

## فهرست

- 1..... فهرست
- 2..... مقدمه
- 2..... مشخصات دستگاه
- 3..... مشخصات ظاهری دستگاه
- 3..... معرفی دستگاه
- 3..... نصب / راه اندازی دستگاه
- 5..... منوهای دستگاه
- 8..... ابعاد دستگاه
- 9..... سایر محصولات



درخشان صنعت ایستایی

### دفتر مرکزی:

یزد، خیابان مطهری، مرکز فن آوری اقبال، واحد C4

تلفن: 0351-7257974 0351-7261004 نمابر:

### دفتر تهران:

خیابان گاندی، نبش کوچه هشتم، پلاک ۶۴، واحد ۷

تلفکس: 021-88209691-3

E-mail: [info@DSI.ir](mailto:info@DSI.ir)

[www.DSI.ir](http://www.DSI.ir)

## مقدمه:

ضمن تشکر از شما در انتخاب محصولات شرکت درخشان صنعت ایساتیس لطفا قبل از استفاده از دستگاه، راهنمای آن را به دقت مطالعه کنید.

### توجه

برای جلوگیری از اختلال در کارکرد دستگاه از ورود گرد و خاک و اشیاء خارجی به درون آن جلوگیری کنید.

از باز کردن در دستگاه جدا خودداری فرمایید.

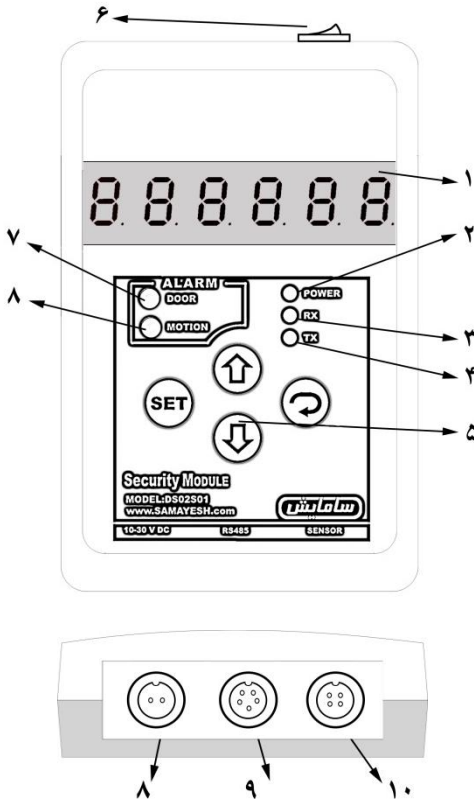
در هنگام اتصال دستگاه به برق از خاموش بودن آن اطمینان حاصل کنید.

این دستگاه نمی‌تواند در مکان‌هایی با شرایط دمای بالا، رطوبت زیاد، امکان ریزش آب، احتمال شوک الکتریکی و یا تکانهای دائم و شدید کارکرد مناسبی داشته باشد.

برای تمیز کردن دستگاه از اسید یا مایعات آلكالینی استفاده نکنید و تنها از پارچه نرم و خشک استفاده نمایید.

### مشخصات دستگاه

- |                  |  |
|------------------|--|
| ولتاژ تغذیه      | 1. 30-10 V DC  |
| توان مصرفی       | 2. حداکثر 3 V.A  |
| نمایشگر          | 3. 7 Segment   |
| حسگر در          | 4. انواع سوییچ‌های مکانیکی مخصوص نصب روی در<br>انواع سنسورهای غیر تماسی با تغذیه ۱۲ ولت مستقیم<br>انواع سنسور با خروجی تیغه و با تغذیه ۱۲ ولت مستقیم |
| حسگر تشخیص حرکت  | 5.   |
| زمان نمونه‌گیری  | 6. 750 میلی ثانیه  |
| نوع ارتباط       | 7. RS485   |
| دمای کاری دستگاه | 8. 60° C – 0° C  |
| دمای نگهداری     | 9. 65° C تا -20° C   |
|                  | 10. امکان اتصال به شبکه RS485 (اتصال به شبکه سامایش)   |
|                  | 11. آلارم دیداری- شنیداری در صورت باز شدن در   |
|                  | 12. آلارم دیداری- شنیداری در صورت تشخیص حرکت در محل  |



## مشخصات ظاهری دستگاه

1. نمایشگر
2. نشانگر تغذیه
3. نشانگر وضعیت شبکه (دریافت)
4. نشانگر وضعیت شبکه (ارسال)
5. صفحه کلید
6. کلید روشن/خاموش
7. نشانگرهای آلارم
8. ورودی برق تغذیه
9. پورت شبکه (RS485)
10. ورودی حسگر

## معرفی دستگاه

این دستگاه برای کنترل تردد (تشخیص وضعیت در و نیز تشخیص حرکت) استفاده می‌شود به این شکل که دستگاه در محل مورد نظر کاربر نصب شده و سنسورهای آن روی در و مشرف به محوطه مورد نظارت نصب می‌شود. در صورتیکه هر یک از این حسگرها تحریک شود، دستگاه آلارم می‌دهد (دیداری - شنیداری).

(در این دفترچه فرض براین است که دستگاه برای اطمینان از بسته بودن در و عدم حضور افراد در محل، مورد استفاده قرار می‌گیرد. از اینرو تمامی مطالب گفته شده در ادامه با این فرض بیان شده است)

## نصب / راه اندازی دستگاه

نصب این دستگاه دو بخش اصلی دارد:

### نصب دستگاه

نصب دستگاه از نوع دیواری است. برای اتصال آسان دستگاه به دیوار صفحه‌ای کمکی با شکل خاص پیش‌بینی شده است که پشت دستگاه قرار دارد. پس از جدا کردن این قطعه از دستگاه و اتصال آن به دیوار می‌توانید به سادگی دستگاه را به کمک این قطعه به دیوار نصب کنید. فاصله دستگاه از محوطه‌ای که باید وضعیت آن کنترل شود محدودیت چندانی ندارد اما پیشنهاد می‌شود برای کاهش مشکلات احتمالی دستگاه از محوطه مورد نظر فاصله چندانی نداشته باشد.

### حسگر

با توجه به اینکه حسگرهای این دستگاه می‌تواند از انواع حسگرهای استاندارد موجود برای تشخیص وضعیت در و تشخیص حرکت انتخاب شوند، نصب آن متناسب با نوع سنسور است. بصورت پیش‌فرض حسگر در از نوع مگنت و حسگر حرکت از نوع معمولی با خروجی تیغه می‌باشد.

- از قرار دادن حسگر در نزدیکی و یا در تماس با موادی با خوردگی بالا خودداری کنید.
- حسگر از هر نوعی که باشد از ثابت بودن و نصب صحیح آن اطمینان حاصل کنید.
- مکان نصب حسگر را به گونه‌ای انتخاب کنید که در کارکرد عادی تجهیز خللی ایجاد نکند.
- پس از نصب سنسورها در محل مورد نظر اتصال آن را به دستگاه متصل نمایید.

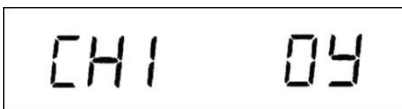
پس از نصب دستگاه مراحل زیر را برای راه‌اندازی دستگاه انجام دهید.

1. اتصال شبکه را به دستگاه متصل کنید. لازم به ذکر است که بدون وصل کردن اتصال شبکه، کارکرد عادی دستگاه مختل نمی‌شود.
2. آداپتور تغذیه را به تغذیه ۲۲۰ ولت متصل کنید.
3. پس از اطمینان حاصل کردن از انجام صحیح مراحل بالا دستگاه را روشن کنید. (کلید روشن‌خاموش را در وضعیت روشن قرار دهید)

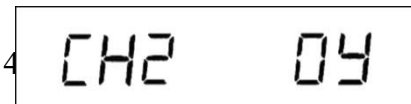
با روشن کردن دستگاه در ابتدا تمامی سگمنت‌ها جهت تست عملکرد صحیح آن‌ها به صورت کامل روشن می‌شوند. سپس ورژن نرم‌افزار دستگاه نمایش داده می‌شود و پس از گذشت مدت زمان کوتاهی در حالت عادی نمایشگر دستگاه

دستگاه متونی مطابق شکل نمایش می‌دهد .

Channel1 ok  
Channel2 ok



A digital display with a black background and white characters. It shows 'CH1' on the left and '04' on the right.



A digital display with a black background and white characters. It shows 'CH2' on the left and '04' on the right.

CHI AL

CH2 AL

در صورتیکه در هر یک از کانالها آلامی وجود داشته باشد متونی مطابق شکل نمایش می دهد

Channel1 ok

Channel2 ok

همچنین بازر دستگاه بصدا درمی آید و با یک آژیر منقطع کاربر را از این وضعیت مطلع می سازد. با فشار دادن هر یک از کلیدهای دستگاه، آلام شنیداری قطع می شود.

## منوهای دستگاه

توجه:

\* انجام تغییرات نامناسب در منوهای دستگاه ممکن است باعث از دست دادن اطلاعات یا کارکرد نامناسب دستگاه شود. از اینرو از انجام هرگونه تغییرات غیر ضروری خودداری نمایید.

\*\* قبل از انجام هرگونه تغییر با کارشناسان شرکت مشورت نمایید.

\*\*\* در هنگام استفاده از منوهای دستگاه، نمونه گیری از دستگاه بوسیله سرور سامایش قطع نمی شود.

**تغییر مقادیر عددی:** برای تنظیم مواردی که مقدار عددی دارند طبق دستورالعمل زیر عمل نمایید.

دکمه  $\rightarrow$  را فشار دهید. عدد مورد نظر چشمک خواهند زد. حال با کمک کلیدهای  $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$  عدد مورد نظر خود را وارد کنید. پس از انتخاب عدد مناسب، با فشار دادن و نگاه داشتن کلید SET به مدت ۵ ثانیه تغییرات انجام شده را ذخیره نموده و از منو خارج می شود.

برای ورود به منوی دستگاه دو کلید  $\rightarrow$  و set را همزمان فشار دهید. (ممکن است هنگام کار، صفحه کلید دستگاه قفل باشد در این صورت طبق دستورالعمل منوی lock عمل کنید). در ادامه گزینه های موجود در هر منو معرفی می شوند.

# Adr

این گزینه جهت تنظیم آدرس شبکه استفاده می‌شود. عدد مورد نظر خود را طبق دستورالعمل

Adr 4

**تغییر مقادیر عددی** وارد کنید. عدد وارد شده می‌تواند از 0 تا 99 باشد. لطفا بدون هماهنگی کارشناسان شرکت این گزینه را تغییر ندهید.

\* آدرس دهی اشتباه باعث از دست دادن اطلاعات در نرم‌افزار می‌شود.

\*\* آدرس دهی اشتباه حتی ممکن است بر سایر دستگاه‌های داخل شبکه نیز اثر گذارد.

ALIon

# ALI

برای فعال یا غیرفعال کردن آلارم شنیداری دستگاه استفاده می‌شود. on به معنی فعال کردن آلارم و of به معنی غیر فعال کردن آلارم می‌باشد.

API 1

# API

بیانگر نوع عملکرد و نوع ورودی طبق جدول زیر است.

نوع ورودی	حالت عملکرد	شماره وضعیت
غیر فعال	غیر فعال	0
NC	Alarm	1
NO	Alarm	2
NC	Security	3
NO	Security	4

## Alarm

حالت کارکرد عادی این بخش است. در این حالت با تشخیص باز بودن در، دستگاه آلارم داده و پس از تشخیص بسته‌بودن در، آلارم پس از ۳ دقیقه بصورت خودکار قطع می‌شود.

بصورت پیش‌فرض، دستگاه در حالت Alarm (عادی) است.

## • Security

حالت حفاظتی دستگاه می‌باشد و زمانی که دستگاه باز بودن در را تشخیص دهد آلام داده و حتی پس از بسته شدن در هم آلام آن قطع نمی‌شود. تنها راه قطع کردن آلام دستگاه، ریست کردن سنسور در از منوی دستگاه می‌باشد.



1d 00.02

1d

این منو برای تنظیم زمان تاخیر عکس‌العمل

دستگاه تعریف می‌شود. به عنوان مثال اگر زمان تاخیر ۱۰ ثانیه تنظیم شده باشد، پس از تشخیص باز بودن در توسط حسگر، دستگاه ۱۰ ثانیه صبر می‌کند و در صورتیکه پس از ۱۰ ثانیه همچنان حسگر تشخیص باز بودن در را داد آنگاه دستگاه آلام‌دهی می‌کند. برای تنظیم مقدار تاخیر چهار عدد با فرمت 00:00 در منو می‌باشد که دو رقم ابتدایی برای تنظیم دقیقه و دو رقم انتهایی برای تنظیم ثانیه می‌باشد. عدد مورد نظر خود را طبق دستورالعمل **تغییر مقادیر عددی** وارد کنید.

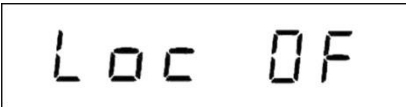
منوهای AL2 و tp2 و 2d کاملاً مشابه سه منوی قبل می‌باشند.



AL CLR

برای ریست کردن وضعیت حسگرها در حالت

Security (حفاظتی) می‌باشد. پس از انتخاب این منو تمامی آلام‌ها (دیداری - شنیداری) ریست می‌شود و دستگاه به عملکرد عادی باز می‌گردد.



Loc OF

Loc

برای قفل کردن صفحه کلید استفاده می‌شود.

پس از قفل کردن صفحه کلید و خروج از منو دیگر هیچ یک از کلیدها کار نمی‌کند.

در جلوی کلمه LOC کلمه‌های OF (غیر فعال) یا ON (فعال) نوشته شده است. برای تغییر وضعیت از کلید  $\blacktriangleright$  استفاده کنید. برای خروج از وضعیت LOCK کلیدهای  $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$  را همزمان فشار دهید.

## نسخه دستگاه

گزینه بعدی نمایش داده شده یک عدد است که نمایشگر نسخه دستگاه می باشد.

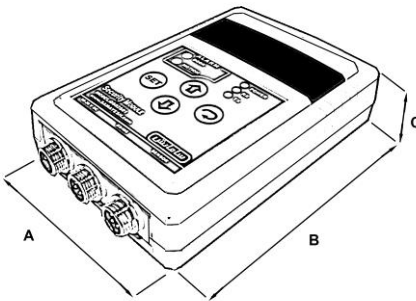
## شماره سریال دستگاه

گزینه بعدی نمایش داده شده یک عدد است که نمایشگر شماره سریال دستگاه می باشد.  
برای خروج از منوی دستگاه کلیدهای ▲ ▼ را همزمان فشار دهید.

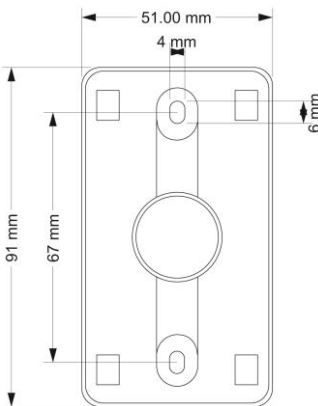
## ابعاد دستگاه

در شکل ابعاد اصلی دستگاه نشان داده شده است.

**A=89.5mm**  
**B=130mm**  
**C=31mm**



برای نصب دستگاه از سوراخ‌های کشویی پشت دستگاه استفاده کنید.





## سایر محصولات

برای اطلاع از سایر محصولات به وب سایت شرکت مراجعه فرمایید:

[www.SAMAYESH.com](http://www.SAMAYESH.com)

[www.DSI.ir](http://www.DSI.ir)