



M-Bus

Bus universel pour palpeurs et instruments de mesure





Depuis 1996 le réseau M-Bus de Metro permet de connecter de nombreux palpeurs et instruments de mesure provenant de différentes marques vers les afficheurs Metro

Ce système de bus permet à l'utilisateur de conserver les capteurs qu'il possède déjà en lui offrant la possibilité de les connecter aux afficheurs Metro afin d'avoir des performances et fonctionnalités plus avancées.

Le M-Bus est basé sur une transmission RS485 offrant la possibilité de déporter les capteurs de l'afficheur sans perte de signal. Le câblage se trouve aussi simplifié.



De nombreuses possibilités de connexion

Les boîtiers M-Bus ainsi que leurs électroniques ont été repensés en 2012 afin d'offrir de plus grandes performances aux utilisateurs.

Les modules M-Bus sont aujourd'hui fabriqués dans un profilé d'aluminium anodisé permettant d'être montés sur un rail DIN. Ces boîtiers sont très robustes et adaptés à une utilisation en milieu industriel sévère.

La plupart des afficheurs Metro son fournis avec un connecteur M-Bus. Cela permet de connecter de nombreux types de capteurs ou d'instruments sur le même afficheur.



MB-8i : connexion de palpeurs inductifs

Ce module permet de connecter 8 palpeurs inductifs vers un afficheur Metro.



- 8 entrées
- Résolution de 16 bits
- 450 lectures/sec
- Possibilité de linéariser les capteurs (Metro uniquement)

MB-4D & 8D: connexion de 4 ou 8 instruments de mesure

Pour connecter pied à coulisse, comparateur, balances etc...) de n'importe quelle marque vers un afficheur Metro. Cela permet par exemple de pouvoir sauvegarder les données et d'obtenir de nombreuses fonctions SPC.



- 4 ou 8 entrées Digimatic
- Compatible avec Mitutoyo (direct), Mahr (avec câble 16EXD), toute les gammes Sylvac et Tesa, et les instruments de mesure avec une sortie RS232 via des câbles spéciaux fabriqués par Metro

MB-2S & 2T : connexion de capteurs Heidenhain avec signal Sinus ou TTL

Pour connecter 2 capteurs incrémentaux Heidenhain. Les capteurs peuvent avoir un signal de sortie soit 11µA, 1Vpp ou TTL.



- 2 entrées Heidenhain
- Signal d'entrée max 12.5MHz (TTL)
- Signal d'entrée max 320kHz (Sin)
- Compatible avec capteurs TTL, 11µA ou 1Vpp
- Gère la marque de référence
- Compteur 32 bits

MB-2M & 4M : connexion de palpeurs Magnescale (ex Sony)

Permet de connecter 2 ou 4 capteurs Magnescale. Ce module est monté avec les connecteurs mini-DIN ce qui permet de connecter directement vos palpeurs Magnescale.



- 2 ou 4 entrées
- Compatible avec la série DK series
- Signal d'entrée max 12.5MHz
- Compteur 32 bits
- Gère la marque de référence et le signal d'erreur

MB-2Y : connexion de 2 capteurs incrémentaux Mitutoyo

Ce module permet de connecter 2 capteurs incrémentaux Mitutoyo (série LG). Le module est présenté avec 2 connecteurs Mitutoyo LG (6 pins) ce qui permet de les connecter directement et sans adaptateur.



- 2 entrées pour capteur Mitutoyo série LG
- Signal d'entrée, max 12.5MHz
- Compteur 32 bits

MB-IO : module avec 8 entrées/sorties optocouplées

Ce module permet de connecter des organes d'automate programmable au réseau M-Bus.



- 8 Entrées/Sorties optocouplées
- Alimentation 12-30VDC pour les sorties

MB-PS : Module d'alimentation pour réseau M-Bus

Ce module fournit une alimentation supplémentaire au réseau M-Bus quand le nombre de capteurs devient trop important.



- Entrée 12-30VDC
- Sortie 5VAC/3A pour alimenter le réseau M-Bus
- La sortie est coupée quand le M-Bus est déconnecté (alimentation pilotée)

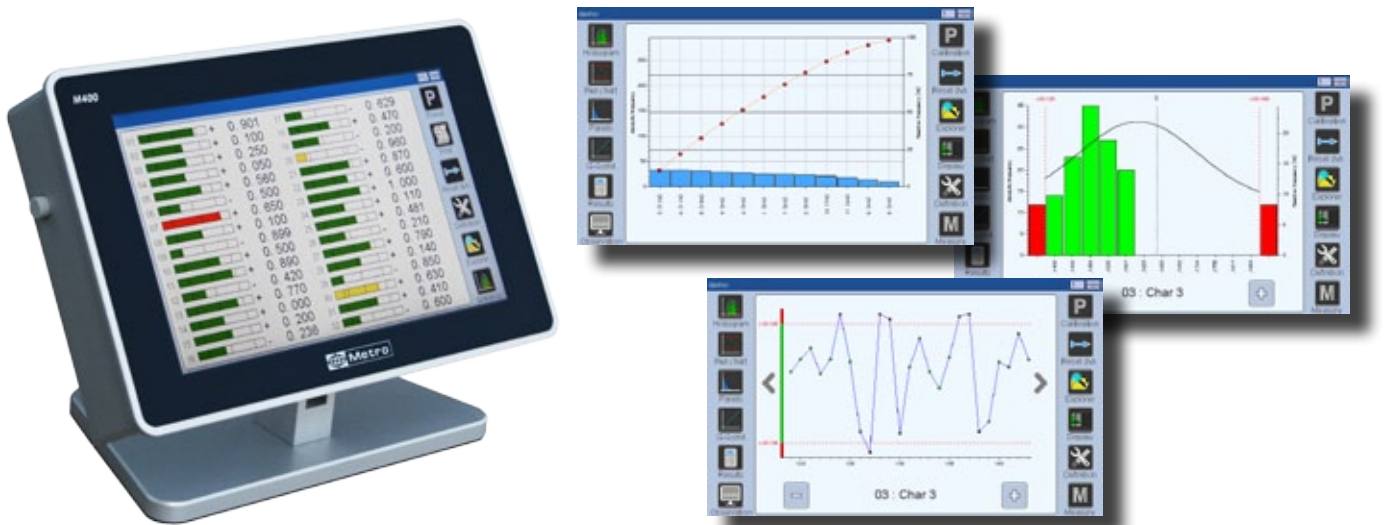
Exemple de connexion avec un afficheur M400

L'afficheur M400 de Metro est capable de recevoir jusqu'à 99 signaux de capteurs en entrée. Les palpeurs ou instruments de mesure sont connectés à l'afficheur via les modules M-Bus par un simple câble.

Sur le M400, jusqu'à 32 cotes peuvent être affichées en même temps. Si l'utilisateur souhaite afficher une seule cote, cette dernière pourra s'afficher sous la forme d'un galvanomètre permettant une lecture très aisée. Jusqu'à 128 références de pièces peuvent être stockées en mémoire et le résultat des mesures peut-être sauvegardé et traité localement sous formes d'écran SPC tels que

- Histogrammes avec courbe de Gauss
- Graph d'évolution des cotes dans le temps
- Droite de Henry
- Analyse de Pareto
- etc...

Les mesures peuvent également être sauvegardées sur un fichier CSV et exportées vers un PC sur une clé USB ou via le réseau Ethernet. Le M400 est aussi très adapté en utilisation sur des machines automatiques et est capable de dialoguer avec des bus de terrain tels que le Modbus TCP.



Références

Description	Ref
MB-8i : connexion de palpeurs inductifs	MB-8i
MB-4D : connexion de 4 instruments de mesure	MB-4D
MB-8D: connexion de 8 instruments de mesure	MB-8D
MB-2S : connexion de palpeurs Heidenhain avec signal de sortie 11µA ou 1Vpp	MB-2S
MB-2M : connexion de 2 palpeurs Magnescale (ex Sony)	MB-2M
MB- 4M : connexion de 4 palpeurs Magnescale (ex Sony)	MB-4M
MB-2C : connexion de 2 capteurs capacitifs Sylvac	MB-2C
MB-4C : connexion de 4 capteurs capacitifs Sylvac	MB-4C
MB-PS : Module d'alimentation pour réseau M-Bus	MB-PS
MB-2T : connexion de 2 capteurs ou codeurs angulaires TTL	MB-2T
MB-2Y : connexion de 2 capteurs incrémentaux Mitutoyo	MB-2Y
MB-IO : module avec 8 entrées/sorties optocouplées	MB-IO



Metro
Rue de la Jonchère
74420 Boège
France

Tél. +33(0)4-50-39-08-49
Fax. +33(0)4-50-39-08-33
E-mail : info@metro-fr.com
Web : <http://www.metro-fr.com>

Votre distributeur

MBFR1000113