

Alpha IP: Multi-IO Box

Die OEM Alpha IP Multi-IO Box (MIOB) dient der funktionalen Erweiterung der Alpha IP Raumklimalösung zur Flächentemperierung.

Durch die Erweiterung kann die Energieeffizienz, der Komfort aber auch die Sicherheit des Einzelraumregelungssystems gesteigert werden. Die MIOB bietet diverse Anschlussmöglichkeiten für den bedarfs- und energieeffizienten Betrieb von Pumpen und Kesseln, der Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb, der Taupunktüberwachung, Entfeuchtersteuerung und Übertemperaturbegrenzung im Gesamtsystem.

Die Montage erfolgt flexibel und frei platzierbar auf der Wand durch Verschraubung oder per Hutschiene.



1.1 Leistungsmerkmale

- 230 V Version
- Funktionserweiterung für Alpha IP Raumklimalösung
- Direkter Pumpen-/Kesselanschluss
- CO Eingang für Umschaltung Heiz-/Kühlbetrieb
- Taupunktüberwachung
- Betriebs- und Funktionsanzeige per LED
- Flexible Wandmontage
- Vorkonfiguriert für Stand-Alone-Lösung
- kompatibel zu Homematic IP
- Verschlüsselung und Authentisierung aller Datenpakete, nach Sicherheitsstandards wie AES-128 und CCM/RFC3610
- In Verbindung mit dem HAP sind alle IO Ports individuell parametrierbar. Beispielsweise sind folgende Anschlussmöglichkeiten gegeben:
 - Entfeuchter Steuerung
 - Change Over Output (CO-Pilot)
 - Externer Timer
 - Temperaturbegrenzung
 - Allgemeiner Schaltausgang für Homematic IP

Die Möhlenhoff OEM Produktqualität sichert eine einfache, intuitive Installation, Bedienung und Wartung des gesamten Systems.

1.2 Ausführung

Die OEM Alpha IP Multi-IO Box (MIOB) wird in der jeweiligen Grundversion als neutrale Ausführung ohne Logo in weiß geliefert.

Typenbezeichnung	Bezeichnung	Lieferumfang
MIOB 21001-N1	MIOB 230 V, neutral, weiß	<ul style="list-style-type: none"> • Alpha IP MIOB 230 V • Bedienungsanleitung 12 Sprachen • 4 x Schrauben 4,0 x 40 mm • 4 x Dübel 6 mm

1.3 Optionale Erweiterungen bzw. Differenzierungen zur Grundversion

Erweiterungsoptionen		
Anleitung Sprachpaket 1	Der Lieferumfang wird um eine detaillierte Anleitung für die Multi-IO Box in den nebenstehenden Sprachen erweitert (ansonsten steht diese unter www.alphaip.de zum Download bereit).	Deutsch
		Englisch
		Französisch
		Niederländisch
		Italienisch
		Spanisch
Anleitung Sprachpaket 2	Der Lieferumfang wird um eine detaillierte Anleitung für die Multi-IO Box in den nebenstehenden Sprachen erweitert (ansonsten steht diese unter www.alphaip.de zum Download bereit).	Englisch
		Dänisch/Norwegisch
		Finnisch
		Schwedisch
		Polnisch
		Russisch

Differenzierungsmöglichkeiten	
Verpackung	individuelle Bedruckung und Anfertigung von Verpackungen
Gehäuse	individuelle Farbe
Bedruckung Gehäuse	Laseraufdruck des Firmenzeichens auf dem Gehäuse (z. B. Logo), der individuellen Typenbezeichnung und des Gerätenamens
Montageunterteil	individuelle Farbe
Für weitere Wünsche sprechen Sie uns bitte an.	

Zubehör	
Adapterplatte	Für die Montage auf einer Hutschiene

2 Technische Daten

Typenbezeichnungen	MIOB 21001-N1
Betriebsspannung	230 V / $\pm 10\%$ / 50 Hz
Stromaufnahme	16 A max.
Leistungsaufnahme im Leerlauf	<0,35 W
Funktechnologie	Funk, 868,3 und 869,525 MHz SRD-Band category 2
Kommunikationsprotokoll	Homematic IP
Typ. Funk-Freifeldreichweite	375 m (im Freifeld)
Schutzgrad/Schutzklasse	IP20 / I
Zulässige Umgebungstemperatur	0 °C bis 50 °C
Zulässige Umgebungsfeuchte	5 bis 80 %, nicht kondensierend
Lager-/Transporttemperatur	-20 °C bis +50 °C
Normen und Vorschriften	2014/53/EU Funkanlagen; 2014/30/EU EMV; 2011/65/EU RoHS; 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie
Material	Gehäuse aus PC
Farbe	RAL 9003 (Signalweiß)
Außenabmessungen (B x H x T)	199 x 156 x 34 mm
Gewicht	365 g
Maße Verpackung	278 x 182 x 48 mm

	Out 0	Out 1	DIN 0	DIN 1	Aout
	Output 230 V / 8A	Output 230 V / 16 A	Digitaler Input	Digitaler Input	Analog Output 0 - 10 V
Anschlüsse	3	2	2	2	2
Maximale Schaltleistung	1840 W, $\cos\phi \geq 0,95$ (potentialfrei)	3680 W, $\cos\phi \geq 0,95$ (potentialfrei)	-	-	20 mW
Minimale Schaltleistung / Last	1 W	1 W	-	-	1 mW
Lastart	ohmsche Last	ohmsche Last	-	-	ohmsche Last
Anschlussklemmen					
Leiterquerschnitt: massiv	0,2 – 4 mm ²	0,2 – 4 mm ²	0,2 mm ² bis 1,5 mm ²	0,2 mm ² bis 1,5 mm ²	0,2 mm ² bis 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt: feindrähtig mit ADH ohne Kunststoffülle	0,2 – 2,5 mm ²	0,2 – 2,5 mm ²	max. 0,75 mm ²	max. 0,75 mm ²	max. 0,75 mm ²
Leiterquerschnitt: feindrähtig mit ADH mit Kunststoffülle	0,2 – 2,5 mm ²	0,2 – 2,5 mm ²	max. 0,75 mm ²	max. 0,75 mm ²	max. 0,75 mm ²
Abisolierlänge	8 mm	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Betriebsart Default					
	Pumpensteuerung	Kesselsteuerung	Change Over Signal	Taupunktüberwachung	Deaktiviert
Vor-/Nachlaufzeit	2 min	0 min	-	-	-
Pumpenschutz	1 min alle 14 Tage	-	-	-	-
Verbindung mit HAP					
	parametrierbar	parametrierbar	parametrierbar	parametrierbar	-
Option 1	Entfeuchter	Entfeuchter	Temperaturbegrenzer	Temperaturbegrenzer	
Option 2	Change Over Output	Change Over Output	Externer Timer	Externer Timer	
Option 3	Schaltausgang HmIP	Schaltausgang HmIP	Schalteingang HmIP	Schalteingang HmIP	

2.1 Zulassungen & Zertifikate



Mit der CE Kennzeichnung wird dokumentiert, dass die in Verkehr gebrachten Produkte den geltenden Anforderungen der EU Richtlinien entsprechen.

