

## نحوه استفاده از Alarm

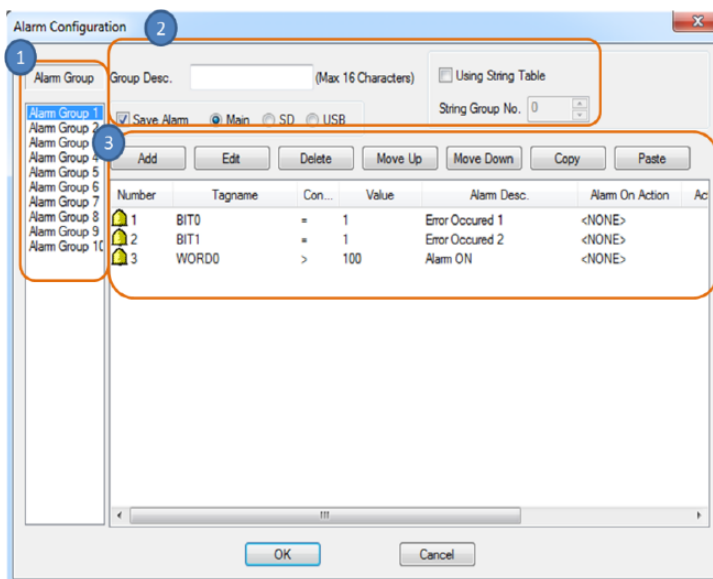
Alarm (هشدار) برای نظارت بر تگها و آدرسها و پیام های اخطار و یا اطلاعاتی درباره شرایط اجرایی خاص به کار می روند. برای ایجاد آلام ، ابتدا از منوی [Tools] گزینه [Alarm] را برگزینید همچنین می توان از نوار ابزار شکل زیر نیز استفاده کرد.



در زیر به تشریح قسمت های مختلف پنجره AlarmConfiguration میپردازیم:

### 1- Alarm Group

پیام های هشدار را میتوان به گروه های مختلف تقسیم بندی کرد و در هر گروه تعداد دلخواهی پیام را گنجاند.



### 2- Alarm Option

- Group Description
- برای توضیحات مربوط به گروه آلام میتوان از حداکثر 16 کاراکتر استفاده کرد.
- Using String Table
- برای استفاده از String Table (مورد استفاده برای تغییر زبان پیام ها) این گزینه را فعال کنید.
- Save Alarm

ماکزیمم 500 آلام میتوان در صفحه مربوط به آلام ذخیره کرد به نحوی که با خاموش روشن کردن صفحه نمایش آلام ها از صفحه پاک نشوند. اگر تعداد آلام ها از 500 بیشتر شود ، قدیمی ترین آلام پاک میشود و آلام جدید جایگزین آن میشود. برای ذخیره آلام در حافظه HMI ، SD Ram ، و یا فلش باید از دستورات Script Function استفاده کرد ، در این صورت آلام با فرمت CSV در محل تعیین شده ذخیره میگردد.

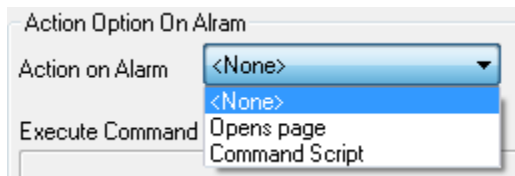
### Edit Alarm Registration -3

برای ویرایش هشدار می‌توان از طریق گزینه Edit اقدام کرد و یا اینکه اطلاعات را در Excel کپی کرده و ویرایش نماییم و سپس وارد نماییم. (این روش را برای ویرایش تگ های Database نیز می‌توان به کاربرد)

برای ساختن یک آلام جدید روی گزینه ADD کلیک کنید.

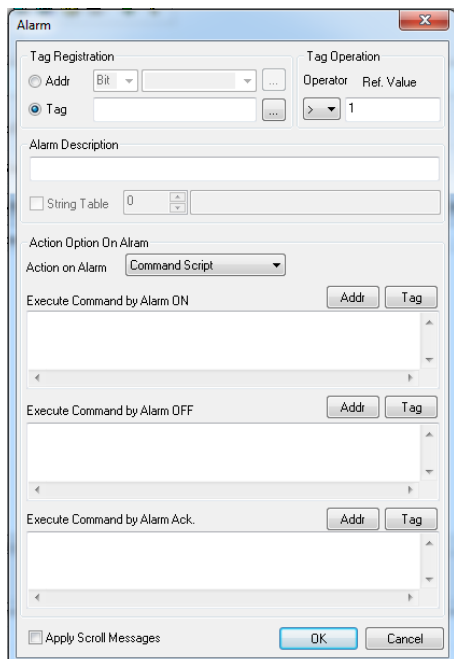
:Action on Alarm

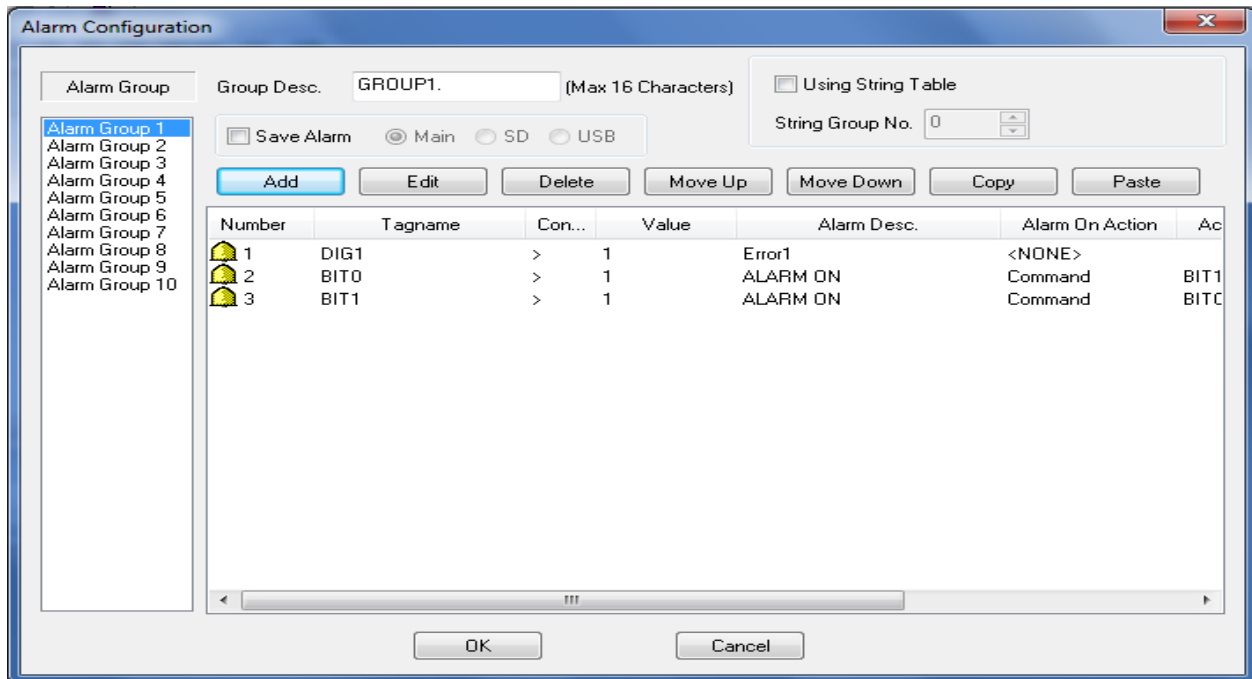
- Open Page: با کلیک بر این گزینه کاربر می‌تواند از میان صفحات طراحی شده تنها با نوشتن نام صفحه آن را انتخاب کند.



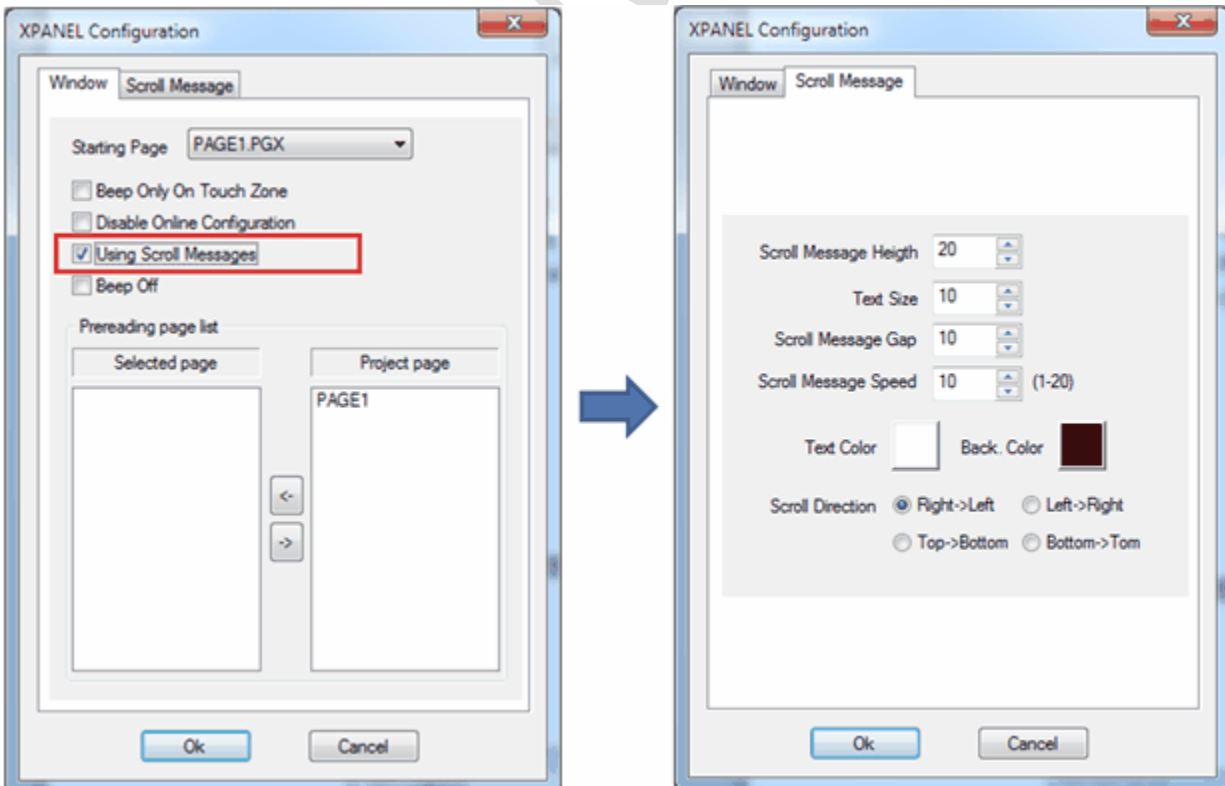
در این صورت با وقوع آلام صفحه مورد نظر باز خواهد شد.

- Command Script: با انتخاب این گزینه می‌توان دستور دلخواه را که باید با وقوع آلام اجرا شود، در قسمت **Executed Command by Alarm Off** یا **Execute Command by Alarm ON** یا **Execute Command by Alarm Ack.** وارد کرد.





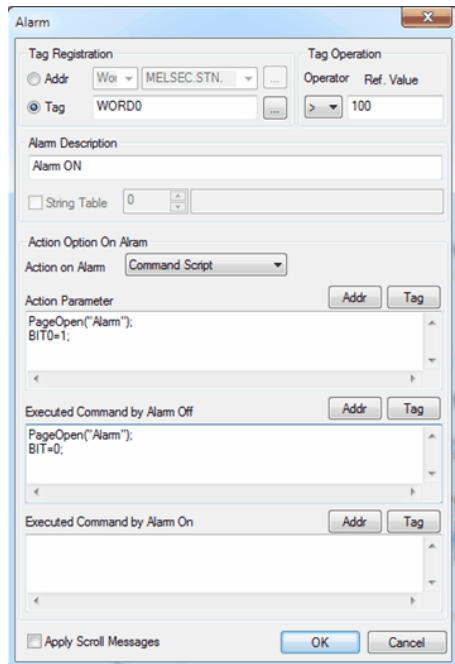
برای استفاده از Scroll Messages کافی است تیک مربوط به این گزینه را در انتهای صفحه Alarm قرار دهیم و یا اینکه پس از ورود به منوی [Tools] وارد قسمت [XPANEL Configuration] شده و مطابق تصویر عمل کنید.



:Action on Alarm

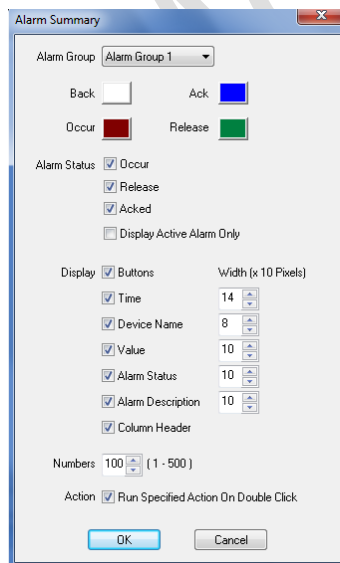
- Open Page: با کلیک بر این گزینه کاربر میتواند بدون استفاده از دستور "PageOpen()" از میان صفحات طراحی شده تنها با نوشتن نام صفحه آن را انتخاب کند.

- Command Script: با فعال کردن این گزینه کافی است با استفاده از دستور "PageOpen()" مطابق شکل عمل کرد.



### Alarm Summary .3

صفحه Alarm Summary مختصری از اطلاعات را روی صفحه نمایش می دهد. حدود 500 پیام می تواند روی صفحه پدیدار شود با کلیک بر منوی [Draw] و انتخاب گزینه Alarm Summary و پس از آن کلیک بر صفحه Alarm Summary Configuration ظاهر خواهد شد.



- (1) هشدارهایی که در یک گروه قرار دارند همزمان روی صفحه نمایش ظاهر میشوند.
- (2) رنگهای قسمتهای مختلف را میتوانید به صورت دلخواه تغییر دهید.
- (3) آیتمهای نمایش داده شده در انتهای صفحه برای کنترل علائم هشدار به کار میروند.

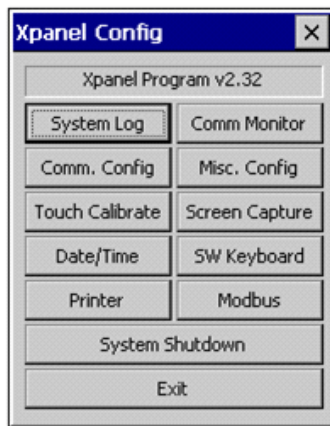


- Stop: متوقف کردن نمایش پیام ها
- Stamp: ثبت زمان در حین رخداد پیام هشدار
- ACK: بررسی اطلاعات هشدار
- Delete: پاک کردن پیام های هشدار از صفحه Alarm Summary Window

- Setup :



- Config :



پس از اینکه پیکربندی صفحه Alarm Summary به اتمام رسید Alarm Summary Object نمایش داده خواهد شد.

Alarm Time	Device	Value	Alarm Type	Description
2014/11/28 12:45:49	Device	31.0000	Clear	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	30.0000	Warning	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	29.0000	Clear	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	28.0000	Warning	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	27.0000	Clear	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	26.0000	Warning	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	25.0000	Clear	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	24.0000	Warning	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	23.0000	Clear	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	22.0000	Warning	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	21.0000	Clear	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	20.0000	Warning	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	19.0000	Clear	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	18.0000	Warning	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	17.0000	Clear	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	16.0000	Warning	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	15.0000	Clear	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	14.0000	Warning	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	13.0000	Clear	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	12.0000	Warning	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	11.0000	Clear	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	10.0000	Warning	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	9.0000	Clear	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	8.0000	Warning	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	7.0000	Clear	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	6.0000	Warning	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	5.0000	Clear	Alarm Description
2014/11/28 12:45:49	Device	4.0000	Warning	Alarm Description

### 4.توابع Script

ذخیره سازی هشدارها در حافظه اصلی Xpanel و حافظه SD و همچنین در USB باید با فرمت CSV صورت گیرد. برای مثال AlarmCsvWr(R1,S2,R3,R4,R5)

R1 : شماره گروه

S2 : نام فایل با فرمت CSV

R3 : ساعت و تاریخ

R4 : Output Option

R5 : محل ذخیره سازی فایل با فرمت CSV

0 : حافظه Xpanel

1 : حافظه SD/MMC

2 : حافظه USB

Exampel) AlarmPrint(R1,R2,R3,R4,R5)

Print out the Alarm history.

R1 : شماره گروه

R2 : شماره هشداری که میخواهیم پرینت گرفته شود. (در صورتی که این مقدار 0 باشد از تمام دستورات پرینت گرفته می شود)

R3 : ساعت و تاریخ

R4 : سایز فونت

R5 : Output Option