

NA\_ENR\_DAS240\_ENR\_CONF



## **CONFIGURATION D'UNE VOIE SUR DAS240**

Les enregistreurs de type DAS240, permettent d'enregistrer les paramètres suivants : tension, courant, résistance, température (via un thermocouple, PT100 ou PT1000).

A travers cette note d'application, nous allons voir comment configurer une voie. Nous prendrons ici trois exemples : un premier dans lequel nous configurerons une voie avec une tension variable, un second dans lequel nous configurerons une mesure de température ambiante avec un thermocouple de type K et un dernier dans lequel nous configurerons une mesure de courant via un SHUNT.

## I : Exemple paramétrage de la voie 1

1- Accédez à la validation des voies en appuyant sur le bouton correspondant :





2- Sélectionnez la voie désirée. Ici, nous validons la voie 1 :





SEFRAM INSTRUMENTS SAS - 32, rue E. Martel – BP55 - F42009 – Saint-Etienne Cedex 2 France





3- Accédez au paramétrage de la voie en appuyant sur la voie à paramétrer :



4- Paramétrez la grandeur physique, ici nous mesurons une tension :



		AT Voie A1		-		
A1 = 0.0011	A2 - 08		Tension	and a second		
		CON Ten				
			Courant			
		Galibre		10 V	Tracé seuil S1	
				=	_	
		Zéro	O PT100	0 V.	Tracé seuil 52	
			PT1000		Valia	
		51	Résistance			
				10		
		-				

5- Choisissez un calibre adapté à cette tension, pour cet exemple nous utiliserons un calibre de 20V.









6- Paramétrez le positionnement du 0, ici nous utiliserons la position « Min » puisque nous voulons visualiser une tension qui sera positive. Notre échelle ira donc de 0 à 20V :



		A	Nenu Principal		
A1 =- 0.002	1-A20	A1 Voie A1	Epaisseu		
		Ter :	Capteur Sans filtre		
		Calibre	20 V Tracé seuil 51		
		Zéro Centre	0 V Tracé seuil S2		
		Position 0%	Valid		
		10	Fonction		

7- Vous avez la possibilité d'utiliser un filtre pour supprimer les parasites, ici nous choisirons 10 Hz :







8- Choisissez la période d'échantillonnage de la voie, dans notre exemple nous utiliserons une période d'échantillonnage de « 20ms » (chaque voie peut avoir sa propre période d'échantillonnage indépendamment de la fréquence d'échantillonnage de l'enregistreur) :





9- La configuration de la voie 1 est alors réalisée et nous pouvons visualiser notre signal :







## II : Exemple paramétrage de la voie 2

1- Accédez à la validation des voies en appuyant sur le bouton correspondant :





2- Sélectionnez la voie désirée. Ici, nous validons la voie 2 :





3- Accédez au paramétrage de la voie en appuyant sur la voie à paramétrer :





SEFRAM INSTRUMENTS SAS - 32, rue E. Martel – BP55 - F42009 – Saint-Etienne Cedex 2 France





4- Choisissez la grandeur physique, ici nous mesurons une température :







5- Paramétrez la grandeur physique :



- 1. Choisissez le type de thermocouple, ici nous utiliserons un thermocouple de type « K »
- 2. Sélectionnez la compensation
- 3. Choisissez l'unité, ici nous prendrons le °Celsius
- 6- Choisissez un calibre adapté, pour cet exemple nous utiliserons un calibre de 30°C :







SEFRAM INSTRUMENTS SAS - 32, rue E. Martel – BP55 - F42009 – Saint-Etienne Cedex 2 France





7- Paramétrez le positionnement du 0, ici nous utiliserons la position « Min » puisque la température ne sera pas négative, car nous mesurons une température ambiante :





8- Vous avez la possibilité d'utiliser un filtre pour supprimer les parasites, ici nous choisirons 10 Hz :













 9- Choisissez la période d'acquisition, dans notre exemple nous utiliserons une période d'échantillonnage de « 20ms » chaque voie peut avoir sa propre période d'échantillonnage indépendamment de la fréquence d'échantillonnage de l'enregistreur :





10- La configuration de la voie 2 est alors réalisée et nous pouvons visualiser notre signal :







## III : Exemple paramétrage de la voie 3

1- Accédez à la validation des voies en appuyant sur le bouton correspondant :





2- Sélectionnez la voie désirée. Ici, nous validons la voie 3 :







3- Accédez au paramétrage de la voie en appuyant sur la voie à paramétrer :





SEFRAM INSTRUMENTS SAS - 32, rue E. Martel – BP55 - F42009 – Saint-Etienne Cedex 2 France





4- Choisissez la grandeur physique, ici nous mesurons un courant:





5- Pour mesurer le courant nous utilisons une résistance de SHUNT. Choisissez sa valeur, ici nous prendrons une résistance de 50Ω :







6- Choisissez un calibre adapté, pour cet exemple nous utiliserons un calibre de 1 A :









7- Paramétrez le positionnement du 0, ici nous utiliserons la position « Min » puisque le courant ne sera pas négatif :



A1 = 1.65 A2 + 20.66 A A1 = 1.65 A2 + 20.66 A A1 = 2.65 A2 + 20.66 A2 + 20.66 A A1 = 2.65 A2 + 20.66 A2 + 20.	
All Contrast Contrast Contrast Contrast	
Min.	
Mar Oli Colore III a Tracé se	
N = Cil A1 = Cil 11 = Cil A1 = Cil 11 = Cil A1 = Cil 24ro 0 A Tracé se	
NICON ALCONTRACTOR Position 0%	Validation voie
N17 - Off All - Off Fonction	

8- Vous avez la possibilité d'utiliser un filtre pour supprimer les parasites, ici nous choisirons 10 Hz :











 9- Choisissez la période d'acquisition, dans notre exemple nous utiliserons une période d'échantillonnage de « 20ms » chaque voie peut avoir sa propre période d'échantillonnage indépendamment de la fréquence d'échantillonnage de l'enregistreur :





10- La configuration de la voie 3 est alors réalisée et nous pouvons visualiser notre signal :

