

TUTORIAL KREO HMI Trend XY

Tutorial dedicato alla programmazione Trend XY

Connect Ideas. Shape solutions.



Introduzione

I Trend (xy) sono grafici di rappresentazione tag in funzione del valore di altre tag.

Alla pari dei DATALOG il buffer di memoria si configura con le stesse modalità. Possiamo, anzi, dire che è esattamente lo stesso per entrambi.

Quindi, il campionamento di tali valori sarà ottenuto a tempo, a comando, a evento,... e a RUNTIME tale buffer si popolerà con i valori campionati delle tags.

La differenza fra DATALOG e TREND (t) sta' quindi nella rappresentazione grafica di tali valori: tabellare la prima, grafica la seconda.

Come fare:

- 1) Supponiamo di aver creato un buffer di memoria (vedi DATALOG, TREND
 - (t)) con 3 tags per essere visualizzate in tabelle DATALOG e TREND (t).

kH			File	Edit	Actio	n T	ools	Help					
B	►	Ð	Ŀ	\downarrow	ţ	Ċ							
	TESTM.	ANUA	LE	^		List c	lata l	ogs	× DataLo	g1 +			
EM					1								
						$+$ \pm \times							
0	Conligura	luon					Y	Name γ	_	Description γ	Tag 🗸	Header 🛛	
	Pages			(8)		1	0	DL1			DL1	DL1	
	Popups	;		(1)	-	2	Ø	DL2			DL2	DL2	
4	Sequen	ces		(1)	_	3	ø	DL3			DL3	DL3	
Ø	Tags			(109)	-	1							
4	Alarms					2							
8	Datalog					3							
	Recipes			(0)		4							
						5							



2) Supponiamo ora che 2 di queste tags debbano inoltre essere rappresentate in un TREND (xy).

Nella pagina di progetto si configura il widget TREND(xy).

¢	🔽 📐 🖳 T. 🐺		• E	4	a 🐩	Preview:	Off/0	~ [Di	ctionary Key]					
LIST	× TREND_xy	•												
		0 250	300 550	400	4te 500		10 end	700 720		 1000	Widgets Libraries			»
											۹, Search			
											Widgets		00	
						DEND/				 	By type	~	== 😑	
				DAI	ALOG - I	REND(X	Y)				DataLog			
		###	###	###										
	Time	DL1	DL2	DL3							DataLog			
					Buf	er-log R	ESET				TrendXY			
8 -					100					 				
		_									TrendXY			
š-		_									Trand			
		-			75			_/_			Trend			
§-														
											PieChart			
8-					50		$ \land \land$	+			ActiveAlarms			
					$ \rightarrow$		\rightarrow				AlarmsHistory			
3											AlarmsStats			
		_									RecipeEdit		~	
					25						CustomEla			
8											Eventrillen		•	

Dove la proprietà grafica PENS è configurata nel modo seguente:

ols Help											
× ×		¤ [] ≝ +	Trend Pens					×			
		251 300						Prope			
			Mode	Source	Color	Stroke Size	Visible PrecisionX	Mi Tren			
			1 💋 Datalog	 DataLog1;DL1; 	DL2 🖉 🔵 Aqua	~ 2	0 0	0 Geno			
								Name			
								Left			
		### 1						Тор			
								Width			
-	Time	DL1						Height			
2								Beha			
								Visibili	Y	On On	
2								Pens			
								Scale			
								. FontSi			
								FontN			
								TextCo		Black	
							Ok	Attri			
5. 								Stroke		Black	
								Stroke			
								Opaci			
				25						000000000000000000000000000000000000000	
2								Menu);(GraphM
1								Color			
								Chart			
14.3 C											



3) A RUNTIME si vedrà il grafico disegnare l'andamento di DL1 in funzione di DL2.



Nota: si ricorda che il buffer di memoria campiona sempre in modalità FIFO

4) Per una gestione immediata di alcune funzionalità a RUNTIME è possibile abilitare la toolbar del grafico TREND (t).





In questo modo si hanno a disposizioni alcuni pulsanti di sistema che eseguono in ordine:

- ZOOM: esegue lo ZOOM del trend a schermo pieno
- PENS: gestisce a RUNTIME le tracce dinamicamente (ON/OFF, colore,)
- GRAPH-MODE: visualizzazione traccia in modalità punti, linee, aree, digital,...
- PAUSE: mette in pausa il TREND e lo fa ripartire
- CROSSHAIR: evidenzia i valori delle tag in un preciso punto della basetempi
- RESET: riallinea l'ultimo campione loggato alla vista TREND
- 5) Qui di seguito alcune FUNZIONI predefinite per il campionamento dei DATALOG ed eventuali EVENTI per poter gestire al meglio tale funzionalità:

 				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DL1	DL2	DL3	Buffer-log RESET	T
			Building REDET	T · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			.	
			On	
			+×↑↓	
			Function	Parameters
 			1 SamplesReset	 Datalog DataLog1
			v Page	^
			♥ Pipeline	
			Project	
 			(A) Samples	
 			SamplesDisable	
			SamplesEnable	
			SamplesExport	
			SamplesExportDatabase	
			SamplesFlush	

Tabella FUNZIONI predefinite



Tabella EVENTI di log:

Events	
OnSamplesFull	None
OnSamplesWarning	None
OnSamplesEnabled	None
OnSamplesDisabled	None
OnSamplesReset	None
OnSamplesStart	None
OnSamplesComplete	None
OnSamplesSuccess	None
OnSamplesError	None
OnSamplesExportStar	None
OnSamplesExportCorr	None
OnSamplesPrintStart	None
OnSamplesPrintComp	None



Connect ideas. shape solutions.

ESA S.p.A. | www.esa-automation.com |