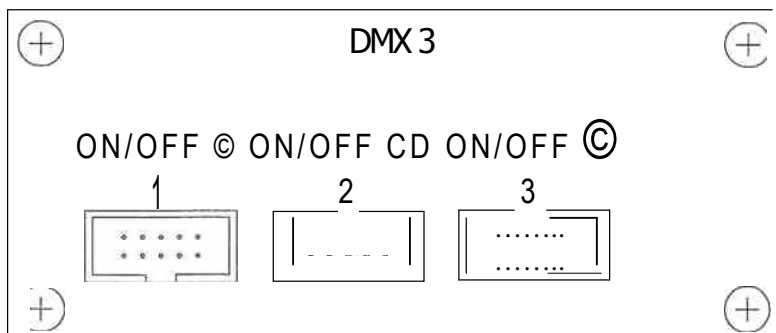


DMX 3 REF 011505 Version 2.00

FACE AVANT



Fonctionnalité :

L'interface DMX 3 est un multiplexeur permettant la connexion simultanée de huit instruments de mesure digitaux de la gamme MITUTOYO, à un ordinateur hôte via un interface RS232C.

Les données peuvent être saisies par le bouton DATA situé sur l'instrument de mesure ou, à l'aide d'une pédale de commande additionnelle (réf. : 937179T).

Le DMX 3 est compatible avec l'ancien MUX10, ce qui permet d'utiliser le DMX 3 avec le logiciel conçu pour le MUX10. Avec le cavalier interne le DMX3 peut permuter en MUX50.

Instruments de mesure:

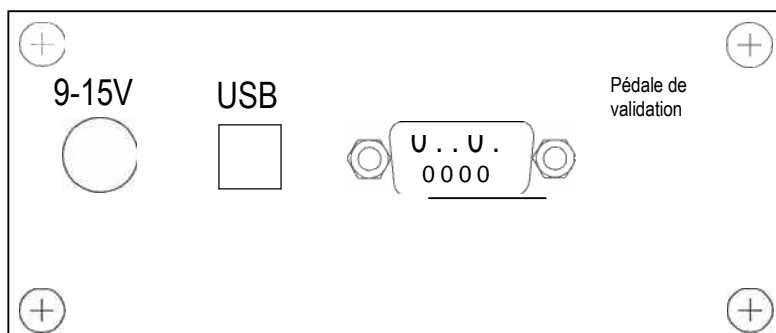
Le DMX 3 possède trois ports pour connecter les appareils de mesure Digimatic Mitutoyo.

Commutateurs :

En appuyant sur les commutateurs, l'utilisateur peut choisir le canal qui va être extrait de la mémoire. Si un canal est actif, le commutateur clignote. Quand vous pressez la pédale de validation ou le bouton de données de l'instrument de mesure ou par une requête du PC seulement les valeurs des canaux actifs sont transférées.

Important: En utilisant le mode MUX 50, cela rend les commutateurs invalides

FACE ARRIERE



Alimentation électrique :

Le DMX3 est alimenté électriquement ou via le câble USB. La puissance fournie est de 9 – 15 V (AC/DC) est un courant de 50 mA. N'utilisez pas l'alimentation électrique pendant que le port USB travaille. Un CD contenant les drivers est fourni pour l'utilisation du port USB.

Interface RS232C ou port USB:

Pour transmettre les données mesurées à un ordinateur, le DMX 3 possède une interface RS232C et un port USB.

Pour l'utilisation de l'interface RS232C, vous aurez également besoin d'une alimentation électrique.

Pour l'utilisation du port USB, vous n'avez pas besoin d'alimentation électrique. Si vous connectez le DMX 3 par un câble relié à l'ordinateur, la première fois il vous sera demandé d'installer les pilotes. Une interface virtuelle RS232C est installée. Pour cela, ayez le CD ci-joint près de vous sur lequel vous trouverez les pilotes, ainsi que les instructions d'installation des pilotes.

Mise en garde : Insérez le CD de 8cm uniquement dans un lecteur CD-ROM horizontal, ne pas utiliser de lecteur CD vertical !

Les paramètres de communication sont :

Vitesse :	1200 bauds
Bits de données :	8 bits
Bit d'arrêt:	1 bit
Parité :	Aucune

En utilisant le cavalier 1 à l'intérieur du DMX3, la vitesse de transmission peut être changée à 9600 bauds.

Pédale de commande :

Une action sur la pédale de commande, mise en évidence par la LED de la pédale de commande sur le panneau avant, déclenche la transmission sur tous les canaux non verrouillés, en commençant par le canal 1. Lorsque le DMX 3 trouve un canal auquel aucun appareil de mesure n'est connecté ou un canal connecté à un appareil hors tension, un message d'erreur est envoyé et la transmission des données est interrompue si le cavalier 1 est installé.

Transmission de données :

Touche DATA : La validation de la touche DATA sur l'instrument de mesure active la transmission de la valeur mesurée via le canal sur lequel l'instrument est branché.

Pédale de commande : La validation de la pédale de commande permet l'envoi via tous les canaux non fermés en commençant par le canal 1.

Lorsque le DMX 3 rencontre un canal sans instrument de mesure ou avec instrument éteint, le système transmet un message d'erreur et annule l'envoi des données.

Format des données :

Le DMX 3 tolère le format de données du MUX-10. Pour un but précis, le format de données du MUX50 peut être choisi en utilisant le cavalier 0 à l'intérieur du DMX.

Code des commandes:

Toutes les commandes du DMX 3 sont listées ci-dessous. Toutes les commandes doivent être terminées par un retour chariot.

!	Message du programmeur
0	Canal 1,2,3
1	Canal 1
2	Canal 2
3	Canal 3
A	Canal 1,2,3
B	Canal 1,2
C	Canal 1
D	Canal 2
I	Identifie l'interface
[ETC]	Remettre le logiciel (ASCII-Code 03)

Les commandes suivantes concernent uniquement le mode MUX50.

D0	Canal verrouillé 1,2,3
D1	Canal verrouillé 1
D2	Canal verrouillé
D3	Canal verrouillé
E0	Canal déverrouillé 1,2,3
E1	Canal déverrouillé 1
E2	Canal déverrouillé 2
E3	Canal déverrouillé 3

Données mesurées :

Les données seront définies comme des codes ASCII avec une longueur définie.

MUX10 – Code:

Exemple: 01A+1234.123[cr]

1 Caractère	identification données	toujours = 0
2 Caractère	numéro de canal	identifie le port
3 Caractère	type de données	toujours = A
4 Caractère	Signe	+ ou -
5.-12 Caractère	Donnée/valeur	donnée/valeur avec séparateur de décimal variable
13 Caractère	Fin de commande	retour de chariot

MUX10 – Codes erreurs

Exemple : 921[cr]

1 Caractère	Type d'erreur	Toujours = 9
2 Caractère	Canal	Numéro du canal
3 Caractère	Code erreur	1= pas d'instrument de mesure présent 2= type de données incompatibles
4 Caractère	Fin de commande	retour de chariot

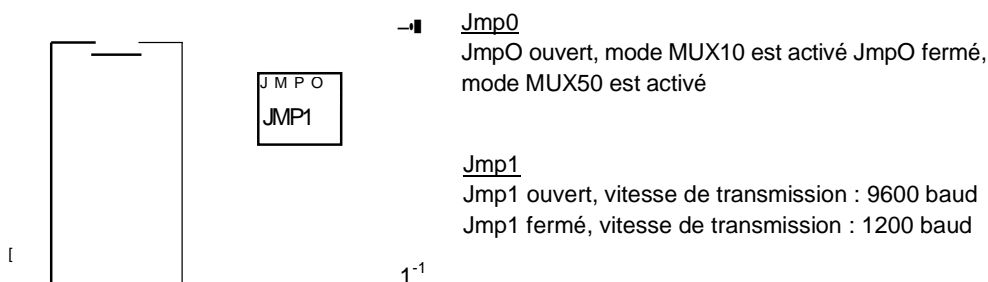
MUX50 – Code des données:

Exemple: 3_MW_+1234.567_inch__ [cr] [lf]

1 Caractère	Canal	Numéro du canal
2 Caractère	[ESPACE]	Espace
3. – 4 Caractère	Code erreur	TO = pas d'instrument de mesure présent MT = type de données incompatibles
5 Caractère	[ESPACE]	Espace
6. -15 Caractère	Valeur	Valeur sans signe
16 Caractère	[ESPACE]	Espace
17. –22 Caractère	Appareil	Valeur mm
23 Caractère	[CR]	Retour du chariot
24 Caractère	[LF]	Retour à la ligne

Changement de mode :

A l'intérieur de l'interface il y a deux cavaliers, jmp0 et jmp1.



Port série et port pédale de validation:

