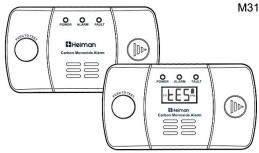


CARBON MONOXIDE ALARM



M311-3EVer1.2



Standards tested to:
EN50291-1:2010+A1:2012

آشکار ساز مونوکسید کربن به همراه صفحه نمایشگر - منبع تغذیه باتری - HM-72ZES-G Series

آشکار ساز مونوکسید کربن بدون صفحه نمایشگر - منبع تغذیه باتری - HM-72ZES-G Series

بسیار مهم - لطفاً با دقت مطالعه و در یک جای امن نگهداری شود
این دستورالعمل شامل اطلاعات مهمی در خصوص عملکرد آشکار ساز کربن مونوکسید کربن (CO) می‌باشد.
اگر شما تکنور را برای استفاده دیگران نصب می‌کنید، حتماً این دستورالعمل یا یک کپی از آن را در اختیار مصرف کننده قرار دهید.

شرکت طرح و تدبیر لیدوما
تهران دفتر مرکزی: تهران بلوار ناصر مجازی قبل از خیابان سازمان برنامه ساختمان لاله طبقه اول واحد ۷

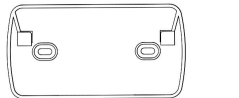


لیست تجهیزات داخل بسته بندی

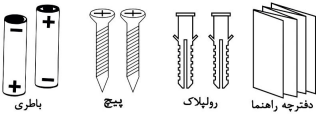
تعداد	نام قطعه
1 عدد	آشکارساز CO
1 عدد	دیوار کرب
2 عدد	باتری AA
2 عدد	دکمه
2 عدد	رویلپلاک
1 عدد	دستورالعمل



دستگاه هشداردهنده کربن



صفحه نصب



دفترچه راهنما، رویلپلاک، پیچ، باتری

فهرست مطالب

1. مشخصات فنی و ویژگی ها
2. شرایط هشدار
3. اطلاعات مهم ایمنی
4. نحوه عملکرد آشکارساز
5. کجا نصب شود
6. کجا نصب نشود
7. چگونه نصب شود
8. نگهداری
9. اقدامات لازم در زمان هشدار
10. نصب ایمنی
11. محدودیت های هشدار
12. دستورالعمل دفع
13. دستورالعمل دفع

۱- مشخصات فنی و ویژگی ها

1-1- مشخصات فنی

مشخصات فنی	DC 2x1.5V Alkaline AA LR6(PAIRDEER)
منبع تغذیه	ماکسیموم ۱۰ سال
طول عمر سنسور	بین منفی ۱۰ تا مثبت ۴۰ درجه سانتی گراد
دمای عملیاتی	بین ۰ تا ۹۵ درصد نسبی
رطوبت عملیاتی	بیشتر از ۸۵ درصد بل در فاصله یک متری
سطح صدا	نشانه های دیداری و شنیداری
هشدار خروجی	حدود ۱۰۰ دسیبل
زمان شروع به کار	دیواری - سقف
روش نصب	مطابق با استاندارد ۱-۱۲۲۲۱-۱ سازمان استاندارد ملی ایران و استاندارد EN ۵۰۲۹۱-۱
حداقل ۵ سال	طول عمر باتری

۱-۲ ویژگی ها

- مجهز به فن آوری پیشرفته سنسور الکترونیکی
- سازگار در دماهای مختلف محیط
- اختلال هوشمند ضعیف شدن باتری

نکته مهم

این دستگاه باید توسط یک فرد فن نصب شود. اگر دستگاه مورد دستکاری قرار بگیرد احتمال خرابی و اشکال در عملکرد و هشدار وجود خواهد داشت.

اطلاعاتی که لازم است در خصوص مونوکسید کربن (CO) بدانید: مونوکسید کربن یک گاز سمی خطرناک می‌باشد. گاز CO در هنگام احتراق ناقص مواد هیدروکربنی تولید می‌شود، و واقع زمانی که میزان کالری اکسیژن در دسترس نیست. این گاز می‌تواند به وسیله ی بخاری، اجاق گازی، آبگرمکن، و کپچ و حتی آگور خودرو تولید و منتشر شود. این گاز وارد پیوند با خون می‌شود و از انتقال اکسیژن توسط خون جلوگیری می‌کند که این امر موجب خفگی و مرگ فرد در معرض گاز می‌شود.

همه افراد در معرض گاز کربن مونوکسید آسیب پذیر هستند اما کارشناسان معتقدند نوزادان متولد نشده، زنان باردار، شهروندان سالخورده و افراد با مشکلات قلبی و یا تنفسی در معرض این گاز آسیب پذیرتر هستند.

شما باید توجه بیشتری را معطوف افراد آسیب پذیر خانواده در جهت حفاظت آنها از قرار گرفتن در معرض گاز CO نمایید. زیرا این افراد در مقایسه با افراد عادی در زمان کوتاهتری علائم مسمومیت را از خود نشان می‌دهند.

مسمومیت با گاز CO دارای علائم متعدد زیر می‌باشد که بایستی برای اعضای خانواده شرح داده شوند:
علائم خفیف: سردرد خفیف، تهوع، استفراغ، کوفتگی بدن (که اغلب مشابه علائم آنفولانزا می‌باشد)
علائم متوسط: سردرد شدید، خواب آلودگی، گیجی، تپش قلب بالا.
علائم شدید: بیهوشی، تشنج، مشکلات قلبی و تنفسی، مرگ.
اگر شما حتی علائم خفیف مسمومیت با گاز CO را داشتید حتما با پزشک مشورت نمایید.



این نکته را در نظر داشته باشید که هدف از طراحی این دستگاه اعلام نمودن شما از وجود گاز سمی و کشنده کربن مونوکسید ناشی از احتراق هر نوع مواد سوختنی می‌باشد البته اختراک دیگری هم وجود دارد. مانند نشت گاز، انفجار و آتشسوزی که دستگاه هشدار دهنده مونوکسید کربن به آنها واکنش نمی‌دهد این دستگاه برای تشخیص دود، حرارت و یا هر نوع گاز دیگری طراحی شده است. هشدار: هیچگاه دستگاه هشدار دهنده گاز مونوکسید کربن را جیگزین دستگاههای هشدار دهنده دود موجود در خانه نکنید. گرچه تولید و انتشار گاز CO در اثر احتراق است اما دستگاه هشدار دهنده گاز CO نمی‌تواند دود، آتش و یا هر گاز سمی دیگری بجز CO را شناسایی نماید. همین دلیل شما باید دستگاههای هشدار دهنده دود را جهت اطلاع به موقع از آتشسوزی و حفاظت از خانواده خود نصب نمایید.

این دستگاه برای خانه های شخصی طراحی شده است و برای استفاده های تجاری و کارپردازی صنعتی و همچنین برای کشتی های تفریحی یا تجاری مناسب نمی‌باشد.
این تکنور به منظور محافظت افراد از اثرات سوء مونوکسید کربن در نظر گرفته شده است این دستگاه برای افرادی که در شرایط خاصی پزشکی هستند کافی نمی‌باشد. در صورت نزدیک با پزشک کمالج خود مشورت نمایید.
تجهیزات گازی باید توسط پرسنل آموزش دیده نصب شوند. نصب این دستگاه موجب رفع مسئولیت شما در نصب صحیح تجهیزات گرمایشی محل زندگی خود، در نظر گرفتن دودکش و تهویه مناسب و همچنین تعمیرات دوره ای آنها نمی‌شود. دستگاه هشدار دهنده گاز CO جلوی تولید و انتشار این گاز سمی را نمی‌گیرد و مشکل وسایل گرمایشی شما را بر طرف نمی‌سازد.

سطح خطر مونوکسید کربن

زمان تقریبی استنشاق و علائم ایجاد شده	غلظت CO در هوا
بیشتر از ۱۰ دقیقه غلظت متوسط و بی خطر CO که یک کان سالم زودآزمک در طی مدت زمان طولانی استنشاق.	50ppm
سردرد، تهوع و سرگیجه پس از دو تا سه ساعت قرار گرفتن در معرض هوای آلوده به گاز CO	200ppm
سردرد، تهوع و سرگیجه پس از یک تا دو ساعت قرار گرفتن در معرض CO / خطر جانی پس از سه ساعت	400ppm
سردرد، تهوع و سرگیجه پس از ۱۵ دقیقه قرار گرفتن در معرض CO / بیهوشی پس از یک ساعت / مرگ یا ناتوانی پس از سه ساعت	800ppm
سردرد، تهوع و سرگیجه پس از ۱۰ دقیقه قرار گرفتن در معرض گاز CO / بیهوشی پس از یک ساعت / مرگ یا ناتوانی پس از سه ساعت	1600ppm
سردرد، تهوع و سرگیجه پس از ۵ دقیقه قرار گرفتن در معرض گاز CO / مرگ پس از ۱-۲ دقیقه	3200ppm
سردرد، تهوع و سرگیجه پس از ۱-۲ دقیقه قرار گرفتن در معرض گاز CO / مرگ پس از ۱-۲ دقیقه	6400ppm
مرگ پس از ۱-۲ دقیقه	12800ppm

۲- شرایط هشدار

غلظت بر حسب ppm

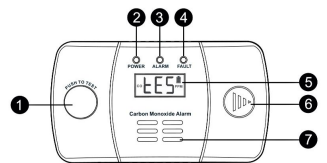
زمان واکنش دمی	غلظت بر حسب ppm
30 ppm	۱۲۰ دقیقه
50 ppm	۹۰-۶۰ دقیقه
100 ppm	۴۰-۳۰ دقیقه
300 ppm	۳ دقیقه

۳- اطلاعات مهم ایمنی

هشدار: لطفاً این دستور العمل را با دقت مطالعه کنید و در جایی امن نگهداری کنید تا در زمان نیاز مجدد مطالعه کنید.

۱. این دستگاه هشدار دهنده کربن مونوکسید ساختار پیچیده ای دارد که با دقت طراحی و برای تشخیص گاز مونوکسید کربن تولید شده در محیط های مسکونی تست شده است.
۲. این دستگاه هشدار دهنده کربن مونوکسید ساختار پیچیده ای دارد که با دقت طراحی و برای تشخیص گاز مونوکسید کربن تولید شده در محیط های مسکونی تست شده است.
۳. CO دیده نمی‌شود و بو و مزه هم ندارد اما می‌تواند کشنده باشد. تجمع CO در خون carboxyhemoglobin نامیده می‌شود و در توانمندی بدن برای تامین اکسیژن مورد نیازش تاخیر ایجاد میکند. بسته به شرایط CO، حتماً در عرض چند دقیقه باعث مرگ شود.
۴. معمول ترین راه ها برای تولید گاز CO اشکال در عملکرد یا خرابی دستگاه هایی است که برای گرمایش، پخت و پز، موتور ماشین، ژنراتور و شومینه استفاده می‌شود. دودکش های مسدود شده، بخاری دیواری زمینی و سایر، دستگاه هایی با منبع تغذیه سوختی و استفاده از کباب پز و منقل در محیط های بسته نیز می‌توانند منابع اصلی تولید مونوکسید کربن باشند.
۵. نشانه‌های مسمومیت و وسیله ای گاز CO شبیه به علائم آنفولانزا می باشد اما بدون داشتن تب، نشانه های دیگر شامل سردرد، خستگی، ضعف، سردرد، تهوع، استفراغ، خواب آلودگی و گیجی می‌باشد. همه افراد در معرض گاز کربن مونوکسید آسیب پذیر هستند اما نوزادان متولد نشده، زنان باردار، شهروندان سالخورده و افراد با مشکل قلبی و یا تنفسی علائم را زودتر بروز می‌دهند. هر ساله یک کارشناسی مورد تأیید باید سیستم های گرمایشی و شومینه را بررسی کند و مسیرهای خروجی دودکش را تمیز کند.
۶. هشدارها، هشدارها و احتیاط‌ها به شما برای انجام دستورالعمل های مهم عملیاتی در موقعیت های بالقوه خطرناک متذکر می‌شوند.
۷. این دستگاه برای شناسایی و هشدار دود نمی‌باشد دستگاه هشدار CO برای شناسایی کربن مونوکسید تولیدی، از تمام منابع سوختی طراحی شده است. طراحی این دستگاه برای شناسایی دود، آتش و یا هر گاز دیگری نمی‌باشد.

۴- نحوه عملکرد هشداردهنده



- ۱ دکمه تست
- ۲ چراغ باور
- ۳ چراغ خطا
- ۴ پویش باتری
- ۵ نمایشگر
- ۶ آزر هشدار

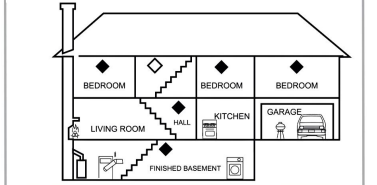
توجه: این نمایشگر فقط برای مدل YYESY-HM (درای نمایشگر) در نظر گرفته می‌شود.

وضعیت	عملکرد	LED	آزر هشدار	نمایشگر
شروع به کار	دود باطری موجود در بسته بندی بهی را به درستی داخل دستگاه قرار دهد تا دستگاه روشن شود. زمان گرم شدن دستگاه حدود ۱۰۰ ثانیه می‌باشد. صفحه نمایشگر ۵ ثانیه روشن می‌شود. نمایشگر صورت متوالی آماده تا ۹۰ ثانیه نمایش می‌دهد. اما LED نشانیگر خاموش خواهد شد.	LED های قرمز/زرد/سبز به ترتیب چشمک می‌زند.	یک بوق کوتاه	888
وضعیت آماده	بعد از مدت زمان گرم شدن، دستگاه هشدار CO در وضعیت آماده بکار می‌گردد.	LED سبز هر ۳۰ ثانیه یک بار چشمک می‌زند.	--	None
وضعیت تست	دکمه تست را هر ۵ ثانیه فشار دهید تا از عملکرد صحیح LED ها و آزر نمایشگر مطمئن شوید. قدرت تست آزر باید در فاصله ی ۱ متری ۸۵ دسی بل باشد.	LED سبز و زرد خاموش می‌شوند. LED قرمز ۴ بار چشمک می‌زند.	۴ بار بوق می‌زند	تست
وضعیت هشدار	در صورت حضور گاز کربن مونوکسید	LED قرمز هر ۵ ثانیه یک بار چشمک می‌زند.	۵ هر ثانیه ۴ بار بوق می‌زند	Display Number from 25-999
کم شدن توان	--	LED زرد هر ۳۰ ثانیه یکبار چشمک می‌زند.	۳۰ ثانیه یکبار بوق می‌زند.	Lb
اشکال در عملکرد	--	LED زرد هر ۳۰ ثانیه دوبار چشمک می‌زند.	هر ۳۰ ثانیه دوبار بوق می‌زند.	Err
پایان عمر دستگاه	--	LED زرد هر ۳۰ ثانیه دوبار چشمک می‌زند.	هر ۳۰ ثانیه بوق یک طرالی و یک بوق کوتاه می‌زند	End
پیش از محدوده اندازه گیری سنسور	--	LED قرمز هر ۵ ثانیه یک بار چشمک می‌زند.	۵ هر ثانیه ۴ بار بوق می‌زند	999

۵- کجا نصب شود

طراحی و طرح بندی نهایی مسکونی و تعداد، نوع و موقعیت منابع تولید مونوکسید کربن به طور گسترده ای متفاوت است. اگرچه راهنمای ملی برای اینکه دستگاه در کجا قرار گیرد و در کجا قرار نگیرد وجود دارد تا ریسک شناسی های گمراه کننده را کاهش دهد. در کدام حالت نصب شود؟
در حالت ایده آل یک دستگاه هشداردهنده باید در اتاقی که وسیله سوخت در آن قرار دارد نصب شود. البته ممکن است به منظور اطمینان از رسیدن اعطال کافی به سکنین در سایر اتاق نیز آشکارساز نصب شود. این جامعی در
۱- اتاقی دور که زمان قابل توجهی طول می‌کشد تا سکنین در حالت بیداری متوجه هشدار شوند و یا ممکن است هشدار دستگاه در بخش دیگر بنا تأخیر نشود.
۲- همه اتاق خوابها
برای تعیین بهترین جامعی هشداردهنده نکات زیر لازم است مورد توجه قرار گیرد:
۱- قرارداری هشداردهنده در اتاقی که شامل بخاری و شومینه است.
۲- قرارداری هشداردهنده در اتاقی که مشرفین بیشتر وقت خود را در آنجا می‌گذرانند. نصب شود.

اگر بنام مسکونی به صورت سولیت مانند (اتاق ساده ای که هم کاربری اتاق نشیمن و اتاق خواب را دارد) آشکارساز باید دور از اجاق گاز و در امتکان نزدیک به محل خواب افراد نصب شود. اگر وسیله در اتاقی قرار گرفته که به طور معمول مورد استفاده قرار نمی‌گیرد (مثلاً اتاقی که یک بخار بران قرار گرفته است) هشداردهنده باید دقیقاً خارج از اتاق نصب شود تا سدی هشدار را صادر نشود.



اگر صدا تحت تاثیر مسافت یا بسته بودن درب باشد، ممکن است حتی افراد بیدار صدای بیوق هشدار را نشنوند. سروصدای ناشی از ترافیک، استریو، رادیو، تلویزیون، تهویه هوا یا سایر وسایل نیز ممکن است از شنیدن بیوق زنگ توسط افراد هوشیار جلوگیری کند. این هشدار صدای CO برای افرادی که دارای کم شنوایی هستند در نظر گرفته نشده است.

۱۱۵ هشداردهنده CO جایگزین دکتورود نیستند. اگرچه آتش منبع مونوکسیدکربن است، اما این هشداردهنده، دود یا آتش را حس نمی کند. این دستگاه، CO را احساس می کند که ممکن است از کوره ها، وسایل خانگی یا منابع دیگر که دچار اختلال در عملکرد هستند، آزاد شود. هشدار زودهنگام حریق نیاز به نصب زدهنگیهای دود دارد.

۱۱۶ هشداردهنده CO جایگزینی برای بیمه عمر نیستند. اگرچه این دستگاه نسبت به افزایش سطح CO هشدار می دهد، اما ما به هیچ وجه تضمین نمی کنیم که این دستگاه از افراد در برابر سمدومیت CO محافظت می کند. صاحبان خانه و مستاجر هنوز باید زندگی خود را بیمه کنند.

۱۱۷ تمام دستگاه های هشداردهنده CO عمر محدودی دارند. اگرچه هشداردهنده CO و تمام قطعات آن آزمایشات سختگیرانه بسیاری را پشت سر گذاشته اند و به گونه ای طراحی شده اند که قابل اعتماد باشند، هر یک از این قطعات ممکن است در هر زمان خراب شوند. بنابراین، شما باید هشداردهنده CO خود را هفتگی آزمایش کنید.

۱۱۸ هشدارهای دستگاه محفوظ از خطا نیستند. مانند همه دستگاه های الکترونیکی، هشداردهنده CO نیز محدودیت هایی دارند. آنها فقط می توانند کربن مونوکسید یا به سنسورهای آنها می رسد را تشخیص دهند. اگر CO از یک قسمت دور افتاده از خانه و به دور از هشداردهنده CO تولید شود، ممکن است به آنها هشدار ندهند. هشداردهنده CO نمیتواند از اثرات مزمن فرار گرفتن در معرض طولانی مدت گاز CO جلوگیری کند.

۱۲- دستورالعمل دفع زباله

دفع صحیح این محصول (مواد زائد برق و تجهیزات الکترونیکی) قابل استفاده در اتحادیه اروپا و سایر کشورهای اروپایی با سیستم های جمع آوری جداگانه.

این علامت گذاری شده بر روی محصول یا ذرات آن نشان می دهد که نباید در پایان عمر کاری آن را با سایر زباله های خانگی دفع کرد. برای جلوگیری از صدمه احتمالی به محیط زیست یا سلامت انسان از دفع زباله کنترل نشده، لطفاً این ماده را از سایر مواد زائد جدا کرده و با مسئولیت مجدد بازیافت کنید تا استفاده مجدد پایدار از منابع مادی را تقویت کند.

— 13 —

کاربران خانگی باید با خرده فروش محل خرید این محصول تماس بگیرند یا دفتر دولت محلی آنها، برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد محل خرید و تهیه این محصول یا دفتر دولت محلی آنها، برای جزئیات اینکه کجا و چگونه می توانند این مورد را برای بازیافت بی خطر محیط زیست ببرند. کاربران تجاری باید با تأمین کننده خود تماس بگیرند و شرایط و ضوابط خرید را بررسی کنند. این محصول نباید برای دفع با سایر ضایعات تجاری مخلوط شود.

* همیشه باتری های خالی را به سطل بازیافت باتری بیندازید. اگر باتری داخل محصول داخلی است، محصول را باز کرده و باتری را خارج کنید.

⚠️ احتیاط

جداً کردن زنگ هشدار دستگاه برای کاربر ممنوع است زیرا ممکن است به زنگ هشدار دستگاه آسیب برساند.

⚠️ احتیاط

هشداردهنده کربن مونوکسید فقط برای استفاده در محیط داخلی است و برای استفاده در وسایل نقلیه تفریحی یا خانه متحرک طراحی نشده است. هشداردهنده کربن مونوکسید باید توسط یک شخص متخصص نصب شود. این دستگاه برای پیشگیری از به خطر افتادن جان افراد در برابر اثرات حاد قرار گرفتن در معرض مونوکسیدکربن طراحی شده است. این دستگاه برای افرادی که شرایط خاص پزشکی دارند مناسب نیست. اگر تردید دارید با یک پزشک مشورت کنید.

۹- اقدامات لازم در زمان هشدار

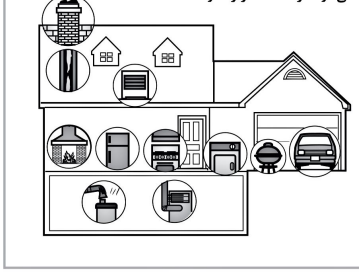
۹.۱ با خدمات اضطراری خود تماس بگیرید

۹.۲ بلافاصله به هوای تازه دسترسی پیدا کنید - به فضای باز بروید یا در پنجره یا باز کنید. برای بررسی اینکه همه افراد حساب شده اند، یک سرشماری انجام دهید. تا وقتی که پاسخ دهندگان خدمات اضطراری وارد نشده اند، محل ها خشک نشده اند و زنگ هشدار شما در حالت عادی باقی مانده است، دوباره وارد محوطه شوید و از در / پنجره باز دور شوید.

۹.۳ بعد از انجام مراحل ۹.۱، ۹.۲، اگر زنگ هشدار شما در طی ۲۴ ساعت دوباره فعال شد، مراحل ۹.۱-۹.۲ را تکرار کنید و با یک تکنسین لوازم خانگی تماس بگیرید تا منابع CO را از تجهیزات و لوازم گرمایشی بررسی کند و عملکرد صحیح این تجهیزات را مورد بررسی قرار دهد.

۹.۴ در صورت شناسایی مشکلات در این بازرسی، تجهیزات را فوراً سرویس کنید. برای اطلاعات بیشتر در مورد ایمنی CO و این تجهیزات به هرگونه تجهیزات احتراق که توسط تکنسین بازرسی نشده است توجه داشته باشید و با دستورالعمل های سازنده مشورت کنید یا مستقیماً با سازنده تماس بگیرید. مطمئن شوید که وسایل نقلیه موتور در یک گاراژ متصل یا مجاور محل سکونت کار نمی کنند.

۹.۵ سعی کنید دکمه Test را فشار ندهید، دکمه Test نمی تواند زنگ هشدار را لغو کند.



۱۰- عیب یابی

مشکل	راه حل
لطفا بررسی کنید که آیا باتری ها به درستی نصب شده اند. اگر باتری و دستگاه مشکلی نداشتند لطفاً با پشتیبانی تماس بگیرید.	دکمه تست را فشار دهید. دستگاه هشداردهنده بیوق واکنشی نشان نمی دهد.
جرار زرد چشمک می زند و زنگ هشدار هر ۳۰ ثانیه یک بار بوق می زند.	باتری ضعیف است. بلافاصله آن را جایگزین کنید.
جرار زرد دو بار چشمک می زند و زنگ هشدار هر ۳۰ ثانیه دو بار بوق می زند.	سنسور یا خود دستگاه دچار مشکل شده است.

۱۱- محدودیت های هشدار

۱۱.۱ صدای هشدار دستگاه ممکن است همه افراد را بیدار نکند. اگر کودکان یا دیگران به راحتی با صدای زنگ خطر دستگاه بیدار نمی شوند، با سایر نوزادان یا اعضای خانواده آنها دارای محدودیت های حرکتی هستند، مطمئن شوید که شخصی برای کمک به آنها در مواقع اضطراری تعیین شده است.

۱۱.۲ این دستگاه مونوکسید کربن است که به سنسور نمی رسد حس نخواهد کرد. مونوکسید کربن ممکن است در مناطقی دیگر وجود داشته باشد. درها یا سایر اشیاء ها ممکن است روی سرعت رسیدن CO به سنسور دستگاه تأثیر بگذارند. به همین دلیل، اگر درهای اتاق خواب معمولاً در شب بسته هستند، توصیه می کنیم در هر اتاق خواب و در راهروی بین آنها یک هشداردهنده CO نصب کنید.

۱۱.۳ هشداردهنده مونوکسید کربن ممکن است در سطح دیگری از خانه مونوکسید کربن نکند. به عنوان مثال، یک هشداردهنده در سطح دوم، نزدیک اتاق خواب، ممکن است CO را در زیرزمین حس نکند. به همین دلیل ممکن است یک هشداردهنده برای پوشش کامل کافی نباشد. توصیه می شود هشداردهنده CO را در هر سطح از خانه قرار دهید.

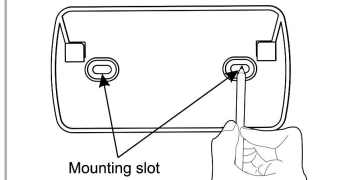
۱۱.۴ صدای هشدار دستگاه ممکن است شنیده نشوند. صدای بیوق هشدار CO در خارج از اتاق خواب نصب شده باشد، ممکن است کسی که خواب سنگینی دارد یا کسی که اخیراً مواد مخدر یا مشروبات الکلی مصرف کرده است از خواب بیدار نشود. این امر به ویژه در صورت بسته بودن یا فقط تا حدی باز بودن درست است.

۷.۲ نصب

۷.۱ برای نصب روی دیوار یا نصب سقف، این مراحل را دنبال کنید: (۱) یک خط افقی به طول ۱۰ اینچ (۲۵ سانتی متر) در قسمت دیواره هایی که این زدهنگر CO برای قرار دادن آن در نظر گرفته شده بکشید. (۲) دستگاه را در موقعیت انتخابی خود قرار دهید. دو سوراخ پشت دستگاه را برای نصب، با خط تراز کنید. در مرکز هر شکاف یک علامت بکشید.

توجه: فلش مشخص شده در "بست ثابت" برای نصب روی دیوار باید به سمت بالا قرار گیرد.

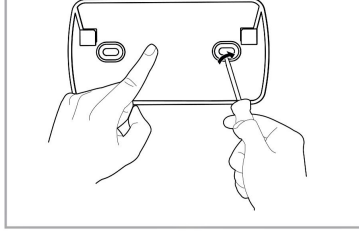
توجه: فلش مشخص شده در "بست ثابت" برای نصب روی دیوار باید به سمت بالا قرار گیرد.



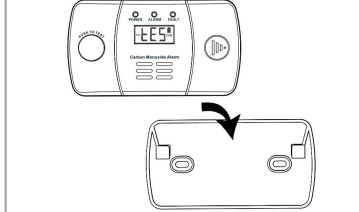
(۳) علامت ها را با یک مته ۱۶/۳ اینچی (۵ میلی متر) سوراخ کنید.

توجه: هشداردهنده CO را هنگام سوراخکاری از گرد و غبار دور کنید.

(۴) شاخه های لنگر را وارد کرده و "بست ثابت" نصب را به موقعیت انتخاب شده پیچ کنید. پیچ ها را بیش از حد محکم نکنید، این باعث می شود که "بست ثابت" انحراف پیدا کند.



(۵) هشداردهنده CO را از طریق پیچ ها و سوراخ های کلید در "بست ثابت" نصب شده عقب دستگاه قلاب کنید. پس از محکم نگه داشتن "بست ثابت" نصب بر روی دیوار، زنگ هشدار را در داخل "بست ثابت" نصب کنید تا در جای خود قرار گیرد.



۸- نگهداری

برای اینکه دستگاه هشداردهنده خود را در وضعیت مطلوبی نگه دارید، باید این مراحل را دنبال کنید:

۸.۱ هفته ای یکبار با فشار دادن دکمه تست، دستگاه را امتحان کنید.

۸.۲ برای حذف گرد و غبار جمع شده هر ماه یکبار دستگاه را جارو برفی بکشید.



۸.۳ هرگز از مواد شوینده یا حلال برای تمیز کردن دستگاه استفاده نکنید. مواد شوینده می توانند به طور جدی به سنسور آسیب برسانند.

۸.۴ با شنیدن خوشبو کننده های هوا، اسپری مو، رنگ یا سایر مواد آبروسل نزدیک زنگ هشدار خودداری کنید.

۸.۵ دستگاه را رنگ نکنید. رنگ باعث باز شدن درجه ها شده و عملکرد صحیح سنسور را مختل می کند.

در کجای اتاق خواب نصب شود؟

باید امکان دیدن چراغی نمدیکناتور وقتی که در مجاورت محل قرار گیری آشکارسازها قرار دارند باشد.

آشکارساز گرفته در اتاق که وسیله سوخت روز قرار دارد، اگر آشکارساز بر روی دیوار جامایی شود:

الف - باید نزدیک سقف جامایی شود.

ب- باید در زوایای بالاتر از هر در یا پنجره ای قرار گیرد.

آشکارساز نصب شده بر روی سقف باید حداقل ۳۰۰ سانتی متر از دیوار سقف داشته باشد.

در شرایطی که ارتفاع سقف اجازه دهد، آشکارساز که بر روی دیوار نصب می شود باید حداقل در ارتفاع ۲.۲۹ متر بالاتر از کف بوده و فاصله اش از سقف کمتر از ۱۵۰ سانتی متر باشد.

آشکارساز باید در فاصله افقی بین ۱ تا ۳ متر از منبع دری باتنسلی تولید مونوکسید کربن قرار گیرد.

اگر در اتاقی پارتنش بندی شده باشد آشکارساز باید در سستی از پارتنش که منبع دری باتنسلی تولید مونوکسید کربن وجود دارد قرار گیرد.

هشدار دهنده های مونوکسید کربن در اتاق هایی با سقف شیبدار باید در سمت بالای اتاق قرار گیرد.

آشکارساز های نصب شده در اتاق های خواب و در منبع سوخت باید نسبتاً نزدیک به منطقه نسبی مصرف کننده جامایی شود.

نکته:

کلیه دستگاههای آشکارسازی که برای استفاده در شرایط محیطی خاصی مانند فضای آزاد، نماهای بالا یا پایین، رطوبت بالا، شرایط گرد و غبار، محیطهای خطرناک و یا مکانهایی که امکان دستکاری وجود دارد، نصب می شوند، باید با یک تکنسین مناسب برای استفاده در آن شرایط مکان را آزمایشگاههای معتبر باشند.

۶- کجا نصب نشود

در فضاهای محفوظ (مثلاً در داخل قفسه یا پشت پرده)

- در جایی که بتواند مسدود شود (مثلاً توسط اسباب و اثاثیه)
- مستقیماً در بالای سینک
- نزدیک در یا پنجره
- نزدیک فن
- نزدیک هر هواکش یا سایر درجه های تهویه مشابه
- در فضایی که دما ممکن است به زیر ۱۰ - درجه و یا بالای ۴۰ درجه برسد، مگر آشکارسازهایی که برای چنین شرایطی طراحی شده باشد
- دارای تاییدیه از آزمایشگاه هایمتر باشند.
- جایی که کثیفی و گرد و غبار ممکن است سنسور را مسدود کند.
- رطوبت فضا کمتر از ۱۰ درصد و یا بالای ۹۵ درصد باشد. مگر آشکارسازهایی که برای چنین شرایطی طراحی شده و دارای تاییدیه از آزمایشگاههای معتبر باشند:
- خیلی نزدیک به اجاقی پخت و پز

— 07 —

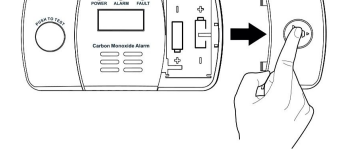
⚠️ نکته:

زمانی که در خانه در حال مرمت و بنایی، نقاشی، نصب کافه دیواری یا استفاده از چسب هستید برای جلوگیری از آسیب رسیدن به دستگاه باید آن را از بست ثابت جدا کنید و در محلی امن نگهداری کنید. غلظت های بالای مواد زیر می تواند باعث آسیب رسیدن به سنسور شود که در نتیجه می تواند موجب ایجاد هشدار های غیر واقعی شود: مٲان، پروان، ایزو پروپیل بوتان، اتیلن، اتانول، ایزوپروپیل الکل، بنزن، تولوئن، هیدروژن، هیدروژن سولفات، سولفور دی اکسید. همچنین اسپری آبروسل، محصولات کلکی، رنگ، حلال ها، چسب ها، اسپری مو، افترشیو، پرفیوم و همچنین مواد شوینده می توانند به دستگاه آسیب برسانند.

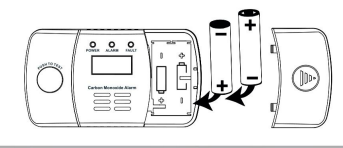
۷- چگونه نصب شود

برای نصب و تعویض باتری ها لطفاً مراحل زیر را انجام دهید:

(۱) در باتری را باز کنید تا محافظه باتری نمایان شود.



(۲) در صورت نمایش باتری ها، باتری های قدیمی را برداشته و مطابق توصیه سازنده باتری، آنها را به درستی دور بیندازید. در هنگام قرار دادن باتری های جدید مطابق تصویر به قطبیت در محافظه باتری توجه کنید. وقتی باتری ها به درستی نصب شده باشند،



— 08 —

— 10 —

— 12 —

— 14 —