رسم منحنی Scope Trend

با استفاده از این نمودار میتوان اطلاعات ذخیره شده در حافظه Xpanel و یا اطلاعات رجیستر های PLC را نمایش داد. بدین صورت که منحنی X شماره دیتا را مشخص میکند و منحنی Y مقدار دیتا را نمایش میدهد.



برای رسم نمودار SCOPE ابتدا از منوی Draw گزینه Trend Graph را انتخاب کرده و مطابق شکل عمل میکنیم.

Name	[rend			
Trend	Туре			
@ Gen	eral (YT	0	SPC	@ S1
Score	pe	01	Log	© X
Disola	v Basis	() Left	-	Richt
Dirola	, Tma	0	1.	2 4
Cample	y nine	10	H	- M
Sampin	gime	10	tk i	uu msec
File	Saving			
Path	0	Main Mer	mory	
		UCD Men	nool	
		000 Mer	inty	

Page 1 of 4

- 1- از میان انواع نمودارها scope را انتخاب کنید.جهت نمایش نقاط روی محور X را مشخص کنید. (شروع از چپ یا راست)
 - -2 تغییر رنگ پس زمینه از طریق گزینه Object Style انجام میشود .
 - 3- میتوان در قسمت Line Color رنگ خطوط جدول را عوض کرد.
- 4- در صورتی که گزنیه Data Logging فعال نشده باشد، از گزینه Pen برای نمایش مقادیر رجیستر های PLC استفاده میشود. رجیستری که به Pen نسبت داده میشود به عنوان رجیستر مبدا (Base Address) در نظر گرفته میشود و به تعداد رجیستر های مشخص شده در Data Count ، نقطه در نمودار نمایش داده میشود.

در قسمت Pen تگ یا آدرس حقیقی را برای نمایش انتخاب کنید. با استفاده از این گزینه میتوان ماکزیمم 8 نمودار را در یک صفحه نمایش داد .

اطلاعات مورد نیاز برای درج کردن روی محور X و Y را وارد نمایید.

- فعال سازی محور با استفادہ از Data Logging

در این وضعیت محور به صورت خودکار میتواند به تگ یا آدرس Datalog متصل شود.ماکزیمم تعداد نمودارهای قابل نمایش 8 تاست و اگر بیش از 8 تگ یا آدرس در DataLog انتخاب شده داشته باشیم فقط 8 تای ابتدایی آن نمایش داده میشود.

محور با استفادہ از Dataloggin غیر فعال

هر Pen به صورت جداگانه میتواند به آدرس حقیقی یا تک اختصاص داده شود. (ماکزیمم 8 تا)



XpanelDesigner ScopTrend-931015

X-Axis Legend -7

قابلیت نمایش مقدار ابتدایی و انتهایی روی محور X

Scope Option -8

ایجاد کادر و همچنین تغییردر سایز نمایش نقاط رسم شده در نمودار . (بر حسب پیکسل)

Scope Tag -9

- Control Bit : این بیت برای کاربرد داخلی نمودار به کار میرود. در صورتی که DataLogging انتخاب شده ، این گزینه را خالی بگزارید و اگر Xpanel اطلاعات را از PLC دریافت میکند آدرس یک بیت حقیقی را برای این تگ تعریف کنید. این بیت به صورت خودکار فعال شده و احتیاجی نیست که کاربر در آن تغییر ایجاد کند.
- creen Control : از این قسمت برای به روز رسانی یا پاک کردن نمودار استفاده میشود. استفاده از عدد 2 برای پاک کردن و 3 برای به روز رسانی . تگ ها و آدرسها میباست حقیقی باشند.
- · Data Count : تعداد واحدهایی (نقاطی) که هر Pen میتواند در نمودار نمایش دهد و مقدار ماکزیمم آن 2048 تاست. مثلا اگر آدرس D0 را برای Pen1 انتخاب کنیم و عدد 10 را به Data Count اختصاص دهیم، مقادیر مربوط به D0 تا D09 در نمودار نمایش داده میشود. از این رو باید دقت شود که آدرسی که برای Pen2 در نظر میگیریم از D10 به شروع شود. اگر گزینه DataLogging فعال شده باشد از
 - مقدار Max , Min : مینیمم و ماکزیمم تگ و آدرسهای حقیقی روی محور Y
- Block Number: تنها زمانی که آیتم Data Logging فعال شده باشد ، استفاده میشود. مشخص کننده تعداد بلاک های لاگ شده ایست که باید در نمودار نمایش داده شود.
 - : Control Button(key input) -10

برای کنترل گراف رسم شده (انجام عملیاتی نظیر زوم و حرکت به جلو و عقب) باید دکمه های کنترلی ایجاد کرد. ایجاد این دکمه همانطور که قبلا توضیح داده شده بود از طریق گزینه Touch از پنجره Object Config انجام میشود.

Name	Dbject2	Action Script Security
Туре	Bitmap	
Con	fig	Action Key Input
	Style	Cond Addr T
	Visible 🔲 Blink	Key Input
	V-Size H-Size	
	V-Move H-Move	
70	Color Rotate	
	Touch [] EntryData	Key Type RIGHT -

Page 3 of 4

XpanelDesigner ScopTrend-931015

HMI Program With Xpanel Designer

با ایجاد دکمه ای روی صفحه و فعال کردن آن از طریق Touch و سپس Key input و پس از آن انتخاب نوع آن اعمال زیر را انجام داد.

نوع Zoom In :Up

نوع Zoom Out: Down

نوع LEFT : بازگشت به یک صفحه قبل

نوع RIGHT : حركت به يك صفحه جلوتر

نوع HOME : بازگشت به خانه

XpanelDesigner ScopTrend-931015