

BROCHURE

## M-Bus

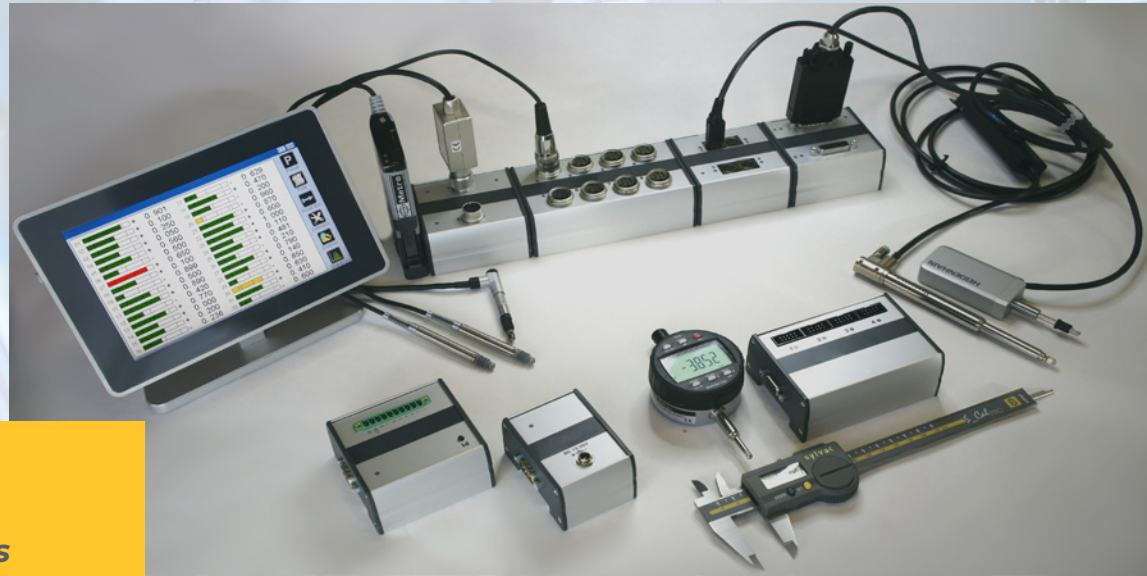
Système modulaire d'acquisition  
de mesures

INDUSTRIE 4.0



# M-Bus

## Système modulaire d'acquisition de mesures



Le réseau de modules M-Bus permet de connecter des palpeurs et instruments de mesure de différentes marques vers des unités d'affichage, un automate ou un PC.

Ces boîtiers universels, se connectent entre eux pour vous offrir une solution complète et évolutive en matière d'acquisition de mesures.

## Modules M-Bus

Vous souhaitez utiliser différents types de capteurs ou d'instruments de mesure sur un poste de contrôle manuel ou alors sur une machine automatique ? **Les modules M-BUS représentent la solution idéale**, ils peuvent être connectés aux unités D70 et D400S ainsi qu'au logiciel Sylcom.

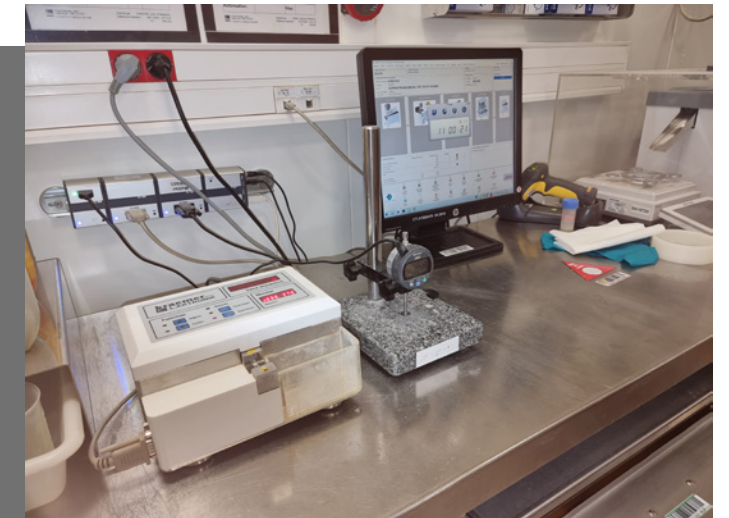
La force de cette solution réside dans sa grande souplesse, sa modularité et son évolutivité.

## Applications

Fabricant de comprimés pharmaceutiques utilisant les modules M-BUS pour connecter différents appareils de mesure (dimensions et poids) de sorte à exporter toutes les données collectées vers un logiciel tiers pour le suivi de la qualité.

Le module maître MB-RS permet la communication avec le PC.

### Medical



Imposant poste de contrôle par air et palpeurs permettant l'inspection rapide d'une multitude de caractéristiques sur 25 modèles de bielles. Les modules M-Bus sont ici connectés à l'unité D400S qui permet l'affichage simultané de toutes les valeurs sur un écran et la sauvegarde des différentes configurations.

Cette station inclut un système de compensation de température. Les valeurs et informations sont automatiquement exportées vers le serveur du client via le module MB-NET.



### Automation

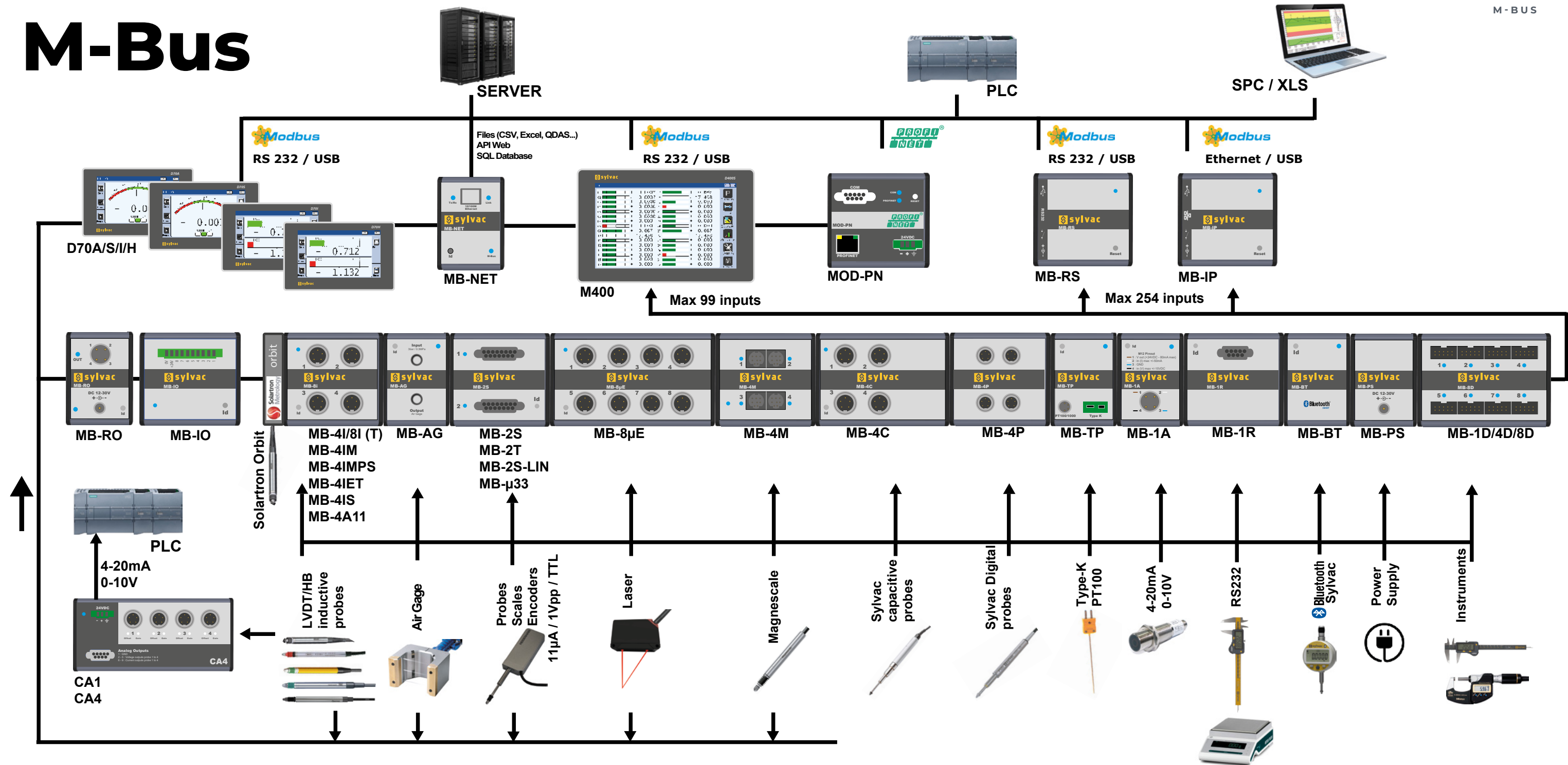
Machine de tri automatisée équipée de modules M-BUS permettant la mesure pneumatique de neuf diamètres intérieurs et de plusieurs hauteurs à l'aide de palpeurs inductifs. L'ensemble est piloté par l'unité D400S qui gère les différents paramètres et assure la communication Profinet vers l'automate principal de la machine.

### Automotive



# M-Bus

M-BUS



Certains modules sont uniquement disponibles sur demande spéciale.

## Construction robuste

Les modules M-Bus sont fabriqués dans un profilé d'aluminium anodisé permettant d'être montés sur un rail DIN. Les modules peuvent être connectés directement entre eux grâce aux ports M-Bus situés de part et d'autre du module (port mâle / port femelle). Ces boîtiers sont très robustes et adaptés à une utilisation en milieu industriel.



## Digitalisez vos postes de mesure et entrez dans la Métrologie 4.0 !

Grâce à nos unités d'affichage, telles que la D400S, vous avez la possibilité de connecter tous les instruments de mesure d'un poste de contrôle en production via le réseau M-BUS : palpeurs, tampons pneumatiques, comparateurs, micromètres, pieds-à-coulisses, balances, rugosimètres, etc.

L'interface guide les opérateurs dans leurs tâches de mesure, permet de collecter des informations via des QR codes (numéro d'OF, nom de l'opérateur, etc.) et même de saisir des côtes aux attributs.

À l'issue du contrôle, l'opérateur visualise l'ensemble, éventuellement quelques courbes SPC pour l'aider au réglage, puis peut exporter vers le réseau au format compatible avec votre système qualité ou ERP via le module MB-NET (création de fichiers ou export vers logiciel web).

Tout cela basé sur un système IoT sans Windows, éliminant tout risque de virus ou d'attaque informatique via ces systèmes.





Mesure par air et logiciel Sylcom



## M-Bus

Module maître	REF
Module maître M-BUS MB-RS pour communication avec PC	804-2170
Modules d'acquisition de moyens de mesure	REF
Module M-BUS MB-4C avec 4 entrées pour palpeurs capacitifs	804-2104
Module M-BUS MB-4P avec 4 entrées pour palpeurs P12D Sylvac	804-2105
Module M-BUS FMB-4i avec 4 entrées pour palpeurs inductifs Sylvac (fast version)	804-2107
Module M-BUS MB-8i avec 8 entrées pour palpeurs inductifs Sylvac	804-2108
Module M-BUS MB-ID avec 1 entrée digimatique Mitutoyo	804-2111
Module M-BUS MB-4D avec 4 entrées digimatiques Mitutoyo	804-2114
Module M-BUS avec 2 entrées pour palpeurs TVpp	804-2122
Module M-BUS avec 1 entrée analogue	804-2123
Module M-BUS MB-IR avec 1 entrée RS232	804-2130
Module M-BUS MB-PS pour alimentation	804-2140
Module M-BUS MB-BT pour la connexion de 8 instruments Sylvac BT Smart	804-2160
Module M-BUS MB-AG pour instruments à air	804-2190
Modules accessoires - automation - communication	REF
Module M-BUS MB-TP, température	804-2180
Module M-BUS MB-RO avec 1 sortie relais	804-2134
Module M-BUS MB-PS pour alimentation	804-2160
Module M-BUS avec 8 entrées/sorties MB-I/O	804-2132
Module M-BUS MB-NET pour connexion au serveur	804-2133

## Unités d'affichage compatibles

Unités d'affichage	REF
Unité d'affichage D400S	804-2400
Unité d'affichage D70S - 2 entrées pour palpeurs capacitifs	804-2070
Unité d'affichage D70I - 2 entrées pour palpeurs inductifs	804-2071
Unité d'affichage D70H - 1 entrée pour palpeur TVpp	804-2072
Unité d'affichage D70A - 1 entrée pour instruments à air	804-2074
Unité d'affichage D70A - 2 entrées pour instruments à air	804-2075



Avenue des Sciences 19  
1400 Yverdon-les-Bains  
www.sylvac.ch  
admin@sylvac.ch  
+41 21 637 67 57

Votre agent/distributeur

SYL-2402-L-MBU-F