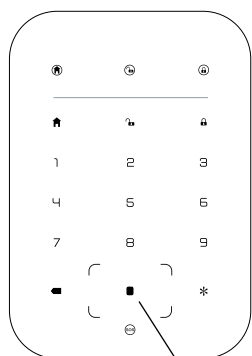


نصب سخت افزاری



۱. جهت نصب دستگاه به همراه پایه نگهدارنده (براکت)، ابتدا محل نصب روی دیوار را تعیین کرده، براکت نگهدارنده را با پیچ روی دیوار محکم کنید و درپوش‌های پیچ را در جای خود قرار دهید.
۲. بدنه اصلی دستگاه را به سمت پایین داخل پایه نگهدارنده قرار دهید تا فرآیند نصب تکمیل گردد.

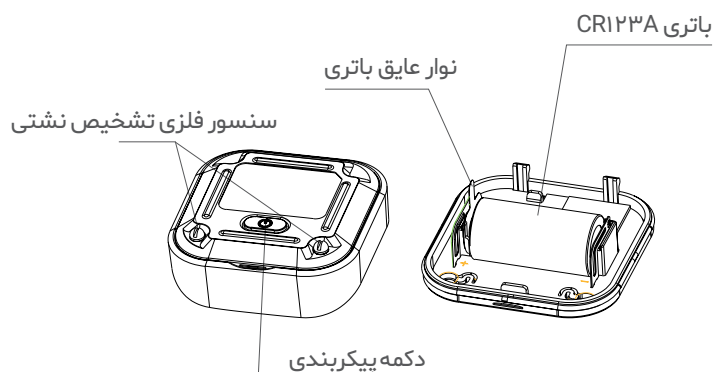
افزودن کارت شناسایی RFID



محدوده خواندن کارت (سنسور RFID)

- ۱) در پنل تحت وب، وارد پارتنیشن مورد نظر شوید سپس در تب Access کلیک کنید.
- ۲) گزینه Learn RFID Card را انتخاب نمایید.
- ۳) کارت RFID را نزدیک محدوده سنسور/کارت‌خوان نگه‌دارید تا صدای بوق تأیید (Beep) به گوش برسد.

KB-WLS1-W



KB-WLS1-W

Water Leakage Sensor

Wireless Specifications

Radio Frequency	868MHz / 433MHz
Wireless Protocol	FSK with Two-Way Communication
Transmission Range	Up to 800 meters (Outdoor/Open Area)

Detection Performance

Detection Gap	20mm Max
Tamper Alarm	Supported
LED Indicator	Supported (Red & Green)

Electrical & Power

Power Supply	Battery: DC 3V (1x CR123A)
Battery Life	Up to 5 Years (Based on 10 triggers/day)

General Specifications

Dimensions (Main Unit)	89.8 x 30.1 x 20.5 mm
Dimensions (Magnet)	89.8 x 17.7 x 20.5 mm
Installation Method	Wall-mount (Screws or 3M Tape)
Operating Temperature	-10°C ~ 55°C
Operating Humidity	5% ~ 95%RH (non-condensing)
Compliance Standards	CE

ویژگی‌ها

این محصول دارای طراحی نوآورانه، درب بازشوی چرخشی و استاندارد ضدآب IP66 است که کارکرد عادی آن را در محیط‌های مرطوب و دارای گردوغبار تضمین می‌کند. همچنین این دستگاه از مصرف انرژی بسیار پایین، نشانگر افت ولتاژ و قابلیت گزارش‌دهی آنلاین بهره می‌برد و به‌طور گسترده در بانک‌ها، انبارها و منازل مسکونی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

راهنمای نصب

دستگاه را به‌گونه‌ای که سنسور تشخیص آن رو به بالا باشد، در محل موردنظر جهت پایش قرار دهید؛ مانند مجاورت پنجره‌ها، کف محیط‌های داخلی یا بیرونی و زیر زانوها یا اتصالات لوله‌ها. در صورت بروز نشتی آب، سنسور فوراً سیگنال هشدار را به پنل مرکزی ارسال خواهد کرد.

راهنمای عملکرد

این محصول الزاماً باید به همراه پنل مرکزی استفاده شود. هنگام استفاده برای نخستین بار یا در صورت تعویض پنل، دستگاه باید با پنل همگام‌سازی (متصل) گردد. این دستگاه دارای قابلیت هشدار افت ولتاژ است. هرگاه شارژ باتری کاهش یابد، سنسور نشت آب پیام هشدار افت ولتاژ را به پنل ارسال می‌نماید.

بررسی کلی

حسگر تشخیص نشتی آب با طراحی نوآورانه و درپوش چرخشی، به‌صورت پیوسته و کارآمد نشتی آب را در منزل شما پایش می‌کند. استاندارد حفاظتی IP66، عملکرد بی‌نقص دستگاه را در محیط‌های مرطوب و پر از گردوغبار تضمین می‌نماید. در کنار طراحی ظاهری بی‌نقص، مصرف فوق‌العاده پایین انرژی موجب شده تا باتری این محصول طول عمر چشمگیر ۵ ساله داشته باشد.

تجهیزات پیشنهادی جهت همگام‌سازی

این محصول قابلیت اتصال و استفاده به همراه دستگاه‌های زیر را دارد:

۱. دزدگیر (KB-M2)

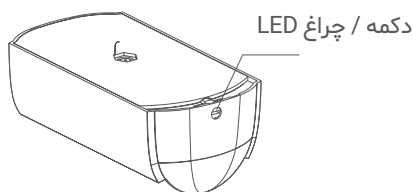
۲. آلارم باکس (KB-SAB-i074)

KB-PO1-W



لنز چشمی (حسگر مادون قرمز PIR)

ضامن آزادسازی



دکمه / چراغ LED



KB-PO1-W

Outdoor Wide-Angle PIR

Detection Performance

Detection Method Dual-Technology (implied by 10.525 GHz spec)

Microwave Frequency 10.525 GHz

Detection Range 16 meters

Detection Angle 110°

Pet Immunity ≤ 35 KG

Sensitivity 3 Levels Adjustable via App

Installation & Mounting

Optimal Install Height 2-2 meters

Installation Method Wall-mounted

Bracket Type "Adjustable Bracket Included (180° Left-Right, 30° Top-Bottom)"

Protection Class IP54 (Dust & Splash Resistant)

Electrical & Power

Power Supply Battery: 2 x CR123A

Operating Voltage DC 3.0V

Electrical & Power

Dimensions 153 x 80 x 58 mm

Operating Temperature -25°C ~ +55°C

Operating Humidity 5% ~ 95%RH (non-condensing)

Compliance Standards EN 50131-2-4, CE

بررسی کلی

حسگر مدل KB-PO1-W یک حسگر زاویه‌باز ۱۱۰ درجه است که فناوری‌های مایکروویو و مادون قرمز غیرفعال (PIR) را با یکدیگر ترکیب می‌کند. این دستگاه در ترکیب با تکنیک‌های پیشرفته پردازش و تحلیل سیگنال، امکان تشخیص دقیق حرکت انسان در محدوده تحت پوشش حفاظتی را فراهم می‌سازد.

تجهیزات پیشنهادی جهت همگام‌سازی

این محصول قابلیت اتصال و استفاده به همراه دستگاه‌های زیر را دارد:

۱. دزدگیر (KB-M۲)

۲. آلارم بکس (KB-SAB-iO۶)

شرح عملکردها

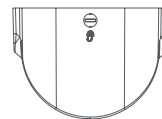
- این محصول الزماً باید با یک پنل هشدار دزدگیر همگام‌سازی شود. در صورت استفاده برای نخستین بار یا هنگام تعویض پنل، دستگاه ابتدا باید با پنل مرکزی پیکربندی گردد.
- لطفاً برای افزودن این دستگاه به پنل دزدگیر، به فایل راهنمای کاربری کامل دزدگیر مراجعه فرمایید.
- این دستگاه دارای قابلیت هشدار کاهش شارژ باتری است. هرگاه ولتاژ باتری افت کند، سنسور بلافاصله پیام هشدار کمبود باتری را به پنل ارسال می‌کند.
- این محصول از تنظیم میزان حساسیت (Sensitivity Adjustment) پشتیبانی کرده و امکان پیکربندی آن فراهم است.
- دستگاه امکان تنظیم فواصل زمانی سیگنال ضربان سلامت (Heartbeat Interval) را از طریق پنل وب فراهم می‌سازد که این بازه زمانی بین ۳۶ تا ۱۲۸ ثانیه قابل تنظیم است.
- این محصول به عملکرد ضد دستکاری (Anti-Tamper) مجهز است. در صورت جدا شدن یا باز شدن بدنه دستگاه، نشانگر قرمز رنگ یک بار چشمک زده و بلافاصله سیگنال هشدار به پنل ارسال می‌شود.

KB-PO1-W

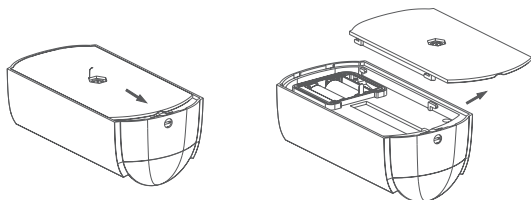


مراحل نصب سخت افزاری

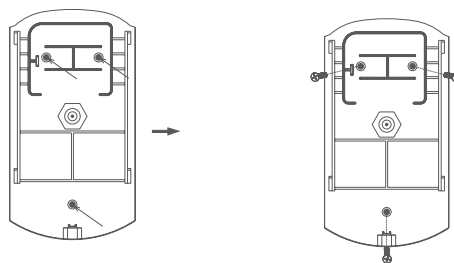
۱. آزادسازی قفل: یک پیچ‌گوشتی دوسوی کوچک را داخل شکاف تعبیه‌شده قرار دهید و آن را ۱۸۰ درجه بچرخانید.



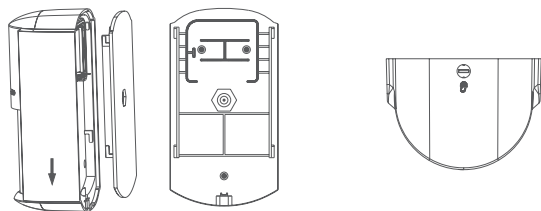
۲. صفحه نصب دیواری (پایه نگهدارنده) را به سمت پایین فشار دهید و مطابق با جهت فلش جدا نمایید.



۳. مطابق تصویر، سه سوراخ برای نصب دریل نموده و صفحه نگهدارنده را با پیچ روی دیوار محکم کنید.

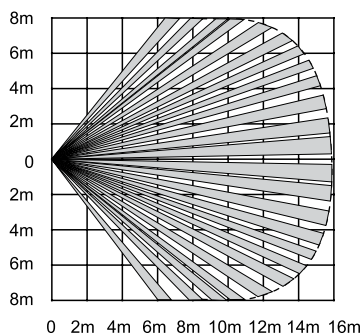


۴. محل قرارگیری روی دیوار را انتخاب نمایید. سنسور را روی صفحه نصب آویزان کرده، آن را در جهت فلش به سمت پایین بکشید تا در جای خود قفل شود؛ سپس پیچ‌گوشتی دوسو را درون شیار قرار داده و ۱۸۰ درجه بچرخانید تا کاملاً محکم گردد.

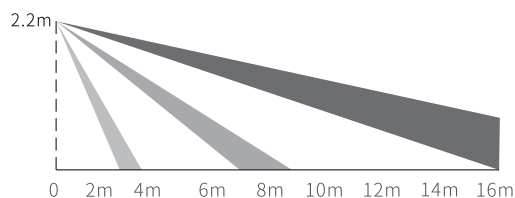


محدوده پوشش تشخیص

دید عمودی / از بالا: زاویه پوشش ۱۱۰ درجه تا برد ۱۶ متر



دید جانبی: برد تشخیص تا ۱۶ متر



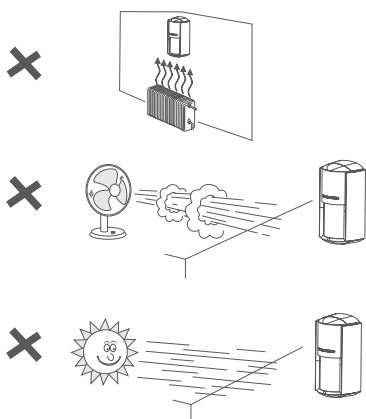
ارتفاع مناسب نصب: ۱.۸ تا ۲.۲ متر

نکات ایمنی و نگهداری

۱. فرآیند نصب و بهره‌برداری را کاملاً مطابق دستورالعمل انجام دهید. از دست زدن به سطح لنز خودداری نمایید، چرا که بر میزان حساسیت حسگر تأثیر منفی می‌گذارد. در صورت نیاز به تمیزکاری لنز، ابتدا منبع تغذیه را قطع کرده و آن را با یک پارچه نرم آغشته به مقدار اندکی الکل به آرامی پاک فرمایید. همچنین از نصب دستگاه در محیط‌هایی با نوسانات شدید دمایی خودداری کنید.

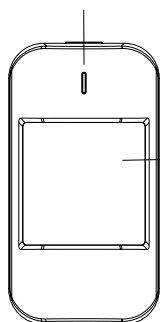
۲. محل نصب دستگاه باید دور از کولرها، پنکه‌ها، یخچال‌ها، اجاق گازها و سایر تجهیزاتی باشد که سبب تغییرات ناگهانی دما می‌شوند. همچنین دستگاه نباید در معرض تابش مستقیم نور خورشید قرار گیرد.

۳. این محصول به کاهش احتمال بروز حوادث کمک می‌نماید، اما متضمن ایمنی صددرصدی نیست. برای حفظ حداکثر ایمنی، همواره محصول را بر اساس ضوابط استاندارد استفاده نموده و هوشیاری لازم را در حفظ ایمنی روزمره رعایت فرمایید.

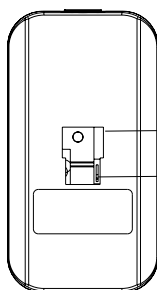


KB-PI2-W


دکمه / چراغ LED



نمای روبه‌رو

 لنز چشمی
(حسگر مادون
قرمز PIR)


نمای پشت

 محل اتصال پایه نگهدارنده
کلید Tamper

KB-PI2-W
PIR Motion Detector
Detection Performance

Detection Range	12m
Detection Angle	90°
Pet Immunity	Up to 35kg
Sensitivity	3-Level Adjustable (via App)
Detectable Speed	0.3 ~ 2 m/s
Detection Interval	30 ~ 180s Adjustable (Default: 60s)

Wireless Specifications

Radio Frequency	868MHz / 433MHz
Wireless Protocol	FSK with Two-Way Communication
Transmission Range	Up to 800 meters (Outdoor/Open Area)

Electrical & Power

Power Supply	Battery: DC 3V (1x CR123A)
Battery Life	Up to 5 Years (Based on 10 triggers/day)

General Specifications

Dimension	114.6 x 61.1 x 43.5 mm
Installation Method	Wall-mount (Screws or 3M Tape)
Tamper Alarm	Supported
Operating Temperature	-10°C ~ 55°C
Operating Humidity	5% ~ 95%RH (non-condensing)
Compliance Standards	CE

بررسی کلی

حسگر حرکتی مادون قرمز (PIR) به محض تشخیص ورود افراد غیرمجاز به حریم حفاظتی، بلافاصله سیگنال هشدار را به پنل مرکزی می‌فرستد. این دستگاه با بهره‌گیری از الگوریتم داخلی عدم تشخیص حیوانات خانگی (Pet-Immunity)، احتمال خطای آلارم کاذب ناشی از حرکت حیوانات را به میزان چشمگیری کاهش می‌دهد.

تجهیزات پیشنهادی جهت همگام‌سازی

این محصول قابلیت اتصال و استفاده به همراه دستگاه‌های زیر را دارد:

۱. دزدگیر (KB-M2)
۲. آلارم بکس (KB-SAB-i07E)

شرح عملکردها

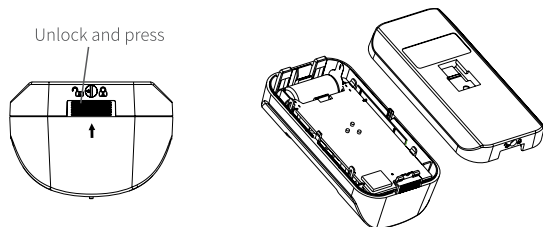
- (۱) این محصول الزماً باید با یک پنل هشدار دزدگیر همگام‌سازی شود. در صورت استفاده برای نخستین بار یا هنگام تعویض پنل، دستگاه ابتدا باید با پنل مرکزی پیکربندی گردد.
- (۲) لطفاً برای افزودن این دستگاه به پنل دزدگیر، به فایل راهنمای کاربری کامل دزدگیر مراجعه فرمایید.
- (۳) این دستگاه دارای قابلیت هشدار کاهش شارژ باتری است. هرگاه ولتاژ باتری افت کند، سنسور بلافاصله پیام هشدار کمبود باتری را به پنل ارسال می‌کند.
- (۴) این محصول از تنظیم میزان حساسیت (Sensitivity Adjustment) پشتیبانی کرده و امکان پیکربندی آن فراهم است.
- (۵) دستگاه امکان تنظیم فواصل زمانی سیگنال ضربان سلامت (Heartbeat Interval) را از طریق پنل وب فراهم می‌سازد که این بازه زمانی بین ۳۶ تا ۱۲۸ ثانیه قابل تنظیم است.
- (۶) این محصول به عملکرد ضد دستکاری (Anti-Tamper) مجهز است. در صورت جدا شدن یا باز شدن بدنه دستگاه، نشانگر قرمز رنگ یک بار چشمک زده و بلافاصله سیگنال هشدار به پنل ارسال می‌شود.

KB-PI2-W

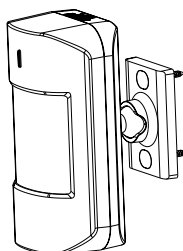
مراحل نصب سخت افزاری

۲. مطابق تصویر، ضامن تعیین شده در جهت فلش را فشار دهید تا قاب پشتی دستگاه باز شود.

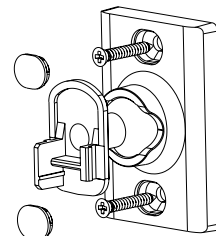
(متن روی تصویر: Unlock and press = قفل‌گشایی و فشار دادن)



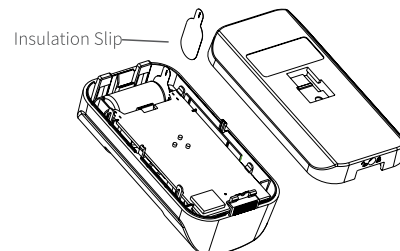
۴. حسگر را درون زبانه کشویی پایه نگهدارنده قرار دهید تا فرآیند نصب با موفقیت تکمیل گردد.



۱. نصب این محصول الزاماً باید با استفاده از پایه نگهدارنده صورت گیرد. پس از انتخاب محل مناسب، پایه نگهدارنده را با پیچ به دیوار متصل کرده و درپوش‌های پیچ را روی آن قرار دهید.

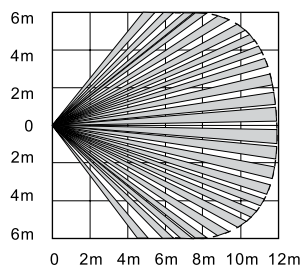


۳. زبانه عایق باتری (Insulation Slip) را جدا نمایید. سپس نشانگر LED به رنگ سبز با سرعت شروع به چشمک زدن خواهد کرد.

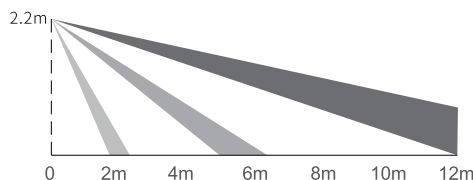


محدوده تشخیص سنسور

نمای عمودی / افقی از بالا: زاویه پوشش با حداکثر برد ۱۲ متر

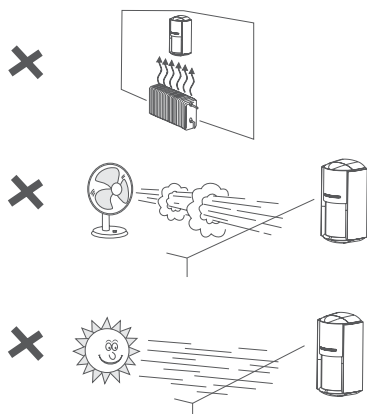


نمای جانبی: حداکثر برد نظارتی ۱۲ متر



ارتفاع مجاز جهت نصب: ۱.۸ تا ۲.۲ متر

نکات ایمنی و نگهداری



۱. دستگاه منحصرأً برای محیط‌های داخلی و سرپوشیده طراحی شده است. فرآیند نصب و بهره‌برداری را کاملاً مطابق دستورالعمل انجام دهید. از دست زدن به سطح لنز خودداری نمایید، چرا که بر میزان حساسیت حسگر تأثیر منفی می‌گذارد. در صورت نیاز به تمیزکاری لنز، ابتدا منبع تغذیه را قطع کرده و آن را با یک پارچه نرم آغشته به مقدار اندکی الکل به آرامی پاک فرمایید. همچنین از نصب دستگاه در محیط‌هایی با نوسانات شدید دمایی خودداری کنید.

۲. محل نصب دستگاه باید دور از کولرها، پنکه‌ها، یخچال‌ها، اجاق گازها و سایر تجهیزاتی باشد که سبب تغییرات ناگهانی دما می‌شوند. همچنین دستگاه نباید در معرض تابش مستقیم نور خورشید قرار گیرد. ۳. این محصول به کاهش احتمال بروز حوادث کمک می‌نماید، اما متضمن ایمنی صددرصدی نیست. برای حفظ حداکثر ایمنی، همواره محصول را بر اساس ضوابط استاندارد استفاده نموده و هوشیاری لازم را در حفظ ایمنی روزمره رعایت فرمایید.



KB-PC1-W

KB-PC1-W

Curtain PIR Detector

Detection Performance

Detection Range	12m (Wall-mounted) 8m (Ceiling mounted)
Detection Angle	15°

Wireless Specifications

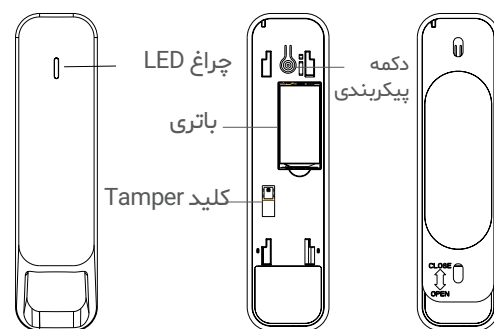
Radio Frequency	868MHz / 433MHz
Wireless Protocol	FSK
Transmission Range	800m / 400m (Open area)

Electrical & Power

Power Supply	Battery: DC 3V (1x CR123A)
Battery Life	~5 Years
Operating Current	50mA
Static Current	≤ 35μA

General Specifications

Dimensions	132 x 34 x 43 mm
Installation Method	Wall-mounted or Ceiling-mounted
Installation Height	2.4m (Wall) / 3.6m (Ceiling)
Operating Temperature	-10°C ~ 55°C
Operating Humidity	5% ~ 95%RH (non-condensing)
Compliance Standards	CE



نمای روبه‌رو

نمای پشت

بررسی کلی

حسگر پرده‌ای مادون قرمز (Curtain PIR Detector) به نسل جدید لنز فرسنل (Fresnel) مجهز گردیده که قادر است تابش مادون قرمز ساطع‌شده از بدن انسان را با دقت بالایی دریافت نماید. این سنسور تردد افراد در محدوده تحت پوشش حفاظتی با زاویه ۱۵ درجه و برد ۱۲ متر را با قطعیت تشخیص می‌دهد. این محصول با پشتیبانی از سیستم ضدداخل امواج رادیویی (Anti-RF) و جبران‌ساز خودکار دما، نفوذ غیرمجاز را با سرعت و دقت بسیار بالا شناسایی کرده و هشدار مربوطه را صادر می‌کند.

تجهیزات پیشنهادی جهت همگام‌سازی

این محصول قابلیت اتصال و استفاده به همراه دستگاه‌های زیر را دارد:

۱. دزدگیر (KB-M۲)

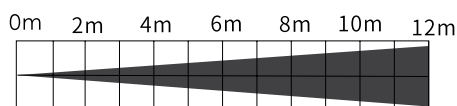
۲. آلارم باکس (KB-SAB-i0۶۴)

شرح عملکردها

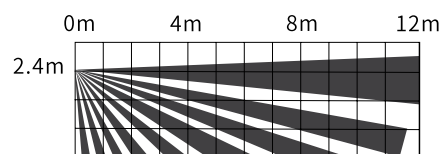
- این محصول الزماً باید با یک پنل هشدار دزدگیر همگام‌سازی شود. در صورت استفاده برای نخستین بار یا هنگام تعویض پنل، دستگاه ابتدا باید با پنل مرکزی پیکربندی گردد.
- لطفاً برای افزودن این دستگاه به پنل دزدگیر، به فایل راهنمای کاربری کامل دزدگیر مراجعه فرمایید.
- این دستگاه دارای قابلیت هشدار کاهش شارژ باتری است. هرگاه ولتاژ باتری افت کند، سنسور بلافاصله پیام هشدار کمبود باتری را به پنل ارسال می‌کند.
- این محصول از تنظیم میزان حساسیت (Sensitivity Adjustment) پشتیبانی کرده و امکان پیکربندی آن فراهم است.
- دستگاه امکان تنظیم فواصل زمانی سیگنال ضربان سلامت (Heartbeat Interval) را از طریق پنل وب فراهم می‌سازد که این بازه زمانی بین ۳۶ تا ۱۲۸ ثانیه قابل تنظیم است.
- این محصول به عملکرد ضد دستکاری (Anti-Tamper) مجهز است. در صورت جدا شدن یا باز شدن بدنه دستگاه، نشانگر قرمز رنگ یک بار چشمک زده و بلافاصله سیگنال هشدار به پنل ارسال می‌شود.

محدوده پوشش تشخیص

نمای بالا



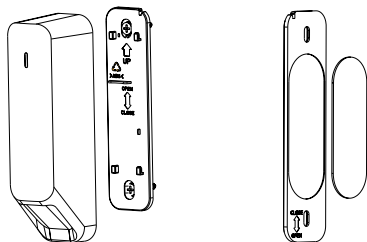
نمای جانبی



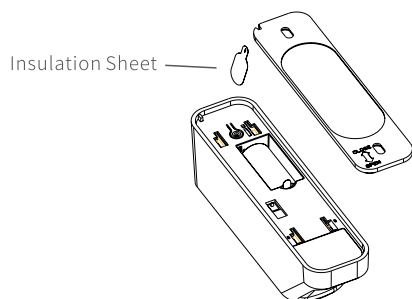
KB-PC1-W

مراحل نصب سخت افزاری

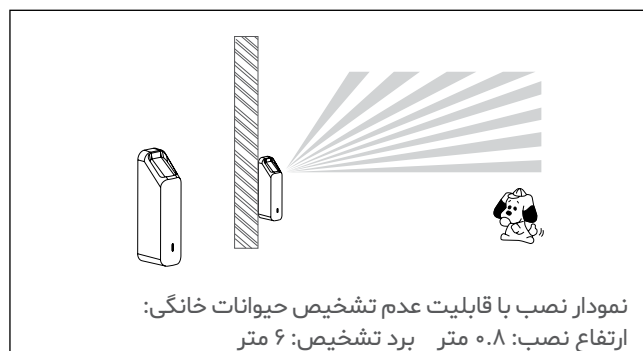
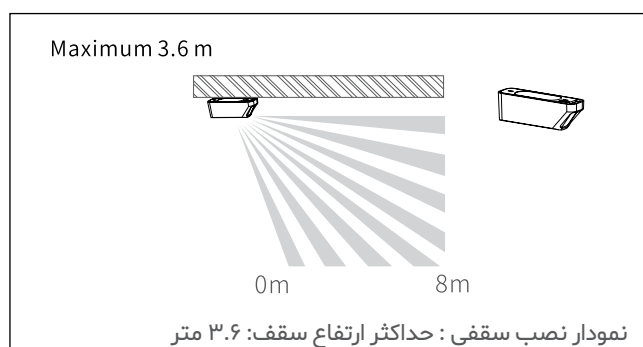
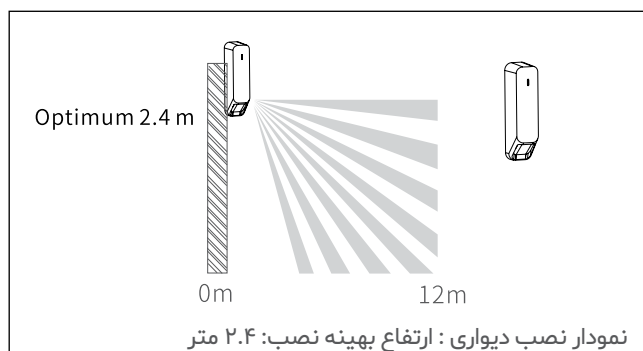
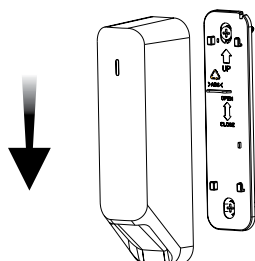
۱. نصب این محصول الزاماً با استفاده از پایه نگهدارنده صورت می‌پذیرد. ابتدا موقعیت مناسب روی دیوار را تعیین کرده و پایه نگهدارنده را به وسیله پیچ یا چسب دوطرفه ۳M محکم نمایید.



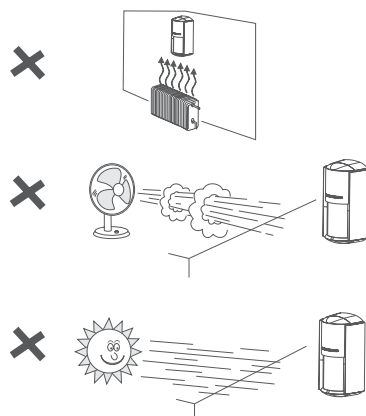
۲. زبانه عایق باتری (Insulation Sheet) را بیرون بکشید؛ چراغ LED سبز رنگ به سرعت چشمک خواهد زد و حسگر ظرف مدت ۳۰ ثانیه به صورت خودکار فرایند اتصال به پل هشدار را آغاز می‌کند.



۳. بدنه حسگر را درون پوشش کشویی قرار داده و آن را در جهت فلش‌های راهنما حرکت دهید تا نصب دستگاه کامل شود.



نکات ایمنی و نگهداری

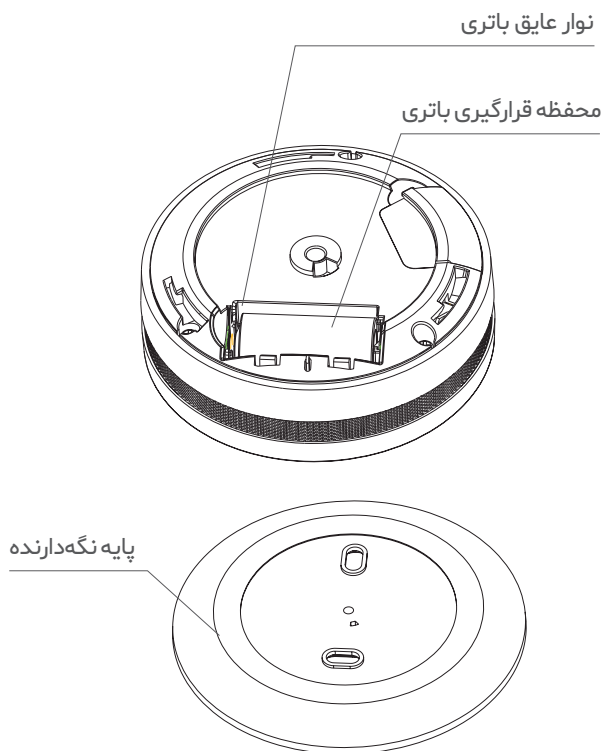


۱. دستگاه منحصرأ برای محیط‌های داخلی و سرپوشیده طراحی شده است. فرایند نصب و بهره‌برداری را کاملاً مطابق دستورالعمل انجام دهید. از دست زدن به سطح لنز خودداری نمایید، چرا که بر میزان حساسیت حسگر تأثیر منفی می‌گذارد. در صورت نیاز به تمیزکاری لنز، ابتدا منبع تغذیه را قطع کرده و آن را با یک پارچه نرم آغشته به مقدار اندکی الکل به آرامی پاک فرمایید. همچنین از نصب دستگاه در محیط‌هایی با نوسانات شدید دمايي خودداری کنید.

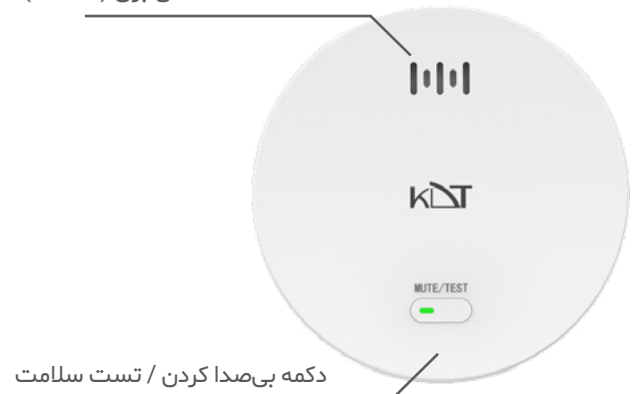
۲. محل نصب دستگاه باید دور از کولرها، پنکه‌ها، یخچال‌ها، اجاق گازها و سایر تجهیزاتی باشد که سبب تغییرات ناگهانی دما می‌شوند. همچنین دستگاه نباید در معرض تابش مستقیم نور خورشید قرار گیرد.

۳. این محصول به کاهش احتمال بروز حوادث کمک می‌نماید، اما متضمن ایمنی صددرصدی نیست. برای حفظ حداکثر ایمنی، همواره محصول را بر اساس ضوابط استاندارد استفاده نموده و هوشیاری لازم را در حفظ ایمنی روزمره رعایت فرمایید.

KB-CMD1-W



صدای بوق (Buzzer)



KB-CMD1-W

Carbon Monoxide Detector	
Detection Performance	
Target Gas	Carbon Monoxide (CO)
Sampling Method	Natural Diffusion
Detection Range	0 ~ 500ppm
Alarm Threshold	200ppm
Accuracy Error	±50ppm/
Alarm & Indication	
Alarm Method	Sound and Light Alarm
Sound Output	≥ 85dB (at 3 meters)
Electrical & Power	
Power Supply	Battery: DC 3V (1x CR123A)
Operating Voltage	DC 3.0V
General Specifications	
Dimensions	Φ86 x 32 mm
Operating Temperature	-10°C ~ +55°C
Operating Humidity	5% ~ 95%RH (non-condensing)
Compliance Standards	EN 50291

بررسی کلی

این محصول مجهز به سنسور الکتروشیمیایی گاز با کیفیت و پایداری فوق‌العاده بالا است که در ترکیب با فناوری پیشرفته میکروپروسسوری، عملکردی ایمن، پایدار و قابل اطمینان را تضمین می‌کند. این دستگاه انتخابی ایده‌آل برای فضاهای سرپوشیده و مستعد نشت گازهای قابل اشتعال و سمی، از قبیل منازل مسکونی، آپارتمان‌ها، هتل‌ها و اماکن مشابه به شمار می‌رود.

تجهیزات پیشنهادی جهت همگام‌سازی

این محصول قابلیت اتصال و استفاده به همراه دستگاه‌های زیر را دارد:

۱. دزدگیر (KB-M2)

۲. آژارم باکس (KB-SAB-i074)

راهنمای استفاده

۱. تست خودکار هنگام روشن شدن (Power-on self-test)
پس از اتصال منبع تغذیه (روشن شدن دستگاه)، نشانگر قرمز یک بار چشمک می‌زند؛ سپس نشانگر سبز به مدت ۱۵ ثانیه به حالت چشمک‌زن درآمده و پس از آن، دستگاه وارد حالت پایش عادی می‌گردد.

۲. عیب‌یابی خودکار / حالت بی‌صدا (Self-test/mute)
در شرایط کارکرد عادی، با یک‌بار فشردن کلید عیب‌یابی/بی‌صدا، دستگاه وارد وضعیت تست سلامت خودکار می‌شود؛ در این حالت چراغ‌های سبز، قرمز و زرد به‌صورت پیاپی روشن و خاموش شده و بازر ۴ مرتبه بوق می‌زند. همچنین با فشردن این کلید در زمان پخش آژارم، صدای آژیر موقتاً قطع (بی‌صدا) خواهد شد.

۳. وضعیت اعلام هشدار (Alarm state)
هنگامی که حسگر وجود گاز کربن مونوکسید را شناسایی کند:
• چنانچه غلظت گاز بیش از ۵۰PPM باشد، ظرف مدت ۶۰ الی ۹۰ دقیقه هشدار صوتی و بصری فعال می‌شود.

• در صورتی که غلظت گاز بیش از ۱۰۰PPM باشد، ظرف مدت ۱۰ الی ۴۰ دقیقه آژارم صوتی و نوری صادر می‌گردد.
• اگر غلظت گاز به بیش از ۳۰۰PPM برسد، ظرف مدت کمتر از ۳ دقیقه بلافاصله آژارم به صدا درمی‌آید.

پس از تهویه کامل و رفع گاز کربن مونوکسید، حسگر به‌صورت خودکار به وضعیت پایش عادی بازمی‌گردد. در حین پخش آژارم نیز می‌توان با فشردن کلید تست/بی‌صدا، صدای آژیر را به مدت ۹ دقیقه متوقف ساخت؛ چنانچه پس از گذشت ۱۰ دقیقه غلظت گاز همچنان فراتر از آستانه مجاز باشد، پخش هشدار صوتی و بصری مجدداً ادامه خواهد یافت.

۴. وضعیت افت ولتاژ (Low voltage state):
هنگامی که شارژ باتری حسگر به اتمام نزدیک شود، LED قرمز هر ۳۰ ثانیه یک بار چشمک زده و بوق کوتاهی پخش می‌گردد تا کاربر را نسبت به تعویض به‌موقع باتری مطلع سازد.

۵. وضعیت بروز خطا (Fault state):
در صورت بروز هرگونه اختلال یا نقص فنی در عملکرد سنسور، چراغ زرد هر ۳۰ ثانیه یک مرتبه چشمک زده و صدای بوق هشدار شنیده می‌شود.

KB-CMD1-W



روش تست محصول

پس از نصب حسگر، می‌توانید جهت آزمون آلارم، با استفاده از دود سیگار یا سایر روش‌های تولید گاز مونوکسید کربن، مقدار ناپیزی گاز را در فاصله تقریبی ۵ سانتی‌متری از دریچه تبادل هوای دستگاه هدایت نمایید. با توجه به ویژگی‌های ساختاری سنسور الکتروشیمیایی، به منظور حفظ سلامت قطعه، از هدایت حجم بالایی از گاز با غلظت شدید به سمت دستگاه اکیداً پرهیزید.

اقدامات لازم هنگام فعال شدن هشدار

به محض اینکه غلظت گاز در محیط به حد مجاز هشدار برسد یا از آن فراتر رود، حسگر وارد وضعیت آلارم مداوم می‌شود. در چنین شرایطی مقتضی است اقدامات زیر را بلافاصله اجرا فرمایید:

- فوراً پنجره‌ها و درب‌ها را باز کنید تا جریان هوای تازه در محیط برقرار شود.
- چنانچه دستگاه هشدار کاذب صادر کرد، محل نصب را بررسی نموده و از انطباق نصب آن با دستورالعمل‌های استاندارد اطمینان حاصل فرمایید.

وضعیت نشانگرهای نوری

وضعیت دستگاه	عملکرد نشانگر نوری
عادی (Normal)	چشمک زدن چراغ سبز هر ۶۰ ثانیه یکبار
هشدار گاز (CO Alarm)	چشمک زدن ممتد چراغ قرمز
خطای سنسور (Sensor Failure)	یک بار چشمک‌زدن چراغ زرد در هر ۳۰ ثانیه
باتری ضعیف (Low battery)	یک بار چشمک‌زدن چراغ قرمز در هر ۳۰ ثانیه

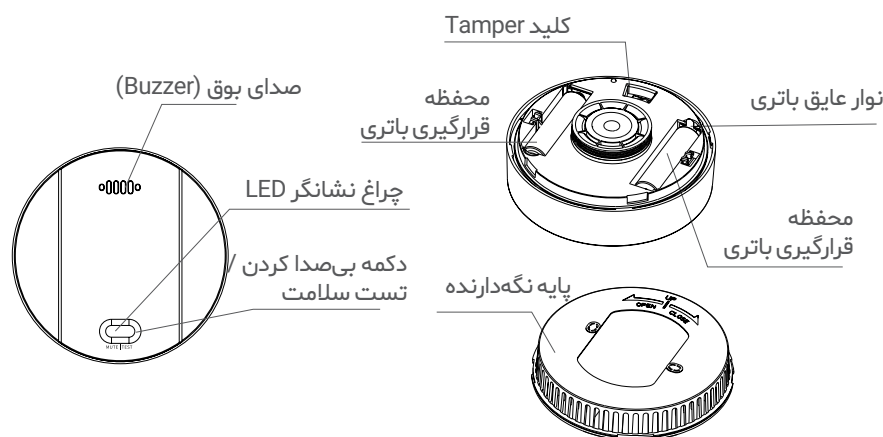
حد مجاز اعلام هشدار مونوکسید کربن

غلظت گاز CO	۳۰PPM	۵۰PPM	۱۰۰PPM	۳۰۰PPM
عدم فعال‌سازی آلارم پیش از:	۱۲۰ دقیقه	۶۰ دقیقه	۱۰ دقیقه	—
الزام فعال‌سازی آلارم پیش از:	—	۹۰ دقیقه	۴۰ دقیقه	۳ دقیقه

نگهداری و مراقبت دوره‌ای

۱. از مصرف موادی چون اسپری مو، حشره‌کش، رنگ، الکل، تینر و ترکیبات مشابه در مجاورت حسگر خودداری فرمایید؛ زیرا باعث اختلال در عملکرد حسگر پایش می‌گردند.
۲. در صورت بروز خرابی یا نقص فنی، هرگز شخصاً اقدام به باز کردن یا تعمیر دستگاه ننمایید؛ با شرکت یا نمایندگی‌های مجاز تماس حاصل فرمایید تا اقدامات لازم صورت پذیرد.
۳. جهت تست عملکرد حسگر هرگز از شعله مستقیم یا گاز فندک استفاده نفرمایید؛ این اقدام طول عمر مفید سنسور گاز را به شدت کاهش می‌دهد.
۴. در اثر کارکرد بلندمدت ممکن است گردوغبار و چربی روی دریچه جریان هوا بنشیند که این امر موجب افت حساسیت دستگاه خواهد شد. توصیه می‌گردد بسته به میزان آلودگی محیط، هر ۳ ماه یکبار پیرامون دریچه تبادل هوا را با برسی نرم و مقدار اندکی مایع پاک‌کننده تمیز نمایید. از نفوذ هرگونه مایع شست‌وشو به درون محفظه حسگر ممانعت به عمل آورید و پس از نظافت، عملکرد محصول را مجدداً تست فرمایید.

KB-SD1-W



KB-SD1-W

Smoke Detector

Detection Performance

Detection Area	50 Square Meters
Alarm Sound Level	≥ 80dB (at 3 meters)

Wireless Specifications

Radio Frequency	868MHz / 433MHz
Wireless Protocol	FSK
Transmission Range	500m (Outdoor/Open Space)
Transmission Power	≤ 12dBm

Electrical & Power

Power Supply	Battery: DC 3V (2x AA Batteries)
Battery Life	2 ~ 3 Years
Operating Current	< 80mA
Static Current	< 60μA

General Specifications

Dimensions	Φ105 x 40 mm
Operating Temperature	-10°C ~ +55°C
Operating Humidity	5% ~ 95%RH (non-condensing)
Compliance Standards	EN 14604

بررسی کلی

حسگر KB-SD1-W یک سنسور فوتوالکتریک دود مجهز به قابلیت ارسال بی‌سیم اطلاعات است. این دستگاه با بهره‌گیری از اصل سنسجش نوری با دو منبع نور، حریق را شناسایی نموده که این امر به میزان چشمگیری ضریب هشدارهای کاذب را کاهش داده و دقت تشخیص اعلام خطر را دوچندان می‌سازد.

تجهیزات پیشنهادی جهت همگام‌سازی

این محصول قابلیت اتصال و استفاده به همراه دستگاه‌های زیر را دارد:

۱. دزدگیر (KB-M۲)

۲. آژیر بکس (KB-SAB-۱۰۶۴)

ویژگی‌های محصول

این محصول از فناوری سنسجش نوری پیشرفته بهره می‌برد تا از طریق پایش مستمر وجود دود در فضا، وقوع حریق را در سریع‌ترین زمان ممکن تشخیص دهد. دستگاه بلافاصله با انتشار صدای هشدار قوی، شما و اعضای خانواده را آگاه ساخته تا اقدامات مقتضی جهت تماس با آتش‌نشانی، اطفای حریق یا تخلیه سریع محل را به عمل آورید.

شرح عملکردها

۱. این محصول الزاماً باید به همراه پنل مرکزی استفاده شود. در صورت استفاده نخستین بار یا هنگام تعویض دستگاه مرکزی، حسگر باید حتماً به پنل متصل و شناسانده شود.

۲. لطفاً برای افزودن این دستگاه به پنل دزدگیر، به فایل راهنمای کاربری کامل دزدگیر مراجعه فرمایید.

۳. این دستگاه دارای سیستم هشدار کاهش ولتاژ است؛ در صورت افت میزان شارژ باتری، حسگر اخطار مربوطه را جهت اطلاع کاربر به پنل مرکزی ارسال می‌نماید.

۴. محصول مجهز به سامانه حفاظتی ضد‌مونتاژ و دستکاری (Anti-Disassembly) است. در صورت جدا شدن یا باز شدن غیرمجاز بدنه، دستگاه آژیر صوتی و نوری منتشر کرده و هم‌زمان پیام هشدار باز شدن فیزیکی را به پنل مرکزی گزارش می‌دهد.

KB-SD1-W



عملکرد هشدار و تست سلامت خودکار

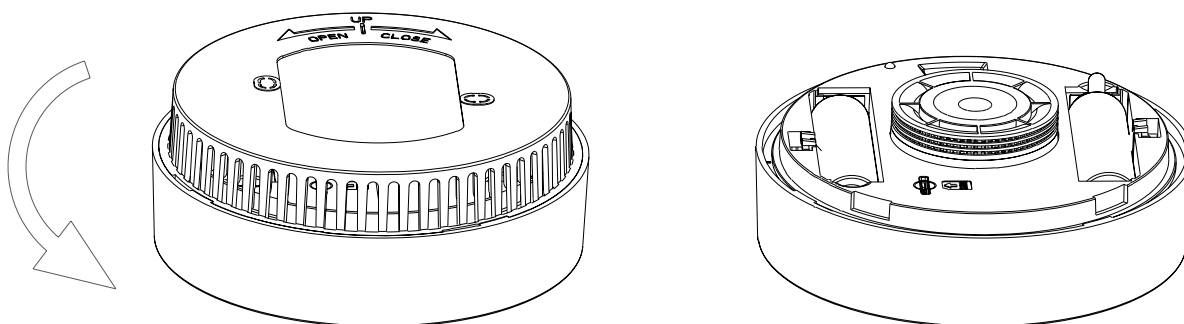
در شرایط کارکرد عادی، نشانگر قرمز رنگ LED هر ۵۶ ثانیه یک بار به صورت دوره‌ای چشمک می‌زند. به هنگام تشخیص دود، سنسور صدای ممتدی را صادر کرده و هم‌زمان نشانگر قرمز به سرعت چشمک خواهد زد. با یکبار فشردن دکمه بی‌صدا کردن / تست سلامت روی پنل دستگاه، وضعیت عیب‌یابی خودکار آغاز می‌شود؛ در این حالت صدای ممتدی شنیده شده و نشانگرهای قرمز، سبز و زرد هرکدام یک مرتبه به نوبت چشمک می‌زنند که نشان‌دهنده سلامت کامل عملکرد دستگاه است. حسگر به محض کشف آثار دود، بلادرنگ آژارم صوتی و نوری را فعال می‌سازد. توجه: به منظور امتحان سنسور هرگز از شعله مستقیم آتش استفاده نفرمایید، زیرا این اقدام منجر به آسیب جدی به سنسور و مدارهای دستگاه می‌گردد.

حالت قطع موقت صدا

در صورت بروز هشدارهای غیرواقعی شناخته‌شده (نظیر دود ملایم حاصل از پخت‌وپز در آشپزخانه)، می‌توانید به روش زیر صدا را موقتاً قطع فرمایید:

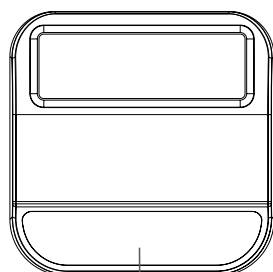
- یکبار دکمه بی‌صدا کردن / تست سلامت روی دستگاه را فشار دهید تا آژارم موقتاً خاموش شود. در طی بازه بی‌صدا بودن، چراغ LED قرمز رنگ به سرعت چشمک می‌زند؛ این وضعیت ظرف مدت حداکثر ۹۰ ثانیه به صورت خودکار پایان می‌پذیرد.
- چنانچه غلظت دود پیرامون دستگاه همچنان در سطح بالایی باقی بماند، آژیر مجدداً فعال خواهد شد. در چنین وضعیتی سریعاً با تهویه محیط، دود را تخلیه نمایید.
- چنانچه منشأ تولید دود ناشناخته است، هرگز صدای هشدار را نادیده نگیرید؛ چرا که احتمال وقوع حریق واقعی وجود داشته و غفلت از آن ممکن است به بروز خسارات مالی سنگین، آسیب‌های جانی یا فوت منجر گردد.

مراحل نصب

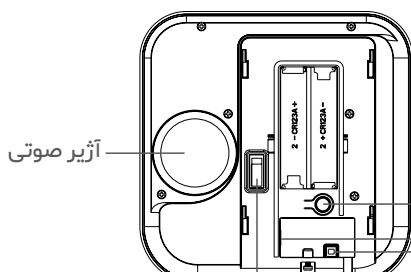


۱. مطابق تصویر، پایه نگهدارنده دستگاه را با چرخاندن در جهت خلاف عقربه‌های ساعت باز نمایید.
۲. نوار عایق باتری را بیرون بکشید. سپس دکمه بی‌صدا کردن / تست سلامت را یک بار فشار دهید؛ بررسی فرمایید که چراغ‌های LED قرمز، سبز و زرد به ترتیب چشمک بزنند و صدای یک بوق کوتاه از بازر شنیده شود؛ این بازخورد به منزله عملکرد صحیح و بی‌نقص حسگر دود خواهد بود.

KB-SO1-W



چراغ فلاشر قرمز رنگ



آژیر صوتی

کلید Tamper

دکمه پیکربندی
سوکت ورودی منبع
تغذیه (برق)
کلید روشن/خاموش
باتری پشتیبان



KB-SO1-W	
Outdoor Siren	
System Functions	
Sound Output (Volume)	Adjustable: 80dB / 95dB / 105dB (at 1 meter)
Alarm Type	Audio (Piezo)
Wireless Specifications	
Wireless Protocol	868MHz / 433MHz
Transmission Power	FSK
User Interface	≤ 13dBm
Electrical & Power	
Main Power Supply	DC 12V
Backup Battery	Built-in 1000mAh Battery
Backup Battery Life	Up to 24 Hours (Standby Mode during power cut)
Operating Current	< 20mA
General Specifications	
Dimension(LxWxH)	164 x 164 x 57 mm
Operating Temperature	-25°C ~ +70°C
Operating Humidity	5% ~ 95% RH
Compliance Standards	EN 50131-4

بررسی کلی

آژیر بیرونی (Outdoor Siren) یکی از مؤلفه‌های کلیدی سیستم اعلام سرقت و امنیت است که از طراحی ظاهری زیبا، سرعت واکنش بالا و قدرت صدای فوق‌العاده بهره می‌برد. به محض فعال شدن سیستم، این دستگاه با پخش صدای هشدار با دسی‌بل بالا و نور چشمک زن بسیار قوی، سارقین و افراد متجاوز را به شکلی مؤثر فراری داده و از محیط دور می‌سازد.

تجهیزات پیشنهادی جهت همگام‌سازی

این محصول قابلیت اتصال و استفاده به همراه دستگاه‌های زیر را دارد:

۱. دزدگیر (KB-M۲)

۲. آلارم باکس (KB-SAB-i0۶۴)

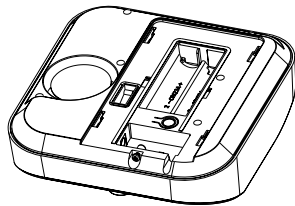
شرح عملکردها

- این محصول جهت استفاده در محیط‌های داخلی و باز (بیرونی) طراحی شده و به همراه پنل هشدار دزدگیر به کار می‌رود. با مسلح سازی سیستم (Arm)، پنل سیگنال بی‌سیم را به آژیر ارسال نموده و آژیر فوراً شروع به اعلام هشدار می‌کند. با غیرمسلح کردن سیستم (Disarm)، پخش صدای آژیر بلافاصله متوقف می‌گردد.
- لطفاً برای افزودن این دستگاه به پنل دزدگیر، به فایل راهنمای کاربری کامل دزدگیر مراجعه فرمایید.
- این دستگاه مجهز به سامانه هشدار افت ولتاژ است؛ در صورت کاهش میزان شارژ باتری، آژیر پیام هشدار مربوطه را به پنل مرکزی گزارش می‌دهد.
- مدت‌زمان پخش صدای آژیر در این دستگاه قابل تنظیم بوده و بازه زمانی بین ۳ ثانیه تا ۱۵ دقیقه را پوشش می‌دهد.
- دستگاه دارای کلید Tamper (ضد‌دستکاری) است؛ چنانچه بدنه آژیر باز یا دمونتاژ شود، بلافاصله سیگنالی به پنل مرکزی ارسال می‌گردد تا کاربر از باز شدن و جابجایی دستگاه مطلع شود.

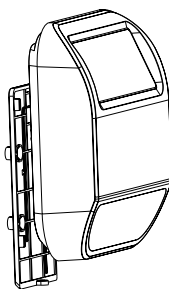
KB-S01-W

مراحل نصب فیزیکی

۲. قاب پشتی دستگاه را باز نموده، سیم‌کشی و تنظیم عملکردهای مدنظر را به انجام رسانید؛ سپس درپوش پشتی را مجدداً ببندید و محکم نمایید.

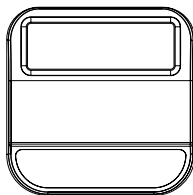


۴. بدنه اصلی دستگاه را در دست گرفته، آن را با صفحه نصب تراز کنید و در جهت فلش راهنما به سمت پایین بلغزانید (Slide down) تا در جای خود مستقر گردد.

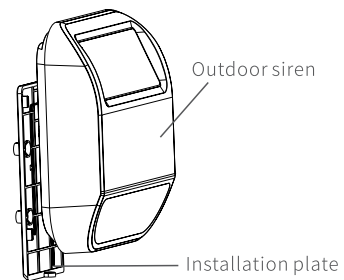


Slide down

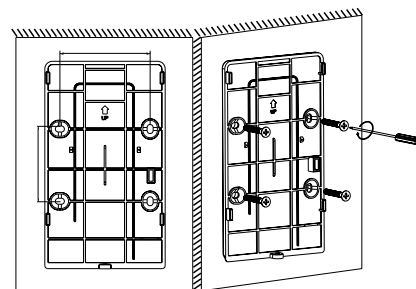
۶. فرآیند نصب با موفقیت تکمیل شده است.



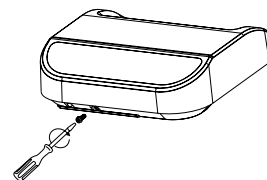
۱. پیچ تعبیه‌شده در قسمت پایینی را شل نموده و آژیر بیرونی (Outdoor siren) را از صفحه نصب دیواری (Installation plate) جدا کنید.



۳. صفحه نصب دیواری را کاملاً مماس با دیوار قرار داده، محل آن را تراز و تنظیم کنید و با استفاده از پیچ‌های موجود در بسته اتصالات، آن را به دیوار پیچ نمایید.



۵. با استفاده از پیچ‌های موجود در کیسه متعلقات، بدنه اصلی محصول و صفحه نصب را به یکدیگر متصل و محکم کنید.



KB-MG1-W



دکمه / چراغ LED



KB-MG1-W

Magnetic Contact

Wireless Specifications

Radio Frequency	868MHz / 433MHz
Wireless Protocol	FSK with Two-Way Communication
Transmission Range	Up to 800 meters (Outdoor/Open Area)

Detection Performance

Detection Gap	20mm Max
Tamper Alarm	Supported
LED Indicator	Supported (Red & Green)

Electrical & Power

Power Supply	Battery: DC 3V (1x CR123A)
Battery Life	Up to 5 Years (Based on 10 triggers/day)

General Specifications

Dimension(Main Unit)	89.8 x 30.1 x 20.5 mm
Dimension(Magnet)	89.8 x 17.7 x 20.5 mm
Installation Method	Wall-mount (Screws or 3M Tape)
Operating Temperature	-10°C ~ 55°C
Operating Humidity	5% ~ 95%RH (non-condensing)
Compliance Standards	CE

بررسی کلی

سنسور مگنت درب و پنجره قابلیت نصب بر روی درب، پنجره و کمد را داراست. در صورت باز شدن غیرمجاز درب، پنجره یا کمد توسط افراد متجاوز، دستگاه بلافاصله سیگنال هشدار را ارسال می‌نماید.

تجهیزات پیشنهادی جهت همگام‌سازی

این محصول قابلیت اتصال و استفاده به همراه دستگاه‌های زیر را دارد:

۱. دزدگیر (KB-M۲)

۲. آلارم باکس (KB-SAB-i0۶۴)

ویژگی‌ها

این محصول از دو بخش بدنه اصلی و مگنت (آهنربا) تشکیل شده است. به محض اینکه فاصله میان این دو قطعه از ۲۰ میلی‌متر بیشتر شود، سیگنال هشدار به پنل مرکزی دزدگیر مخابره می‌گردد.

شرح عملکردها

- این محصول الزاماً باید به همراه پنل استفاده شود. در صورت راه‌اندازی اولیه یا هنگام جایگزینی پنل، دستگاه باید پیش از استفاده در پنل مرکزی ثبت (تعریف) گردد.
- در شرایط عادی، دستگاه در وضعیت آماده‌به‌کار (Standby) قرار دارد. به هنگام باز یا بسته شدن درب و پنجره، اطلاعات تغییر وضعیت مربوطه بلافاصله به پنل مرکزی ارسال می‌شود.
- این دستگاه در حالت عادی، وضعیت Tamper (ضددستکاری) را نیز تحت نظر دارد. با تحریک یا بازگشت کلید Tamper به حالت اولیه، گزارش تغییر وضعیت آن فوراً به پنل ارسال می‌گردد.
- این محصول مجهز به قابلیت هشدار افت ولتاژ است؛ در صورت ضعیف شدن باتری، پیام اخطار کمبود شارژ را به پنل مرکزی مخابره می‌نماید.

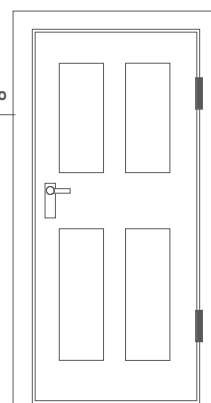
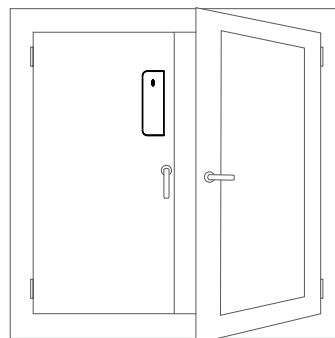
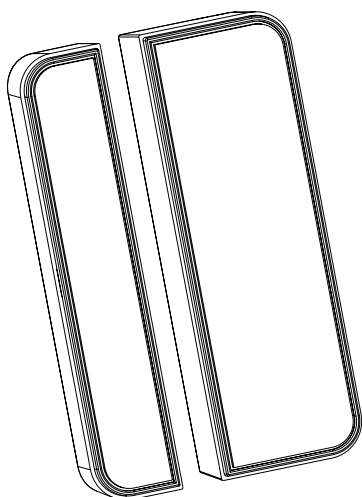
KB-MG1-W



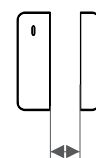
مراحل نصب فیزیکی

۲. این محصول را می‌توان مطابق تصاویر، بر روی درب ورودی، پنجره یا مکان‌های مشابه نصب نمود.

۱. لایه محافظ چسب دوطرفه ۳M را جدا کرده و سنسور را در محل مورد نظر بچسبانید.



محل نصب



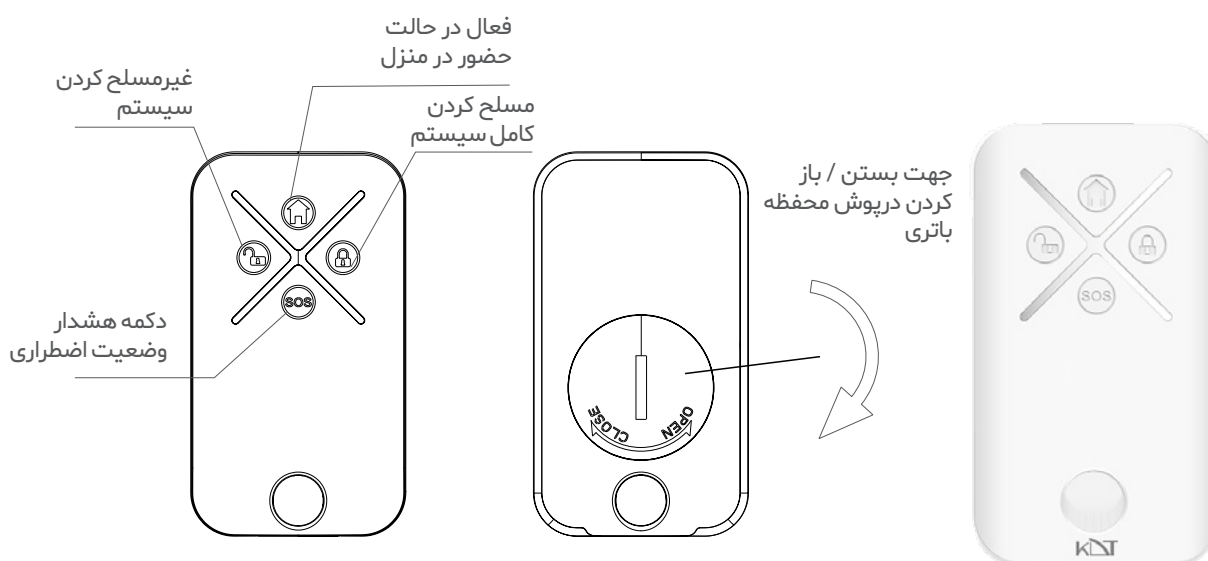
<10mm

فاصله مجاز: ۱۰ میلی متر

نکات ایمنی و نگهداری

- این محصول صرفاً برای استفاده در محیط‌های داخلی طراحی شده است؛ لذا از نصب آن در فضاهای باز، نقاط فاقد استحکام کافی یا در معرض بارش باران خودداری فرمایید.
- از قرار دادن اجسام مغناطیسی و آهنربایی در نزدیکی دستگاه بپرهیزید، چرا که موجب بروز اختلال در عملکرد سنسور خواهد شد.
- تا حد امکان، بخش مگنت (آهنربا) باید بر روی قسمت متحرک درب یا پنجره، و بدنه اصلی سنسور بر روی چارچوب ثابت نصب گردد.
- بدنه اصلی و آهنربا باید کاملاً هم‌سطح و در یک تراز نصب شوند. توصیه می‌گردد تا حد امکان نزدیک به یکدیگر قرار گیرند؛ فاصله بین آن‌ها در حالت بسته باید کمتر از ۱۰ میلی‌متر باشد، در غیر این صورت دستگاه عملکرد صحیحی نخواهد داشت.
- دستگاه باید در موقعیتی دور از دسترس حیوانات و به دور از میدان‌های مغناطیسی نصب گردد. همچنین از نصب مستقیم این تجهیزات بر روی درب‌ها یا پنجره‌های فلزی خودداری فرمایید.

KB-R2



KB-R2

Remote Controller

Wireless Specifications

Radio Frequency	868MHz / 433MHz
Wireless Protocol	FSK with Two-Way Communication
Transmission Range	Up to 800 meters (Outdoor/Open Area)

Detection performance

Operating Functions	Arm / Stay Arm / Disarm / SOS
---------------------	-------------------------------

Electrical & Power

Power Supply	Battery: DC 3V (1x CR2450)
Battery Life	Up to 2 Years (Based on 10 triggers/day)

General Specifications

Dimensions (L x W x H)	72.5 x 40.5 x 9.9 mm
Operating Temperature	-10°C ~ 55°C
Operating Humidity	5% ~ 95%RH (non-condensing)
Compliance Standards	CE

بررسی کلی

ریموت کنترل امکان فعال سازی و غیرفعال سازی سریع سیستم امنیتی را فراهم ساخته، حالت فعال در خانه را فعال می کند و در مواقع اضطراری می تواند آژیر بی صدا را به صدا درآورد.

تجهیزات پیشنهادی جهت همگام سازی

این محصول قابلیت اتصال و استفاده به همراه دستگاه های زیر را دارد:

۱. دزدگیر (KB-M۲)

۲. آژیر بکس (KB-SAB-i0۶۴)

شرح عملکردها

- این محصول الزماً باید به همراه پنل مرکزی استفاده شود. در صورت نخستین بار استفاده یا هنگام تعویض پنل، دستگاه باید ابتدا در پنل مرکزی ثبت (تعریف) گردد.
- این محصول مجهز به قابلیت هشدار افت ولتاژ است. هرگاه میزان ولتاژ باتری کاهش یابد، کلید سناریو پیام هشدار کمبود شارژ باتری را به پنل مرکزی ارسال می نماید.

KB-WR1



KB-WR1

Wireless Relay

Input Power	DC9~24V/500mA
Output Node	AC 250V 7A/DC 30V 10A
Communication	FSK 868MHZ/433MHZ
Communication Range	500m (open area)
Operating Temperature	-10°C ~ +55°C
Operating Humidity	≤95%RH (non-condensing)
Dimensions	74*70*25mm

بررسی کلی

این ماژول رله با اتصال به پنل های هشدار، امکان کنترل از راه دور تجهیزات الکتریکی را فراهم می‌سازد؛ همچنین می‌تواند همگام با تغییر وضعیت سیستم امنیتی، کنترل هوشمند و خودکار تجهیزات را به انجام رساند.

تجهیزات پیشنهادی جهت همگام‌سازی

این محصول قابلیت اتصال و استفاده به همراه دستگاه‌های زیر را دارد:

۱. دزدگیر (KB-M۲)

۲. آژارم پاکس (KB-SAB-iO۶۴)



سناریوهای کاربردی

۱. خروجی همگام با آژارم زیردستگاه‌ها (Follow Sub-Device Alarm Output)

هنگام اتصال منبع تغذیه ۱۲ ولت مستقیم (۱۲V DC) :

قابلیت هماهنگی با انواع سنسورها را داراست؛ به عنوان مثال، به محض تشخیص نشت آب می‌تواند شیرهای برقی آب را به صورت خودکار مسدود نماید تا از وقوع آب‌گرفتگی جلوگیری شود، یا هنگام شناسایی نشت گازهای سمی و خطرناک، سامانه‌های تهویه را جهت رفع خطر فعال سازد.

۲. خروجی همگام با آژارم پارتیشن (Follow Partition Alarm Output)

با تحریک آژارم در هر یک از پارتیشن‌ها (بخش‌های تفکیک‌شده)، روشنایی مربوط به همان محدوده به‌طور اتوماتیک روشن می‌شود که این امر ضمن ایجاد بازدارندگی در برابر متجاوزین، آگاهی محیطی از موقعیت خطر را ارتقا می‌دهد.

۳. خروجی همگام با وضعیت فعال/غیرفعال سیستم (Follow Arm/Disarm Output)

قابلیت یکپارچه‌سازی با قفل‌های هوشمند وجود دارد؛ بدین صورت که هم‌زمان با مسلح کردن سیستم (Arm)، درب‌ها به‌طور خودکار قفل شده و با غیرمسلح کردن سیستم (Disarm)، قفل‌ها باز می‌شوند که این ویژگی سهولت کاربری و امنیت را به همراه دارد.

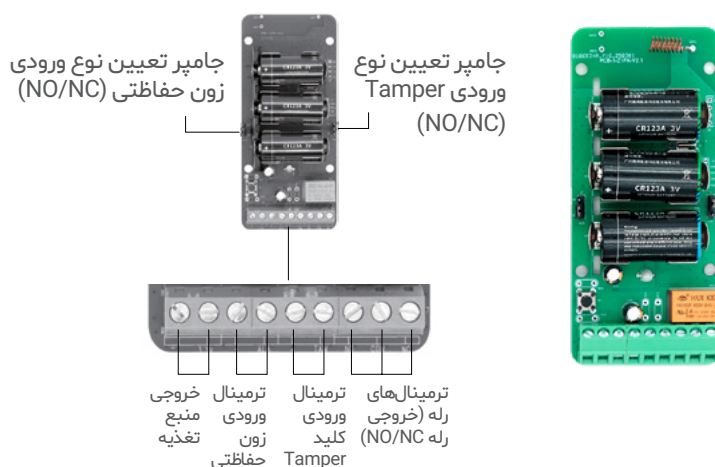
۴. خروجی زمان‌بندی‌شده / تایمر (Timer Output)

امکان فعال‌سازی سیستم روشنایی را در زمان‌های معین فراهم می‌سازد. به عنوان مثال، در شرایطی که فردی در منزل حضور ندارد، با روشن و خاموش کردن چراغ‌ها در ساعات از پیش تنظیم‌شده، سناریوی حضور افراد را شبیه‌سازی کرده و موجب ارتقای ضریب امنیت می‌گردد.

۵. کنترل از طریق کلید فیزیکی (Button Control)

از هر دو حالت فرمان دستی به‌وسیله کلید فیزیکی دستگاه و کنترل از راه دور (ترمزافزاری) پشتیبانی می‌کند و این امکان را به کاربر می‌دهد تا سیستم روشنایی را در هر زمان و مکانی مدیریت نماید.

KB-WM1-EX



KB-WM1-EX	
Wireless Module	
Detection Performance	
Operating Voltage	DC3V, 3xCR123A
Quiescent Current	< 50μA
Radio Frequency	868MHz / 433MHz
Transmission Power	≤ 13dBm
Transmission Range	500m
Relay	DC24V/1A AC120V/1A
Output Power	DC3-3V Max10mA
Dimensions	113x50x22mm
Operating Temperature	-10°C ~ 55°C
Operating Humidity	5% ~ 95%RH (non-condensing)
Compliance Standards	CE

مراحل نصب

- سیم‌ها را مطابق با نشانه‌گذاری‌ها (در ابتدای صفحه) و علائم درج شده روی ترمینال‌ها متصل نمایید.
- با استفاده از درپوش جامپر (Jumper cap)، نوع سیگنال ورودی را تعیین کنید. (NO/NC)
- پایه‌های عایق (اسپیسر / پین‌های ایزوله) را در جای خود نصب فرمایید.
- محصول را در موقعیت مدنظر فیکس و نصب نمایید.

بررسی کلی

این ماژول جهت یکپارچه‌سازی و اتصال انواع حسگرهای باسیم متفرقه به پنل طراحی شده است. ماژول مذکور از تمامی روش‌های اتصال سیمی از جمله ۳EOL (مقاومت انتهایی خط سه‌گانه) پشتیبانی نموده، رویدادهای متنوعی را برای دستگاه‌های متصل فراهم می‌سازد، قابلیت پیگیری از راه دور را داراست و وضعیت عملکرد خود را به صورت دوره‌ای به هاب مرکزی گزارش می‌دهد.

تجهیزات پیشنهادی جهت همگام‌سازی

این محصول قابلیت اتصال و استفاده به همراه دستگاه‌های زیر را دارد:

۱. دزدگیر (KB-M2)
۲. آلارم پاکس (KB-SAB-i06)

نکات ایمنی و نگهداری

- این محصول صرفاً برای استفاده در محیط‌های داخلی یا نصب در داخل قاب محافظ خود دستگاه طراحی شده است. از نصب آن در محیط‌های باز، سطوح ناپایدار یا در معرض بارش باران خودداری فرمایید.
- از تماس مستقیم دست با قطعات و مدارهای الکترونیکی پرهیز نمایید. اقدامات حفاظتی لازم را جهت جلوگیری از تخلیه بار الکتریسیته ساکن (ESD) و بروز اتصال کوتاه به کار گیرید.
- حداکثر توان بار خروجی منبع تغذیه را رعایت فرمایید.
- حداکثر ظرفیت بار مجاز کنتاکت‌های رله را در نظر داشته باشید.

ویژگی‌های محصول

این محصول برای به‌کارگیری در هاپرمارکت‌های بزرگ، کارخانجات، ساختمان‌های اداری و اماکن مشابه مناسب است. ماژول بین گیت‌وی (دستگاه مرکزی) و حسگر نصب شده و برد ارتباطی میان آن‌ها را تا ۵۰۰ متر افزایش می‌دهد.