

Inställning av MSR strömtångspaket

Nedan syns generella inställningar för att använda transformerade värden från Intabs strömtång GI-501 tillsammans med MSR med 4 analoga 0-3VDC ingångar. Gå in på "Setup" och välj fliken "User settings". Där klickar du på "Calibrate" under "Analog Inputs".

- Name:** Välj valfritt namn på varje analog kanal.
- Low point:** Strömtången ger 0VDC vid 0A. Alltså skall det stå 0 i alla fält.
High point: I Target value skrivs det önskade värdet som skall presenteras. I detta fall vet vi att 2VDC från strömtången GI-501 motsvarar 200A. I ADC value är det motsvarande digitala värdet som skall skrivas in. Bäst är om man har en känd 2VDC signal kopplad på ingången och därefter klickar på measure. Då fås det digitala värdet i rutan som motsvarar 2VDC. Detta värde kan skilja sig mellan olika loggers då de inte alltid är identiska. Som riktlinje kan värdena i rutan nedan användas.
Som förklaring är loggerns 3VDC indelad i 4095 bitar. Alternativet är att skriva 300 i Target value och låta 4095 stå kvar i ADC-value. Då utgången är linjär i strömtången skulle 300A motsvara en utsignal på 3VDC, alltså max vad loggerns ingång kan mäta.
- Target unit:** Här anges vilken måtenhet man vill ha presenterad i stället för V samt med hur många decimaler.
- Offset/Gain:** Klicka på Calculate och programmet räknar ut Offset och Gain för att dina värden skall presenteras enligt dina önskemål du angett ovan.

	A1	A2	A3	A4
Name	A1	A2	A3	A4
Low point (lowest ADC value = 0)				
target value	0	0	0	0
ADC value	0	0	0	0
	measure	measure	measure	measure
High point (highest ADC value = 4095)				
Target value	200	200	200	3
ADC value	2145	2146	2146	4095
	measure	measure	measure	measure
Target unit	A	A	A	V
Target format	0.00	0.00	0.00	0.000
Offset	0,0000E+00	0,0000E+00	0,0000E+00	-5,5069E-04
Gain	9,3240E-02	9,3197E-02	9,3197E-02	9,3292E-04
	Calculate	Calculate	Calculate	Calculate
OK Cancel				

Klicka på OK. Glöm inte att sedan klicka på "Write user settings".