

MB-DIOx/y-IP65

Module mixte d'ES Modbus/BACnet – Détection et commande d'actionneurs dans les installations de ventilation



MB-DIOx/y-IP65 – Module mixte d’ES Modbus/BACnet





La série de modules MB-DIOx/y-IP65 en boîtier IP65 avec 2 ou 4 entrées numériques, ainsi que 1 ou 2 sorties relais (voir autres versions) convient à la réception de contacts de signalisation décentralisés et à la commande de tâches de commutation décentralisées. Tous les contacts de signalisation permettent par exemple de détecter des contacts de fenêtre ou des positions de volets de ventilation et de commander des actionneurs motorisés ou des bandes lumineuses pour les tâches de commu-

tion. Des actionneurs équipés de connecteurs AMP* peuvent être directement raccordés au MB-DIOx/y-IP65. Selon le mode de fonctionnement, le module peut être commuté ou interrogé avec des registres Modbus standard ou des objets BACnet. Pour la commande manuelle, les sorties de relais sont équipées d'un commutateur. Les réglages du mode de fonctionnement, du débit binaire et de la parité s'effectuent par le biais de deux commutateurs rotatifs ou par logiciel.

- > Détection de deux ou quatre capteurs (pour un ou deux volets de ventilation)
- > Commande d'un ou de deux actionneurs (volets de ventilation)
- > Connexion directe avec les actionneurs via des connecteurs AMP ou câblage ouvert
- > Connectique par bornes à ressort enfichables pour le raccordement au bus et les tensions de service / actionneurs
- > Tensions de service et entraînements de 230 V CA, 24 V CA/CC
- > BACnet MS/TP et Modbus RTU sur un appareil
- > Boîtier avec protection IP65
- > pour le montage décentralisé (câblage réduit)

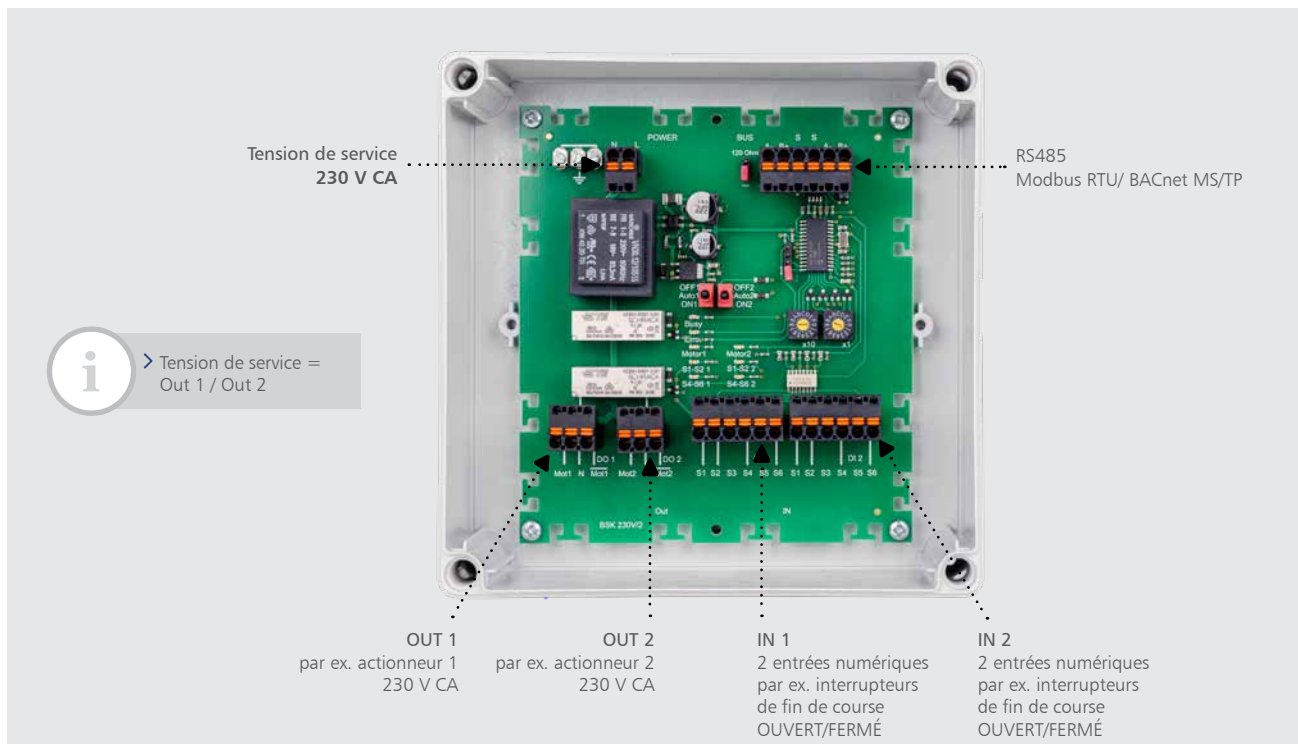
*Marque AMP de TE Connectivity

Variantes

	MB-DIO 2/1-IP65 230 V	MB-DIO 4/2-IP65 230 V	MB-DIO 2/1-IP65 24 V	MB-DIO 4/2-IP65 24 V
				
RÉF.	1108110526IP	1108120526IP	1108111326IP	1108121326IP
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> > 2 entrées numériques > 1 sortie numérique > 230 V CA 	<ul style="list-style-type: none"> > 4 entrées numériques > 2 sorties numériques > 230 V CA 	<ul style="list-style-type: none"> > 2 entrées numériques > 1 sortie numérique > 24 V CA/CC 	<ul style="list-style-type: none"> > 4 entrées numériques > 2 sorties numériques > 24 V CA/CC

Détails

MB-DIO 4/2-IP65 | 230 V



MB-DIO 4/2-IP65 | 24 V

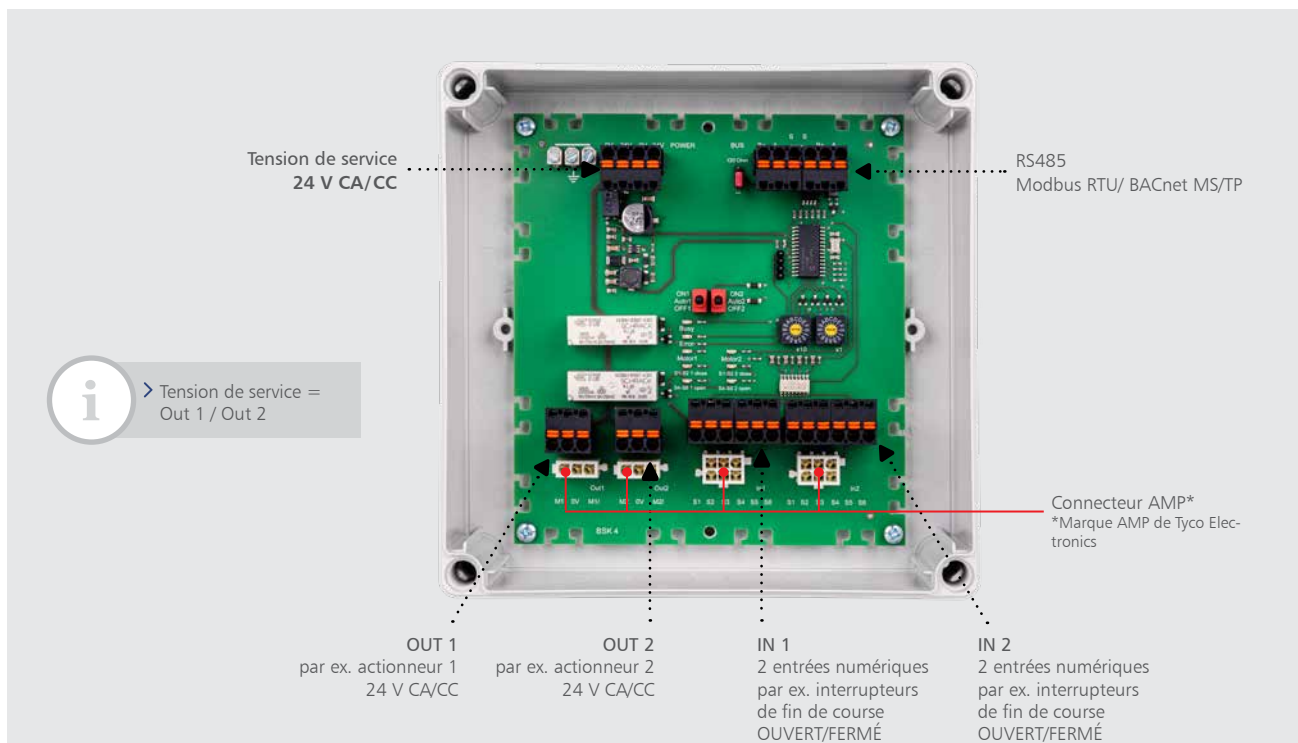


Image du système

Exemple avec activation et détection des volets de ventilation 24 V CA / CC ou 230 V CA

Les bâtiments utilitaires, comme les bureaux, les hôtels, les écoles et les bâtiments industriels, sont soumis à des exigences strictes en matière de fonctionnalité, par ex. en ce qui concerne l'air ambiant. Une ventilation quotidienne fréquente est nécessaire pour garantir la qualité de l'air ambiant, ce qui est réalisable en ouvrant les fenêtres manuellement plusieurs fois par jour. Pourtant, le moment d'aérer une pièce dépend du ressenti de chacun et ne reflète pas forcément la qualité réelle de l'air ambiant. Pour ces raisons, les systèmes de ventilation automatisés sont de plus en plus demandés dans les bâtiments utilitaires mais également par les particuliers, surtout dans les constructions à basse consommation d'énergie. Les bâtiments utilitaires privilégient les systèmes compatibles bus, comme le bus RS485 avec protocole BACnet MS/TP ou Modbus RTU. Un système comprend une commande centrale pour l'automatisation, un module de bus de terrain E/S décentralisé par ex. pour la détection de la position d'un

volet de ventilation via des microinterrupteurs de fin de course et pour la commande des actionneurs des volets de ventilation. Dans ce cas, le module de bus de terrain E/S décentralisé est relié à la commande centrale en amont via un système de bus. Le microinterrupteur est câblé à une entrée numérique et l'actionneur à une sortie numérique du module E/S de bus de terrain décentralisé. La compatibilité bus facilite le câblage et offre une protection contre les perturbations électromagnétiques. L'installation décentralisée permet une connexion presque directe du module de bus de terrain E/S avec des capteurs et des actionneurs.

METZ CONNECT propose quatre versions du module de bus de terrain E/S pour ces applications et d'autres. Les autres applications peuvent être la détection de détecteurs de mouvement et la commutation de bandes lumineuses ou la commande de volets coupe-feu et de désenfumage avec détection simultanée des positions finales.

MEMBER OF
BACnet
INTEREST GROUP EUROPE
Modbus RTU

