

MB-DIOx/y-IP65 Modbus/BACnet I/O-Mischmodul – Erfassung und Ansteuerung von Stellgliedern in Lüftungsanlagen



MB-DIOx/y-IP65 – Modbus/BACnet I/O-Mischmodul

Die MB-DIOx/y-IP65 Modul-Serie im IP65 Gehäuse mit 2 oder 4 digitalen Eingängen, sowie 1 oder 2 Relaisausgängen (siehe Varianten) ist geeignet für die Aufnahme dezentraler Meldekontakte und Steuerung dezentraler Schaltaufgaben. Als Meldekontakte können z. B. Fensterkontakte oder Positionen von Lüftungsklappen, usw. erfasst und für Schaltaufgaben z. B. motorisierte Stellglieder oder Lichtbänder usw. gesteuert werden.





Am MB-DIOx/y-IP65 können Stellglieder mit AMP-Steckern* direkt angeschlossen werden. Je nach Betriebsart kann das Modul mit Modbus Standard-Register oder mit BACnet-Objekte geschaltet oder abgefragt werden. Für die manuelle Steuerung sind die Relaisausgänge mit Schalter ausgestattet. Die Einstellungen der Betriebsart, Bitrate und Parität erfolgt über zwei Drehschalter oder per Software.

- > Erfassung von zwei oder vier Sensoren (für eine oder zwei Lüftungsklappen)
- > Ansteuerung von einem oder zwei Stellgliedern (Lüftungsklappen)
- > direkte Verbindung mit Stellgliedern mit AMP-Steckern oder offener Verdrahtung
- > steckbare Federklemmanschlussstechnik für Busanbindung und Betriebsspannungen/Stellantriebe

- > Betriebsspannungen und Antriebe mit 230 V AC, 24 V AC/DC
- > BACnet MS/TP und Modbus RTU auf einem Gerät
- > Gehäuse mit IP65 Schutz
- > für die dezentrale Montage (geringer Verdrahtungsaufwand)

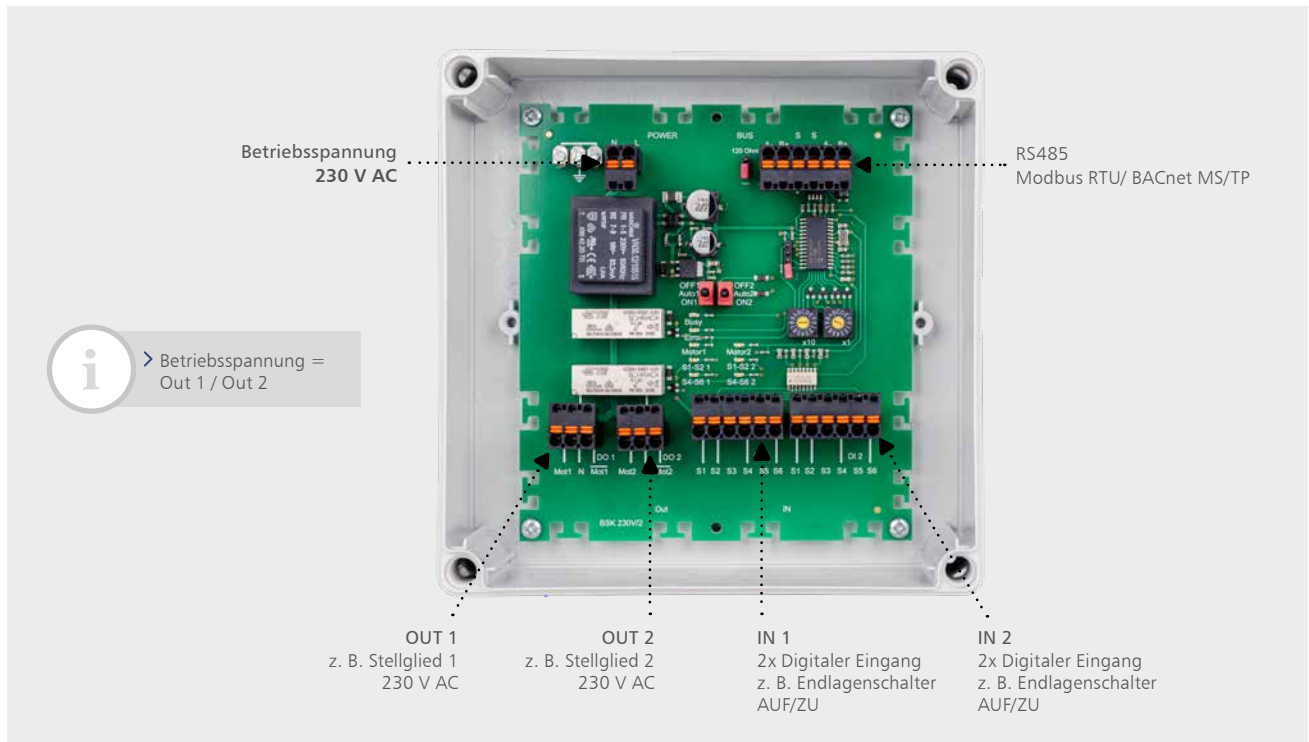
*AMP Marke von TE Connectivity

Varianten

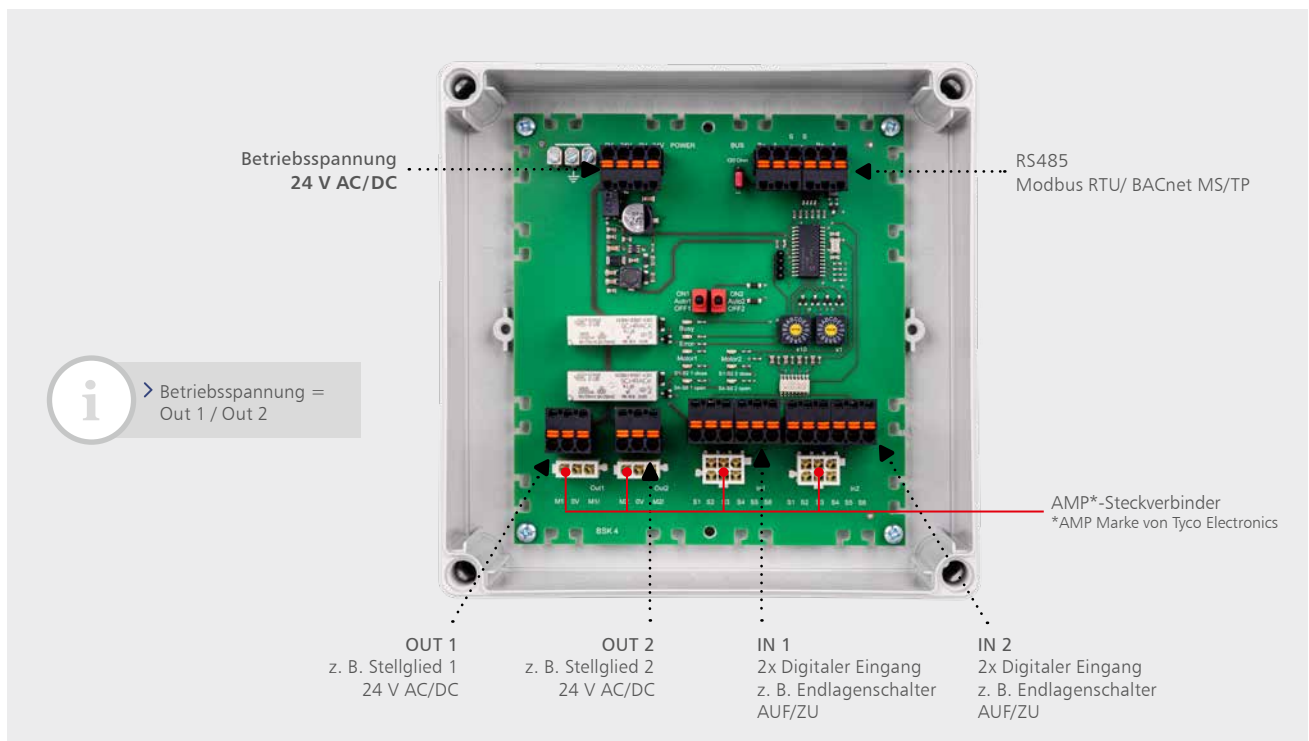
	MB-DIO 2/1-IP65 230 V	MB-DIO 4/2-IP65 230 V	MB-DIO 2/1-IP65 24 V	MB-DIO 4/2-IP65 24 V
				
Art.-Nr.	1108110526IP	1108120526IP	1108111326IP	1108121326IP
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> > 2 digitale Eingänge > 1 digitaler Ausgang > 230 V AC 	<ul style="list-style-type: none"> > 4 digitale Eingänge > 2 digitale Ausgänge > 230 V AC 	<ul style="list-style-type: none"> > 2 digitale Eingänge > 1 digitaler Ausgang > 24 V AC/DC 	<ul style="list-style-type: none"> > 4 digitale Eingänge > 2 digitale Ausgänge > 24 V AC/DC

Details

MB-DIO 4/2-IP65 | 230 V



MB-DIO 4/2-IP65 | 24 V



Systembild

Beispiel mit Ansteuerung und Erfassung von Lüftungsklappen 24 V AC/DC oder 230 V AC

Zweckgebäude wie Büros, Hotels, Schulen und Industriegebäude sind hohen Ansprüchen an Funktionalität, wie z. B. der Raumluft ausgesetzt. Für gute Raumluft ist häufiges Lüften am Tag notwendig, was mit regelmäßiger, manueller Fensterlüftung erreicht wird. Wann aber genau der richtige Zeitpunkt für das Lüften erreicht ist, ist meist mit einem subjektiven Empfinden eines einzelnen verbunden und entspricht häufig nicht der tatsächlichen Notwendigkeit für eine gesunde und saubere Raumluft. Aus diesen Gründen werden in Zweckgebäuden, aber auch immer häufiger in Privathaushalten, meist wenn diese in Niedrigenergiebauweise errichtet werden, automatisierte Be- und Entlüftungsanlagen eingesetzt. Für Zweckgebäude werden oft busfähige Systeme wie z. B. der RS485-Bus mit BACnet MS/TP- oder Modbus RTU-Protokoll verwendet. Ein System besteht dabei aus einer zentralen Steuerung für die Automatisierung, einem dezentralen I/O-Feldbusmodul für z. B. die Erfassung der Lage einer Lüftungsklappe über Endlagen-Mikroschalter

und für die Ansteuerung der Stellglieder von Lüftungsklappen. Hierbei wird das dezentrale I/O-Feldbusmodul mit der übergeordneten zentralen Steuerung per Bussystem verbunden. Der Mikroschalter wird mit einem digitalen Eingang und das Stellglied mit einem digitalen Ausgang des dezentralen Feldbus-I/O-Moduls verdrahtet. Die Busfähigkeit ermöglicht dabei eine Minimierung des Verdrahtungsaufwandes und Sicherheit von elektromagnetischen Einflüssen. Der dezentrale Verbau ermöglicht dadurch eine nahe und direkte Verbindung des I/O-Feldbusmoduls mit Sensorik und Aktorik.

Für diese und weitere Anwendungen bietet METZ CONNECT vier unterschiedliche Varianten des I/O Feldbusmoduls. Weitere Anwendungen können sein, z. B. die Erfassung von Bewegungsmeldern und das Schalten von Lichtbändern, oder das Ansteuern von Brandschutz- und Entrauchungsklappen mit gleichzeitiger Erkennung der Endlagen.

MEMBER OF
BACnet Modbus RTU
INTEREST GROUP EUROPE

