



MEIRI 2655C Version 1.8

MANUEL UTILISATEUR



TABLE DES MATIERES

1 AVERTISSEMENT	3
2 INTRODUCTION	4
3 PRESENTATION	4
3.1 Face avant	4
3.2 Face arrière	5
3.3 Montage sur panneau	5
3.7 Synoptique	6
4 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	6
5 FONCTIONS	7
6 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	9
7 RACCORDEMENTS	12
7.1 Précautions	12
7.2 Connexions des prises arrière	12
7.2 Configuration carte interne	19
9 MENUS DE CONFIGURATION	25
10 FONCTIONS EXTERNES	31
10.1 SORTIES ANALOGIQUES	31
10.2 ENTREES COMMANDES EXTERNES	31
10.3 SORTIES RELAIS	32
10.4 SORTIE RS232	33
10.5 +5VDC EXTERNE	33
11 ENTRETIEN	33
12 AIDE AU DEPANNAGE	34
13 REFERENCE DE COMMANDE	35

1 AVERTISSEMENT

PRECAUTIONS PRELIMINAIRES

- ⚠ Veillez à toujours observer les précautions élémentaires, les règles de sécurité et les instructions énumérées dans le présent document pour garantir de la sécurité des personnes et éviter des dommages à l'appareil ou aux instruments qui lui sont connectés. Il est également essentiel de se conformer aux exigences légales et de sécurité pour l'application concernée pendant l'utilisation.

Pour des raisons de sécurité l'appareil doit être utilisé uniquement par un personnel habilité. L'appareil doit servir exclusivement aux tâches pour lesquelles il est destiné et dans ses limites d'application spécifiées. Il ne doit être ouvert que dans la limite des opérations énumérées dans ce document. Ne tentez pas d'en démonter les éléments internes ou de les modifier de quelque façon que ce soit.

L'appareil est un maillon de la chaîne de mesure. Les installateurs d'équipements et les opérateurs doivent planifier, mettre en œuvre et répondre aux exigences de sécurité liées à l'appareil, aux instruments qui lui sont raccordés et à la technologie de la mesure.

PRECAUTIONS D'INSTALLATION

- ⚠ Utilisez seulement la tension requise par l'appareil de mesure. Assurez-vous que les instruments ou le réseau fournissant la tension à l'appareil s'identifie à celle qui est inscrite sur l'appareil.

La sécurité électrique de cet appareil n'est assurée que si ce dernier est correctement raccordé à une installation de mise à la terre conformément aux normes de sécurité électrique. Il est indispensable de vérifier si cette condition fondamentale de sécurité est bien remplie. Lors de l'installation, il faut prévoir un interrupteur bipolaire ayant au moins 3 mm d'ouverture entre les contacts.

Protéger l'appareil de tout contact direct avec l'eau et respecter les températures ambiantes maximales admissibles. L'utilisation de l'appareil en plein soleil, dans des endroits très chauds ou très humides, sales ou fort poussiéreux, des endroits soumis à de fortes vibrations ou à proximité de champs magnétiques, peut entraîner le mauvais fonctionnement.

Ne placez pas d'objet devant les bouches d'aération de l'appareil de mesure, ce qui gênerait la bonne ventilation des éléments internes et entraînerait une surchauffe.

Si l'appareil de mesure donne des signes de mauvais fonctionnement, si vous décelez une odeur insolite, voire de la fumée, mettez-le immédiatement hors tension et donnez-le à réviser à un technicien qualifié MEIRI.

GARANTIE

Les appareils de mesure MEIRI sont garantis 1 an pièces et main d'œuvre, retour usine, sauf dispositions particulières.

La garantie ne jouera pas principalement dans les cas suivants :

Si l'appareil a été mis en service sur un voltage autre que celui indiqué sur la plaque signalétique de l'appareil. Si l'utilisateur emploie d'une manière anormale ou abusive l'appareil qui lui a été livré ou s'il y apporte des modifications. Si l'utilisateur cause des avaries par négligence, insuffisance d'entretien, inexpérience ou usage de produits nocifs.

Les échanges ou réparations effectués au titre de la garantie entraînant une immobilisation du matériel inférieure à sept jours ne peuvent pas en prolonger la durée. Pour l'application de celle-ci l'utilisateur doit obligatoirement s'adresser au distributeur MEIRI qui lui a vendu l'appareil. Les réparations sous garantie s'effectuent dans nos laboratoires, l'appareil doit être retourné dans un emballage assurant sa sécurité pendant son transport. L'utilisateur prend en charge les frais de port et d'emballage pour le retour de l'appareil en usine. MEIRI ou son distributeur prend en charge les frais de port et d'emballage pour la restitution de l'appareil après réparation en France métropolitaine seulement. Aucune indemnité n'est due en cas d'immobilisation de l'appareil pour réparation dans le cadre de la garantie.

2 INTRODUCTION

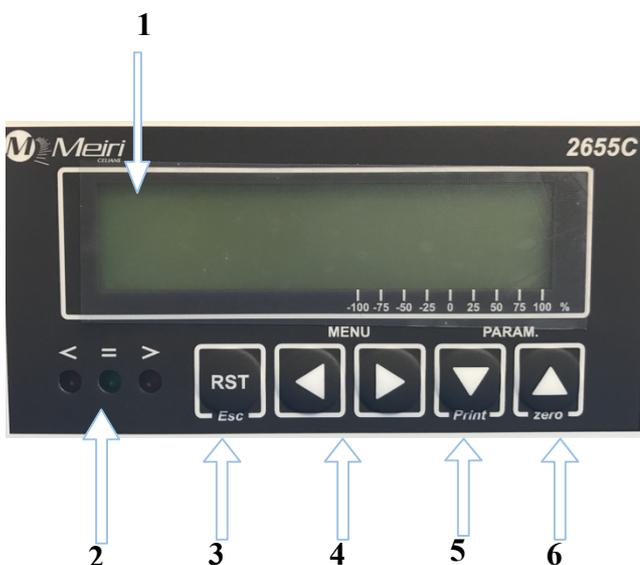
Nous vous remercions d'avoir choisi une électronique de conditionnement de la gamme MEIRI. Lisez attentivement ce document et conservez ce manuel dans un endroit sûr afin de pouvoir vous y reporter ultérieurement, notre garantie s'appliquera uniquement si les produits sont installés et utilisés selon les instructions données.

3 PRESENTATION

Le ME2655C est un afficheur numérique de table ou pour montage sur panneau. Il est principalement destiné à la mesure de signaux et au conditionnement de capteurs dans le cadre de contrôles de processus. Il peut fournir une sortie analogique exploitable par un système d'acquisition ou un automate, transmettre en RS232 et dispose d'entrées et sorties tout ou rien (TOR).

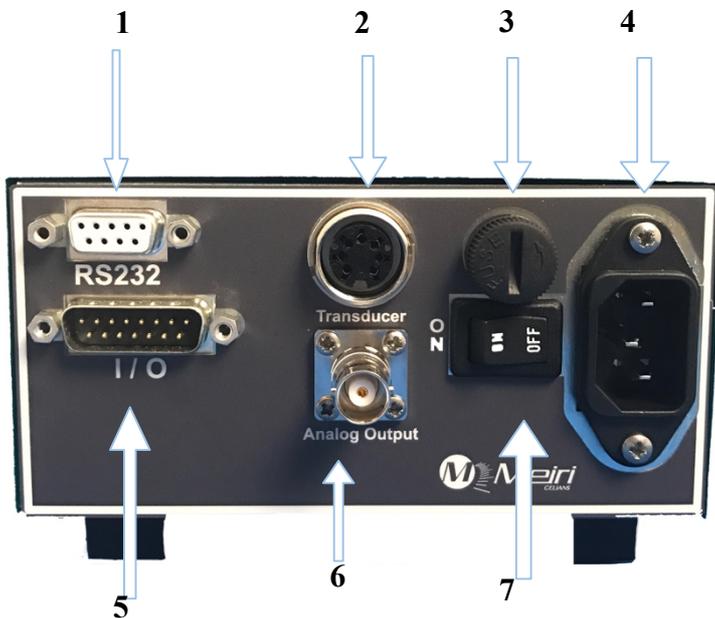
Décliné en plusieurs gammes adaptées aux différentes grandeurs électriques et physiques (force, couple, pesée, pression, déplacement, inclinaison...), le ME2655C est paramétrable par menu de l'afficheur. Les seules informations de sensibilité et d'étendue de mesure du capteur suffisent à la mise en service rapide.

3.1 Face avant



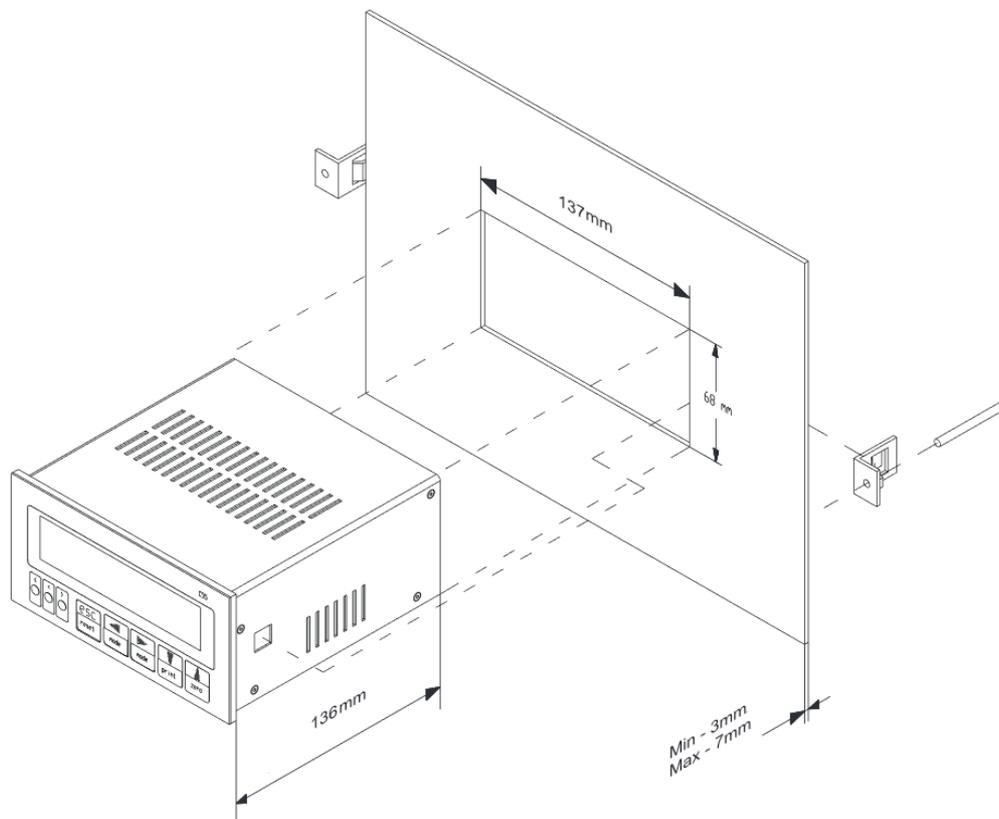
1. Afficheur 2 lignes de 16 caractères
2. Voyants d'état des seuils « Mini / OK / Maxi »
3. Touche « Echappement / RST »
4. Touches « MENU »
5. Touche de défilement des valeurs et "Print"
6. Touche de défilement des valeurs et "Zéro"

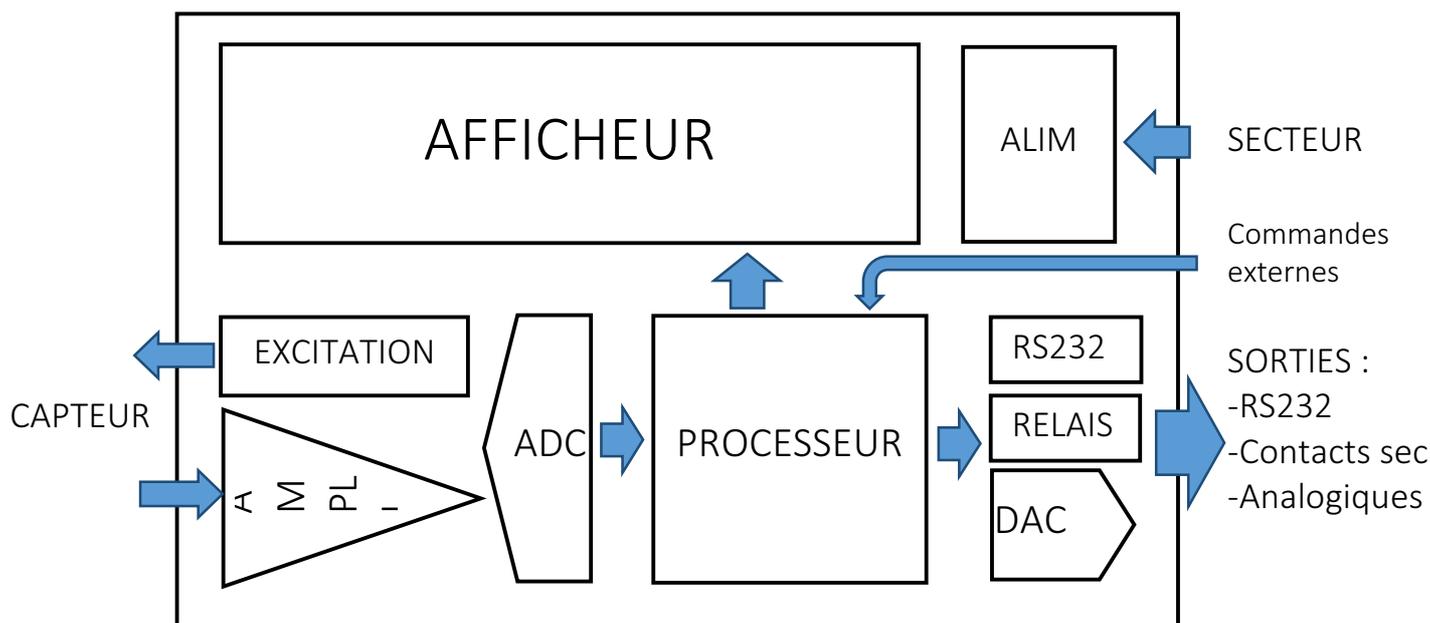
3.2 Face arrière



1. Sortie RS 232 C
2. Entrée capteur A
3. Porte fusible
4. Entrée Alimentation 85 à 264 Vac – 50/60 Hz
5. Sortie Contacts Seuls, Print, Tare et Raz.
6. Entrée capteur B ou sortie tension sur BNC (suivant version)
7. Interrupteur marche / arrêt

3.3 Montage sur panneau





4 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le ME2655C conditionne les capteurs en fournissant une alimentation de grande stabilité. Puis, il amplifie les signaux issus de ces derniers et les convertit en numérique. Le processeur interne calcule et met à l'échelle en temps réel la valeur exacte du paramètre physique mesuré et le reporte sur l'afficheur.

En fonction du mode de mesure choisi, on pourra obtenir la valeur en temps réel ou la valeur crête. Dans ce mode de mesure l'électronique acquière les données à grande vitesse et réalise une moyenne glissante permettant de « capturer » un signal fugitif avec une grande précision.

L'appareil transmet son affichage par liaison RS232 en temps réel ou sur action de l'opérateur. Il pilote également deux relais lors de franchissement de seuils configurés par l'opérateur.

Un convertisseur numérique analogique permet au ME2655C de fournir deux sorties analogiques $\pm 10V$ et 4-20mA, disponibles en face arrière.

L'intégralité de la configuration s'effectue à l'afficheur en déroulant les menus du programme.

FONCTIONS GENERALES ME2655C

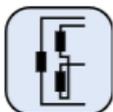
- Affichage de la mesure en temps réel
- Mémorisation de la valeur maximum ou minimum (mesure de crête rapide)
- Remise à zéro automatique ou manuelle
- Indicateur visuel de niveau (bargraphe)
- Inversion de la polarité du signal d'entrée
- Sortie tension $\pm 10V$
- Sortie courant 4 – 20 mA
- Sortie 2 relais contacts sec
- Sortie RS232
- Commande RAZ, PRINT, TARE pilotable en externe
- Configuration par menu déroulant en 4 langues (anglais, allemand, français, italien)

FONCTIONS ME2655C AJ

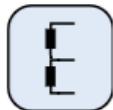


- Amplificateur Conditionneur pour capteur à jauges de contrainte
- Capteur 4 fils
- Alimentation du pont 10 V
- Sensibilité ajustable de 0.313 mV/V à 9.999 mV/V

FONCTIONS ME2655C LVDT698

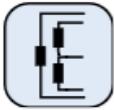


- Amplificateur Conditionneur pour capteur LVDT
- Démodulation A/B



- Compatible demi-pont 3 fils
- Sensibilité ajustable de 31.3 mV/V à 999.9 mV/V
- Fréquence et tension d'excitation à la demande

FONCTIONS ME2655C LVDT598



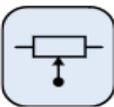
- Amplificateur Conditionneur pour capteur LVDT 5 ou 6 fils
- Démodulation (A-B)/(A+B)
- Sensibilité ajustable de 31.3 mV/V à 999.9 mV/V
- Fréquence et tension d'excitation à la demande

FONCTIONS ME520 U



- Amplificateur de tension
- Compatible capteur à électronique intégré
- Alimentation capteur +15Vdc 1W
- Sensibilité ajustable de 0.313 à 9.999 V

FONCTIONS ME520 DP



- Amplificateur Conditionneur pour capteur potentiométrique
- Alimentation capteur 4.1V
- Sensibilité ajustable de 31.3 mV/V à 999.9 mV/V

6 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERISTIQUES GENERALES ME2655C

ALIMENTATION

Tension d'alimentation		95-264 VAC / 50-60 Hz
Puissance	Typique	15 W
Filtre secteur	Schaffner	
Fusible	5*20mm ; temporisé	1A

DIMENSIONS

Encombrement	H*L*P (prises et pieds inclus)	86*144*157mm
Poids		1.2kg
Fixation	De table ou sur panneau	

CONDITIONS D'UTILISATION

Température d'utilisation		0 à +50°C
Température de stockage		-10 à +70°C
Indice de protection	Sur table	IP50
	Monté sur panneau avec joint d'étanchéité (non fourni)	IP55

PARTIE NUMERIQUE

Microcontrôleur		RISC
Horloge		20MHz
Convertisseur analogique / numérique		16 Bits
Fréquence d'échantillonnage	maximum	100kHz
Convertisseur numérique / analogique		12Bits
Résolution pour \pm E.M.		\pm 32768
AFFICHEUR	2 lignes 16 caractères	LCD

SORTIE RS232

Sens	Emission	
Vitesse	Réglable (en Bauds)	1200, 2400, 9600, 19200
Nombre de bits	Réglage	7, 8 (1 bit de STOP)
Parité	Réglable	Pair ou impair
Format	+ ___ 1.0000 ___ mm ___ >	
Temps de réponse	Entre la commande et le 1 ^{er} front	50ms max
Durée de transmission	Suivant la vitesse configurée	170, 80, 20, 11 ms
Vitesse maximum de la commande externe	Suivant la vitesse configurée	5, 9, 20, 26 Hz
Vitesse de la commande externe en continue	Commande externe maintenue	20 Hz

SORTIES ANALOGIQUES

Sortie tension	Configurable (pour \pm PE)	\pm 5V ou 10 V
Sortie courant	Configurable (pour \pm PE)	8-16mA ou 4 - 20mA
Bande passante	à -3db	500Hz
Temps de montée		2 ms
Linéarité	Typique	0.05%

SORTIES RELAIS SEUILS

Contact	Repos / travail	0.5A / 220Vac maxi
Hystérésis	Avec nombre de décimales maximum	\pm 10 points
	Avec les autres modes d'affichage	\pm 1 point

ENTREES COMMANDES EXTERNES

RAZ	Par contact libre de potentiel ou TTL	Actif fermé ou à 0
Impression	Par contact libre de potentiel ou TTL	Actif fermé ou à 0
Tare	Par contact libre de potentiel ou TTL	Actif fermé ou à 0

CARACTERISTIQUES ME2655C AJ

Entrée capteur	Pont complet de jauges classiques ou semi-conductrices	4 fils
Impédance d'entrée	Typique	15 M Ω
Impédance du pont		350 Ω à 10 k Ω
Excitation du pont	Courant maxi 30mA	10 VDC
TRMC	Typique	110dB
Sensibilité d'entrée	Réglable	0.313 à 9.999 mV/V
Pas du réglage de sensibilité		0.001 mV/V
Linéarité du conditionneur	Typique	0.01 %

CARACTERISTIQUES ME520 LVDT 698

Entrée capteur	LVDT pont complet ou demi-pont	3 ou 4 fils
Démodulation		A/B
Fréquence d'excitation capteur	En standard (autres sur demande)	5 kHz \pm 10%
Tension d'excitation capteur	En standard (autres sur demande)	3 VRMS \pm 10%
Impédance d'entrée	Entrée d'ampli	200 k Ω
Sensibilité d'entrée	Réglable	31.3 à 999.9 mV/V
Pas du réglage de sensibilité		0.001 mV/V
Linéarité du conditionneur	Typique	0.05 %

CARACTERISTIQUES ME520 LVDT 598

Entrée capteur	LVDT	5 ou 6 fils
Démodulation		(A-B) / (A+B)
Fréquence d'excitation capteur	En standard (autres sur demande)	5 kHz \pm 10%
Tension d'excitation capteur	En standard (autres sur demande)	3 VRMS \pm 10%
Impédance d'entrée	Entrée ampli	200 k Ω
Sensibilité d'entrée	Réglable	31.3 à 999.9 mV/V
Pas du réglage de sensibilité		0.001 mV/V
Linéarité du conditionneur	Typique	0.05 %

CARACTERISTIQUES ME520 U

Entrée	Tension référencée à la masse	
Impédance d'entrée		17k Ω
Tension d'excitation capteur		15 VDC
Sensibilité d'entrée	Réglable	0.313 à 9.999 V
Linéarité du conditionneur	Typique	0.01 %

CARACTERISTIQUES ME520 DP

Entrée	Tension référencée à la masse	
Impédance d'entrée		>200 M Ω
Impédance capteur		500 Ω à 10k Ω
Tension d'excitation capteur		4.1 VDC
Sensibilité d'entrée	Réglable	31.3 à 999.9 mV/V
Linéarité du conditionneur	Typique	0.01 %

7.1 Précautions

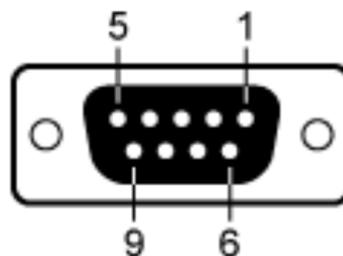
Avant de raccorder ou de séparer l'appareil de mesure à d'autres éléments électroniques, mettez ces derniers hors tension. Débrancher tous les câbles avant de démonter ou de déplacer l'appareil. Ne manipulez pas trop brutalement les organes de réglages.

7.2 Connexions des prises arrière

REMARQUE : Le blindage des câbles doit être relié aux boîtiers des connecteurs

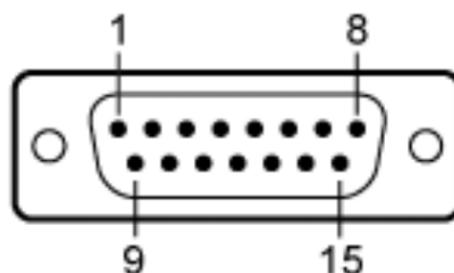
Connecteur RS232

Prise Sub-D femelle 9 contacts	
PIN 2	TX
PIN 3	RX
PIN 5	GND



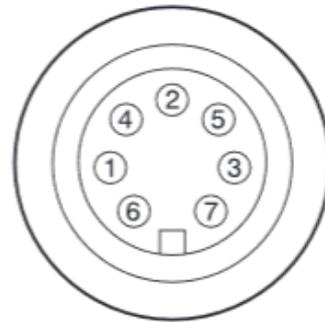
Connecteur I/O

Prise Sub-D mâle 15 contacts	
PIN 1	Seuil bas - Contact N/C
PIN 2	Seuil bas - Contact N/O
PIN 3	Seuil haut - Contact commun
PIN 4	GND
PIN 5	Sortie courant
PIN 6	GND
PIN 7	PRINT
PIN 8	NC
PIN 9	Seuil bas - Contact commun
PIN 10	Seuil haut - Contact N/O
PIN 11	Seuil haut - Contact N/C
PIN 12	+5Vdc 10mA maxi
PIN 13	Sortie tension
PIN 14	RESET
PIN 15	TARE

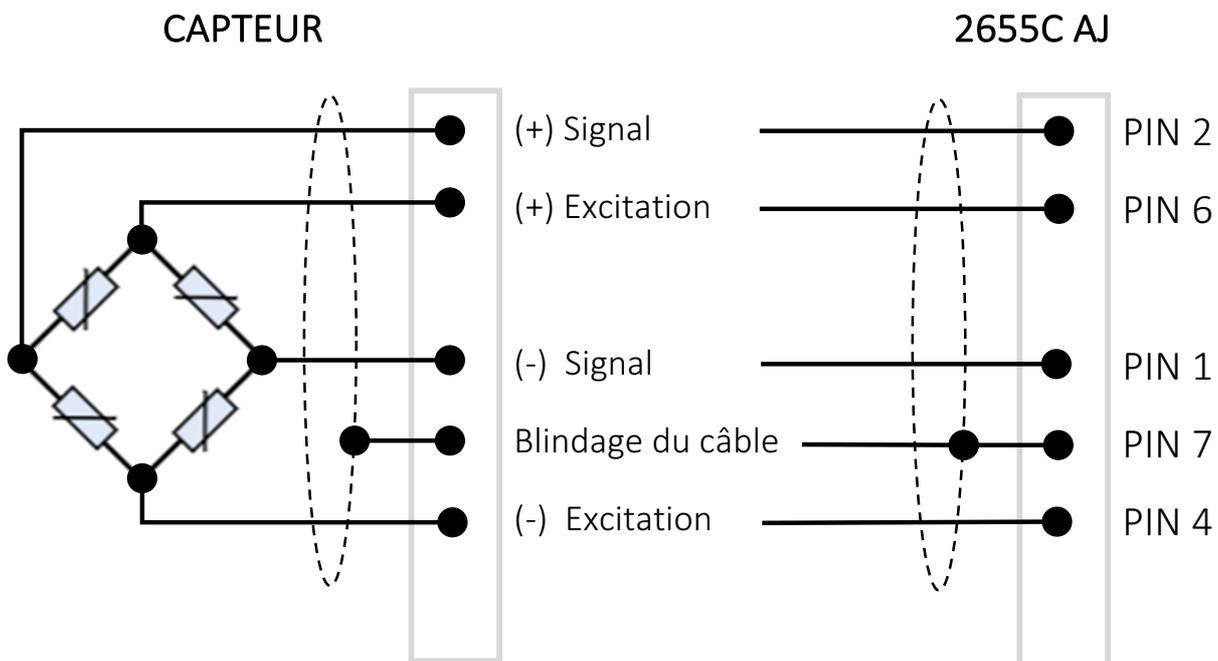


2655C AJ

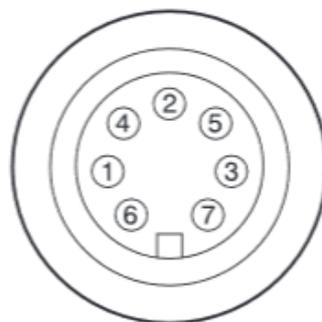
Prise DIN 7 contacts	
PIN 6	(+) Excitation
PIN 1	(-) Signal
PIN 4	(-) Excitation
PIN 2	(+) Signal
PIN 5	(+) Excitation
PIN 3	(-) Excitation
PIN 7	GND



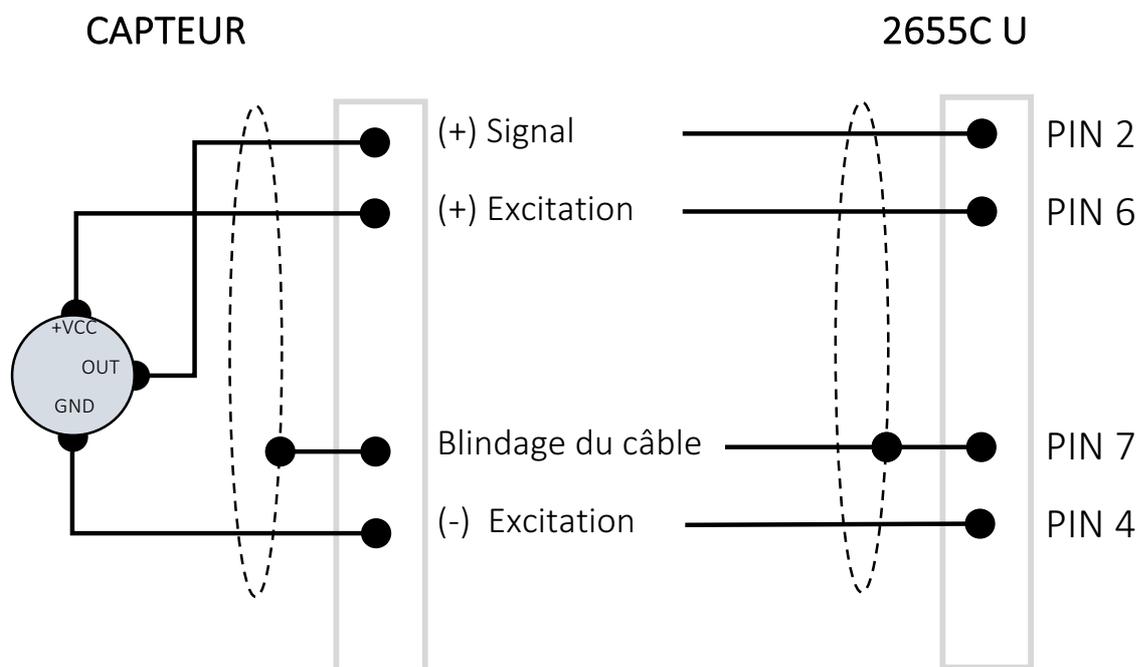
RACCORDEMENT CAPTEUR PONT DE JAUGES 4 FILS



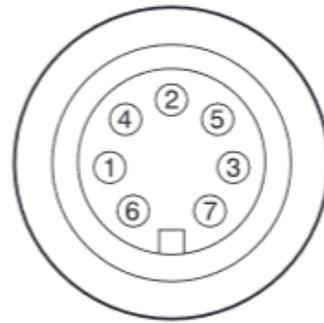
Prise DIN 7 contacts	
PIN 6	Excitation +
PIN 1	NC
PIN 4	Excitation - (GND)
PIN 2	Signal +
PIN 5	NC
PIN 3	NC
PIN 7	GND



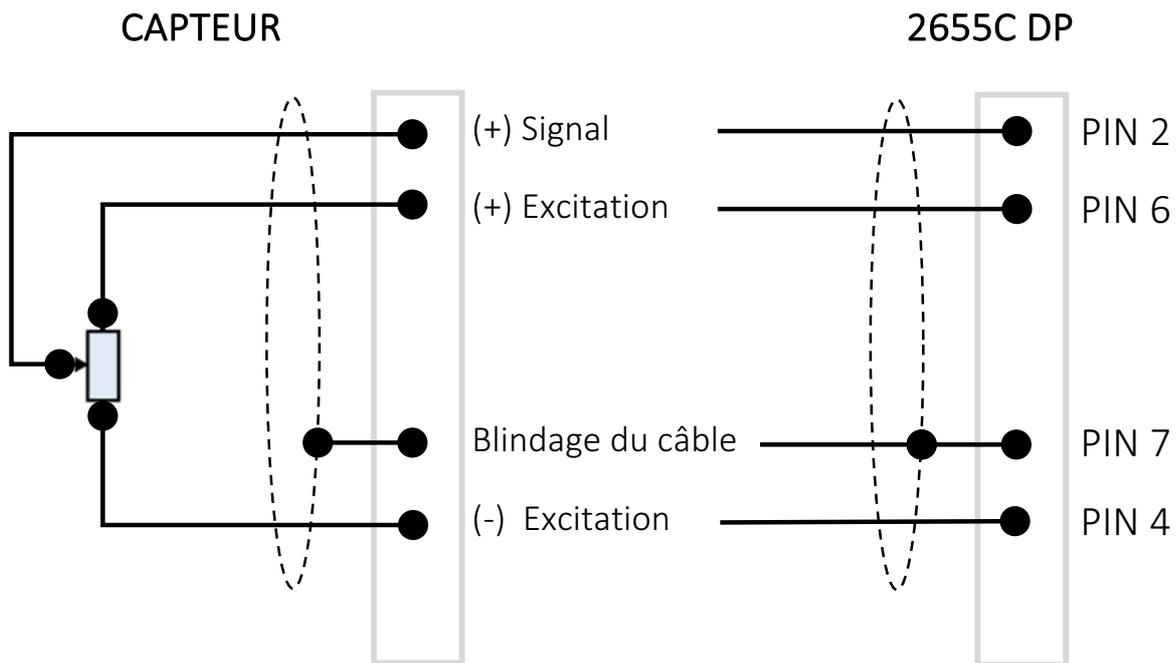
RACCORDEMENT CAPTEUR A ELECTRONIQUE INTEGREEE



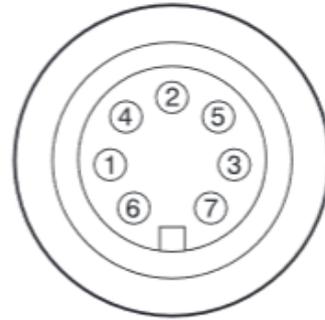
Prise DIN 7 contacts	
PIN 6	Excitation +
PIN 1	NC
PIN 4	Excitation - (GND)
PIN 2	Signal +
PIN 5	NC
PIN 3	NC
PIN 7	GND



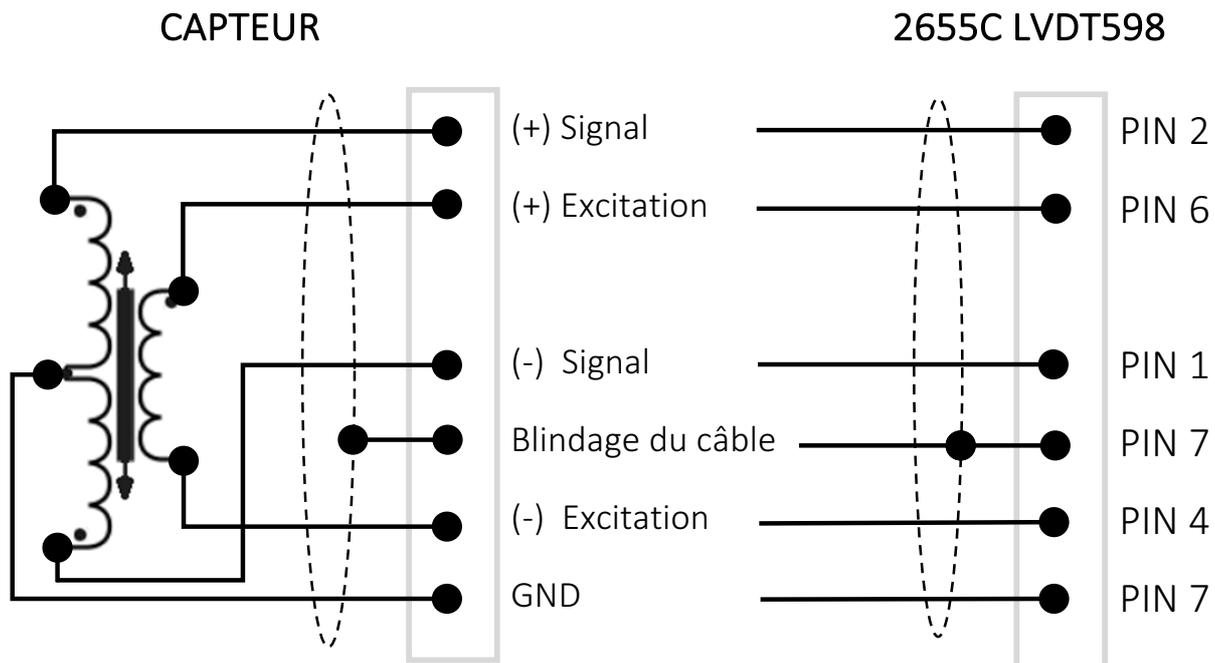
RACCORDEMENT POTENTIOMETRIQUE 3 FILS



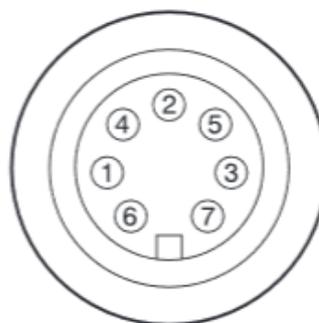
Prise DIN 7 contacts	
PIN 6	(+) Excitation
PIN 1	(-) Signal
PIN 4	(-) Excitation
PIN 2	(+) Signal
PIN 5	(+) Excitation
PIN 3	(-) Excitation
PIN 7	GND



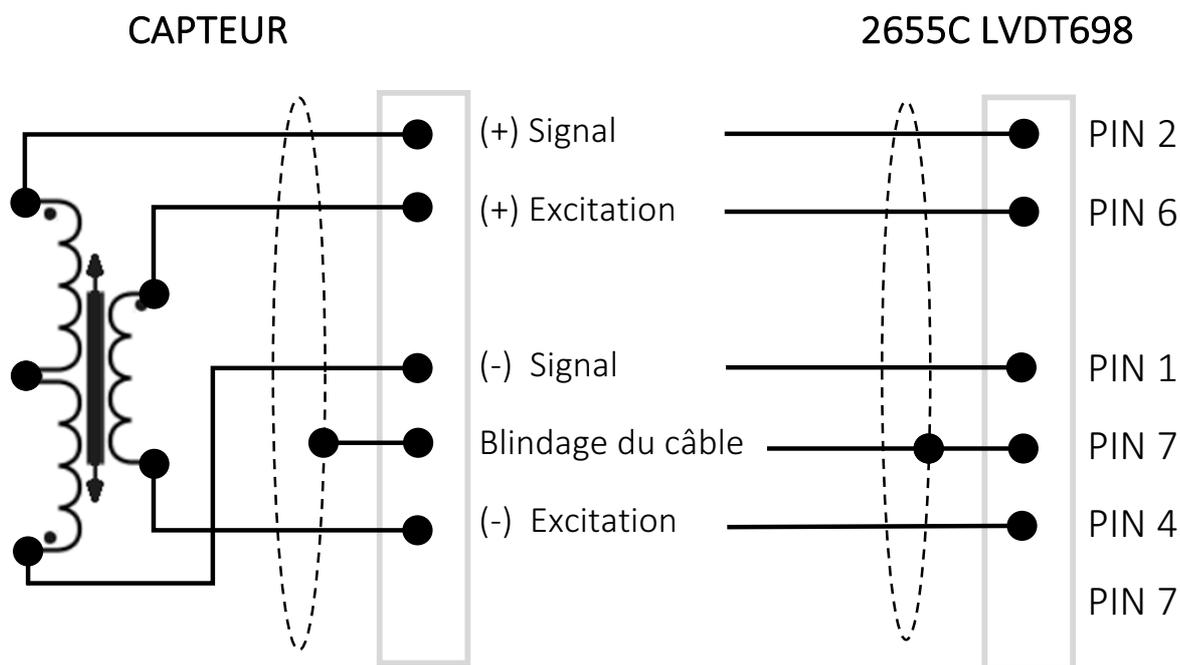
RACCORDEMENT CAPTEUR INDUCTIF 5 FILS



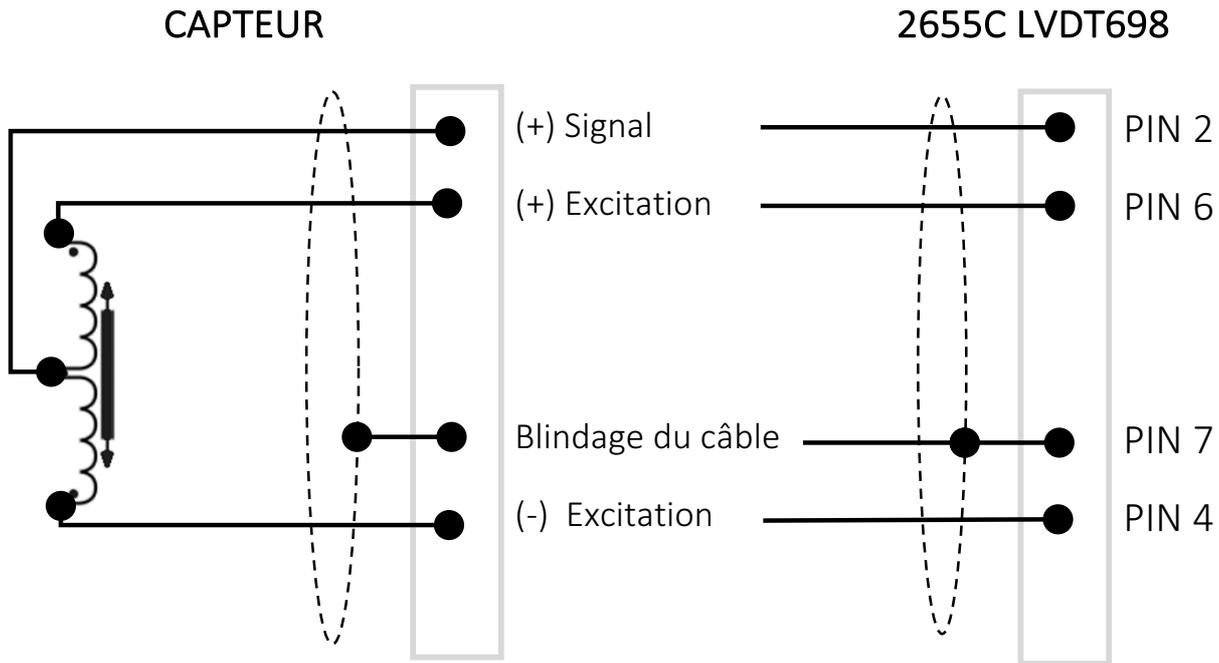
Prise DIN 7 contacts	
PIN 6	(+) Excitation
PIN 1	(-) Signal
PIN 4	(-) Excitation
PIN 2	(+) Signal
PIN 5	(+) Excitation
PIN 3	(-) Excitation
PIN 7	GND



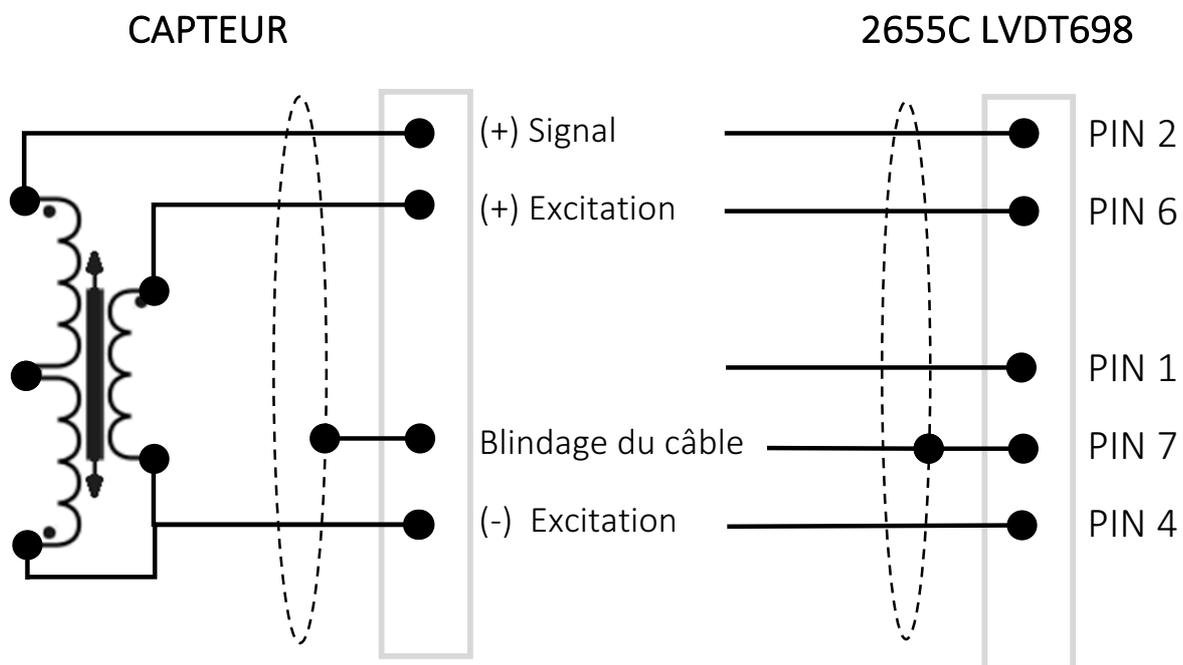
RACCORDEMENT CAPTEUR INDUCTIF PONT COMPLET 4 FILS



RACCORDEMENT CAPTEUR INDUCTIF DEMI PONT 3 FILS

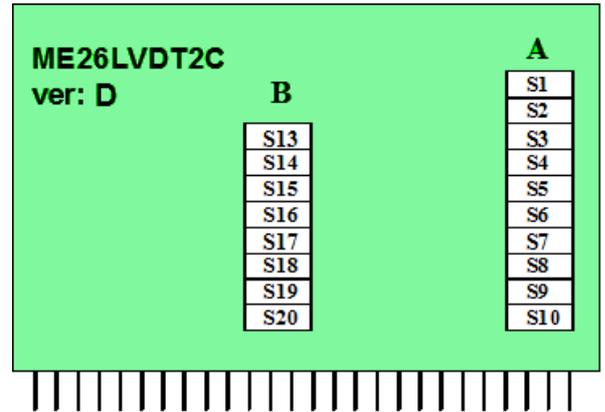


RACCORDEMENT CAPTEUR INDUCTIF PONT COMPLET 3 FILS



7.2 Configuration carte interne

Pour le modèle 2655C LVDT698 2C uniquement, il est possible de configurer plusieurs paramètres sur la carte de conditionnement :



Configuration LVDT ou 1/2 pont :

Voie A	Pont complet	1/2 pont
S4 à S10	Switch à gauche	Switch à droite

Voie B	Pont complet	1/2 pont
S14 à S20	Switch à gauche	Switch à droite

Configuration de l'impédance de charge :

A	10KΩ	2KΩ	100KΩ	B	10KΩ	2KΩ	100KΩ
S3	cavalier à droite	cavalier à gauche	Sans cavalier	S13	cavalier à droite	cavalier à gauche	Sans cavalier

Configuration de la fréquence d'excitation :

Fréquence	S1	S2	configuration
1.	Sans cavalier	à droite	
1.	Sans cavalier	à gauche	
5.	Cavalier à gauche	Sans cavalier	
2.	Cavalier à droite	Sans cavalier	

8 MISE EN SERVICE RAPIDE

EXEMPLE DE REGLAGE POUR UN 2655C AJ

Repérez sur le certificat ou l'étiquette signalétique du capteur son étendue de mesure et sa sensibilité. Raccordez ce dernier au coffret et mettez le sous tension.

Dans notre exemple un capteur de force d'une capacité de ± 50 daN et d'une sensibilité de 2.000mV/V est connecté au 2655C. On configure l'afficheur pour visualiser la mesure en temps réel.

Action / description	AFFICHAGE
<p>Pour rentrer dans les menus de configuration, appuyer sur la touche : </p> <p>Laisser la fonction sur entrée A et passer au menu suivant avec la touche : </p>	FONCTION A
<p>Sélectionner l'unité daN avec la touche </p> <p>Passer au menu suivant avec la touche </p>	UNITE DE MESURE daN
<p>Maintenir la touche  de manière à régler l'étendue de mesure à 50.00 daN.</p> <p>Passer au menu suivant avec la touche </p>	ETENDUE MESURE ± 50.00 daN
<p>Maintenir la touche  de manière à régler la sensibilité à 2.000mV/V.</p>	SENSIBILITE A 2.000 mV/V

Appuyer successivement sur sur la touche  pour atteindre le menu « mode de mesure ». Contrôler que celui-ci est bien en mode suiveur.

**MODE DE MESURE
SUIVEUR**

Appuyer successivement sur sur la touche  pour atteindre le menu de sauvegarde.

**SAUVEGARDE
APPUYER SUR ZERO**

Appuyer sur la touche  les paramètres du capteur sont sauvegardés, l'appareil est redémarré automatiquement.

Le mode mesure est maintenant affiché :

Indicateur d'état des seuils.

Affichage en temps réel de la valeur mesurée avec son unité de mesure.

Rappel de l'entrée affichée.

Bargraphe, évolue avec la mesure.



+ 0.138 daN =
A ..

La touche  permet à tout moment d'effectuer un zéro relatif (tare).

La touche  permet d'envoyer instantanément l'information de mesure via la sortie RS232.

EXEMPLE DE REGLAGE POUR UN 2655C LVDT698

Repérez sur le certificat ou l'étiquette signalétique du capteur son étendue de mesure et sa sensibilité. Si celle-ci est inscrite en mV/V/mm, convertissez-la en mV/V en la multipliant par la pleine échelle du capteur. Raccordez ce dernier au coffret et mettez le sous tension.

Dans notre exemple un capteur de déplacement d'une capacité de ± 5 mm et d'une sensibilité de 200.0mV/V est connecté au 2655C. On configure l'afficheur pour retenir la taille maximale d'un échantillon mesuré par le capteur, avec une remise à zéro manuelle de cette valeur crête.

Action / description	AFFICHAGE
<p>Pour rentrer dans les menus de configuration, appuyer sur la touche : </p> <p>Laisser la fonction sur entrée A et passer au menu suivant avec la touche : </p>	FONCTION A
<p>Sélectionner l'unité mm avec la touche </p> <p>Passer au menu suivant avec la touche </p>	UNITE DE MESURE mm
<p>Maintenir la touche  de manière à régler l'étendue de mesure à 5.000 mm.</p> <p>Passer au menu suivant avec la touche </p>	ETENDUE MESURE ± 5.000 mm
<p>Maintenir la touche  de manière à régler la sensibilité à 2.000mV/V.</p>	SENSIBILITE A 200.0 mV/V

Appuyer successivement sur sur la touche  pour atteindre le menu « mode de mesure ».

Configurer le mode de mesure CRETE+ à l'aide de la

touche 

MODE DE MESURE CRETE +

Passer au menu suivant avec la touche 

Contrôler que la RAZ de la mesure est bien configurée en manuelle.

R.A.Z. MESURE MANUELLE

Passer au menu suivant avec la touche 

Contrôler que le temps de déclenchement n'est pas inférieur à 0.003 secondes.

T. DECLENCHEMENT 0.003 secondes

Passer au menu suivant avec la touche 

Contrôler que le seuil de départ est à +0.010 mm.

SEUIL DE DEPART +0.010 mm

Passer au menu suivant avec la touche 

Appuyer successivement sur sur la touche  pour atteindre le menu de sauvegarde.

SAUVEGARDE APPUYER SUR ZERO

Appuyer sur la touche  les paramètres du capteur sont sauvegardés, l'appareil est redémarré automatiquement.

Le mode mesure est maintenant affiché :

Indicateur d'état des seuils.

Affichage de la valeur maximum mesurée avec son unité de mesure.

Rappel de l'entrée affichée.

Bargraphe, évolue avec la mesure.



+ 4.138 mm =
A ..

La touche  permet d'effectuer la remise à zéro de la valeur crête. Elle transmet simultanément l'information de mesure via la sortie RS232.

La touche  permet à tout moment d'effectuer un zéro relatif (tare).

La touche  permet d'envoyer instantanément l'information de mesure via la sortie RS232.

9 MENUS DE CONFIGURATION

Le déroulement du programme s'effectue par appuis successifs sur les touches

« Menu » :



La modification des paramètres s'effectue par appuis successifs ou continus sur les touches « Param. » :



Affichage

Fonction / Description

FONCTION A

Signifie que le coffret utilise l'entrée A pour le capteur.

Si l'entrée B est disponible (en option), l'utilisateur peut choisir cette entrée seule ou en combinaison mathématique avec l'entrée A.

Sélection : A, B, A+B, A-B, (A+B)/2, (A-B)/2

UNITE DE MESURE daN

Permet à l'utilisateur de choisir l'unité de mesure qui sera affichée.

Note : aucune opération de conversion n'est appliquée à la mesure.

Unités disponibles :

Nm, mKg, mdaN, lbf.in, ft.lbf, N, daN, KN, gramme, Kgf, tonne, pound, mm, cm, m, inch, feet, bar, psi, Pa, mmHg, mmH2O, g, mm/s, m/s, C, F, V, mV, A, mA, aucune unité

ETENDUE MESURE ±5.000 daN

Permet de régler l'étendue de mesure correspondant au capteur (voir sur le capteur ou sur la fiche technique).

Ajustable de 0.1000 à 999.9

Note : Ce paramètre est commun aux entrées A et B.

**!! ATTENTION !!
SEUILS MODIFIES !**

Ce message d'alerte apparait si l'étendue de mesure a été modifiée, notamment si le point décimal s'est déplacé.

Dans ce cas, le menu suivant va directement au "Seuil haut et Seuil bas" pour vérifier la valeur des points de consignes des seuils car ceux-ci ont été modifiés également. Vérifier aussi la valeur du seuil de départ si le mode CRETE est actif.

**SENSIBILITE A
2.000 mV/V**

Sensibilité du capteur pour l'entrée A, en mV/V ou en V suivant la fonction du coffret (AJ, LVDT, U...). Les valeurs peuvent aller de 0.314 à 9.999mV/V ou V ou de 31.3 à 999.9mV/V pour le LVDT.

**SENS CAPTEUR A
INORMAL**

Ce menu permet de modifier le signe de la mesure suivant le sens de variation du capteur A. Deux sélections possibles : Normal ou inverse

**REEL A: - 0.736
TARE A: + 0.001**

REEL : affiche la valeur vraie du capteur A
TARE : affiche la valeur relative du capteur A

La mise à zéro de la tare se fait sur pression de la touche : 

**ETALONNAGE A
APPUYER SUR ZERO**

Permet d'accéder au menu d'étalonnage capteur par pression sur la touche : 

**E : 5.000 S : 2.000
- 0.001 daN**

Le menu étalonnage rappelle l'étendue de mesure (E :) ainsi que la sensibilité (S :) configurées précédemment et affiche la mesure en temps réel. Les touches de paramétrage servent à modifier la sensibilité.

Cette fonction est utilisée lors de l'étalonnage d'un ensemble coffret et capteur.

MODE DE MESURE SUIVEUR

Permet de sélectionner le mode de mesure qui servira à l'affichage de la valeur capteur.

Trois sélections possibles :

SUIVEUR : Affichage de la valeur en temps réel

CRETE + : Affichage de la valeur maximum

CRETE - : Affichage de la valeur minimum

MENUS AFFICHES UNIQUEMENT SI LE MODE DE MESURE CRETE A ETE CONFIGURE :

R.A.Z. MESURE MANUELLE

La remise à zéro de la valeur crête peut être configurée de deux manières différentes :

MANUELLE : la remise à zéro se fait par action sur la touche RST. La nouvelle valeur crete ou 0.000 (si le seuil de départ n'a été franchi) sera affichée.

AUTOMATIQUE : la valeur de crête affichée sera remise à jour lors d'un franchissement du seuil de départ.

T. DECLENCHEMENT 0.010 secondes

Permet de configurer le temps minimum avant le début de la prise en compte de la valeur crête. Cette temporisation démarre dès que le seuil de départ a été franchi.

Configurable de 0.001 à 1.000 secondes.
Un réglage acceptable correspond à environ 0.007 secondes.

**SEUIL DE DEPART
+00.20 daN**

Permet de configurer le seuil de déclenchement de la mesure. La mémorisation de la valeur crête ne commencera qu'au dépassement de ce niveau et après le temps de déclenchement.

Un réglage acceptable correspond à 20% de la mesure.

**SEUIL HAUT
+5.010 daN**

Le 2655C possède deux alarmes pilotant les LED « < », « = » et « > » de la face avant, ainsi que deux relais (voir chapitre 9.3).

**SEUIL BAS
-5.010 daN**

Ces menus permettent de régler les points de consignes hautes et basses des alarmes. Ces valeurs peuvent aller jusqu'à ± 2 fois l'étendue de mesure.

Les seuils peuvent être positifs ou négatifs. Si un seuil positif et un seuil négatif sont nécessaires, c'est le seuil haut qui doit être configuré en positif et le seuil bas en négatif.

Si les deux seuils sont de même polarité, le seuil haut doit être configuré plus élevé en valeur absolue que le seuil bas.

**TOUCHE ZERO
VALIDE**

En mode mesure l'utilisateur peut appliquer un zéro relatif à l'affichage via la touche :



Ce menu permet d'activer ou de bloquer l'utilisation de ce bouton.

NOMBRE DECIMALES - 0.001 daN

Permet d'augmenter ou de réduire le nombre de chiffres après la virgule.
Ce réglage dépend de l'étendue de mesure configurée, dans la limite de cinq digits significatifs.

LANGUE FRANCAIS

Choix de la langue d'affichage.

Sélections possible : Allemand, Anglais, Français, Italien

PARAMETRES RS232 9600, SANS, 8

Permet le réglage des paramètres de la liaison RS232.

- En nombre de bits de données : 7 ou 8
- AVEC ou SANS parité
- En vitesse : de 1200 à 19200

SORTIE U et I x 1

Les étendues de mesures des sorties analogiques tension et courant peuvent être affectées d'un coefficient.

- x 1 : $\pm 5V$ & 8-16mA
- x 2 : $\pm 10V$ & 4-20mA

ZOOM BARGRAPH 02

Permet de régler la sensibilité de la déviation du bargraphe
Configurable de 01 à 10.

SAUVEGARDE APPUYER SUR ZERO

Sauvegarde de l'ensemble de la configuration
Suite à l'appui sur la touche  les paramètres sont sauvegardés et l'appareil est redémarré automatiquement.

**PARAMETRE USINE
APPUYER SUR ZERO**

Permet de restorer les paramètres par défaut dans tous les menus de l'appareil. Attention, tous les paramètres précédemment enregistrés par l'utilisateur seront définitivement perdus.

10.1 SORTIES ANALOGIQUES

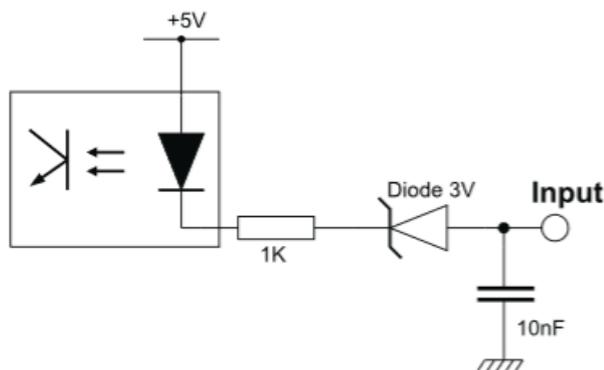
Une reconversion de l'affichage est disponible via les sorties analogiques. La sortie tension et la sortie courant sont disponibles simultanément. Ces sorties analogiques sont actives en mode mesure. Elles sont désactivées automatiquement lors d'un accès aux menus de programmation. Suivant le paramétrage (voir chapitre des menus de configuration) différentes sorties sont disponibles : $\pm 10V$, $\pm 5V$ et 4-20mA pour l'étendue de mesure capteur configurée.

Les retours des deux sorties analogiques se raccordent au GND, voir le chapitre 7.2 pour les raccordements et chapitre 6 pour les raccordements.

10.2 ENTREES COMMANDES EXTERNES

Trois entrées sont disponibles à l'utilisateur pour piloter les fonctions suivantes : RESET, PRINT et TARE. Ces entrées réalisent la même fonction que la pression des touches en face avant.

Schéma équivalent des entrées



Caractéristiques des entrées

- . Actif à l'état bas
- . Compatible TTL / contact relais
- . Courant d'entrée maximum 4mA

Une seule entrée peut être active à la fois. Si une série de fonctions sont en cours de traitement, le temps de réponse de 30 ms peut être dépassé.

Si la commande de la fonction PRINT est maintenue, la commande est répétée automatiquement.

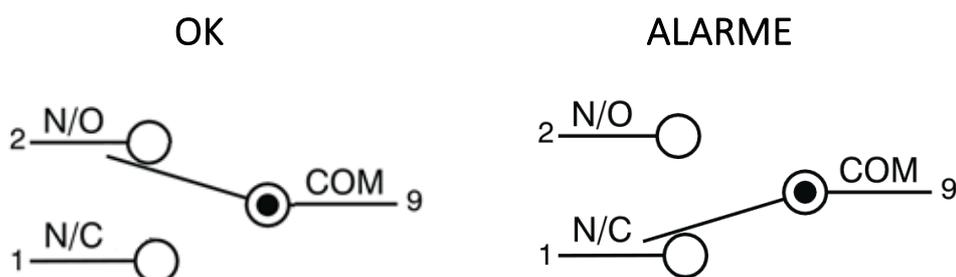
Les commandes s'effectuent par rapport au GND, voir le chapitre 7.2 pour le raccordement.

Le 2655C intègre deux alarmes configurables : seuil haut et seuil bas. En complément des indicateurs visuels, les alarmes sont disponibles en face arrière via deux relais (voir le chapitre 7.2 pour le raccordement).

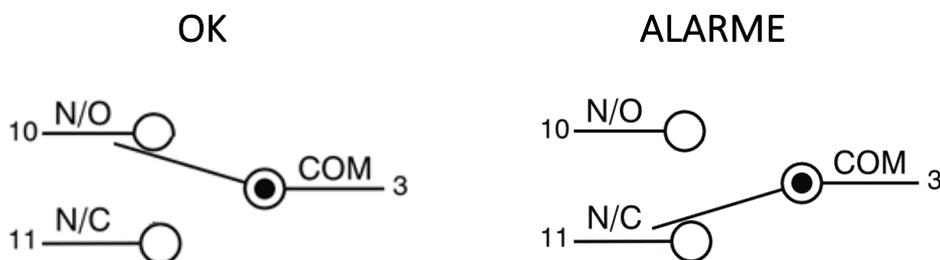
Les relais sont en mode sécurité positive, c'est-à-dire que les contacts sont en alarme si le coffret est hors tension. Les relais sont également en alarme lors d'un accès aux menus de configuration.

En fonctionnement normal, tant que l'affichage est compris entre les valeurs de seuils configurées, les contacts des relais sont « normalement ouvert » (N/O). Si l'affichage franchit la valeur du seuil bas ou du seuil haut, le relais correspondant est en alarme et ses contacts seront « normalement clos » (N/C).

Schémas équivalents relais seuil bas



Schémas équivalents relais seuil haut



Le 2655C peut transmettre via son port RS232 l'affichage de la mesure. La configuration du port doit être en adéquation avec l'appareil auquel il est raccordé. Pour le raccordement voir le chapitre 7.2 et le chapitre 6 pour les spécifications.

La transmission en RS232 s'effectue via les fonctions PRINT et RESET.

Format de sortie (20 caractères ASCII 0-19) :

0	1 à 10	11	12 à 16	17	18	19
Signe	Mesure	Espace	Unité	Seuil	Fin de ligne	Retour à la ligne

Légende	
Signe	+ ou -
Mesure	XXXX.XXXXXX les zéros non significatifs sont remplacés par des espaces.
Unité	Unité de mesure : mm, daN, mil, etc (note caractères 16 = espace)
Seuil	Etat des alarmes représenté par les symboles « < », « = », ou « > ». Le symbole « ! » signifie une mesure fautive ou système saturée.

Exemples : -0.2556 mm <
 +21.596 Nm =
 +915.96 Nm >

10.5 +5VDC EXTERNE

En pin 12 du connecteur I/O (voir le chapitre 7.2), une tension de 5 volts continue, 10mA maximum, est mise à disposition de l'utilisateur pour un circuit d'interface par exemple.

11 ENTRETIEN

Avant toute opération de nettoyage ou d'entretien, déconnectez l'appareil en débranchant la fiche ou en éteignant l'interrupteur de l'installation électrique. Lorsque l'appareil de mesure se salit, nettoyez-le avec un chiffon propre et sec. Ne vous servez pas d'agents de nettoyage liquides tels que du benzène ou du diluant, voire des produits inflammables. N'utilisez jamais de diluants de peinture, solvants, produits d'entretien ou tampons de nettoyage imprégnés de produits chimiques. MEIRI n'est pas responsable des détériorations causées par une utilisation impropre de l'appareil de mesure ou par des modifications apportées par l'utilisateur, pas plus qu'il ne peut couvrir les données perdues ou détruite.

12 AIDE AU DEPANNAGE

Avant de retourner votre ME520 au service après-vente, assurez-vous du bon câblage de ce dernier, aussi bien au capteur qu'à l'installation à laquelle il est raccordé. Assurez-vous également de la bonne adéquation entre l'utilisation de l'appareil et votre application.

Le tableau ci-dessous offre quelques éléments d'aide au dépannage :

SYMPTOME	SOLUTION POSSIBLE
L'afficheur clignote	<ul style="list-style-type: none">- L'entrée capteur est « en l'air ». Vérifier le bon raccordement du capteur, et le bon respect du câblage sur le connecteur du 2655C.- L'entrée capteur est saturée. Vérifier la bonne configuration de la sensibilité capteur. Assurez-vous également du bon fonctionnement de ce dernier.
La mesure semble saturer ou est fausse.	<ul style="list-style-type: none">- Il y a peut-être une erreur de gain dans votre configuration, contrôler la bonne configuration de l'étendue de mesure et de la sensibilité du capteur.
La mesure fluctue ou n'est pas stable.	<ul style="list-style-type: none">- Utiliser des câbles blindés pour raccorder les capteurs, raccordez le blindage au plot 7 du connecteur du connecteur du coffret.)- Attention aux boucles de terre. Raccorder celle-ci à la masse de mesure qu'à un seul point de votre chaîne de mesure.

13 REFERENCE DE COMMANDE

CREER VOTRE REFERENCE

Modèle - Type AJ, U, DP, LVDT598 ou LVDT698

FIN DU DOCUMENT