

#### 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 MOP-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 ها و قرار در متن آلارم و ماند دما نوشته باشید می توانید مقدار لحظه ای دما را در متن آلارم و 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

### **Alarm Setting**

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

	<u>Options</u> <u>W</u> indow <u>H</u> elp	
	Configuration	
	Communication Settings	
*	Change Model	
	Alarm Settings	
	History Baffer Setap	
	Iag Table	
	Print <u>S</u> etup	
	Sound Settings	
	Video Lists Output	
	HMI Identifier Settings	
	FileSlot File Management	
	Device Table	
	Operation Log Settings	
	Recipe •	
	Picture Bank	
	Text Bank	
	Multi-Lang input character count calculation	
	Submacro	
	Initial Macro	
	Background Macro	
	Clock Macro	
	Environment	

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 آلارم ها انجام می شود.

### **Properties**

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

	1
🖻 🛍 🗃 🗵 🧮 12 🔹 🏋 Arial 🔹 100%	▼ ♣ ■ ♀ ♀ 3
d Detail Properties	2
Address	
Address	None
Detail	
Scan Time (seconds)	3
Max Records	8
Non-volatile Data Storage	None
Export CSV File	No
Exit Screensaver when alarm occurs	Yes
Disply alarm screen	Auto
Alarm Moving Sign	
Enable	No
Position	Тор
Direction	Left
Points per time	
Interval (ms)	100
Background color	fcfcfc
Translucent	255

### : Continuous Address Alarm .1

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

### : Import Alarm Data Table .2

می توانید جدول آلارم را از قبل تهیه کنید و با استفاده از این گزینه آن را با فرمت xls. یا xlsx. و یا Detail. وارد برنامه کنید . جدولی که از قبل تهیه کرده اید دقیقا باید به شکل تنظیمات در قسمت dim. 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 Conter	Category	Туре	Address	Trigger Co	r Monitor A	c Text Color	Goto Scree	Recipient	Cc.	Bcc.	Attach current screen	[Language1 Content]
	L 1	آلارم ا	(	) (	) None	ON	\$100	RGB(255,0,0)	3	delta_grou	u kamyab_s	svc@gmail.com	1	
	2 1	آلارم ۲	(	) (	) None	ON	\$56	RGB(255,0,0)	3	delta_grou	u kamyab_s	svc@gmail.com	C	
	3 1	آلارم ۳	(	) (	None	ON	\$72	RGB(255,0,0)	3	delta_grou	u kamyab_s	vc@gmail.com	1	
	4 1	آلارم ۴	(	) (	None	ON	None	RGB(0,0,255)	4	delta_grou	u kamyab_s	vc@gmail.com	1	
	5 1	آلارم ۵	(	) (	) None	ON	None	RGB(0,0,255)	4	delta_grou	.p_scv@gm	nadelta.industerial@gmail.com	C	
	5 1	آلارم ۶	(	) (	) None	ON	None	RGB(0,0,255)	4	delta_grou	up_scv@gm	nadelta.industerial@gmail.com	C	
	7 1	آلارم ۲	(	) (	None	ON	None	RGB(0,0,0)	1	delta grou	up scv@gm	nadelta.industerial@gmail.com	C	

: Export Alarm Data Table .3

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 .

: Detail .4

Scan Time : زمان نمونه گیری و بررسی وضعیت آلارم ها

Max Record : ماکزیمم تعداد رکورد که از هر آلارم 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 آلارم ها بر روی فلش یا SDcard ذخیره کنید .

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

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

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

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

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

Message	Recovery	Trigger	
####	hh:mm:ss mm/dd/yy	hh:mm:ss mm/dd/yy	
			1.1
Trigger ala			
m screen			

#### Alarm Moving Sign .5

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

Position : می توانید محل نمایش متن آلارم را در بالای صفحه Top) 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 Pixle 50 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	Тор
Direction	Left
Points per time	1
Interval (ms)	100
Background color	50
Translucent	100
	200
	300
	400
	500
	1000
	1500
	2000
	2500
	3000
	2000

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

lam Moving Sign			
nahin moving oign Enable			Vee
Position			Bottom
Direction			Down
Pointe per time			50
Interval (me)			1000
Background color			
Translucent			255
Handdoon			200
D.H. DOD 10700/ 5 Lt	0.000		
Delta DOP-10/WV Emulator, V1.001	I, Offline Mode		
Message	Recovery	Trigger	
موتور OVERLOAD-1 خطای		12:08:55 02/03/2018	
موتور OVERLOAD -2 خطای		12:08:55 02/03/2018	
			3
Trigger alar			
m screen ACK alarm			
موتور 2- UVERLOAD خد			
~ OVERI OAD-1 joing			

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

وضوح) را بپذيرد .

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

Delta DOP-107WV Emulator, V1.0011,	Offline Mode		
Message	Recovery	Trigger	
موتور OVERLOAD-1 خطای		12:18:06 02/03/2018	
موتور OVERLOAD -2 خطای		12:18:06 02/03/2018	
			3
Trigger alar m screen Ack alarm			
خطای OVERLOAD -موتو			

# Detail

	<b>B</b>	💌 👻 🛣 🛛 12 🛛 🔽 🗛 ri	al	- 10	0% 💽 📴 🗇 🕻	a 🚘 🦳		
	4	Detail Properties						
	No.	Message Content	Categon	Trigger Condition	Monitor Address	Text Color	Alarm Screen	Mail
$\sum_{1}$	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	

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

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

 Message Content : محتوا متن آلارم را در این قسمت بنویسید . در متن پیام می توانید متغییر نیز قرار دهید ، استفاده از این ویژگی مستلزم استفاده از Monitoring Address می باشد .

Monitoring Address آدرس متغییری ست که می توان از آن در نمایش متن آلارم یا تعریف Condition استفاده کرد . برای آنکه متن آلارم به صورت دینامیک باشد و بتوانید مقدار یک متغییر (Monitoring Address) را در زمان رخ دادن آلارم ثبت کنید ، باید در متن آلارم 10% را برای ثبت محتوا Address) محتوا Monitoring Address

					_
No.	Message Content	Categon	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 سيال	0	On	\$12	
4*	۱ دما ۲ : «d1 C	0	On	\$13	
5*	۲ دما ۲ : «d1 C	0	On	\$14	
6*	آلارم ۶	0	On	None	
7*	آلارم ۷	0	On	None	
	<i>i</i>				

در این صورت مقدار متغیر ها 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 آلارم ها را داشته باشید و برای تنظیم آلارم نیاز به برنامه نویسی PLC یا ماکرو نویسی نداشته باشید .

No	Message		Trigger	Recovery
00(	kp نشار مخزن 1 : 59	ba	111111778 +7/17/1	
00(	kp نشار مخزن 2 : 38	ba	11117178 +7/17/1	
00(	ن خالص سيال : 1856	Liter وزر	1111776 •7/17/1	
00(	C دما 1 : 32		1111778 +7/17/1	
00(	41 : 2 دما C		11:11:14:54 .5/15/5	
	\$10	\$11	\$12 \$1	13 \$14
	59 3	8   18	56 32	2 41 _

Group : ماهیت این گزینه مانند Group در HMI های سری B می باشد. با استفاده از این گزینه می توانید آلارم ها را گروه بندی کنید . مقدار آن می تواند 255 ~ 1 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 .

4 📃 1 - Screen_1 🛽 🔊	Alarm ×				
12 🗈 🗈 🖹	• The Arial		-	100	% 💽 📴 🔂 🚘 🖕
	Alarm Category Settin	ngs		x	
	Starting Alarm Nu	mber	1		
	Ending Alarm Nu	mber	10		
	Category ID		5		
		Batch Setting			
	Alarm No.	Category		-	
	1	5			
	2	5			
	3	5			
	4	5			
	5	5			
	6	5			
	7	5			
	8	5			
	9	5			
	10	5			
	11	0			
	12	0			
	13	0		Ψ.	
			Close		

برای درک بهتر کاربرد Category ، اگر Starting Alarm Number را روی 1 قرار دهید و Ending انتخاب کنید . آلارم های 1 تا Alarm Number را روی 10 قرار دهید و 5 را به عنوان Category ID انتخاب کنید . آلارم 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 Type هر آلارم به صورت Continuous Alarm Address فعال باشد Type هر آلارم به صورت بیت قرار می گیرد . اگر گزینه آلا که معال می شود و می توانید تایپ آلارم را آدرس آلارم ها به صورت جداگانه وارد شود ، گزینه Type فعال می شود و می توانید تایپ آلارم را به صورت Bit یا Word انتخاب نمایید . با تعیین تایپ ، Trigger Condition نیز متناسب با آن تغییر می کند.

- Properties : اگر آدرس ها به صورت پیوسته باشند ، آلارم ها از آدرسی که در بخش Address
   وارد می کنید، شروع می شوند. و اگر گزینه Continuous Alarm Address غیر فعال باشد،
   آلارم ها با آدرس های جداگانه تعیین می شوند. آدرس آلارم ها را درستون Address وارد نمایید .
- 6. Trigger Condition : اگر تایپ به صورت بیت باشد ، Condition به صورت Trigger Condition تعیین می شود . ON یعنی زمانی که بیت آلارم یک شد ، آلارم فعال شده و متن آلارم نمایش داده شود .
  و اگر OFF به عنوان Trigger Condition انتخاب شود ، زمانی که بیت آلارم آمود ، آلارم فعال مود ، آلارم فعال می شود . اگر آدرس آلارم ها به صورت جداگانه تعیین شوند می توانید تایپ را به صورت فعال می شود . اگر آدرس آلارم ها به صورت جداگانه تعیین شوند می توانید تایپ را به صورت Word نیز انتخاب کنید . در این حالت Condition از حالت ON/OFF از حالت ON/OFF برای تریگ شده آلارم نمایش داده شود .

6	alarm 6	5	Word	\$100	\$100 = \$200
7	alarm 7	5	Word	\$110	\$110 < \$210
8	alarm 8	5	Word	{Link2}1@D100	{Link2}1@D200 <= {Link2}1@D100 <= {Link2}1@D300
9	alarm 9	5	Word	\$120	0 <= \$120 <= 10
10	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

		Туре	Address	Trigger Con	dition	
		Word	{Link2}1@D0	0 <= {Link2	2}1@D0 <= 9999	1
		Bit	None	On		
Bit		None	On	On		
		Bit	None	On		
		Bit	None	On		
[ri	gger condition	settings				×
	onditio	Value 1	Operand	Value 2		
	1	0	<=,<=	9999	<= {Link2}1@D0 <= 99	99
				0	K Cancel	
_						

در پنجره Monitoring Address و Value2 می توانید با استفاده از توابع مقایسه ای برای رجیستر Monitoring Address و متغییر های Value2 و Value2 برای تریگ شدن آلارم ، 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 کوچکتری ، بزرگتری ، تساوی و .... می باشد را انتخاب کنید . در شکل زیر توابع را مشاهده می کنید :



مثال	شرح	عملگر
\$10 = \$40	تساوی Value1 و Value2	=
\$10 < \$40	Value1 بزرگتر از Value2	>
\$10 <= \$40	Value1 کوچکتر از Value2	<
\$10 > \$40	Value1 بزرگتر یا مساوی Value2	>=
\$10 >= \$40	Value1 کوچکتر یا مساوی Value2	<=
\$30 <= \$10 <= \$40	مقدار رجیستر آلارم کوچکتر از Value1 یا بزرگتر از Value2	>,<
	باشد . (مستلزم به استفاده از Monitoring Address می باشید)	
\$30 > \$10 or \$10 > \$40	مقدار رجیستر آلارم بین Value1 و Value2 باشد . (مستلزم به	<= , <=
	استفادہ از Monitoring Address می باشید)	

- ۸۰ اگر از Monitoring Address در دستورات تساوی ، کوچکتر مساوی ، بزرگتری و Monitoring Address در مساوی استفاده کرده باشید ، Value1 همان رجیستر آلارم (Monitoring Address) می باشد ولی در حالت دو شرطی ( >,< و =>,=> ) مقدار رجیستر آلارم با مقادیر Value1 و Value2 مقایسه می شود .
- 7. Monitoring Address : می توانید در متن پیام از یک دیتا متغییر استفاده کنید و مقدار آن را در زمان رخ دادن آلارم ثبت نمایید . مثلا اگر برای دما آلارم تعریف کنید مقدار دما در زمان رخ دادن آلارم ، در متن آلارم ثبت می شود . به این منظور باید آدرس رجیستر مورد نظر را در قسمت Monitoring Address وارد نمایید و در متن آلارم آن را به صورت رشته (1b%) بنویسید . مانند شکل زیر :

🖻 🛍 (	× ¥ 3	<b>x</b>   1	12	•	$\mathbf{\bar{T}}$	Aria
4	Detail	Pr	operti	es		
No.	Messag	e Con	tent			
1*	Alarm 1	%d1	degre	e(s)	)	
2*	Alarm 2	%d1	kilogra	am(s	5)	
3*	Alarm 3	%d1	gram(	(s)		
4*	Alarm 4	%d1	mete	er(s)		
5*	Alarm 5	%d1	inch(	es)		

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

Message	Frequency	No
Alarm 1 30 degreei	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 . Text Color

RGB(0, 128, 255)	
RGB(255, 0, 0)	
RGB(0, 0, 0)	
<b>—</b> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

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

Text Color	Alarm Screen
RGB(0, 0, 0)	None 💌
RGB(0, 0, 0)	None
RGB(0, 0, 0)	1 - Screen_1 2 - Screen_2

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 :



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

Mail		
To:	Tina.Q.Lee@deltaww.com	
Cc:	Daisy.Huang@deltaww.com	
Bcc:	Ray.Tien@deltaww.com	
Subject:	12345	
	Attach current screen	
test 123		
•	• • •	
	OK Cancel	

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 آلارم تعیین می شود . اگر گزینه Attach فرمت Subject فیر قابل تغییر می باشد و محتوا آن بر اساس متن آلارم 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 >> SMTP >> Network >> SMTP پنجره مربوط به تنظیمات SMTP را انجام دهید .

Configuration	AXAA B.	×					
. Main	SMTP						
Non-volatile							
Security Level and Password	▼ Enable Mail Host						
Global Keypad Settings							
Others	Mail Host Information						
Real Time Cleak	Server IP	🖉 Domain Name					
Print							
		smtp.gmail.com					
Boot screen	Server Port	465					
Network Settings							
Remote Desktop and Data Collection							
SMTP	Sender Address	2					
- FTP							
Multi language	SSL Encrypted Trans	smission					
····· Wutit-language Settings							
	1						
	Enable Security Authe	entication					
	Account	deltagroup.technical.expert@gn					
	Password						
	1 455 1 615						
	Time zone						
	(UTC+03·30) Tehran	▼					
	(010/05:50) 10:00						
۰ III ا							
		OK. Cancel					

 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 .

✓ Enable Mail Host						
Mail Host Information						
Server IP	📝 Domain Name					
	smtp.gmail.com					

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 Smtp.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 .

				u.	N::		
	Programs	(1)					
	CMD						
		File description: Wi Company: Microso File version: 6.1.760 Date created: ۲+۱۶/ Size: 337 KB	ndows Command Pro ft Corporation 1.23403 ۲۵/۰۰ ب.ظ ۲:۴۵	ocessor	Z		
	See more	results					
		3 0 (					
			and an address of the				
Administrator: C:\ crosoft Windo	Windows\system32\	.1.7601]		_			
pyright (c) 2	009 Microsoft	Corporation	n. All rig	hts reserv	ed.		=
\Users\user1 nging gmail-s ply from 74.1 ply from 74.1 ply from 74.1 ply from 74.1	PING SMTP.GMA mtp-msa.l.goo 25.133.108: b 25.133.108: b 25.133.108: b 25.133.108: b	IL.COM gle.COM [74. ytes=32 time ytes=32 time ytes=32 time ytes=32 time	.125.133.104 =120ms TTL =116ms TTL =117ms TTL =117ms TTL =120ms TTL	8] with 32 =40 =40 =40 =40 =40	bytes of ?	data:	
ng statistics Packets: Se proximate rou Minimum = 1	for 74.125.1 nt = 4, Recei nd trip times 16ms, Maximum	33.108: vea = 4, Los in milli-se = 120ms, Av	st = 0 (0% ) econds: verage = 118	loss), 8ms			
Users\user1>							-
							-
	-Mail Host Info	mation					
	Server IP		Domain 1	Name			
			74 . 1	25 . 133	. 108		

C:1.

Mi Co C: Re Re Re Re Pi  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 .



کنید .	ا فعال Allow less secure ar Connected apps & sites	3) در این قسمت به انتهای صفحه رفته و گزینه ops
	Keep track of which apps and sites you have approved to connect to your account, and remove those which you no longer use or trust.	Apps connected to your account Make sure that you still use these apps and want to keep them connected. MANAGE APPS
		Saved passwords Vou have no synced passwords.
		Allow less secure apps: ON Some apps and devices use less secure sign-in technology, which could leave your account vulnerable. You can turn off access for these apps (which we recommend) or choose to use them despite the risks.

بعد از اعمال تنظیمات گفته شده ، می توانید ایمیل های SMTP را تحت گزینه امنیتی SSL دریافت کنید . شماره پورت برای A65 ، SSL 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 :

Locati Lord and Parword Cicklas Koya di String:     Other Strate Cick Mail East Edit Information     Serve IP I Domin Num     Imp paul. Num     Imp paul.     Serve Pet: 455     Sender Address     Imp paul.     Imp paul	Non-volatile	SMIP			
Owner Davis Server IP       Import Davis Server IP         Mail Host Information       Server IP         Server Peri       453         Server Peri	Security Level and Password	🔽 Enable Mail Host			
Sacrad Block Sate True Clock Mut Sacra Strong Server Port 455 Sacra Strong Strings Add: Hangargi - Mut Hangar Strings Add: Hangar - Mut Hangar Strings Main Sacra Mathematication - Clock Mark Strings Main - Clock Mark Strings Main - Clock String Strings - Clock String String - Clock String Strings - Clock Str	Others	Mail Host Information			
Tana ming genal com Import a for a constitution Import Destroy and Data Collection Import a population I Bache Destroy and Data Collection I Bache Scarriy Authentication: Account internamer[90]gmail.com Password I Tana zone (UTC=403:00 Tatana Main Server Port a 200 (UTC=403:00 Tatana Name Server Port a 200 (UTC=403:00 Tatana Name Server Port a 200 (UTC=403:00 Tatana Name Server Port a 200 (UTC=403:00 Tatana Name Server Port a 200 (UTC=403:00 Tatana Server Port a 200 Name Server Port a 200 (UTC=403:00 Tatana Server Port a 200 (UTC=403:00 Tatana Name Server Port a 200 (UTC=403:00 Tatana Name Server Port a 400 Server P	ontrol Block	Server IP	Domain Name		
Addit Souti Stein Souti Stein Hender Dekkey and Dia Collecto FFT Hild: Sequery Steing doctry application 	rint		smtp.gmail.com		
areved Switzing  areved Switzing  Mithis language Switzing  Mithis la	efault Boot screen	Server Port	465		
Bender Daktop and Data Collector         FTP         Milli-langagi         Multi-langagi         Stürzerseite	etwork Settings		403		
The Mail Langage Strings       Mail Langage Strings         Mail Langage Strings       SSL Encrypted Transmission <ul> <li>Enable Security Authentication.</li> <li>Account</li> <li>Islammare/SP@gmail.com</li> <li>Password</li> <li>(TTC=03.30) Tahma</li> </ul> m       Not volatile         Security Level and Password       OK         Others       Server IP         Others       FT         Server IP       Domain Name         Nation Decktop and Data Collection       Server IP         The Zone       Server IP         View Mail Sengage Strings       Mail Host Information         Boot creens       Server Pert:         Mail Sengage Strings       Mail Host Information         Boot creens       Server IP         Others       Server Pert:         Statistion       Server Pert:         Mail Host Information       Server IP         Server Pert:       465         Server Pert:       465         Server Decktop and Dass Collection       Preserved         Time zone       UTC=/03:30) Thema         UTC=/03:30 Thema       Intermediation	Remote Desktop and Data Collectio	Sender Address	(		
Main Sangage Auto: Jangage Auto: Jangage Auto: Jangage Batty opplaation - Electronic record	FTP				
Image: Setting: S		SSL Encrypted Tra	nsmission		
Account iela maaref99@genail.com Password Time zone (UTC+03.30) Tehran OK Cencel Tation Van Non-volatile Socurity Level and Password Global Kxypad Settingo Others Socurity Level and Password Global Time Cock Mail Host Information Server IP Domain Name Mail Host Information Server IP 0 Domain Name Verwork Settings Password FTP Vdth-ingarge Settings ndustry upplication Electronic record El		Enable Security Aut	hentication		
Password Time zone [UTC-03.30) Tahran Min Non-Volatile Socurity Level and Password Okt Cancel Mail Non-Volatile Socurity Level and Password Obela Kaypad Settings Obela Kaypad Settings Server JP Domain Name Mail Host Information Server JP Domain Name Mail Host Information Server Port 465 Server Por		Account	leila.maaref89@gmail.com		
Imme zone         (UTC+03:30) Tehran         OK         Cancel         Varian         Non-volatile         Security Level and Password         Global Keypad Settings         Others         Source Desktop and Data Collection         FTP         Wetwork Settings         Mathy happlication         Electronic record         If Enable Security Authentication         Account         Pasword         (UTC+03:30) Tehran		Password	•••••		
III       OK         aration       OK         Security Level and Password       Others         Others       SMTP         Image: Settings       Mail Host         Others       Mail Host         Security Level and Password       Mail Host         Others       Mail Host         Security Level and Password       Mail Host         Others       Mail Host         Security Level and Password       Mail Host         Others       Server IP         Boot screen       Server Port         Remote Deaktop and Data Collectio       Server Port         Mail Host Information       Server Port         Setter IP       Domain Name         Mail Host Information       Server Port         Setter Bioks Settings       Mail Host Information         Setter Deaktop and Data Collectio       Sender Address         Mail Language Settings       Imail         Multi-Language Settings       Imail Host Information         Account       Ieila maref99@gmail.com         Password       Ima cone         UITC+03:30) Telma       Itelanaref99@gmail.com		Time zone			
III       OK       Carcel         Wain       Non-volatile       Security Level and Password       Mail Host         Others       Global Kaypad Settings       Mail Host Information       Server IP       Domain Name         Others       Global Kaypad Settings       Remote Desktop and Data Collection       Server IP       Domain Name         Work Settings       Remote Desktop and Data Collection       Server Port       465         Multi-Ingruge Settings       Sender Address       Immi         Multi-Ingruge Settings       St. Encrypted Transmission         Account       Itala maner@39@gmail.com         Password       exercetee         Time zone       UTC+03:30) Teluran		(UTC+03:30) Tehran	-		
Security Level and Password Global Kxypad Settings Control Block Real Time Clock Print Boot screen Setwork Settings Remote Desktop and Data Collection SMTP FTP Wulti-language Settings ndustry application Electronic record Electronic record W Enable Security Authentication Account I kella maaref89@gmail.com Password Time zone (UTC+03:30) Tehran	uration			OI	K Cancel
Others       Mail Host Information         Server IP       Domain Name         Print       74 . 125 . 206 . 108         Server Remote Desktop and Data Collection       Server Port         Multi-language       Sender Address         Multi-language Settings       Immi         Multi-language Settings       SSL Encrypted Transmission         Image Desktop and Data Collection       Server Port         Server IP       Image Desktop and Data Collection         Server Port       465         Server Port       Server Port         Image Desktop and Data Collection       Server Port         Multi-language Settings       Immi         ndustry application       Image Security Authentication         Placetonic record       Image Security Authentication         Account       Ieila maaref\$9@gmail.com         Password       Image Security Print Point Po	uration Viain - Non-volatile	SMTP	In sector 1867 St. 1	OI	K Cancel
Jointo Jack         Ball Time Clock         Print         Default         Boot screen         etwork Settings         Remote Desktop and Data Collectio         Suffile         FTP         Vulti-language         Multi-language Settings         Industry application         Electronic record         Image Settings         Account         Password         Time zone         (UTC+403:30) Tehran	uration Vain - Non-volatile - Security Level and Password Global Kevpad Settings	SMTP I Enable Mail Host	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	O	Cancel
Trint       74 . 125 . 206 . 108         Default       74 . 125 . 206 . 108         Boot screen       Server Port         SoftTP       465         SoftTP       Sender Address         Multi-language       Imi         Multi-language Settings       Imi         Multi-language Settings       Imi         Lelectronic record       Imi         Image Settings       Imi         Lelectronic record       SSL Encrypted Transmission         Image Settings       Imi         Image Settings       Image Settings         Image Settings       Image Settings <td>Vain Non-volatile Security Level and Password Global Keypad Settings Others</td> <td>SMTP © Enable Mail Host Mail Host Information</td> <td>The same of the local division of the local</td> <td>O</td> <td>K Cancel</td>	Vain Non-volatile Security Level and Password Global Keypad Settings Others	SMTP © Enable Mail Host Mail Host Information	The same of the local division of the local	O	K Cancel
Bot screen       Server Port       465         Remote Desktop and Data Collection       Sender Address       hmi         SMIP       Sender Address       hmi         Multi-language       SSL Encrypted Transmission       SSL Encrypted Transmission         Multi-language Settings       SE Enable Security Authentication       Account       leila.maaref89@gmail.com         Password       Time zone       Time zone       Time zone       Time zone	uration Main - Non-volatile - Security Level and Password - Global Keypad Settings - Others Control Block Real Time Clock	SMTP ✓ Enable Mail Host Mail Host Information Server IP	Domain Name	01	K Cancel
Remote Desktop and Data Collectio         SMTP FTP         Vibil: Janguage Multi-language Settings ndustry application Electronic record         Image: Construction of the security Authentication Account         Image: Construction of the security Authentication Password         Time zone         (UTC+03:30) Tehran	uration Vain Non-volatile Global Keypad Settings Others Control Block Real Time Clock Print Default	SMTP Enable Mail Host Mail Host Information Server IP	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108		K Cancel
		SMTP Enable Mail Host Mail Host Information Server IP Server Port	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108 465	O	K Cancel
Multi-language Settings ndustry application Electronic record  SSL Encrypted Transmission  Account  SSL Encrypted Transmission  Account  I teila maaref89@gmail.com  Password  Time zone  (UTC+03:30) Tehran	Uration Vain Non-volatile Security Level and Password Global Keypad Settings Others Control Block teal Time Clock Print Default Boot screen Vetwork Settings Remote Desktop and Data Collectio SMTP	SMTP ✓ Enable Mail Host Mail Host Information Server IP Server Port Sender Address	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108 465		K Cancel
✓ Enable Security Authentication       Account     leila.maaref89@gmail.com       Password     ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	Vain Vain Vain Security Level and Password Global Keypad Settings Others Others Others Control Block Real Time Clock Print Default Boot screen Vetwork Settings Remote Desktop and Data Collectio SMTP FTP Vetwick Settings	SMTP Enable Mail Host Mail Host Information Server IP Server Port Sender Address	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108 465 hmi	O	K Cancel
Account leila maaref89@gmail.com Password •••••••• Time zone (UTC+03:30) Tehran •		SMTP Enable Mail Host Mail Host Information Server IP Server Port Sender Address SSL Encrypted Tra	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108 465 hmi nsmission	0	K Cancel
Password Time zone (UTC+03:30) Tehran	Uration Viain Non-volatile Security Level and Password Global Keypad Settings Others Others Control Block Real Time Clock Print Befault Boto screen Vetwork Settings Remote Desktop and Data Collectio SMTP FTP Vulti-language Multi-language Settings ndustry application Electronic record	SMTP Enable Mail Host Mail Host Information Server IP Server Port Sender Address SSL Encrypted Tra Enable Security Aut	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108 465 hmi nsmission	0	K Cancel
Time zone (UTC+03:30) Tehran	uration Vain Non-volatile Global Keypad Settings Others Control Block Real Time Clock Print Default Boot screen Vetwork Settings Remote Desktop and Data Collectio SMTP FTP Vulti-language Multi-language Multi-languag	SMTP C Enable Mail Host Mail Host Information Server IP Server Port Sender Address SSL Encrypted Tra SSL Encrypted Tra C Enable Security Aut Account	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108 465 hmi nsmission		K Cancel
(UTC+03:30) Tehran	III       I         Vain       Non-volatile         Security Level and Password       Global Keypad Settings         Others       Others         Sontrol Block       Real Time Clock         Print       Default         Boot screen       Vetwork Settings         FTIP       Vulti-language         Multi-language       Multi-language Settings         ndustry application       Electronic record	SMTP C Enable Mail Host Mail Host Information Server IP Server Port Sender Address SSL Encrypted Tra SSL Encrypted Tra C Enable Security Aut Account Password	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108 465 hmi nsmission leila.maaref89@gmail.com	0	K Cancel
	Vain Vain Vortevel and Password Global Keypad Settings Others Others Others Control Block Real Time Clock Trint Default Boot screen Vetwork Settings Remote Desktop and Data Collectio SMTP FTP Vulti-language Multi-language Settings ndustry application Electronic record	SMTP  C Enable Mail Host Mail Host Information Server IP Server Port Sender Address S SSL Encrypted Tra C Enable Security Aut Account Password Time zone	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108 465 hmi nsmission hentication leila maaref89@gmail.com	0	K Cancel
	uration Vlain Non-volatile Global Keypad Settings Others Others Others Catrol Block Real Time Clock Print Default Boot screen Vetwork Settings Remote Desktop and Data Collectio SMTP FTP Vfulti-language Multi-language Settings ndustry application Electronic record	SMTP  C Enable Mail Host Mail Host Information Server IP Server Port Sender Address S SSL Encrypted Tra C Enable Security Aut Account Password Time zone (UTC+03:30) Tehran	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108 465 hmi namission		K Cancel

		Internation Statistics of the	
]- Main	SMTP		
Non-volatile Security Level and Password			
Global Keypad Settings	🗹 Enable Mail Host		
Others Control Block	Mail Host Information		
-Real Time Clock	Server IP	Domain Name	
Print		smtp.gmail.com	
Boot screen	Server Port	25	
Network Settings			
	Sandar Address	1	
FTP	ochoci z lodicos		
- Multi-language - Multi-language Settings - Industry application	SSL Encrypted Trans	mission	
Electronic record	Enable Security Authe	ntication	
	Account	leila.maaref89@gmail.com	
	Password		
	Time zone		
	(LTC+02:20) Tahran	-	
	-		
22 78			OK Cancel
figuration	SMTP	to an in the second	OK Cancel
figuration Main Non-volatile Security Level and Password	SMTP	Trans Inchester	OK Cancel
figuration Main Non-volatile Security Level and Password Global Keypad Settings Gubar	SMTP Smither Information	Trease 1867 (19	OK Cancel
Figuration - Main - Non-volatile - Global Keypad Settings - Others - Control Block	SMTP Enable Mail Host Mail Host Information		OK Cancel
Figuration Main Security Level and Password Global Keypad Settings Others Control Block Real Time Clock Beith	SMTP Enable Mail Host Mail Host Information Server IP	Domain Name	OK Cancel
Figuration - Main - Non-volatile - Security Level and Password - Global Keypad Settings - Others - Control Block - Real Time Clock - Print - Print - Default	SMTP ✓ Enable Mail Host Mail Host Information Server IP	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108	OK Cancel
Figuration  - Main - Non-volatile - Security Level and Password - Global Keypad Settings - Others - Control Block - Real Time Clock - Print - Default - Boot screen - Nutruch Settings - Default - Boot screen - Nutruch Settings - Nutruch Setti	SMTP ✓ Enable Mail Host Mail Host Information Server IP Server Port	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108 465	OK Cancel
figuration - 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 ✓ Enable Mail Host Mail Host Information Server IP Server Port	Domain Name 74 - 125 - 206 - 108 465	OK Cancel
figuration	SMTP ✓ Enable Mail Host Mail Host Information Server IP Server Port Sender Address	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108 465	OK Cancel
figuration 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 Strp FTP TP Multi-language	SMTP  Enable Mail Host Mail Host Information Server IP Server Port Sender Address	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108 465	OK Cancel
figuration 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 STP FTP Multi-language Multi-language Settings	SMTP Enable Mail Host Mail Host Information Server IP Server Port Sender Address SSL Encrypted Trans	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108 463	OK Cancel
figuration  Main  Non-volatile Security Level and Password Global Keypad Settings Others Control Block Real Time Clock Print Default Boot screen Remote Desktop and Data Collectio SMTP FTP Multi-language Multi-language Industry application Electronic record	SMTP  Enable Mail Host Mail Host Information Server IP Server Port Sender Address Sender Address SSL Encrypted Trans	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108 465 mission	OK Cancel
figuration 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 STP FTP Multi-language Multi-language Industry application Electronic record	SMTP  Enable Mail Host Mail Host Information Server IP Server Port Sender Address Sender Address State Encrypted Trans	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108 465	OK Cancel
figuration 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 STP FTP FTP Multi-language Multi-language Settings Industry application Electronic record	SMTP  Enable Mail Host Mail Host Information Server IP Server Port Sender Address Sender Address State Encrypted Trans Enable Security Authentice	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108 465 mission	OK Cancel
Figuration         - Nain         - Non-volatile         - Security Level and Password         - Global Keypad Settings         - Others         - Others         - Others         - Print         - Default         - Boot screen         - Network Settings         - Remote Desktop and Data Collectio         - STTP         - FTP         - Multi-language         - Multi-language Settings         - Industry application         - Electronic record	SMTP  Enable Mail Host Mail Host Information Server IP Server Port Sender Address Sender Address State Encrypted Trans Enable Security Auther Account	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108 465 mission	OK Cancel
Figuration         - Main         - Non-volatile         - Security Level and Password         - Global Keypad Settings         - Others         - Others         - Others         - Control Block         - Real Time Clock         - Print         - Default         - Boot screen         - Network Settings         - Rework Desktop and Data Collectio         - SMTP         - FTP         - Multi-language         - Multi-language Settings         - Industry application         - Electronic record	SMTP  Enable Mail Host Mail Host Information Server IP Server Port Sender Address Sender Address State Encrypted Trans Enable Security Auther Account Password	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108 465 mission ntication	OK Cancel
Figuration         - Main         - Non-volatile         - Security Level and Password         - Global Keypad Settings         - Others         - Others         - Control Block         - Real Time Clock         - Print         - Default         - Boot screen         - Network Settings         - Rework Settings         - FTP         - FTP         - Multi-language         - Multi-language Settings         - Industry application         - Electronic record	SMTP  Enable Mail Host Mail Host Information Server IP Server Port Sender Address State Security Auther Account Password	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108 465 mission ntication	OK Cancel
Figuration         - Nain         - Non-volatile         - Security Level and Password         - Global Keypad Settings         - Others         - Others         - Control Block         - Real Time Clock         - Print         3- Default         - Boot screen         - Network Settings         - Remote Desktop and Data Collectio         - SMTP - FTP         - Multi-language         - Multi-language Settings         - Industry application         - Electronic record	SMTP  C Enable Mail Host Mail Host Information Server IP Server Port Sender Address SSL Encrypted Trans C Enable Security Authe Account Password Ture area	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108 465 mission ntication leila.maaref%9@gmail.com	OK Cancel
Figuration         Non-volatile         Security Level and Password         Global Keypad Settings         Others         Control Block         Real Time Clock         Print         2- Default         Boot screen         2- Network Settings         Remote Desktop and Data Collectio         SMTP         Multi-language         Multi-language Settings         Industry application         Electronic record	SMTP  C Enable Mail Host Mail Host Information Server IP Server Port Sender Address S SSL Encrypted Trans C Enable Security Authe Account Password Time zone	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108 465 mission ntication leila.maaref89@gmail.com	OK Cancel
Figuration         - Nain         - 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 -> TrU-         -> Multi-language         -> Multi-language Settings         -> Industry application         -> Electronic record	SMTP ✓ Enable Mail Host Mail Host Information Server IP Server Port Sender Address ✓ SSL Encrypted Trans ✓ Enable Security Auther Account Password Time zone (UTC+03:30) Tehran	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108 465 mission ntication leila.maaref89@gmail.com	OK Cancel
Figuration         - Nain         - Non-volatile         - Security Level and Password         - Global Keypad Settings         - Others         - Control Block         - Real Time Clock         - Print         -> Default         -> Boot screen         -> Network Settings         -> Network Settings         -> Multi-language         -> Multi-language Settings         -> Industry application         -> Electronic record	SMTP  Carlot Enable Mail Host Mail Host Information Server IP Server Port Sender Address Carlot SSL Encrypted Trans Carlot Enable Security Authe Account Password Time zone (UTC+03:30) Tehran	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108 463 mission ntication leila.maaref89@gmail.com	OK Cancel
figuration Main Non-volatile Security Level and Password Global Keypad Settings Others Control Block Real Time Clock Print Boot screen Network Settings Remote Desktop and Data Collectio STP FTP Multi-language Multi-language Industry application Electronic record	SMTP  Enable Mail Host Mail Host Information Server IP Server Port Sender Address SISL Encrypted Trans  SSL Encrypted Trans  SSL Encrypted Trans  Time zone  (UTC+03:30) Tehran	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108 465 mission ntication leila maaref89@gmail.com	OK Cancel
figuration Main Non-volatile Security Level and Password Global Keypad Settings Others Control Block Real Time Clock Print Boot screen Network Settings Remote Desktop and Data Collectio STP FTP Multi-language Multi-language Settings Industry application Electronic record	SMTP  Enable Mail Host Mail Host Information Server IP Server Port Sender Address  SSL Encrypted Trans  SSL Encrypted Trans  SSL Encrypted Trans  Enable Security Auther Account Password Time zone    Time zone   (UTC+03:30) Tehran	Domain Name 74 . 125 . 206 . 108 465 mission ntication leila maaref89@gmail.com	

			Text Properties
اء 🛍 🗶 差 🕺 اء	™n Arial	▼ 100%	- 😫 🗊 ಢ 🖨
استفاده نمایید. برای چند آلارم می	یک یا چند آلارم از این گزینه	ی کردن متن	🗎 COPY : برای کپ
و یا اینکه با استفاده از کلید Shift	. های مورد نظر را انتخاب نمایید	) شماره آلارم	توانید با کلید Ctrl
، انتخاب نمایید .	برا ی کپی کردن یا حذف کردن	ورت همزمان	چند آلارم را به ص
محل مناسب قرار دهید .	ده اند را با زدن کلید Paste در	ی که کپی شد	🕮 Paste : فایل های
I استفاده نمایید . اگر با استفاده از	آلارم و یا متن آلارم از Delete	حذف كردن	🗵 Delete : برای
غیر فعال نمی شود و در جدول آلارم	يک آلارم را حذف کنيد ، آلارم ه	Backs متن	Delete يا pace
	داده می شوند .	متن نمایش	ها به صورت بدون
	به آلارم های 4096 ~ 2048 .	Next : ورود	2048 entries 蓳
. 1	برگشت به آلارم های 2048 ~	: Previous	2048 entries 🗵
			Size : سايز پيام آلارم

12 • 8 10 12 14 16 18 20 22 24 28 22	
36 40 48 64 72 96 128 160 192 224	Font : فونت متن آلارم .

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

Ŧ

- این گزینه آلارم ها به صورت پیوسته آدرس دهی Continuous Alarm Address این گزینه آلارم ها به صورت پیوسته آدرس دهی می شوند و در صورتی که این گزینه غیر فعال شود ، می توانید آدرس آلارم ها را به صورت جداگانه وارد نمایید .
- ا در این پنجره می توانید آلارم ها را بر اساس شماره Batch Processing Category Settings 🥫 گروه بندی کنید .
- Import : می توانید فایل آلارم ها شامل متن و شماره آلارم ها را به صورت فایل با فرمت xls. ، alm ، .xlsx. و یا ini. وارد برنامه کنید .
  - Export : می توانید تنظیمات آلارم 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 .

	Α	С	D	E	F	G	Н	Ι	К	Μ
1	[No.]	[LED]	[Language1 Alarm Message]	[Category]	[MemLen]	[Address]	[Trigger]	[Watch]	[Text Color]	[Goto Screen]
2	No.	LED	[Language1 Message Conter	Category	Туре	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	خطاي OVER CURRENT -موتور ا	0	0	None	ON	None	RGB(0,0,0)	1
6	4	1	خطاي 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 آلارم ، زمان بر طرف شدن آلارم ، تعداد دفعات رخ دادن آلارم و .. را مشاهده کنید . در پنجره Properties این دستور شش سربرگ یا Tab را مشاهده می کنید .

larm History Table	100		122 23	22	×	
Preview	Main Main-2 Deta	ails Details-2	Function Button	Coordinates		
Message *	Style					
	Background Color:	<b></b>				
	Border Color:	•				
· ·						
State:	Gridline Color:	•				
0 -	Row Color:	<b></b>				
	Alterning Row Color:	•				
Language1 -	Select Row Color:	▼				
	Show Gridlines:	s <b>▼</b>				
Element description:						
Alarm History Table_006						
				OK	Cancel	
			اه ري .	مالت زمان <u>م</u>	يغل مات	: · Ma
			ي و رغب ب	حالك للديسر	- with	

larm History Table	LOG to one 1000	
Preview	Main Main-2 Details Details-2 Fun	ction Button Coordinates
Message e	Style Background Color:	رنگ پس ز
	Border Color: تور المان	رنگ قاب د
State:	شی جدول ▼ Gridline Color:	رنگ خط ک
0 -	Row Color:	رىك اونين
Language:	Alterning Row Color:	رنگ سطر
Element description:	کشی ۲es ▼ تون ها	نمایش خط د سطر ها و س
Alarm History Table_006		
		OK Cancel

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 .

Main	Main-2	Details	Details-2
Style			
Transpa	rent:	255	* *
Animati	on:	No	Ŧ
Anti-alia	asing:	Yes	T

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

#### : Details

	1.00	starter 27		6.5
Ma	in Main-2 Details	Details-2	Function Button	
lanay lagar (				
In operation of the second secon	Event			
	Action Control Addr.	None		
	Sort			
	Use header controls to sort	I		
	Sorting Control Addr.	None		
e:	Sorting Order Address	None		
ei 👻	5			
description:	<b>C</b> 10			
History Table_001	Filter			
	Filter control address	None		
	Alarm counter display	None		
	A larm entergary start of the	None		
	Alarin category start addr.	INORE		
	Alarm category end addr.	None		
				0.11

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

عملكرد	مقدار
بدون عملكرد	0
تایید (Acknowledge) آلارم انتخاب شده در جدول	1
بازکردن صفحه مشخص شده در Alarm Screen ، آلارمی که انتخاب کردید .	2

Sort : مي توانيد اطلاعات بخش هاي مختلف جدول را به ترتيب افزايشي يا كاهشي مرتب كنيد .

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 :

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

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 آلارم برقرار نباشد .

Filter : می توانید نمایش آلارم ها را به صورت دلخواه فیلتر کنید . به این منظور به قسمت Filter Control : می توانید نمایش آلارم ها را 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	توضيحات ( عملكرد )
0	بدون عملكرد
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 آلارم ، جدول آلارم 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 آلارم از آن کمتر باشد ، آلارم 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 و Address که می خواهید در 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 آلارم در این بازه قرار نگیرد در جدول آلارم ها نشان داده نخواهد شد .

### Details-2

Alarm History Table	
Preview	Main Main-2 Details Details-2 Function Button
State: 0 v Language:	No.   Group   Trigger Time   Alarm Message   Alarm Message   So   So   Trigger   Message   Alarm Counts   So   Frequency   120   Recovery   120   Ack
Language1 -	The total width of columns: 490 Pixels
Element description: Alarm History Table_001	Title Text Alignment Align Left Date Format: mm/dd/yy Title Background 5 Title Text Color Color 6
	OK Cancel

 بارامترهایی که می خواهید در جدول آلارم نمایش داده شود را در این قسمت انتخاب کنید .
 برای هر ستون می توانید طول و عرض را در جدول آلارم مشخص کنید .
 برای هر ستون را می توانید در این قسمت بنویسید یا از عنوان های پیش فرض استفاده کنید .
 عنوان هر ستون را می توانید در این قسمت بنویسید یا از عنوان های پیش فرض استفاده کنید .
 می توانید ترتیب قرار گرفتن ستون ها را به صورت دلخواه مرتب کنید . برای این کار از کلید های و ت برای جابجایی ستون ها استفاده کنید .
 موت توانید ترای جابجایی ستون ها را می توانید به صورت Left از چپ ، Right از راست و Center

بخش انتخاب كنيد .



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 آلارم ها اضافه کنید . Trigger Alarm Screen : اگر آلارمی 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 آلارم 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 بزنید تا متن پیش فرض برنامه ، برای کلید در نظر گرفته شود .

	Main Main-2 Details Details-2 Function Button Coordinates					
ssage =	Event control function button					
	Function description Default Font					
·	Trigger alarm screen     Ack alarm					
State:	در قسمت Default Font می توانید متن مورد نظر خود را برای هر					
Language:	کلید بنویسید و یا اینکه کلید Set as Default Description را					
Language1	بزنید تا متن پیش فرض برنامه برای کلید در نظر گرفته شود .					
Element description: Alarm History Table_006	Set as default description					
ا مشخص کنید.	در این قسمت طول و عرض کلید ها را					
ا مشخص کنید.	در این قسمت طول و عرض کلید ها را Button Default Width 60					
ا مشخص کنید.	در این قسمت طول و عرض کلید ها را Button Default Width 60 Button Default Height 40					

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

### **Active Alarm List**

دستور Active Alarm List لیست آلارم 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 آلارم 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 .

Active Alarm List	LOB MARK LOCALINE.	<b>X</b>						
Preview	Main Main-2 Details Details-2 Coordinates							
None -	Style							
	Background Color:							
State:	Gridline Color:							
0 ~								
Language:	Select Row Color:							
Languagel	Show Gridlines:							
Active Alarm List	LOG MARK LOCAL CONTRACT	<b>—</b> ×						
Preview Main Main-2 Details Details-2 Coordinates								
	Filter							
Filter control address None								
Alarm category start addr. None								
	Alarm category end addr. None							
State:								
Ŭ								
Active Alarm List	100 more 1577 and	×						
Preview	Main Main-2 Details Details-2 Coordinates							
	Column orde	r.						
	Group 50 A Group							
	Trigger Time							
	✓ Alarm Message 250 Message							
State:								
0 -								
Language:								

## **Alarm Frequency Table**

می توایند تعداد دفعات رخ دادن آلارم 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 Botton ها می باشد .

Alarm Frequency Table		×
Preview	Main Main-2 Details Details-2 Coordinates	
	Style	
Penage Pengang r pen r	Background Color:	
	Border Color:	
	Gridline Color:	
State:	Row Color:	
0 -	Alterning Row Color:	
Language:	Select Row Color:	
Language1 v	Share Gridlinger	
	Snow Gridines:	
arm Frequency Table	100 man 1570 32 4 1	x
Preview	Main Main-2 Details Details-2 Coordinates	
Datage Pageng *	Filter	
	Filter control address None	
A. A.	Alarm category start addr. None	
	Alarm category end addr. None	
State:		
•		
		57
irm Frequency Table		
Preview	Main Main-2 Details Details-2 Coordinates	
	Column order:	
Aller Fagany 4	No. 30 No Alarm Message	]
	Group 50 V Group	٦
	Trigger Time	2
	Alam Message	
State:	Aiam Counts     O     V     Inclosing	
0 -	Display for counting zero	
Language:		

### **Alarm Moving Sign**

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

Ð	🛍 📓 🛎 🗷 🛛 12 🔹 🎦 Arial 🔹	100% 🔹 🛑 📪 📪
⊲	Detail Properties	Þ
	Address	
	Address	None
	Detail	
	Scan Time (seconds)	3
	Max Records	500
	Non-volatile Data Storage	USB Disk
	Export CSV File	No
	Exit Screensaver when alarm occurs	Yes
	Disply alarm screen	<u>Manual</u>
	Alarm Moving Sign	
•	Enable	No
	Position	Тор
	Direction	Left
Ξ.	Points per time	1
•	Interval (ms)	100
	Background color	fefefe
_	Translucent	255
	Direction Points per time Interval (ms) Background color Translucent	Left 1 100 1 fcfcfc 255

Main : این بخش شامل سه قسمت Detail ، Style 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 Points Per Time << Option >> Alarm Settings كفته 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 Pixle 50 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 .

rm Moving Sign	1.0	The second second	1263 1	2.22	
Preview	Main Main-2	Details Coordin	nates		
	Style		Detail		
BOOT COOL Municipal Annual State	Style:	Sunken 💌	Direction:	Right	•
	Border Color:		Interval(ms):	100	•
	Background Color:		Points per time:	1	
State:		- ē	Status Display		
			V Time Format	hh:mm:ss	•
Language1		1	<b>Date Format</b>	mm/dd/yy	•
		i i	Color		<b>•</b>
Element description:			Others		
Alarin Woving Sign_008		1	Alarm No.		
		i	Alarm Group		
				OK	Cancel

Status Display : در دستور Status Sign در Alarm Settings تنها می توانید متن پیام را مشاهده کنید ، در حالی که در این دستور علاوه بر متن آلارم می توانید شماره گروه (Category) ، شماره آلارم و تاریخ و ساعت رخ دادن آن را مشاهده نمایید . برای آن که بتوانید تاریخ و ساعت رخ دادن آلارم 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 آلارم باید گزینه Alarm No برای دیدن شماره آلارم و Alarm Group برای مشاهده شماره گروه یا Category را فعال کنید .

در سربرگ Main-2 تنظيمات مربوط به وضوح نمايش انجام مي شود .

	1.0			
	Main Ma	in-2 Details	Coordinates	
	Style			
	Transparent:	255		
10 MIN	Animation:	No	-	
	Anti-aliasing	Yes	*	

در بخش Details فیلتر نمایش را مشخص کنید . می توانید فیلتر را بر اساس شماره گروه آلارم 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 .

توضيحات ( عملكرد )		
بدون عملكرد		
مرتب سازی بر اساس Trriger Time	1	
مرتب سازی بر اساس Acknowledge Time		
مرتب سازی بر اساس Recovery Time	3	
مرتب سازی بر اساس Alarm Count		
مرتب سازی بر اساس Category		
مرتب سازی بر اساس Alarm No	6	

Alarm Moving Sign	100	×
Preview	Main Main-2 Details Coordinates	
	Filter	
BOOT COOT MA munit ea ministratign MARK	Filter control address None	
	Alarm category start addr. None	
	Alarm category end addr. None	
State:		
0 -		

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 سايت :

http://www.deltakaran.com

كانال تلگرام :

<u>@delta karan</u>