



ناشر : گروه فنی و مهندسی کامیاب مرام

نوع محصول و مدل: HMI دلتا سری DOP100

عنوان : تنظیمات آلارم (Alarm Settings) در DOP-100

مقدمه :

تنظیمات آلارم در HMI های سری DOP-100 ، متفاوت از سری DOP-B می باشد . در این سری بر خلاف سری DOP-B و مانند سری DOP-W ، هم می توانید از آدرس های پشت سر هم برای آلارم ها استفاده کنید و هم اینکه می توانید برای هر آلارم آدرس های جداگانه به کار ببرید . ویژگی منحصر بفردی که در تنظیمات آلارم سری DOP-100 وجود دارد ، قابلیت نوشتن پیام آلارم ها به صورت Dynamic می باشد . برای مثال اگر آلارم ها را برای متغییری مانند دما نوشته باشید می توانید مقدار لحظه ای دما را در متن آلارم قرار دهید . در ادامه نحوه تنظیمات آلارم و نحوه نگارش پیام به صورت دینامیک شرح داده شده است .

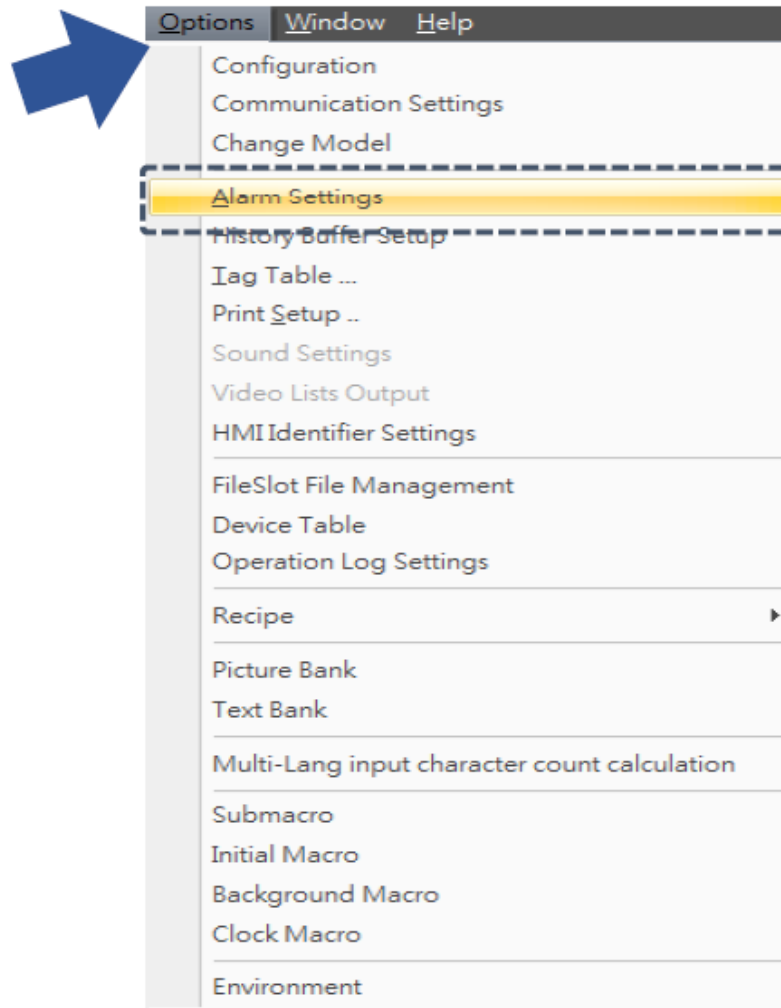
فهرست:

3.....	Alarm Setting
4.....	Properties
8.....	Detail
16.....	SMTP
22.....	Text Properties
24.....	Alarm History Table
32.....	Active Alarm List
33.....	Alarm Frequency Table
34.....	Alarm Moving Sign

deltakaran.com

Alarm Setting

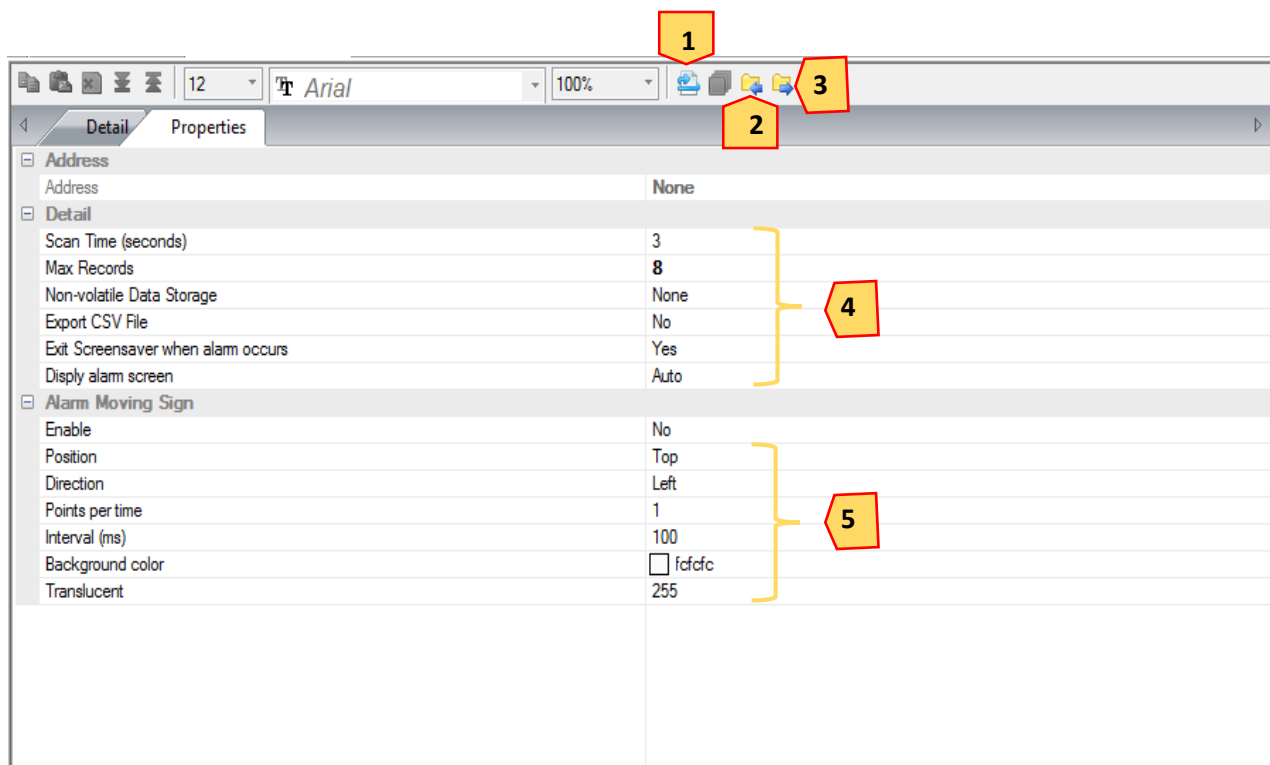
برای اعمال تنظیمات آلام در برنامه DOPsoft ، وارد منو Option شده و گزینه Alarm Setting را انتخاب کنید . مانند شکل زیر :



بعد از انتخاب گزینه مورد نظر ، پنجره تنظیمات گشوده خواهد شد ، این پنجره شامل دو قسمت می باشد . در بخش Properties تنظیمات عمومی و در بخش Detail آدرس دهی و تنظیمات آلام ها انجام می شود.

Properties

تعداد آلام های که می توانید استفاده کنید 4096 بیت و یا 256 رجیستر می باشد که می تواند به صورت Continuous (پیوسته) یا None Continous (نا پیوسته) باشد. در شکل زیر پنجره Properties را مشاهده می کنید که در ادامه به شرح آن پرداخته می شود:



1. Continuous Address Alarm :

به طور پیش فرض این گزینه غیر فعال می باشد و آدرس هر آلام به صورت جداگانه و ناپیوسته وارد می شود. در صورتی که این گزینه را فعال کنید، آدرس آلام ها به صورت پشت سر هم و پیوسته از اولین آدرسی که در قسمت Address (در بخش Properties) وارد می کنید تا 4096 بیت بعد وارد می شود.

2. Import Alarm Data Table :

می توانید جدول آلام را از قبل تهیه کنید و با استفاده از این گزینه آن را با فرمت xls یا xlsx وارد برنامه کنید. جدولی که از قبل تهیه کرده اید دقیقاً باید به شکل تنظیمات در قسمت Detail باشد. و هر ستون در برنامه اکسل با عنوان همان ستون در بخش Detail تنظیم شده باشد.

[No.]	[LED]	[Language1 Alarm Message]	[Category]	[MemLen]	[Address]	[Trigger]	[Watch]	[Text Color]	[Goto Scre]	[Mail To]	[CC]	[BCC]	[AttachScreen]	[Language1 Mail Content]
No.	LED	[Language1 Message Center]	Category	Type	Address	Trigger Cor	Monitor Act	Text Color	Goto Scree	Recipient	Cc.	Bcc.	Attach current screen	[Language1 Content]
1	1	آلام ۱	0	0	None	ON	\$100	RGB(255,0,0)	3	delta_grou	kamyab_svc@gmail.com		1	
2	1	آلام ۲	0	0	None	ON	\$56	RGB(255,0,0)	3	delta_grou	kamyab_svc@gmail.com		0	
3	1	آلام ۳	0	0	None	ON	\$72	RGB(255,0,0)	3	delta_grou	kamyab_svc@gmail.com		1	
4	1	آلام ۴	0	0	None	ON	None	RGB(0,0,255)	4	delta_grou	kamyab_svc@gmail.com		1	
5	1	آلام ۵	0	0	None	ON	None	RGB(0,0,255)	4	delta_group_scv@gm	delta.industrial@gmail.com		0	
6	1	آلام ۶	0	0	None	ON	None	RGB(0,0,255)	4	delta_group_scv@gm	delta.industrial@gmail.com		0	
7	1	آلام ۷	0	0	None	ON	None	RGB(0,0,0)	1	delta group	scv@gm	delta.industrial@gmail.com		0

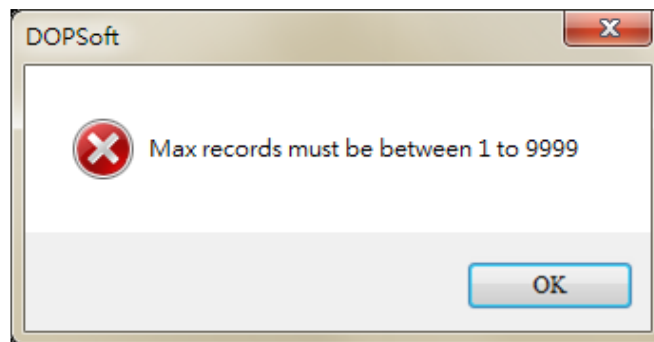
3. Export Alarm Data Table :

این گزینه می تواند از تنظیماتی که در Alarm Setting انجام داده اید یک فایل با فرمت xls یا xlsx در اختیار کاربر قرار بدهد تا بتواند از همان تنظیمات در برنامه های دیگر نیز استفاده کند .

4. Detail :

Scan Time : زمان نمونه گیری و بررسی وضعیت آلام ها

Max Record : ماکزیمم تعداد رکورد که از هر آلام ثبت می شود . مقدار آن می تواند عددی بین 1 تا 9999 باشد و اگر Max Record خارج از این بازه قرار بگیرد با خطای زیر مواجه می شود .



None-Volatile Data Storage : اگر None را انتخاب کنید رکورد هایی که از الارم ها تهیه می شود ثبت نخواهد شد و اگر HMI و یا USB Disk را انتخاب کنید رکوردها در محل مورد نظر ، ذخیره خواهند شد .

Export CSV File : با انتخاب گزینه YES می توانید گزارشی به صورت فایل اکسل از آلام ها بر روی فلش یا SDcard ذخیره کنید .

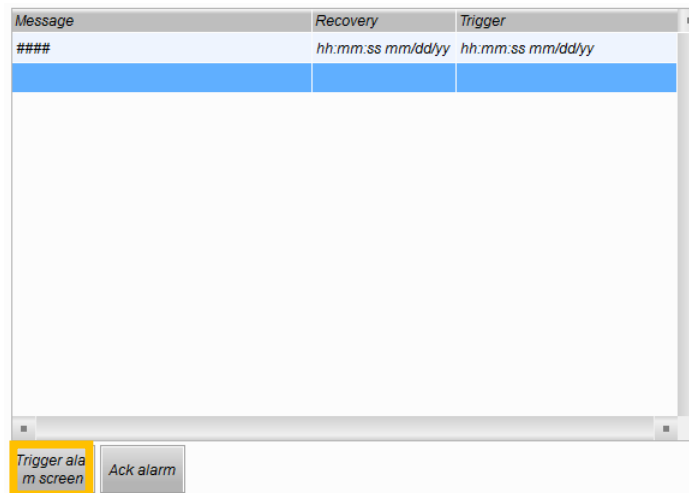
Exit Screensaver when alarm occurs : با انتخاب گزینه YES ، در صورت وقوع آلام صفحه HMI از حالت Screen saver خارج شده و وارد صفحه آلام می شود . این گزینه مستلزم آن است که تنظیمات Screen saver در HMI انجام شده باشد .

Display Alarm Screen : نمایش صفحه آلام به دو صورت Manual (دستی) یا Auto (اتوماتیک) انجام می شود .

در حالت کنترل اتوماتیک ، پس از وقوع آلام HMI وارد صفحه ای می شود که در تنظیمات آلام مشخص می کنید .

در حالت کنترل دستی ، برای ورود به صفحه آلام باید ابتدا در بخش Detail ، صفحه مورد نظر را مشخص نمایید . سپس با استفاده از کلید Trigger Alarm Screen که در همان Alarm History Table قرار داده شده است وارد صفحه تریگر آلام شوید .

No.	Message Content	Category	Trigger Condition	Monitor Address	Text Color	Alarm Screen
1*	خطای OVERLOAD-1 موتور	0	On	None	RGB(0, 0, 0)	2 - Screen_2
2*	خطای OVERLOAD-2 موتور	0	On	None	RGB(0, 0, 0)	1 - Screen_1
3*	خطای OVER CURRENT-1 موتور	0	On	None	RGB(0, 0, 0)	1 - Screen_1
4*	خطای OVER CURRENT-2 موتور	0	On	None	RGB(0, 0, 0)	2 - Screen_2



5. Alarm Moving Sign

Enable: با انتخاب گزینه YES متنی که برای آلام نوشته اید در صفحه ای که در قسمت Alarm Screen مشخص کرده اید به صورت متحرک نمایش داده می شود .

Position: می توانید محل نمایش متن آلام را در بالای صفحه HMI (Top) یا پائین صفحه (Bottom) انتخاب کنید .

Direction: دایرکشن جهت حرکت متن را مشخص می کند که می تواند به یکی از حالات زیر باشد :

Left: از راست به چپ

Right: از چپ به راست

Up: از پائین به بالا (گوشه سمت چپ)

Down: از بالا به پائین (گوشه سمت چپ)

Points Per Time: این گزینه فاصله متن متحرک را بر حسب نقطه مشخص می کنید و مقدار آن می تواند 1 الی 50 Pixle باشد .

Interval(ms): فاصله زمانی یا وقفه حرکت متون را می توان در این پارامتر مشخص کرد و واحد آن بر حسب ms می باشد . برای مثال اگر 50ms را انتخاب نمایید ، حرکت متن خطا در زمان کوتاه تری انجام می شود ، بنا براین سرعت حرکت متن بیشتر خواهد بود .

Alarm Moving Sign	
Enable	No
Position	Top
Direction	Left
Points per time	1
Interval (ms)	100
Background color	50
Translucent	100

Background Color : رنگ پیش زمینه نوار نمایش متن را می توانید در این قسمت مشخص نمایید .

Alarm Moving Sign	
Enable	Yes
Position	Bottom
Direction	Down
Points per time	50
Interval (ms)	1000
Background color	ffff00
Translucent	255

Delta DOP-107WV Emulator, V1.0011, Offline Mode		
Message	Recovery	Trigger
مونور OVERLOAD-1 خطای		12:08:55 02/03/2018
مونور OVERLOAD-2 خطای		12:08:55 02/03/2018

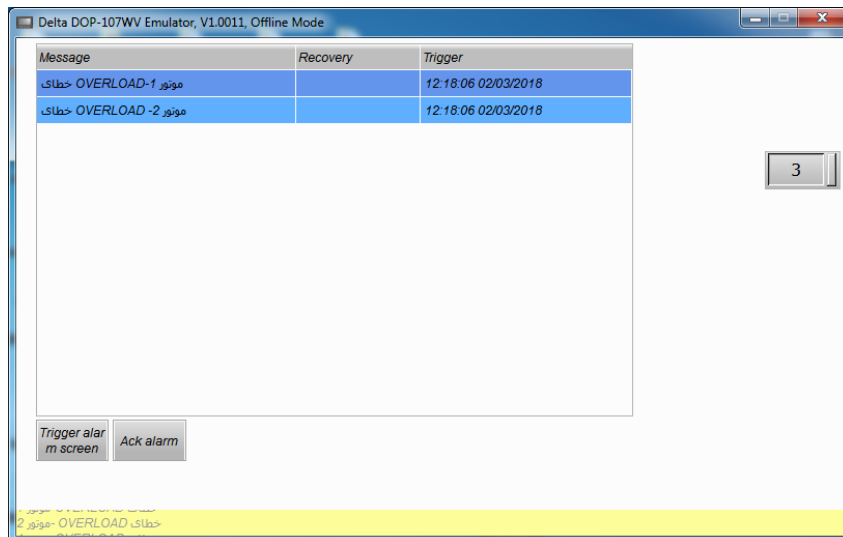
3

Trigger alarm screen Ack alarm

مونور OVERLOAD-2 خطای
مونور OVERLOAD-1 خطای

Translucent : وضوح نمایش پیام خطا ، می تواند مقدار 255 (بیشترین وضوح) تا مقدار 0 (کمترین وضوح) را بپذیرد .

Alarm Moving Sign	
Enable	Yes
Position	Bottom
Direction	Down
Points per time	50
Interval (ms)	1000
Background color	ffff00
Translucent	100



Detail

No.	Message Content	Category	Trigger Condition	Monitor Address	Text Color	Alarm Screen	Mail
1		0	On	None	RGB(0, 0, 0)	None	
2		0	On	None	RGB(0, 0, 0)	None	
3		0	On	None	RGB(0, 0, 0)	None	
4		0	On	None	RGB(0, 0, 0)	None	
5		0	On	None	RGB(0, 0, 0)	None	
6		0	On	None	RGB(0, 0, 0)	None	
7		0	On	None	RGB(0, 0, 0)	None	
8		0	On	None	RGB(0, 0, 0)	None	
9		0	On	None	RGB(0, 0, 0)	None	
10		0	On	None	RGB(0, 0, 0)	None	
11		0	On	None	RGB(0, 0, 0)	None	
12		0	On	None	RGB(0, 0, 0)	None	
13		0	On	None	RGB(0, 0, 0)	None	
14		0	On	None	RGB(0, 0, 0)	None	
15		0	On	None	RGB(0, 0, 0)	None	
16		0	On	None	RGB(0, 0, 0)	None	
17		0	On	None	RGB(0, 0, 0)	None	
18		0	On	None	RGB(0, 0, 0)	None	

1. شماره آلام (NO.) ، در صورتی که کنار شماره آلام علامت * قرار گرفته باشد ، یعنی آلام فعال بوده و می توانید برای آن متن متناسب با آلام را قرار دهید .

No.	Message Content
1*	
2*	
3*	
4*	
5*	
6*	

2. Message Content : محتوا متن آلام را در این قسمت بنویسید . در متن پیام می توانید متغیر

نیز قرار دهید ، استفاده از این ویژگی مستلزم استفاده از Monitoring Address می باشد .

Monitoring Address آدرس متغیری است که می توان از آن در نمایش متن آلام یا تعریف Condition استفاده کرد . برای آنکه متن آلام به صورت دینامیک باشد و بتوانید مقدار یک متغیر (Monitoring Address) را در زمان رخ دادن آلام ثبت کنید ، باید در متن آلام %d1 را برای ثبت محتوا Monitoring Address بنویسید . مانند شکل زیر :

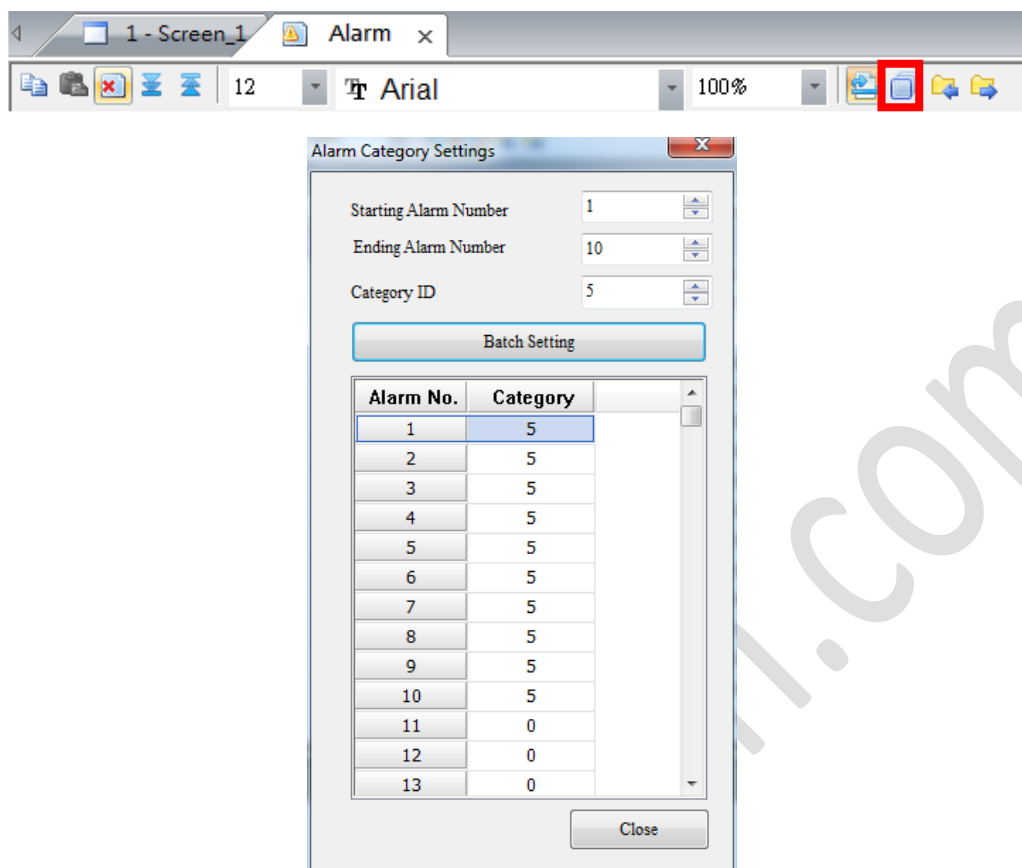
No.	Message Content	Category	Trigger Condition	Monitor Address
1*	%d1 kpa : فشار مخزن ۱	0	On	\$10
2*	%d1 kpa : فشار مخزن ۲	0	On	\$11
3*	%d1 Liter : وزن خالص سیال	0	On	\$12
4*	%d1 C : دما ۱	0	On	\$13
5*	%d1 C : دما ۲	0	On	\$14
6*	آلام ۶	0	On	None
7*	آلام ۷	0	On	None

در این صورت مقدار متغیرها در زمان ثبت می شود . در این مثال از حافظه های داخلی استفاده شده است، می توانید از رجیستر های PLC یا دیوایس های دیگر در Monitoring Address استفاده کنید . این قابلیت در کنار Trigger Condition باعث می شود تا امکان کنترل دقیق تر آلامها را داشته باشید و برای تنظیم آلام نیاز به برنامه نویسی PLC یا ماکرو نویسی نداشته باشید .

No	Message	Trigger	Recovery
000	59 : 1 kpa فشار مخزن 1	۱۱:۱۲:۳۴ ۰۳/۱۲/۲	
000	38 : 2 kpa فشار مخزن 2	۱۱:۱۲:۳۴ ۰۳/۱۲/۲	
000	1856 : Liter وزن خالص سیال	۱۱:۱۲:۳۴ ۰۳/۱۲/۲	
000	32 : 1 C دما	۱۱:۱۲:۳۴ ۰۳/۱۲/۲	
000	41 : 2 C دما	۱۱:۱۲:۳۴ ۰۳/۱۲/۲	

\$10	\$11	\$12	\$13	\$14
59	38	1856	32	41

3. **Category** : ماهیت این گزینه مانند **Group** در **HMI** های سری **B** می باشد. با استفاده از این گزینه می توانید آلام ها را گروه بندی کنید . مقدار آن می تواند 1 ~ 255 باشد .
 برای دسترسی راحت تر می توانید گزینه **Alarm Category Setting** را از منو ابزار شکل زیر انتخاب کنید تا پنجره نشان داده شده در شکل زیر نمایان شود .




برای درک بهتر کاربرد **Category** ، اگر **Starting Alarm Number** را روی 1 قرار دهید و **Ending Alarm Number** را روی 10 قرار دهید و 5 را به عنوان **Category ID** انتخاب کنید . آلام های 1 تا 10 در گروه 5 قرار می گیرند . فراموش نکنید پس از اعمال تنظیمات گزینه **Batch Setting** را بزنید تا تنظیمات اعمال شود .


4. **Type** : زمانی که گزینه **Continuous Alarm Address** فعال باشد **Type** هر آلام به صورت بیت قرار می گیرد . اگر گزینه **Continuous Alarm Address** غیر فعال باشد ، یعنی آدرس آلام ها به صورت جداگانه وارد شود ، گزینه **Type** فعال می شود و می توانید تایپ آلام را به صورت **Bit** یا **Word** انتخاب نمایید . با تعیین تایپ ، **Trigger Condition** نیز متناسب با آن تغییر می کند.

5. Address : اگر آدرس ها به صورت پیوسته باشند ، آلام ها از آدرسی که در بخش Properties وارد می کنید، شروع می شوند. و اگر گزینه Continuous Alarm Address غیر فعال باشد، آلام ها با آدرس های جداگانه تعیین می شوند. آدرس آلام ها را در ستون Address وارد نمایید .

6. Trigger Condition : اگر تایپ به صورت بیت باشد ، Condition به صورت ON/OFF تعیین می شود . ON یعنی زمانی که بیت آلام یک شد ، آلام فعال شده و متن آلام نمایش داده شود . و اگر OFF به عنوان Trigger Condition انتخاب شود ، زمانی که بیت آلام OFF شود ، آلام فعال می شود . اگر آدرس آلام ها به صورت جداگانه تعیین شوند می توانید تایپ را به صورت Word نیز انتخاب کنید . در این حالت Condition از حالت ON/OFF خارج شده و می توانید برای تریگ شدن آلام شرط مورد نظر را بنویسید ، مانند شکل زیر :

6	<input checked="" type="checkbox"/>	alarm 6	5	Word \$100	\$100 = \$200
7	<input checked="" type="checkbox"/>	alarm 7	5	Word \$110	\$110 < \$210
8	<input checked="" type="checkbox"/>	alarm 8	5	Word {Link2}1@D100	{Link2}1@D200 <= {Link2}1@D100 <= {Link2}1@D300
9	<input checked="" type="checkbox"/>	alarm 9	5	Word \$120	0 <= \$120 <= 10
10	<input checked="" type="checkbox"/>	alarm 10	5	Word {Link2}1@M16	{Link2}1@M16 >= 100

اگر تایپ را به صورت Word انتخاب کنید، در ستون Condition با زدن  وارد پنجره Trigger Condition Setting می شوید .

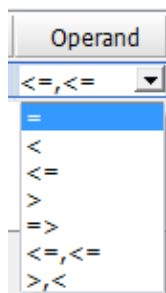
Type	Address	Trigger Condition
Word	{Link2}1@D0	0 <= {Link2}1@D0 <= 9999 
Bit	None	On
Bit	None	On
Bit	None	On
Bit	None	On

Trigger condition settings

Condition	Value 1	Operand	Value 2	
1	0	<=, <=	9999	<= {Link2}1@D0 <= 9999

در پنجره Trigger Condition Setting می توانید با استفاده از توابع مقایسه ای برای رجیستر Monitoring Address و متغیر های Value1 و Value2 برای تریگ شدن آلام ، شرط تعیین کنید . دو پارامتر Value1 و Value2 می توانند عدد ثابت (Constant) یا رجیستری از PLC یا حافظه داخلی HMI باشند . برای تعریف Condition ، ملزم به استفاده از Monitoring Address نمی باشید .

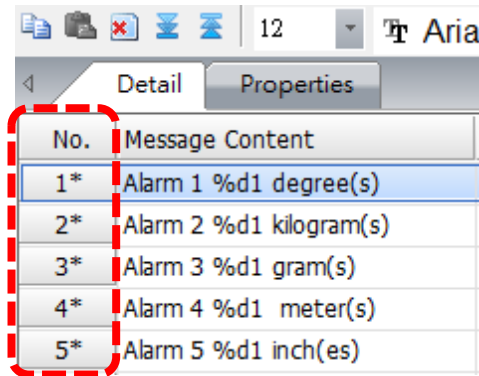
در قسمت Operand تابع شرط که شامل کوچکتري ، بزرگتري ، تساوي و مي باشد را انتخاب كنيد . در شكل زير توابع را مشاهده مي كنيد :



عملگر	شرح	مثال
=	تساوي Value1 و Value2	\$10 = \$40
>	Value1 بزرگتر از Value2	\$10 < \$40
<	Value1 کوچکتر از Value2	\$10 <= \$40
>=	Value1 بزرگتر يا مساوي Value2	\$10 > \$40
<=	Value1 کوچکتر يا مساوي Value2	\$10 >= \$40
>, <	مقدار رجیستر آلام کوچکتر از Value1 يا بزرگتر از Value2 باشد . (مستلزم به استفاده از Monitoring Address مي باشيد)	\$30 <= \$10 <= \$40
<= , >=	مقدار رجیستر آلام بين Value1 و Value2 باشد . (مستلزم به استفاده از Monitoring Address مي باشيد)	\$30 > \$10 or \$10 > \$40

* اگر از Monitoring Address در دستورات تساوي ، کوچکتري ، کوچکتتر مساوي ، بزرگتري و بزرگتر مساوي استفاده کرده باشيد ، Value1 همان رجیستر آلام (Monitoring Address) مي باشد ولي در حالت دو شرطی (>, < و <=, >=) مقدار رجیستر آلام با مقادير Value1 و Value2 مقايسه مي شود .

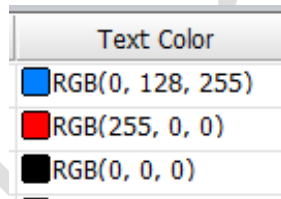
7. Monitoring Address : مي توانيد در متن پيام از يك ديता متغير استفاده كنيد و مقدار آن را در زمان رخ دادن آلام ثبت نماييد . مثلا اگر براي دما آلام تعريف كنيد مقدار دما در زمان رخ دادن آلام ، در متن آلام ثبت مي شود . به اين منظور بايد آدرس رجیستر مورد نظر را در قسمت Monitoring Address وارد نماييد و در متن آلام آن را به صورت رشته (%d1) بنويسيد . مانند شكل زير :



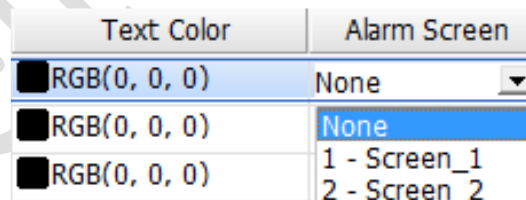
هر زمان که آلارم فعال شود ، مقدار متغیر در نظر گرفته شده در بخش Monitoring Address نیز ثبت می شود .

Message	Frequency	No
Alarm 1 30 degree	1	0001
Alarm 2 10 kilograr	1	0002
Alarm 3 250 gram(1	0003
Alarm 4 800 meter	1	0004
Alarm 5 3 inch(es)	1	0005

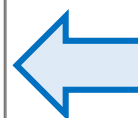
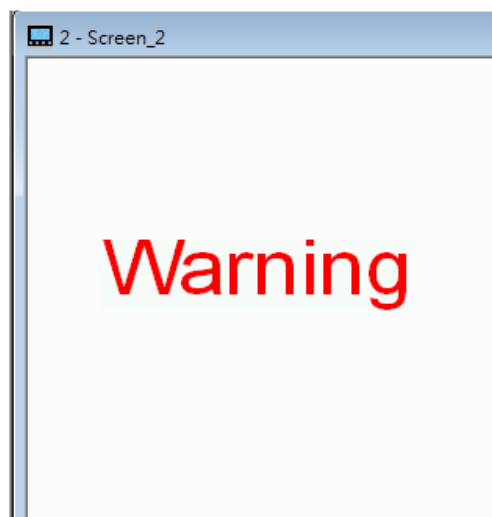
8. Text Color : رنگ متن آلارم را در این قسمت مشخص کنید .



9. Alarm Screen : در این بخش می توانید مشخص کنید که در صورت رخ دادن آلارم ، HMI چه صفحه ای را نمایش دهد .



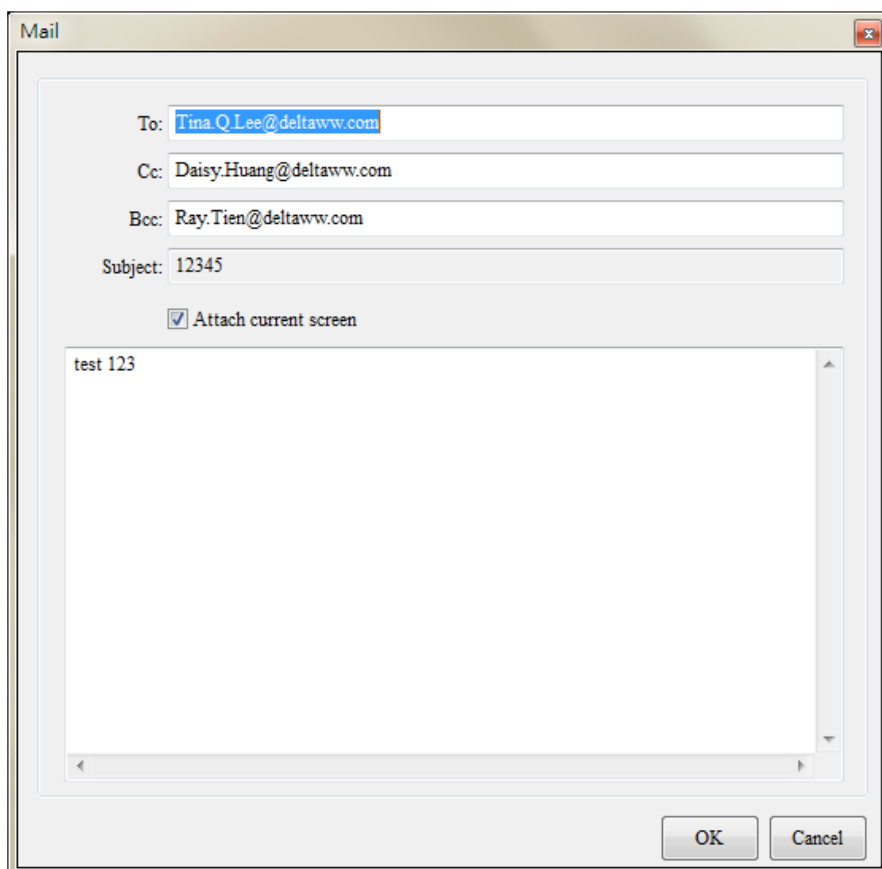
می توانید یک صفحه Sub Screen ایجاد کنید و آن را در قسمت Alarm Screen انتخاب کنید ، در این حالت هر صفحه HMI که فعال باشد ، هنگام رخ دادن آلارم صفحه Sub Screen در آن صفحه نمایش داده می شود . مانند شکل زیر :



صفحه Sub Scree



Mail.10 : با وارد کردن ایمیل آدرس در این قسمت برای هر آلام و اعمال تنظیمات SMTP در پنجره SMTP از آدرس SMTP >> Network >> Configuration >> Option ، در صورت رخ دادن آلام یک ایمیل ارسال می شود . برای ارسال ایمیل ، HMI باید به مودم اینترنت دسترسی داشته باشد .

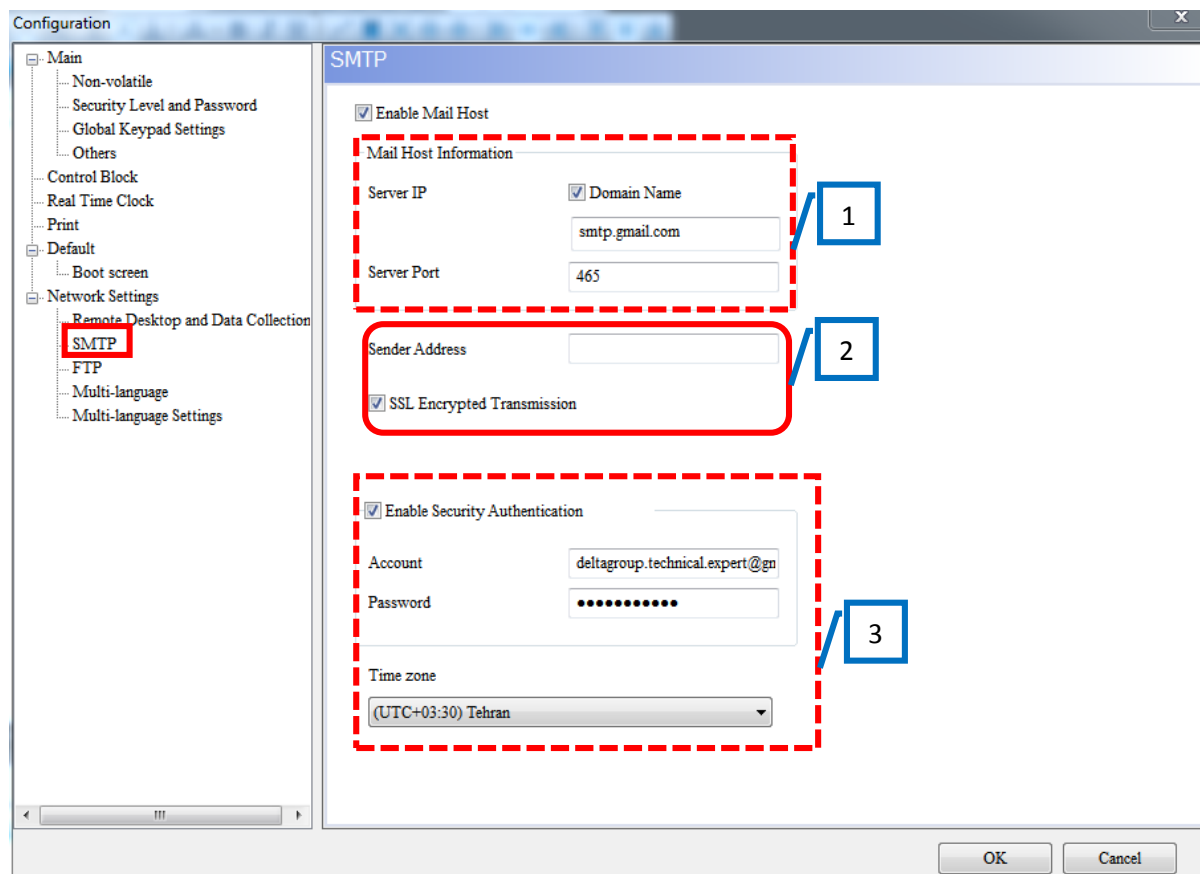


آدرس ایمیل گیرنده اصلی را در قسمت **To** وارد کنید. ایمیل آدرس هایی که در قسمت **CC** وارد می کنید برای گیرنده اصلی قابل مشاهده می باشد. گیرنده های اصلی و **CC** نمی توانند گیرنده های **BCC** را ببینند. در واقع گیرنده های **BCC** یک کپی از ایمیل را دریافت می کنند.

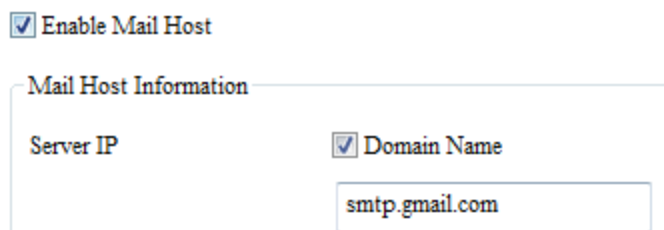
Subject غیر قابل تغییر می باشد و محتوا آن بر اساس متن آلام تعیین می شود. اگر گزینه **Attach Current Screen** را فعال کنید. یک تصویر با فرمت **PNG**. از صفحه آلام برای گیرنده ارسال می شود. می توانید همراه با ایمیل متن مورد نظر خود را ارسال نمایید.

SMTP

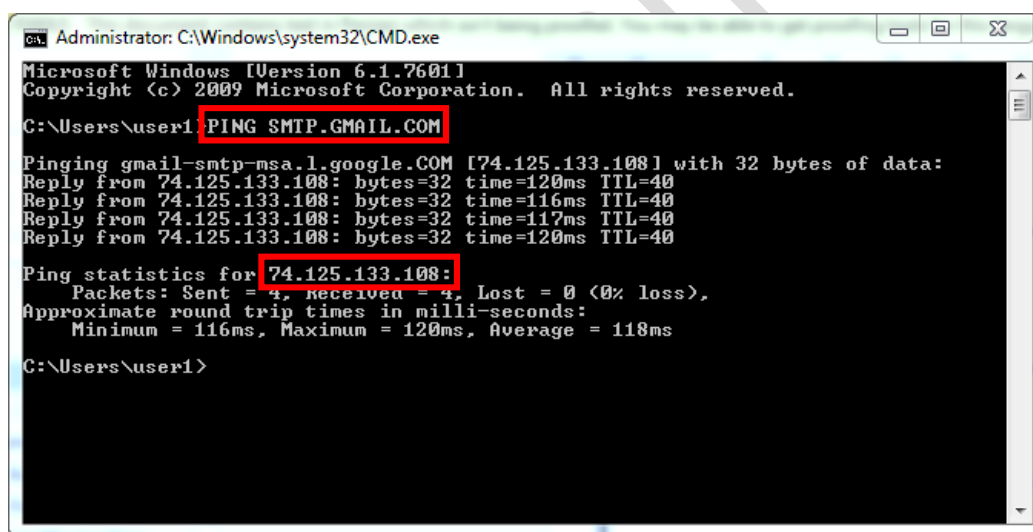
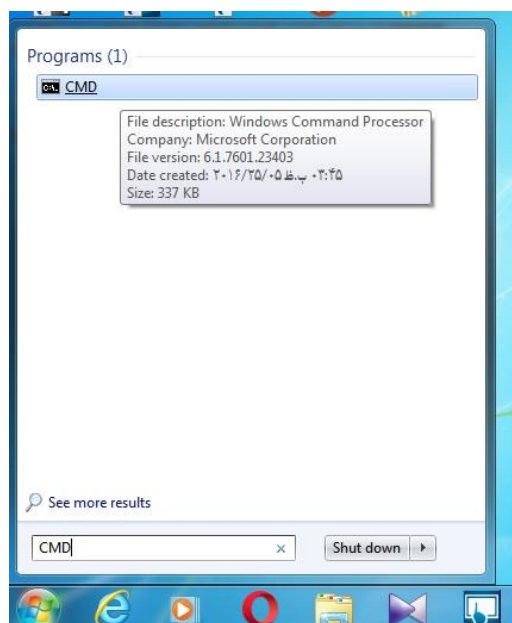
واژه SMTP مخفف عبارت Simple Mail Transfer Protocol می باشد به کمک این قابلیت امکان ارسال ایمیل را خواهید داشت . برای ارسال ایمیل از طریق SMTP ابتدا در پنجره Alarm Setting ایمیل مقصد را برای آلارم ها وارد کنید . از مسیر SMTP >> Configuration >> Network >> SMTP پنجره مربوط به تنظیمات SMTP را باز کنید . سپس طبق توضیحات گفته شده تنظیمات SMTP را انجام دهید .



1. در این قسمت به دو روش می توانید اطلاعات Mail Host را وارد کنید ، با تعیین نام دامنه و یا با دادن IP سرور ایمیل . در شکل زیر تنظیمات مورد نیاز برای استفاده از روش Domain Name را مشاهده می کنید . این روش بسیار ساده بوده و نیاز به در دسترس بودن سرور در حالت Server IP را برطرف می کند .



اگر بخواهید از Server IP استفاده کنید ، به روش های مختلف می توانید به IP مورد نظر دسترسی پیدا کنید . بهترین روش این است که در قسمت Search در منو RUN واژه CMD را جستجو کنید و در پنجره CMD عبارت Ping Smtп.gmail.com را وارد نمایید ، در نتیجه IP نزدیک ترین سرور برای شما نمایش داده می شود . تنظیمات پیش فرض پورت سرور 21 می باشد .



Mail Host Information

Server IP

Domain Name

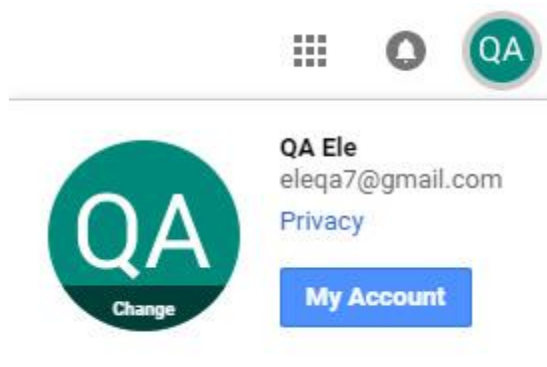
74 . 125 . 133 . 108

2. SSL کوتاه شده عبارت Secure Sockets Layer می باشد و برای حفظ امنیت ارسال و دریافت دیتا از طریق اینترنت مورد استفاده قرار می گیرد . SSL برای اولین بار توسط شرکت Netscape با هدف اطمینان از محرمانه بودن و یکپارچگی ارتباط بین دو برنامه با تایید هویت سرور ارائه شده است .

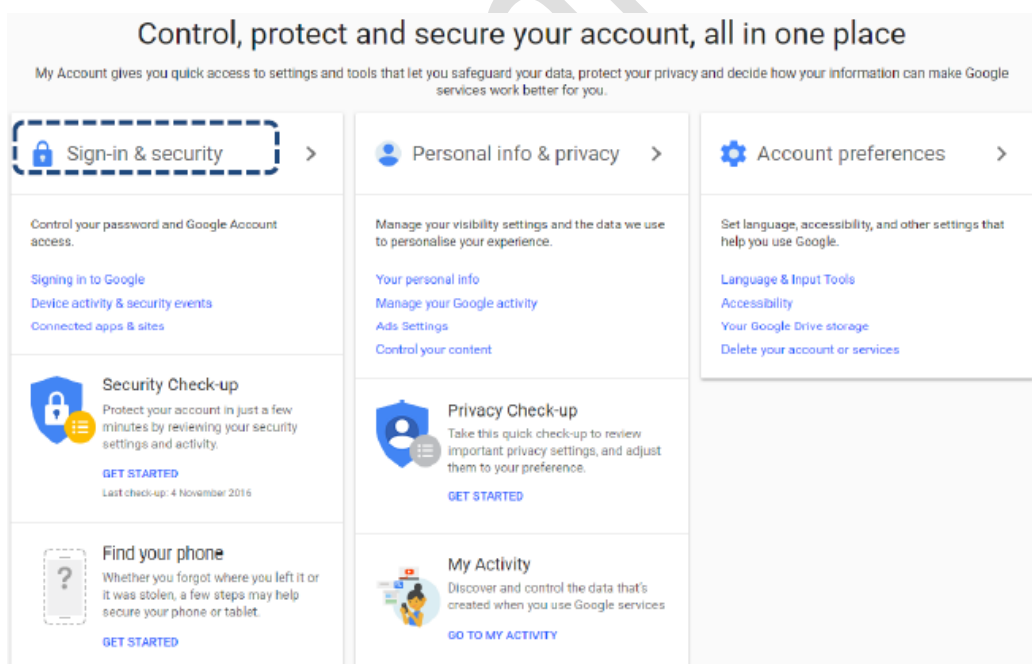
برای استفاده از رمزنگاری SSL ، ایمیل شما نیز باید از این ویژگی پشتیبانی کند . برای فعال کردن SSL در Gmail باید به صورت زیر عمل کنید .

ابتدا وارد ایمیل شوید ، سپس مطابق شکل زیر وارد تنظیمات امنیتی ایمیل شده و گزینه دریافت و ارسال ایمیل های SSL را فعال کنید .

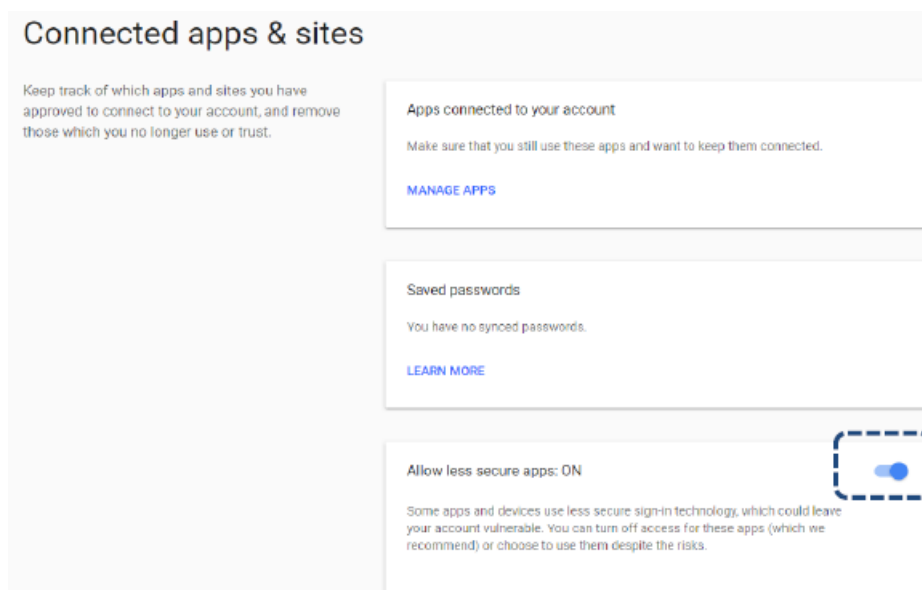
(1) وارد ایمیل شوید



(2) گزینه Sign-in and Security را انتخاب کنید



3) در این قسمت به انتهای صفحه رفته و گزینه Allow less secure apps را فعال کنید .



بعد از اعمال تنظیمات گفته شده ، می توانید ایمیل های SMTP را تحت گزینه امنیتی SSL دریافت کنید . شماره پورت برای SSL ، 465 می باشد . در SMTP روزانه قادر به ارسال 200 ایمیل می باشید و اگر ایمیل ها را تحت SSL ارسال کنید ، تعداد آن ها به 99 ایمیل در روز کاهش می یابد .

3. در صورت فعال بودن گزینه Enable Security Authentication قبل از ارسال ایمیل ، ایمیل گیرنده بررسی می شود و در صورت معتبر بودن گیرنده ، ایمیل ارسال خواهد شد . در قسمت Account و Password نیاز است ، اکانتی که ایمیل را ارسال می کند ، مشخص کنید . در این قسمت آدرس یک ایمیل و پسورد آن را برای ارسال ایمیل به کاربران ، وارد نمایید . به خاطر داشته باشید که این گزینه را همیشه فعال نمایید .

در تصاویر زیر چند حالت از تنظیم SMTP را مشاهده می کنید :

The screenshot shows the 'SMTP' configuration window. On the left is a tree view with 'SMTP' selected. The main area is titled 'SMTP' and contains the following settings:

- Enable Mail Host
- Mail Host Information:
 - Server IP: Domain Name (selected), IP Address
 - Domain Name: smtp.gmail.com
 - Server Port: 465
 - Sender Address:
- SSL Encrypted Transmission
- Enable Security Authentication:
 - Account: leila.maaref89@gmail.com
 - Password:
- Time zone: (UTC+03:30) Tehran

Buttons: OK, Cancel

The screenshot shows the 'SMTP' configuration window. On the left is a tree view with 'SMTP' selected. The main area is titled 'SMTP' and contains the following settings:

- Enable Mail Host
- Mail Host Information:
 - Server IP: Domain Name, IP Address (selected)
 - IP Address: 74 . 125 . 206 . 108
 - Server Port: 465
 - Sender Address: hmi
- SSL Encrypted Transmission
- Enable Security Authentication:
 - Account: leila.maaref89@gmail.com
 - Password:
- Time zone: (UTC+03:30) Tehran

Buttons: OK, Cancel

Configuration

- Main
 - Non-volatile
 - Security Level and Password
 - Global Keypad Settings
 - Others
- Control Block
- Real Time Clock
- Print
- Default
 - Boot screen
- Network Settings
 - Remote Desktop and Data Collectio
 - SMTP**
 - FTP
- Multi-language
 - Multi-language Settings
- Industry application
 - Electronic record

SMTP

Enable Mail Host

Mail Host Information

Server IP Domain Name
smtp.gmail.com

Server Port 25

Sender Address

SSL Encrypted Transmission

Enable Security Authentication

Account leila.maaref89@gmail.com

Password

Time zone
(UTC+03:30) Tehran

OK Cancel

Configuration

- Main
 - Non-volatile
 - Security Level and Password
 - Global Keypad Settings
 - Others
- Control Block
- Real Time Clock
- Print
- Default
 - Boot screen
- Network Settings
 - Remote Desktop and Data Collectio
 - SMTP**
 - FTP
- Multi-language
 - Multi-language Settings
- Industry application
 - Electronic record

SMTP

Enable Mail Host

Mail Host Information

Server IP Domain Name
74 . 125 . 206 . 108

Server Port 465

Sender Address

SSL Encrypted Transmission

Enable Security Authentication

Account leila.maaref89@gmail.com


Password


Time zone
(UTC+03:30) Tehran


OK Cancel


Text Properties




COPY  : برای کپی کردن متن یک یا چند آلام از این گزینه استفاده نمایید. برای چند آلام می توانید با کلید **Ctrl** شماره آلام های مورد نظر را انتخاب نمایید و یا اینکه با استفاده از کلید **Shift** چند آلام را به صورت همزمان برای کپی کردن یا حذف کردن انتخاب نمایید .

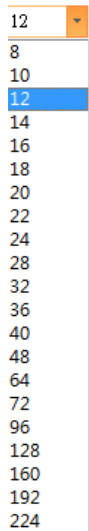
Paste  : فایل هایی که کپی شده اند را با زدن کلید **Paste** در محل مناسب قرار دهید .

Delete  : برای حذف کردن آلام و یا متن آلام از **Delete** استفاده نمایید . اگر با استفاده از **Delete** یا **Backspace** متن یک آلام را حذف کنید ، آلام غیر فعال نمی شود و در جدول آلام ها به صورت بدون متن نمایش داده می شوند .

Next 2048 entries  : ورود به آلام های 4096 ~ 2048 .

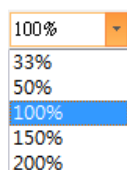
Previous 2048 entries  : برگشت به آلام های 1 ~ 2048 .


Size : سایز پیام آلام





Font : فونت متن آلام .


Zoom In / Out : **Zoom In** برای بزرگنمایی **Title** ها و **دیتا** ها و **Zoom Out** برای کوچک کردن آن ها استفاده می شود .



Continuous Alarm Address  : با انتخاب این گزینه آلام ها به صورت پیوسته آدرس دهی می شوند و در صورتی که این گزینه غیر فعال شود ، می توانید آلام ها را به صورت جداگانه وارد نمایید .

Batch Processing Category Settings  : در این پنجره می توانید آلام ها را بر اساس شماره Category گروه بندی کنید .

Import  : می توانید فایل آلام ها شامل متن و شماره آلام ها را به صورت فایل با فرمت xls ، .xlsx ، .alm ، و یا .ini وارد برنامه کنید .

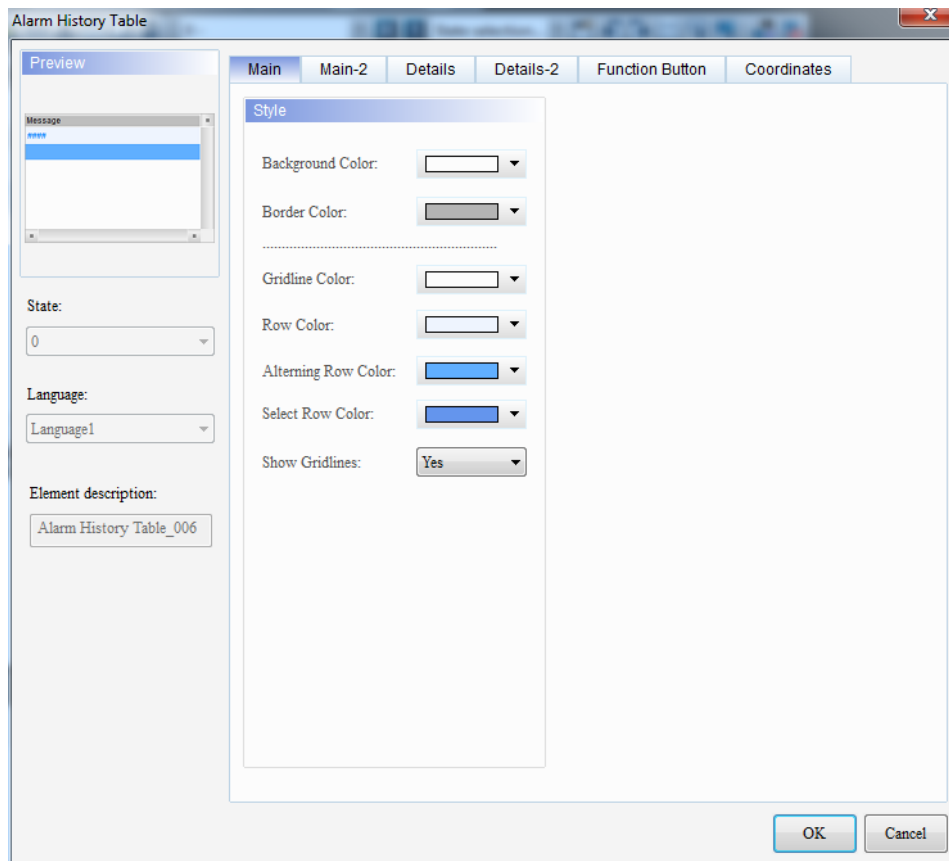
Export  : می توانید تنظیمات آلام را به صورت فایل با فرمت xls و یا .xlsx ذخیره کنید .

نمونه فایل اکسل برای Import یا Export را در زیر مشاهده می کنید .

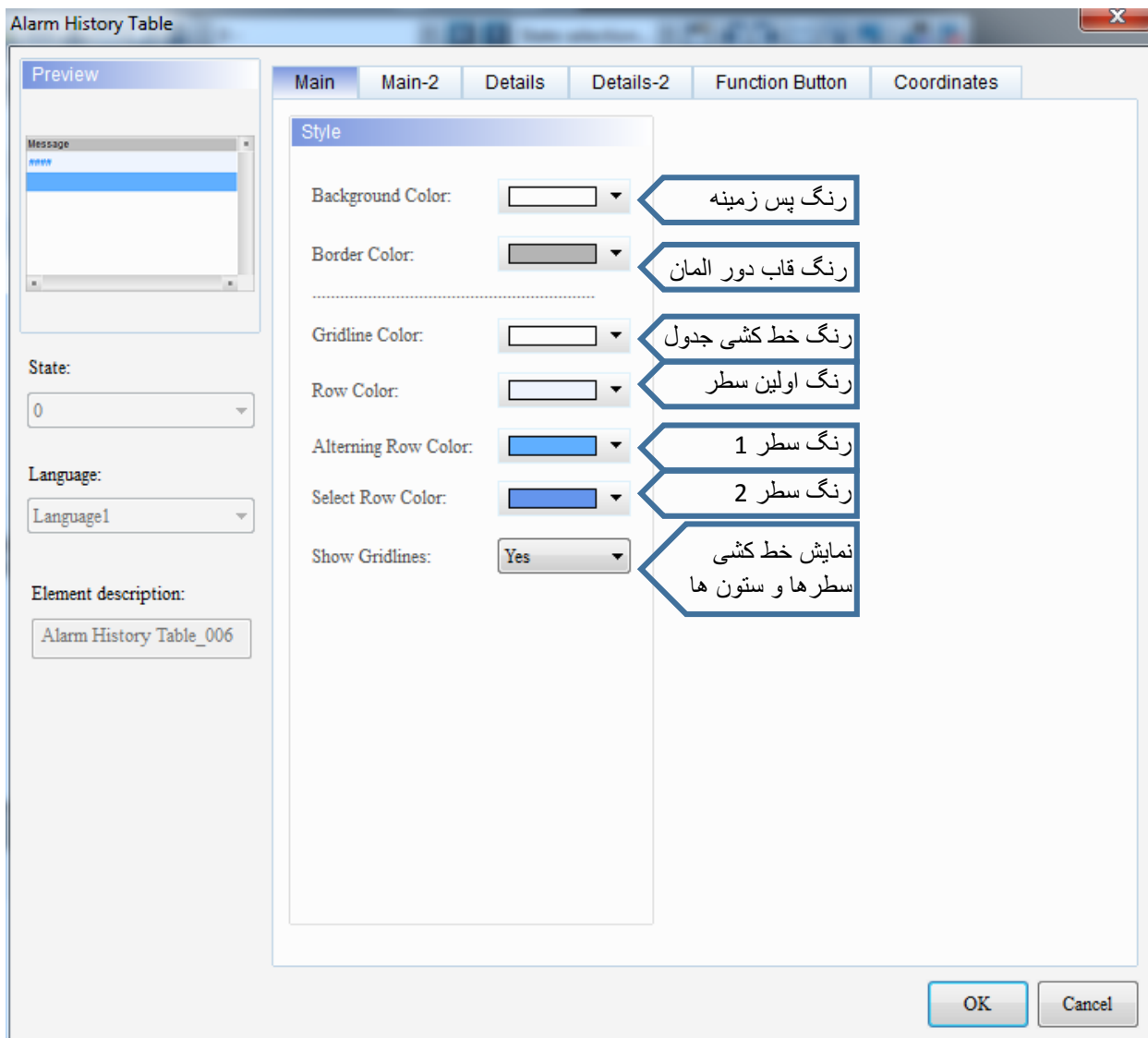
	A	C	D	E	F	G	H	I	K	M
1	[No.]	[LED]	[Language1 Alarm Message]	[Category]	[MemLen]	[Address]	[Trigger]	[Watch]	[Text Color]	[Goto Screen]
2	No.	LED	[Language1 Message Center]	Category	Type	Address	Trigger Cor	Monitor Ac	Text Color	Goto Screen
3	1	1	خطای OVERLOAD-موتور ۱	0	1	None	On	None	RGB(0,128,255)	2
4	2	1	خطای OVERLOAD-موتور ۲	0	0	None	ON	None	RGB(255,0,0)	1
5	3	1	خطای OVER CURRENT-موتور ۱	0	0	None	ON	None	RGB(0,0,0)	1
6	4	1	خطای OVER CURRENT-موتور ۲	0	0	None	ON	None	RGB(0,0,0)	2

Alarm History Table

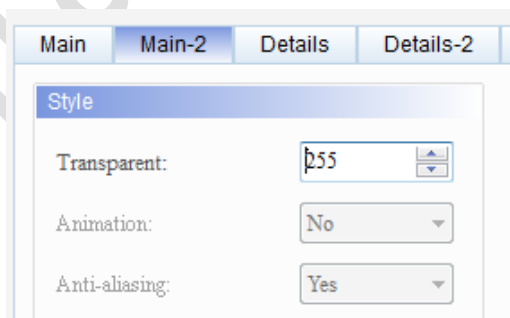
با استفاده از المان Alarm History Table می توانید زمان رخ دادن آلام ، زمان بر طرف شدن آلام ، تعداد دفعات رخ دادن آلام و .. را مشاهده کنید . در پنجره Properties این دستور شش سربرگ یا Tab را مشاهده می کنید .



Main : تنظیمات حالت نمایش و رنگ ها



Main2 : در این قسمت وضوح نمایش را مشخص می کنید . بیشترین وضوح زمانی است که گزینه Transparent روی مقدار 255 قرار بگیرد . با کاهش این مقدار وضوح نیز کاهش می یابد .



گزینه های Animation و Anti-aliasing برای این دستور غیر فعال می باشند .

: Details

Event : با اختصاص دادن آدرس در قسمت Action Control Address می توانید کنترل Acknowledge و اسکرین آلام ها را داشته باشید .

مقدار	عملکرد
0	بدون عملکرد
1	تایید (Acknowledge) آلام انتخاب شده در جدول
2	بازکردن صفحه مشخص شده در Alarm Screen ، آلامی که انتخاب کردید .

Sort : می توانید اطلاعات بخش های مختلف جدول را به ترتیب افزایشی یا کاهش مرتب کنید .

با اختصاص دادن آدرس یک رجیستر به Sorting Control Address و تعیین یک مقدار مشخص برای آن می توانید نوع چیدمان دیتا های جدول را تعیین کنید . در جدول زیر مقادیر و عملکرد متناظر با آن ها را مشاهده می کنید :

مقدار	توضیحات (عملکرد)
0	بدون عملکرد
1	مرتب سازی بر اساس Trriger Time
2	مرتب سازی بر اساس Acknowledge Time
3	مرتب سازی بر اساس Recovery Time
4	مرتب سازی بر اساس Alarm Count
5	مرتب سازی بر اساس Category
6	مرتب سازی بر اساس Alarm No

به طور پیش فرض ترتیب مرتب سازی به صورت صعودی می باشد . برای آنکه بین چیدمان صعودی و نزولی حق انتخاب داشته باشید ، باید در قسمت **Sorting Order Address** ، آدرس یک رجیستر را وارد نمایید. مقدار پیش فرض این رجیستر صفر است ، در این حالت ترتیب مرتب سازی به صورت صعودی است . اگر به این رجیستر مقدار یک را بدهید ، ترتیب مرتب سازی به صورت نزولی خواهد بود .

* **Recovery Time** معرف زمانی است که تریگر آلارم غیر فعال می شود . یعنی زمانی که **Condition** آلارم برقرار نباشد .

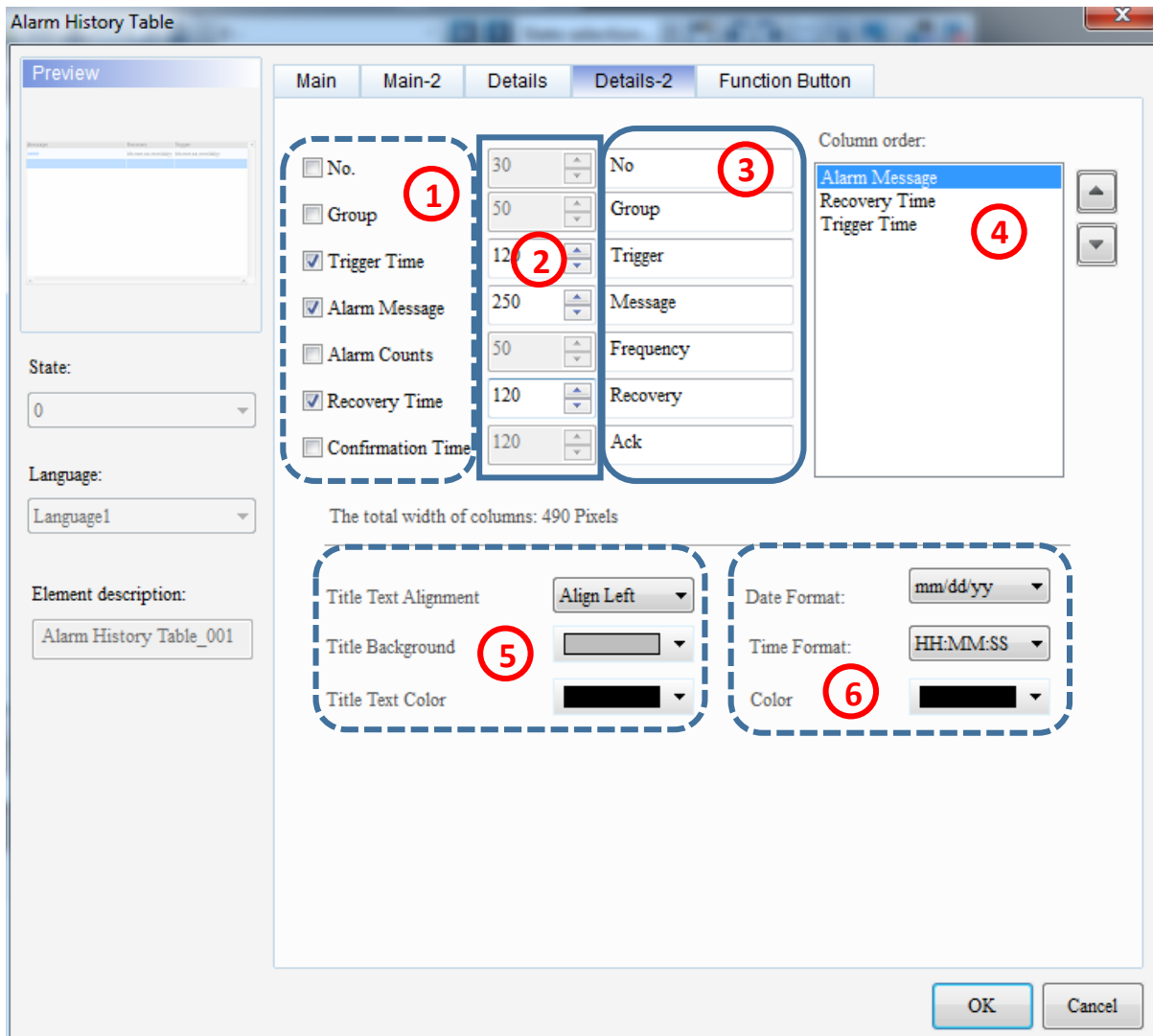
Filter : می توانید نمایش آلارم ها را به صورت دلخواه فیلتر کنید . به این منظور به قسمت **Filter Control Address** یک آدرس اختصاص دهید . مقداری که به این رجیستر وارد می کنید ، نوع فیلتر آلارم ها را مشخص می کند . در جدول زیر مقادیر و نوع فیلتر را مشاهده می کنید :



مقدار	توضیحات (عملکرد)
0	بدون عملکرد
1	آلارم هایی که دارای Recovery Time و Acknowledge Time هستند را مخفی می کند .
2	آلارم هایی که دارای Recovery Time هستند را مخفی می کند .
3	آلارم هایی که دارای Recovery Time یا Acknowledge Time هستند را مخفی می کند .
4	آلارم هایی که دارای Acknowledge Time هستند را مخفی می کند .
5	در این حالت اگر شمارنده آلارم از مقداری که در Alarm Counter Display قرار داده اید کمتر باشد، آلارم را مخفی می کند . در این حالت باید Alarm Counter Display را تنظیم کرده باشید .
6	در این حالت باید Alarm Category Start Address و Alarm Category End Address را تنظیم کرده باشید . اگر شماره Category آلارم بین این دو قرار نگیرد . آلارم مخفی می شود.

Alarm Counter Display زمانی استفاده می شود که از فیلتر 5 استفاده کرده باشید . یعنی زمانی که می خواهید بر اساس شمارنده آلام ، جدول آلام را فیلتر کنید . در این حالت تعداد مود نظر را در آدرسی که به Alarm Counter Display اختصاص می دهید ، وارد نمایید . اگر تعداد دفعات رخ دادن آلام از آن کمتر باشد ، آلام نشان داده نخواهد شد .

Alarm Category Start Address زمانی مورد استفاده قرار می گیرد که بخواهید از فیلتر 6 استفاده کنید . در این حالت نیاز دارید تا به Alarm Category Start Address و Alarm Category End Address یک آدرس را اختصاص دهید ، سپس در این آدرس ها محدوده Category که می خواهید در جدول نشان داده شود را وارد نمایید . اگر Category آلام در این بازه قرار نگیرد در جدول آلام ها نشان داده نخواهد شد .

deltakaran.com



1. پارامترهایی که می خواهید در جدول آلام نمایش داده شود را در این قسمت انتخاب کنید .
2. برای هر ستون می توانید طول و عرض را در جدول آلام مشخص کنید .
3. عنوان هر ستون را می توانید در این قسمت بنویسید یا از عنوان های پیش فرض استفاده کنید .
4. می توانید ترتیب قرار گرفتن ستون ها را به صورت دلخواه مرتب کنید . برای این کار از کلید های  و  برای جابجایی ستون ها استفاده کنید .
5. موقعیت قرار گرفتن متن عنوان ستون ها را می توانید به صورت Left از چپ ، Right از راست و Center در مرکز مشخص نمایید . همچنین می توانید رنگ نوار عناوین و رنگ متن را در این بخش انتخاب کنید .

No	Message	Frequency
1	####	#

از چپ (Left)

No	Message	Frequency
1	####	#

مرکز (Center)

No	Message	Frequency
1	####	#

از راست (Right)

6. فرمت و رنگ نمایش تاریخ و ساعت را در این قسمت مشخص کنید .

Function Botton : می توانید فانکشن کلید های از پیش تعیین شده را به جدول آلام ها اضافه کنید .

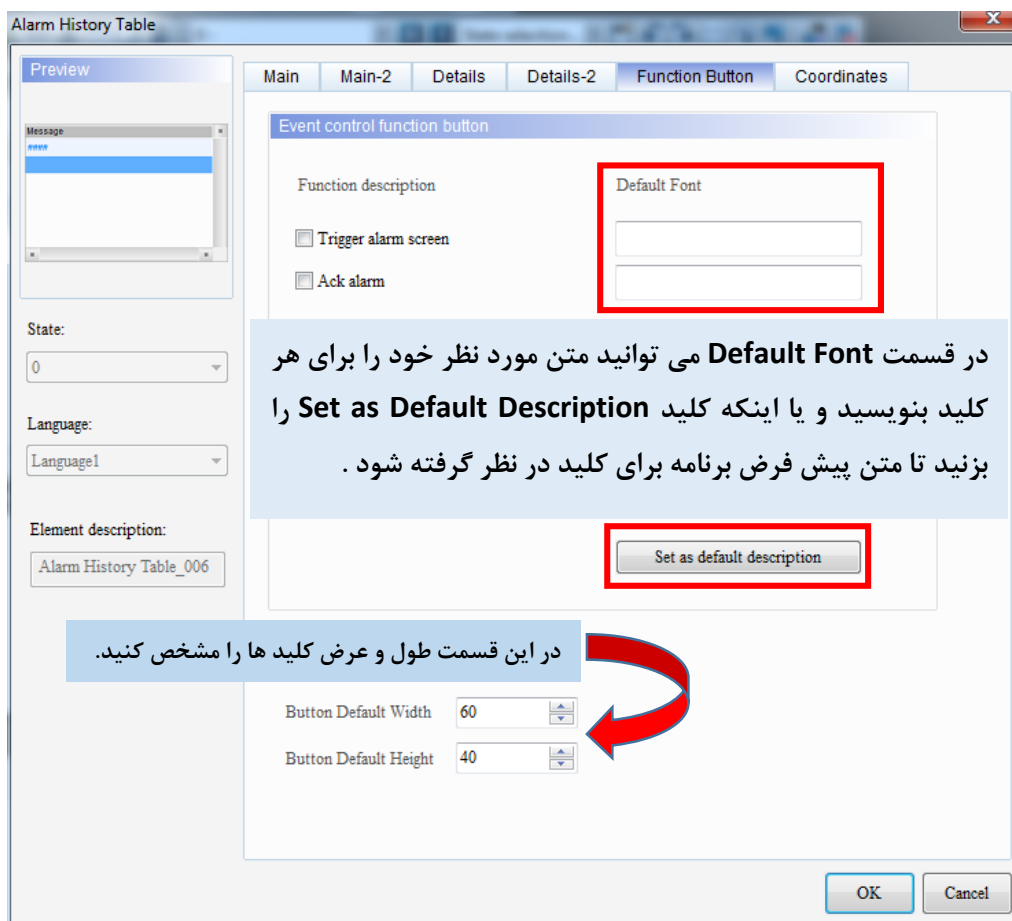
Trigger Alarm Screen : اگر آلامی که انتخاب کرده اید دارای Alarm Screen باشد . با زدن این

کلید می توانید وارد صفحه مورد نظر شوید .

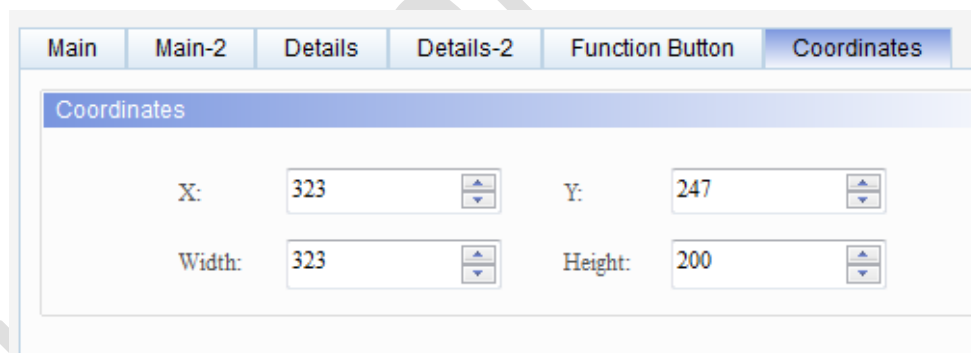
Ack Alarm : با زدن کلید Ack Alarm ، یک تائیدیه (Configuration Time) برای آلام ثبت می

شود . در قسمت Default Font می توانید متن مورد نظر خود را برای هر کلید بنویسید و یا اینکه کلید

Set as Default Description را بزیند تا متن پیش فرض برنامه ، برای کلید در نظر گرفته شود .



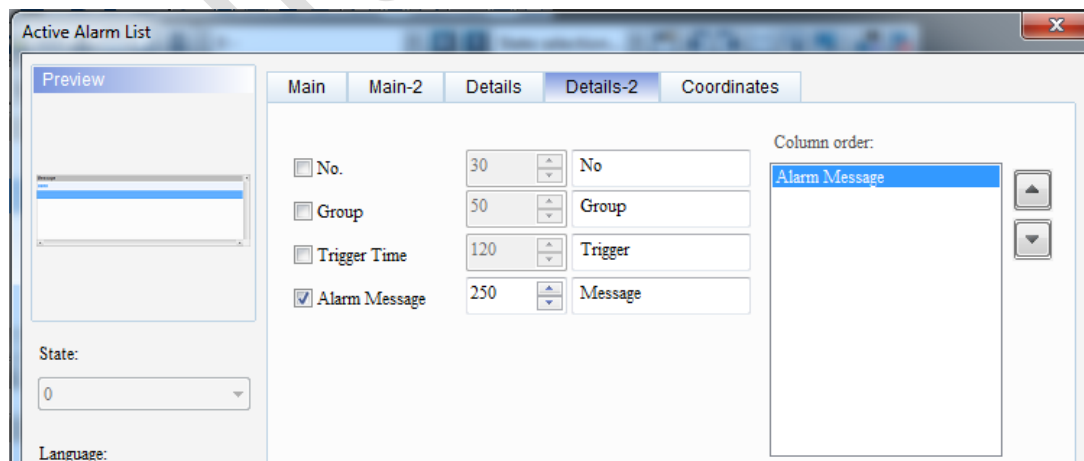
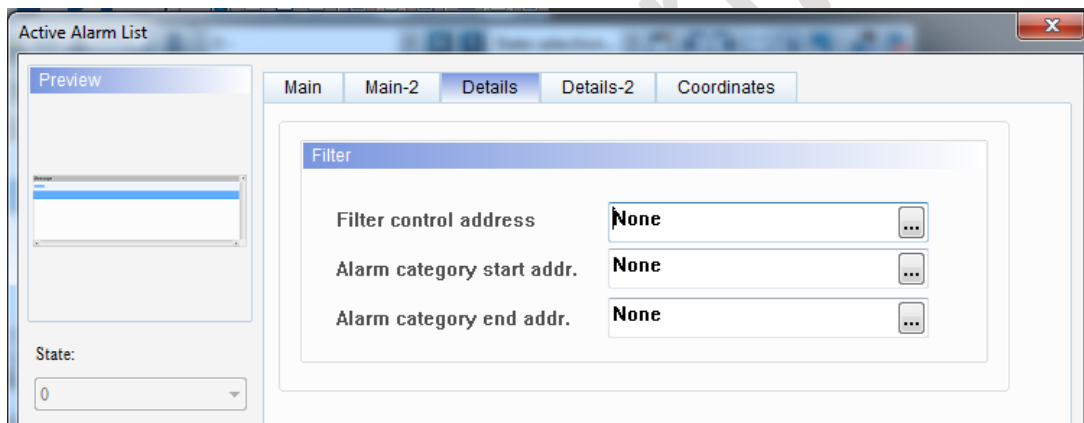
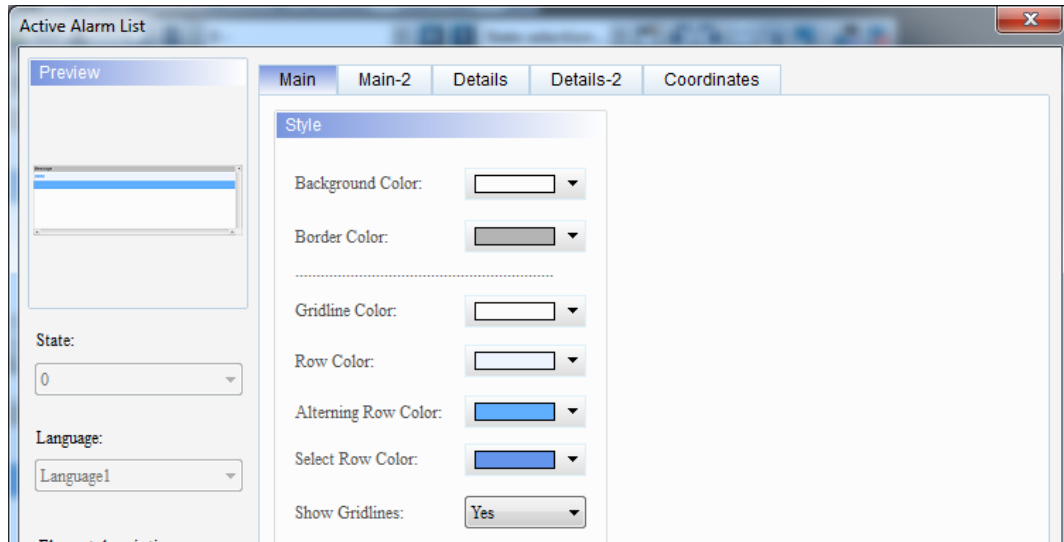
Coordinates: تنظیم مختصات X و Y محل قرار گیری المان در صفحه HMI و تعیین طول و عرض جدول در صفحه HMI.



* سایر دستورات آلام را بر اساس آنچه در این بخش گفته شده است ، تنظیم کنید .

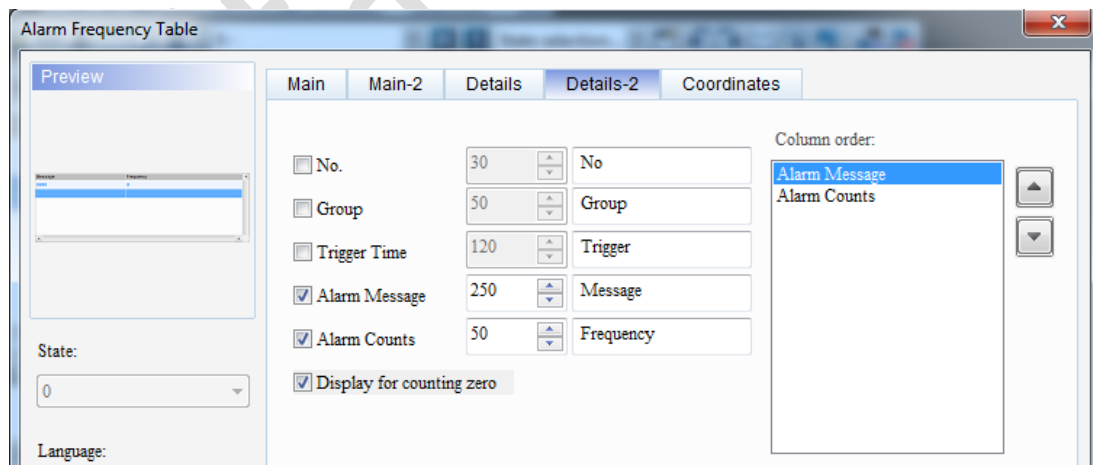
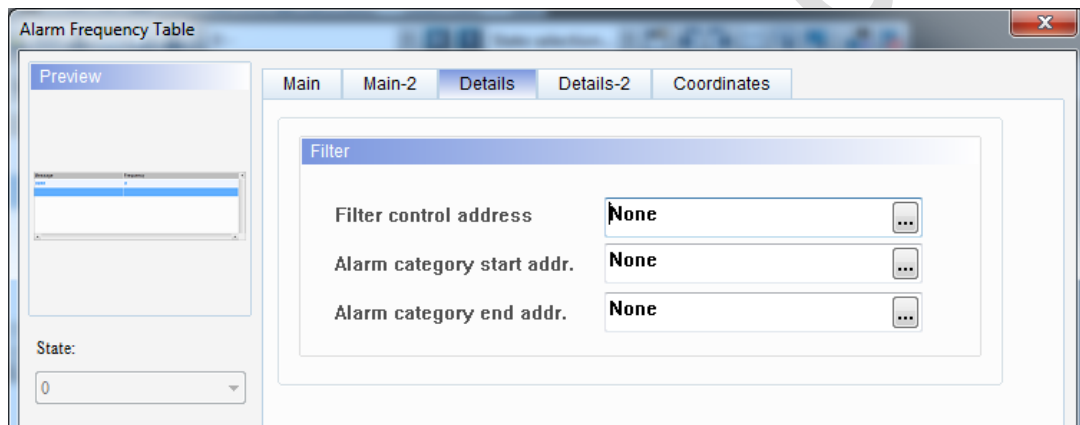
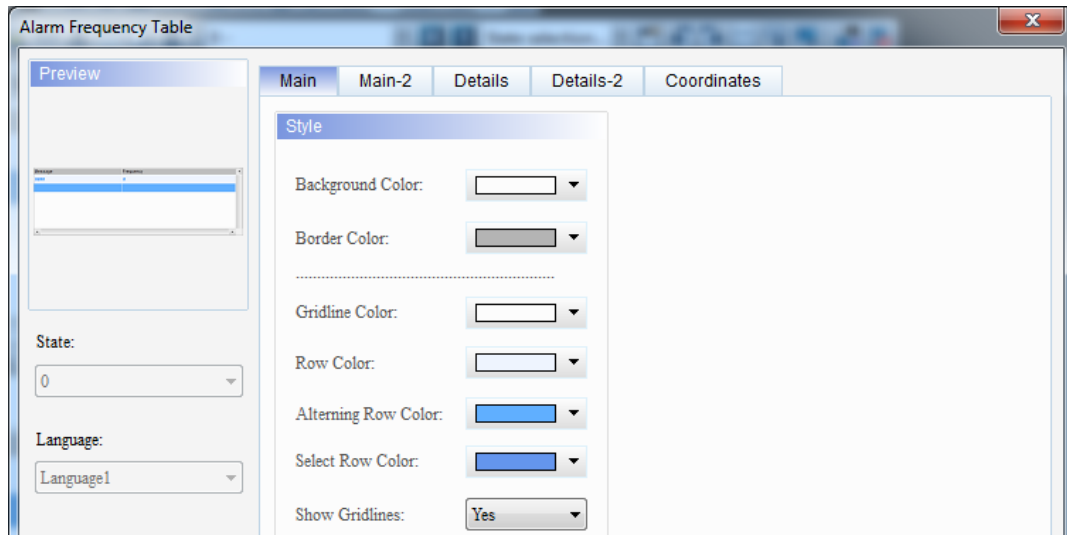
Active Alarm List

دستور Active Alarm List لیست آلام های فعال را نشان می دهد . تنظیمات این دستور نیز مانند دستور Alarm History Table می باشد . چون این دستور تنها برای حالتی است که آلام فعال باشد ، بنابراین فیلتر های محدود تری دارد . در این حالت Recovery Time و همچنین ستون های Ack و Recovery از حالت نمایش و تب Fuction Botton از دستور حذف می شوند .



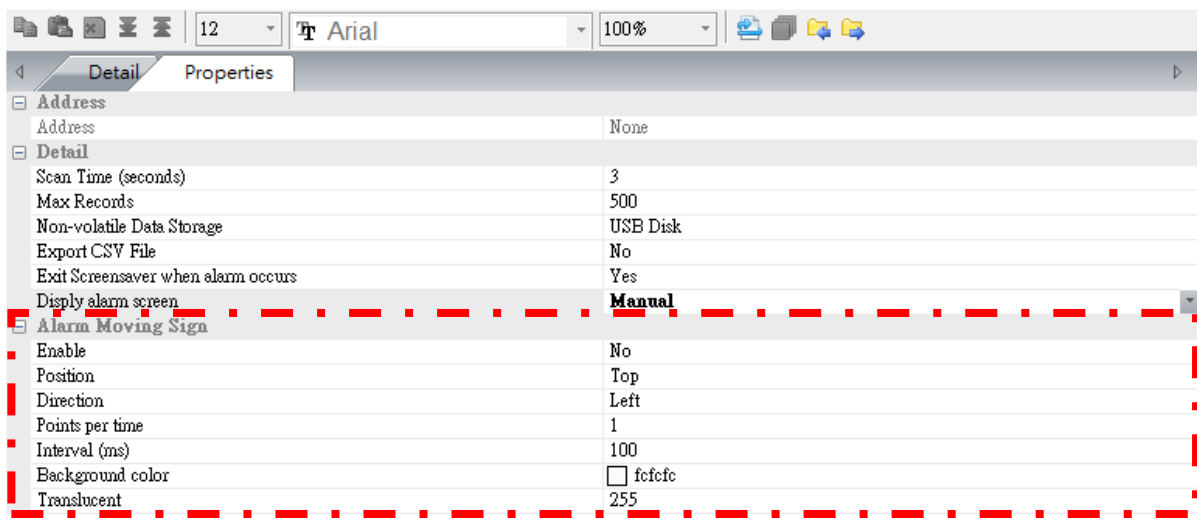
Alarm Frequency Table

می توانید تعداد دفعات رخ دادن آلام را ، با این دستور مشاهده کنید . با استفاده از توضیحاتی که در بخش Alarm History Table داده شده است ، می توانید تنظیمات لازم را برای این دستور اعمال کنید . این دستور نیز فاقد Function Button ها می باشد .



Alarm Moving Sign

این دستور متن آلام هایی که فعال هستند را به صورت متحرک نمایش می دهد . تنظیمات این دستور مانند تنظیمات در بخش Alarm Moving Sign >> Alarm Settings >> Option می باشد . تفاوت این دستور با نمایش متحرک آلام ها در Alarm Settings در موقعیت اجرا می باشد . اگر از دستور Alarm Moving Sign استفاده کنید ، متن آلام را تنها در صفحه ای که دستور در آن قرار داده شده است مشاهده می کنید ، حال آن که با تنظیم Moving Sign در Alarm Settings پیام آلام در تمامی صفحات HMI نمایش داده می شود . علاوه بر این در دستور Alarm Moving Sign می توانید زمان و تاریخ رخ دادن آلام ، گروه و شماره آن را مشاهده کنید .



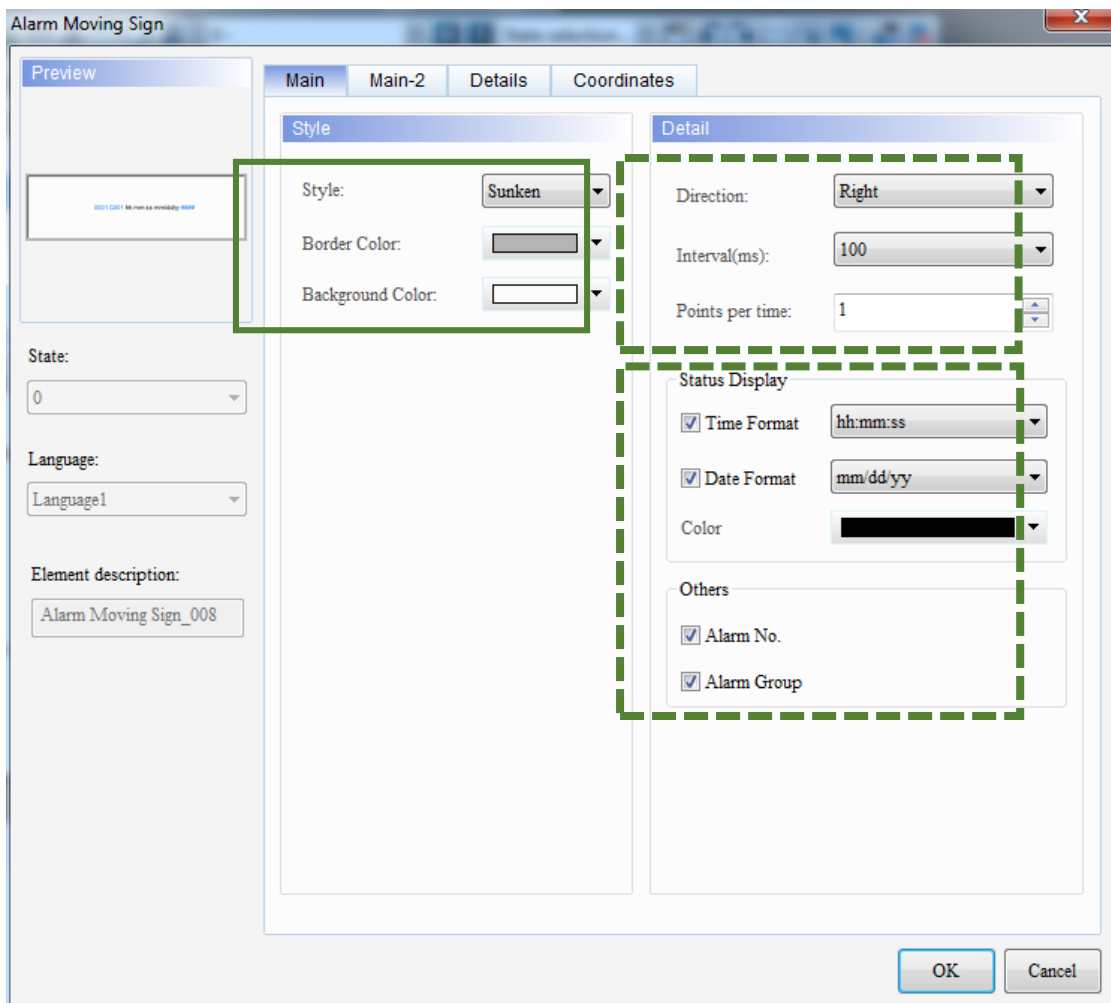
Main : این بخش شامل سه قسمت Style ، Detail و Status Display می باشد .

Style : در این بخش تنظیمات رنگ Background و Border (قاب) را انجام دهید .

Detail : در این بخش در قسمت Direction جهت حرکت متن را تعیین کنید . تنظیمات Interval و Points Per Time مانند آنچه در Alarm Moving Sign >> Alarm Settings >> Option گفته شد ، انجام می شود .

Points Per Time : در این گزینه فاصله متن متحرک را بر حسب نقطه مشخص می کنید و مقدار آن می تواند 1 الی 50 Pixle باشد .

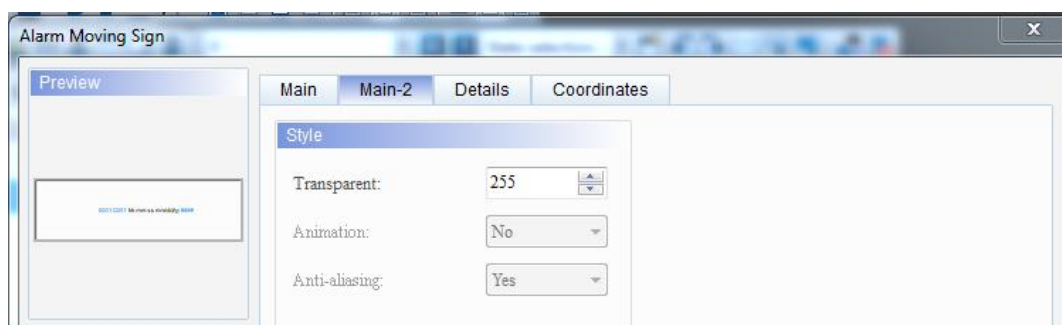
Interval(ms) : فاصله زمانی یا وقفه حرکت متون را می توان در این پارامتر مشخص کرد و واحد آن بر حسب ms می باشد . برای مثال اگر 50ms را انتخاب کنید ، حرکت متن خطا در زمان کوتاه تری انجام می شود ، بنا براین سرعت حرکت متن بیشتر خواهد بود .



Status Display : در دستور Moving Sign در Alarm Settings تنها می توانید متن پیام را مشاهده کنید ، در حالی که در این دستور علاوه بر متن آلام می توانید شماره گروه (Category) ، شماره آلام و تاریخ و ساعت رخ دادن آن را مشاهده نمایید . برای آن که بتوانید تاریخ و ساعت رخ دادن آلام را در صفحه HMI مشاهده کنید ، باید تیک گزینه های Time Format و Date Format را فعال کنید و برای آن ها فرمت یا حالت نمایش مشخص کنید . همچنین رنگ متن تاریخ و ساعت را می توانید با رنگ متفاوتی که در قسمت Color مشخص می شود ، نمایش دهید .

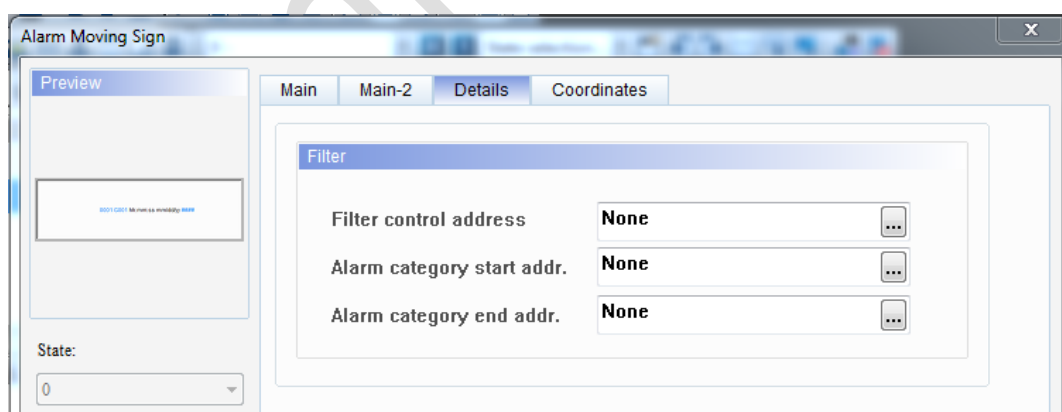
جهت نمایش شماره و گروه آلام باید گزینه Alarm No برای دیدن شماره آلام و Alarm Group برای مشاهده شماره گروه یا Category را فعال کنید .

در سربرگ Main-2 تنظیمات مربوط به وضوح نمایش انجام می شود .



در بخش Details فیلتر نمایش را مشخص کنید . می توانید فیلتر را بر اساس شماره گروه آلام و یا بر اساس محتوا Filter Control Address مشخص کنید . کلفی ست در این آدرس یکی از مقادیر 1 تا 6 را بر اساس نوع فیلتر قرار دهید . در بخش Alarm History Table به تنظیمات لازم برای فیلترها اشاره شده است .

مقدار	توضیحات (عملکرد)
0	بدون عملکرد
1	مرتب سازی بر اساس Trriger Time
2	مرتب سازی بر اساس Acknowledge Time
3	مرتب سازی بر اساس Recovery Time
4	مرتب سازی بر اساس Alarm Count
5	مرتب سازی بر اساس Category
6	مرتب سازی بر اساس Alarm No



در بخش Coordinates مختصات محل قرار گیری دستور و طول و عرض آن ، مشخص می شود .



گروه فنی و مهندسی کامیاب مرام

تماس با ما :

تلفن :

021 : 66703344 , 66711526-7

آدرس سایت :

<http://www.deltakaran.com>

کانال تلگرام :

[@delta_karan](https://t.me/delta_karan)

deltakaran.com