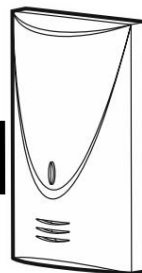




نیلی

ردیاب شکستگی شیشه دیجیتال



indigo_fa 03/18

آشکارساز INDIGO امکان تشخیص شکستگی صفحه، شیشه‌های سکوریت شده یا چند لایه را می‌دهد. این راهنما برای آشکارساز با نسخه الکترونیکی 1.4 (یا جدیدتر) کاربرد دارد.

1. ویژگی‌ها

• آنالیز صدای دو مسیره پیشرفته. • حساسیت تشخیص قابل

تنظیم. • نظارت بر ولتاژ تغذیه.

• نشانگر LED

• حفاظت از دستکاری در برابر برداشتن پوشش.

2. مشخصات

ولتاژ تغذیه 12 ولت $\pm 15\%$ DC مصرف جریان آماده به

کار 5.21 میلی آمپر حداکثر مصرف

فعلی 51 میلی آمپر امتیاز کنتاکت های رله (بار

مقاومتی) . دوره زنگ هشدار 40 میلی آمپر / 16 ولت 2

..... DC ثانیه محدوده

تشخیص تا 6 متر کلاس محیطی طبق II

..... EN50130-5 محدوده دمای عملیاتی 01- درجه

سانتی گراد... +55 درجه سانتی گراد حداکثر رطوبت $3\pm 39\%$

ابعاد 84 x 24 mm x 78

وزن 48 گرم

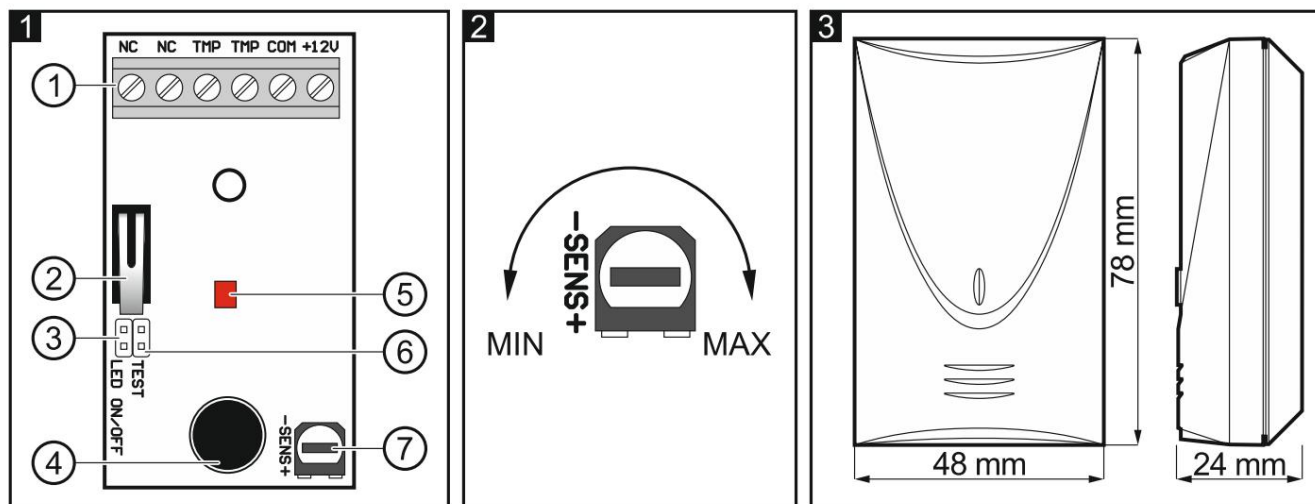
3. توضیحات

تشخیص شکستگی شیشه

آشکارساز زمانی که صدای فرکانس پایین (ضربه) و سپس صدای فرکانس بالا (شکستگی شیشه) را در کمتر از 4 ثانیه تشخیص دهد، زنگ هشدار را گزارش می‌کند. آلام توسط خروجی آلام به مدت 2 ثانیه سیگنال داده می‌شود.

نظارت بر ولتاژ منبع، هنگامی که ولتاژ منبع تغذیه برای بیش از 2 ثانیه به زیر 9 ولت ($5\pm$) برسد، آشکارساز مشکل را گزارش می‌کند. مشکل منجر به روشن شدن خروجی آلام می‌شود. خروجی آلام تا زمانی که مشکل وجود دارد روشن می‌ماند.

برد الکترونیک



① بلوک ترمینال:

- خروجی زنگ (رله) - TMP، NC، خروجی دستکاری
- COM، (NC) زمین مشترک، +12 ولت - ورودی برق.
کلید تنظیم دما؛ سویچ دما.

②

③ بین های روشن/خاموش LED برای فعال/غیرفعال کردن نشانگر LED (جهنده نصب شده LED - فعال؛ جامپر حذف شده LED - غیرفعال است). میکروفون

④

⑤ LED زنگ قرمز برای نشان دادن:

□ تشخیص صدای فرکانس پایین - فلاش کوتاه، □ آلام - روشن به مدت 2 ثانیه، □ ولتاژ پایین تغذیه - روشن.

⑥

بین های TEST برای فعال/غیرفعال کردن حالت تست (جهنده نصب شده - حالت تست غیرفعال است؛ جامپر حذف شده - حالت تست فعال است). در حالت تست، آشکارساز زمانی که صدایی با فرکانس بالا (صدای شکستن شیشه) را تشخیص می دهد، زنگ هشدار را گزارش می کند. پتانسیومتر برای تنظیم حساسیت تشخیص (شکل 2).

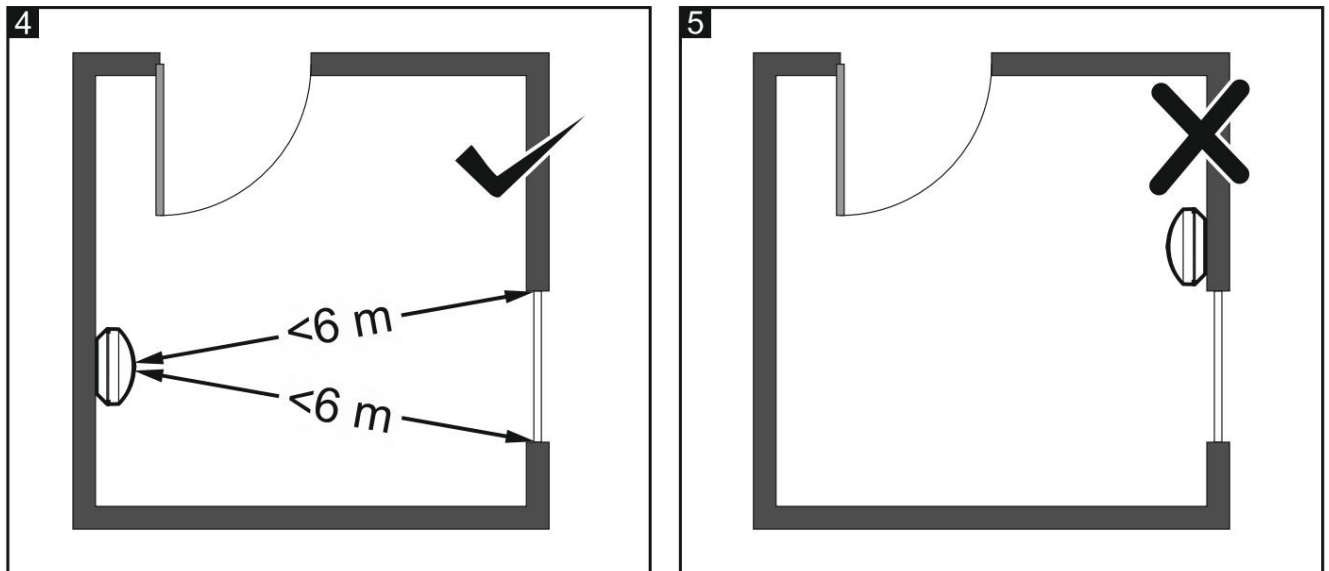
⑦

4. انتخاب محل نصب

• آشکارساز برای نصب در داخل ساختمان طراحی شده است. • میکروفون آشکارساز باید به سمت شیشه محافظت شده هدایت شود، بنابراین بهترین مکان برای نصب ردياب، دیوار مقابل شیشه محافظت شده است. • فاصله بین آشکارساز و شیشه محافظت شده نباید بیشتر از میزان تشخیص باشد

برد (6 متر). • نباید هیچ جسمی بین آشکارساز و شیشه وجود داشته باشد. • محدوده تشخیص بستگی به آکوستیک اتاق دارد. سایه ها، پرده ها، اثاثه یا لوازم داخلی میلمان، کاشی های آکوستیک و غیره صدا را جذب می کنند و بر محدوده عملکرد آشکارساز تأثیر منفی می گذارند.

• آشکارساز را روی همان دیواری که شیشه محافظت شده نصب کنید.



5. تست برد

بررسی کنید که آشکارساز واقع در محل نصب انتخاب شده بتواند شکستگی شیشه را تشخیص دهد. یک منبع تغذیه موقت 12 ولت DC برای آزمایش مورد نیاز است.

1. محفظه آشکارساز را باز کنید.

2. برد الکترونیکی را بردارید.

3. یک سوراخ برای سیم ها در پایه محفظه ایجاد کنید.

4. سیم ها را از دهانه آماده شده به یک منبع برق موقت 12 ولت DC بکشید.

5. برد الکترونیک را محکم کنید.

6. سیم های برق را به پایانه های +12 ولت و COM وصل کنید.

7. جامپر را از پین های TEST بردارید.

8. محفظه آشکارساز را ببندید.

9. آشکارساز را در محل نصب برنامه ریزی شده قرار دهید.

10. آشکارساز را روشن کنید.

11. تستر INDIGO را نزدیک شیشه محافظت شده قرار دهید و از آن برای تولید یک لیوان استفاده کنید

صدای شکستن

12. اگر آشکارساز زنگ هشدار را گزارش کرد، به مراحل بعدی بروید. اگر آشکارساز نتوانست زنگ هشدار را گزارش کند، حساسیت را افزایش دهید یا محل

نصب دیگری را انتخاب کنید و آزمایش را تکرار کنید.

13. آشکارساز را خاموش کنید.

14. محفظه آشکارساز را باز کنید.

15. سیم های برق را جدا کنید.

16. جامپر را روی پین های TEST قرار دهید.

6. نصب و راه اندازی



قبل از هر گونه اتصال برقی برق را قطع کنید.

1. برد الکترونیکی را بردارید.

2. دهانه های پیچ را در پایه محفظه ایجاد کنید.

3. سیم ها را از دهانه ای که قبلاً آماده شده است عبور دهید.

4. از پیچ برای محکم کردن پایه محفظه روی سطح نصب استفاده کنید.

5. برد الکترونیک را محکم کنید.
6. سیم ها را به پایه ها وصل کنید.
7. محفظه آشکارساز را ببندید.

اعلامیه انطباق را می توان در www.satel.eu/ce مشاهده کرد