

NOTICE D'UTILISATION

ME26C-AJ

Amplificateur conditionneur pour capteur à jauges de contraintes (Commandes de réglages numériques)

ME26C-AJ (ver 2.3)

- ❑ Amplificateur Conditionneur pour capteur a jauges.
- ❑ Gain et zéro programmable.
- ❑ Tension d'excitation programmable de 1 à 10V.
- ❑ Sortie analogique 0 à ± 10 V ou 0 à ± 5 V.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PARAMETRE	Symbole	Valeur typique	Unité	Condition
Tension d'excitation des capteurs	V exc	1 à 10	V DC	I max = 33mA (4V/120Ω)
Précision sur la tension d'excitation	-	$2 \cdot 10^{-4}$	-	-
Sensibilité des capteurs (gain)	S	0.2 à 4	mV/V	Programmable au clavier du coffret 2680C
Réglage du zéro	Z	± pleine échelle	-	Fonction tare
Impédance d'entrée	Zin	>500	MΩ	±5%
Capacité d'entrée	Cin	220	pF	± 50 pF
Sortie	Vs	0 à ± 10 ou 0 à ± 5	V	-
Linéarité typique	-	$1 \cdot 10^{-4}$		De la pleine échelle
Bruit	-	< 5	μV RMS	Vu de l'entrée
Dérive du zéro à l'entrée	TcVos	1	μV/°C typ.	Vu de l'entrée
Temps de montée	Tm	< 250	μs	Vs = 0 à 10V à -3dB
Bande passante	BW	2 (Autres valeur sur demande)	KHz	± 200 Hz à -3dB
Tension d'alimentation	±Vcc	±12 à ±15	V cc	-
Courant d'alimentation	±Icc	+ 35/ -15	mA	Courant d'excitation du pont non inclus
Température d'utilisation	Tu	0 à 50	°C	-
Température de stockage	Ts	-20 à + 70	°C	-

ME26C-AJ

Amplificateur conditionneur pour capteur à jauges de contraintes (Commandes de réglages numériques)

MENU pour carte ME26C-AJ:

ME26C- VOIE 01
AJ V.2.3

Le système reconnaît automatiquement le type de cartes présentes dans le coffret de mesure.

La première ligne affiche le **type de carte** (ME26C carte numérique) et le **numéro de la voie** où elle se trouve.

La deuxième ligne affiche la **fonction de la carte** (carte AJ amplificateur pour jauges de contrainte) et la **version du logiciel** du programme de cette carte.

Nota :

Ces textes ne sont pas modifiables par l'utilisateur.

Le numéro de la voie apparaît dans tous les menus en haut à droite dans l'afficheur.

UNITE DE MESURE 01
N.m

Une liste d'unités de mesure est disponible dans ce menu. Si l'unité désirée n'apparaît pas dans la liste, choisir l'unité « vide ». Rien n'apparaît sur l'afficheur.

Nota : les unités de mesure sont des textes qui aident aux repérage des mesures.

En aucun cas l'appareil n'effectue de conversion si on change d'unité de mesure.

ETENDUE MESURE 01
20.00 N.m

Les étendues de mesure sont réglables de 0.1000 jusqu'à 9999

Cette valeur sera utilisée par le processeur pour calculer et afficher la valeur de la grandeur physique mesurée.

Nota : Il est possible de déplacer directement le point décimal en maintenant la touche « shift » enfoncée et en agissant sur les touches « d.p. ».

SENSIBILITE 01
2.000 mV/V

Les sensibilités se règlent entre deux valeurs limites.

Pour la carte ME26C-AJ la plage de réglage est de 0.500mV/V à 4.000mV/V

Cette valeur sera utilisée par le processeur pour calculer et régler automatiquement le gain de la carte (PGA)

SORTIE U 01
± 10V

La tension de sortie de la carte de mesure peut être réglée sur ±10V ou ±5V.

Choisir la valeur avec la flèche montante ou descendante.

Le processeur recalcule et règle automatiquement le gain de la carte pour ±5 ou ±10 V en sortie.

VALEUR EXCITATION 01
+ 10.000 V

Appuyer sur la flèche montante ou descendante pour régler manuellement la valeur de la tension d'excitation du capteur ou du pont de jauge. Cette valeur est comprise entre 1 et 10V.
Le système recalcul et règle la sortie analogique, quelque soit la valeur de l'excitation.

REGLAGE ZERO 01
+ 0.0000

Appuyer sur la flèche montante ou descendante pour régler manuellement la valeur du zéro ou d'une tare de valeur connue.

TARE 01
+ 0.0000

Appuyer sur la flèche montante et attendre 3 secondes avant de changer de menu.
Le système calcule la tare et règle la sortie analogique à 0.000V.
Si le système ne parvient pas à faire le zéro, c'est probablement l'amplificateur qui est saturé.
Diminuer la valeur sur le capteur et recommencer.
Pour revenir à la valeur initiale électronique, appuyer sur la flèche descendante.

ETALONNAGE 01
APPUYER SUR ^

Appuyer sur paramètre ^ pour entrer dans le mode étalonnage.

+ 19.998 N.m 01
E : 20.00 S : 400.0

Mode étalonnage (pour utilisateur avancé)
1^{ère} ligne : valeur mesurée actuelle et numéro de voie.
2^{ème} ligne : étendue de mesure et sensibilité.
En agissant sur la flèche montante ou descendant on modifie la sensibilité, ce qui agit directement sur la valeur mesurée.
Lorsque la valeur mesurée correspond à la valeur étalon du capteur, il faut sauvegarder les paramètres. La nouvelle sensibilité est alors enregistrée.
Vérifier à plusieurs reprises le zéro (tare) pendant l'opération d'étalonnage.

DECIMALES 01
+ 19.9 N.m

L'affichage montre la valeur actuellement mesurée par le système.
S'il y a trop de résolution et que des chiffres après la virgule sont inutiles, il est possible de réduire le nombre de décimales qui seront affichées sur la 2^{ème} ligne en mode mesure.
Pour cela agir sur la flèche montante ou descendante.

(Suite menu pour carte ME26C-AJ)

IMPRESSION 01 OUI

Oui ou Non

Seules les voies configurées avec « OUI » seront imprimées vers la sortie RS232C.

Nota : On peut passer d'une voie à l'autre en agissant sur les touches « Channel »

Ces touches sont aussi actives pendant la configuration du menu.

Chaque carte restant au menu où on l'a quittée.

Si on change de voie en cours de configuration, ne pas oublier de revenir dans la voie pour faire la sauvegarde.

(Suite menu pour carte ME26C-AJ)

SAUVEGARDE 01 APPUYER SUR ^

Appuyer sur paramètre « ^ » flèche montante pour sauvegarder les paramètres et les réglages de cette carte.

Attention, si le coffret ou le bus est mis hors tension avant la sauvegarde de la voie, alors les paramètres et les réglages seront perdus.

Une fois sauvegardée une carte de mesure type ME26Cxx peut être retirée ou déplacée sans perdre ses réglages. Tous les paramètres de réglage sont stockés sur le processeur de la carte de mesure.

FONCTIONNEMENT EN MODE MESURE

Une fois toutes les voies de mesures configurées et réglées, appuyer sur « RST/Print » pour sortir du MENU et revenir en mode mesure.

Chaque appui sur la touche « RST/Print » provoquera la remise à zéro de toutes les cartes possédant cette fonction. Par exemple les cartes « mémoire de crête », les cartes « codeur incrémental », les « seuils à verrouillage » etc. ...

Chaque appui sur cette touche provoque également l'impression vers la RS232C des voies de mesure sélectionnées dans le menu « Print ».

La même opération est possible en court-circuitant les plots de prise arrière notée « RAZ/Print »

CONNEXIONS

