Analoge ingang inlezen -1.

In deze tutorial gaan we beschrijven hoe we een analoge ingang kunnen inlezen.

Ga naar Program blocks. Dubbelklik op Add new block Maak een nieuwe FC en noem deze AnalogIngang. Zet de taal op FBD.	Second Control
Maak een tweede netwerk aan. En in het Instruction vernster, open Conversion operations	Project 1500 1 P RC_1 [CU 1516-3 PROP] * Program Socies * Analoging program [FC]
Sleep een NORM_X blok in netwerk 1. Sleep een SCALE_X block in netwerk 2.	A coloration 1 > R < 1 (CPU 1 St 6-3 PAUDITy > Regram blocks > Analoging (FC3) Options Viet M & Viet M < 1 (CPU 1 St 6-3 PAUDITy > Regram blocks > Analoging (FC3) Immediate Viet M & Viet M < 1 (CPU 1 St 6-3 PAUDITy > Regram blocks > Analoging (FC3) Immediate Viet M & Viet M < 1 (CPU 1 St 6-3 PAUDITy > Regram blocks > Analoging (FC3) Immediate Viet M < Viet M < 1 (CPU 1 St 6-3 PAUDITy > Regram blocks > Analoging (FC3) Immediate Viet M < Viet M < 1 (CPU 1 St 6-3 PAUDITy > Regram blocks > Analoging (FC3) Immediate Viet M < Viet M < 1 (CPU 1 St 6-3 PAUDITy > Regram blocks > Analoging (FC3) Immediate Viet M < Viet M < 1 (CPU 1 St 6-3 PAUDITy > Regram blocks > Analoging (FC3) Immediate Viet M < Viet M < 1 (CPU 1 St 6-3 PAUDITy > Regram blocks > Analoging (FC3) Immediate Viet M < Viet M < Viet M < Viet M < 1 (CPU 1 St 6-3 PAUDITy > Regram blocks > Analoging (FC3) Immediate Viet M < Vi
Klik op het pijltje naar beneden en de variablen box gaat open. Maak onder Temp een lokale variable aan met de naam rTemp, van het type real. Geef ook het commentaar aan. Vraag: Wat is het verschil tussen een lokale en een globale variabele?	with x5 with with the state to the total



Een voor	beeld.			NOR	M_X: Normalize		аў. —				1	
			The follow	wing example shows how the	instruction works:							
				The following example show how the instruction works: NORM_X "Tagin" — EN "Tag.min" — MIN								
											"Taj	
											"Tag_M	
				"Tag_Val	"Tag_Value"							
				"Tag_M/	"TagOut" MAX ENO							
					The following table shows how the instruction works using concrete operand values:							
				Param	ielers		Operand		Value			
				MIN	MN VALUE MAX OUT		Tag_MIN Tag_Value Tag_MAX Tag_Result		10 20 30 0.5			
				MAX								
				OUT							_	
Hetzelfde	e kunnen v	we doen v	oor de									
SCALE X	blok Mar	keer de hl	ok en lee	ç								
de beseb	riiving Do			, ,								
de besch	njving. De	ze blok ma	aakt van t	Je								
uitgang v	an de NOI	RM_X blok	< de uitga	ng								
in engine	ering unit	s (Volt, An	npère, kPa	а,								
min⁻¹, en	z.)											
Dit is wat	de NORM	1_X en SC/	ALE_X blo	kken doe	en:							
		NORM X			Formula							
	-							MAINI)				
					001=(V/	UUI = (VALUE – MIN) / (MAX – MIN)						
					Normalise	ert bitw	/aarden naar	een verho	oudingsge	tal.		
0	MIN											
13824	VALUE		OUT	0,5								
27648	MAX											
											-	
				ļ								
		SCALE_X			Formule:							
					OUT = VA	LUE (MA	X - MIN) + M	MIN				
	-				Verschaalt het verhoudingsgetal naar een zgn. engineering unit.							
0	MIN									5		
U	NULL N											
0,5	VALUE		OUT	12500								
25000	MAX											
	_										-	
1	1				1	1	1					
Fon good	lo uitgolg (in hot Enc	tole) vind	io on do	volgondo	wohcito						
cen goed	e uitgeig (in net Eng		je op de	volgenue	website						
https://ir	istrument	ationtools	.com/sca	le-and-n	ormalize-ii	nstructi	ons-in-plc/					





TIP: In de tags zien we twee opvallende dingen: hij begint met een kleine letter, die het type representeert. We noemen dit Hungarian notation.

https://en.wikipedia.org/wiki/Hungarian_notation https://web.mst.edu/~cpp/common/hungarian.html

Ook gebruik ik geen onderscores (lage liggende streepjes) tussen woorden maar gebruik een hoofdletter bij elk woord. We noemen dit CamelCase of camelCode.

https://en.wikipedia.org/wiki/Camel_case https://techterms.com/definition/camelcase

De variabele iAnalogValue, is dus een integer en presenteert de analoge waarde.

De variabele tPressure, is een real en presenteert de druk.

In de volgende tutorial gaan we het geheel bekijken en simuleren met PLC-Sim.