

# TNO-EAS

## سیستم آلام



دستگاههای فوق الذکر توانایی ارسال اطلاعات توسط استانداردهای اترنت (Ethernet) و با استفاده از TCP/IP را دارا می باشد این بدان معنا است که می توان دستگاهها را بدون احتیاج به سخت افزار جانبی خاصی به شبکه های اترنت موجود متصل و مقادیر اندازه گیری شده را مشاهده نمود.



دستگاهها توانایی کار با پروتکلهای استاندارد

## TCP

- Ping
- Arp
- Soker

را دارا می باشند.

هر یک از دستگاهها دارای IP Address قابل تعویض بوده و MAC Address آنها منحصر به فرد است.

تنظیمات دستگاه توسط نرم افزار Telnet قابل دسترسی و تغییر می باشد.

روشن و خاموش کردن هر یک از آلارم های نوری و صوتی از طریق TCP socket امکان پذیر است

دستگاهها تنها احتیاج به اتصال شبکه و برق دارند. برق دستگاه 220v ac میباشد. قسمت الارم نوری و صوتی

دستگاه به سهولت قابل تعویض بوده و امکان جایگزینی الارم وجود دارد. دستگاهها به شبکه اترنت با سرعت 10M

Full Duplex متصل می گردد.

## آلارم نوری و صوتی

شدت الارم صوتی ۹۰ دسی بل و یا کمتر بوده که توسط ولوم ریزی که در قسمت تحتانی الارم قرار گرفته قابل

تغییر است.

نوع آژیر را میتوان توسط DIP SWITCH هایی که در قسمت تحتانی الارم قرار گرفته اند طبق جدول زیر تغییر

داد.



## جدول انتخاب الارم ها

TONE	TONE TYPE	TONE DESCRIPTION/ APPLICATION	DIP SWITCH	dBa @ 1m
1.		970Hz	0-0-0-0-0	99
2.		800Hz/970Hz @ 2Hz	0-0-0-0-1	100
3.		800Hz – 970Hz @ 1Hz	0-0-0-1-0	100
4.		970Hz 1s OFF/1s ON	0-0-0-1-1	99
5.		970Hz, 0.5s/ 630Hz, 0.5s	0-0-1-0-0	99
6.		554Hz, 0.1s/ 440Hz, 0.4s (AFNOR NF S 32 001 )	0-0-1-0-1	97
7.		500 – 1200Hz, 3.5s/ 0.5s OFF (NEN 2575:2000 Dutch Slow Whoop)	0-0-1-1-0	99
8.		420Hz 0.625s ON/0.625s OFF (Australia AS1670 Alert tone)	0-0-1-1-1	96
9.		1000-2500Hz, 0.5s/ 0.5s OFF x 3/1.5s OFF ( AS1670 Evacuation)	0-1-0-0-0	104
10.		550Hz/440Hz @ 0.5Hz	0-1-0-0-1	97
11.		970Hz, 0.5s ON/0.5s OFF x 3/ 1.5s OFF (ISO 8201 )	0-1-0-1-0	98
12.		2850Hz, 0.5s ON/0.5s OFF x 3/1.5s OFF (ISO 8201)	0-1-0-1-1	94
13.		1200Hz – 500Hz @ 1Hz (DIN 33 404)	0-1-1-0-0	99
14.		400Hz	0-1-1-0-1	95
15.		550Hz, 0.7s/1000Hz, 0.33s	0-1-1-1-0	98
16.		1500Hz – 2700Hz @ 3Hz	0-1-1-1-1	104
17.		750Hz	1-0-0-0-0	99
18.		2400Hz	1-0-0-0-1	106
19.		660Hz	1-0-0-1-0	96
20.		660Hz 1.8s ON/1.8s OFF	1-0-0-1-1	96
21.		660Hz 0.15s ON/0.15s OFF	1-0-1-0-0	96
22.		510Hz, 0.25s/ 610Hz, 0.25s	1-0-1-0-1	98
23.		800/1000Hz 0.5s each (1Hz)	1-0-1-1-0	100
24.		250Hz – 1200Hz @ 12Hz	1-0-1-1-1	98
25.		500Hz – 1200Hz @ 0.33Hz	1-1-0-0-0	99
26.		2400Hz – 2900Hz @ 9Hz	1-1-0-0-1	101
27.		2400Hz – 2900Hz @ 3Hz	1-1-0-1-0	104
28.		500 – 1200Hz, 0.5s/ 0.5s OFF x 3/1.5s OFF ( AS1670 Evacuation)	1-1-0-1-1	98
29.		800Hz – 970Hz @ 9Hz	1-1-1-0-0	99
30.		800Hz – 970Hz @ 3Hz	1-1-1-0-1	100
31.		800Hz, 0.25s ON/1s OFF	1-1-1-1-0	99
32.		500Hz – 1200Hz, 3.75s/0.25s OFF (AS2220)	1-1-1-1-1	99



## تنظیمات:

توسط نرم افزار TELNET می توان تنظیمات داخلی این دستگاه را تغییر داد . پورت تنظیمات این دستگاه ۲۳ بوده و با دستور زیر در خط فرمان قابل دسترسی است .

Telnet 192.168.0.100 23

IP از پیش تعیین شده 192.168.0.100 بوده و پورت تنظیمات ۲۳ و پورت Data ۲۴ است که در قسمت تنظیمات می توان آن را تغییر داد .

بعد از اتصال به سیستم توسط نرم افزار Telnet رمز عبور پرسیده می شود که رمز پیش فرض "00000" می باشد. بعد از تایید رمز منوها به صورت ذیل در دسترس می باشد.

- 1.Information
- 2.Set Ip
- 3.Set Port
- 4.Set Password
- Esc.Exit

### Information-۱

در این قسمت اطلاعات سیستم شامل: Mac , Port , Ip و اطلاعات کالیبره نمایش داده می شود.

### Set Ip-۲

در این قسمت می توان Ip دستگاه را تغییر داد.

### Set Port-۳

در این قسمت می توان پورتی که اطلاعات از طریق آن ارسال می شود را تغییر داد . مقدار آن بین ۱ الی ۶۵۵۳۵ می باشد.

### Set Password-۴

در این قسمت می توان رمز عبور را تغییر داد . تعداد ماکزیمم کاراکترهای رمز عبور ۵ عدد می باشد.

### Esc.Exit

با فشردن کلید فوق از کنسل خارج می شوید.

نکته : در موارد ۱ و ۳ بعد از تنظیم کردن مقادیر دستگاه به صورت اتوماتیک Restart می شود تا تنظیمات جدید را ثبت کند.



## نحوه روشن و خاموش کردن الارم ها

جهت ارسال اطلاعات به دستگاه الارم می توان از TCP Socket پورت ۲۳ استفاده کرد.  
در حالت عادی پورت ۲۳ جهت config و در صورتی که اطلاعات به فرم زیر ارسال شود جهت روشن و خاموش کردن الارم ها استفاده میگردد

S	0	0	0	0	0	A1	A2	E
---	---	---	---	---	---	----	----	---

**A1:** در صورتی که A1 مقدار صفر باشد الارم نوری خاموش و در صورتی که یک باشد الارم نوری روشن میباشد.

S0000010E موجب روشن شدن الارم نوری می گردد

S0000000E موجب خاموش شدن الارم نوری می گردد

**A2:** در صورتی که A2 مقدار صفر باشد الارم صوتی خاموش و در صورتی که یک باشد الارم صوتی روشن میباشد.

S0000001E موجب روشن شدن الارم صوتی می گردد

S0000000E موجب خاموش شدن الارم صوتی می گردد

S0000011E موجب روشن شدن الارم نوری و صوتی به صورت همزمان می گردد.

S0000000E موجب خاموش شدن الارم نوری و صوتی به صورت همزمان می گردد.

وضعیت الارم ها در صورت فعال شدن (یک شدن) با وضعیت فعلی OR می شود. یعنی چه الارم روشن باشد یا خاموش الارم با دریافت این دستور روشن می شود.

وضعیت الارم ها در صورت غیر فعال شدن (صفر شدن) با وضعیت فعلی AND می شود. یعنی چه الارم روشن باشد یا خاموش الارم با دریافت این دستور خاموش می شود.

وضعیت الارم ها توسط پورت ۲۴ TCP قابل مشاهده است.

با فشردن کلید RST در پشت دستگاه تنظیمات سیستم به حالت پیش فرض باز میگردد.

**Default IP address :192.168.0.100**

**Default password:00000**