

OEM Alpha direct Balance

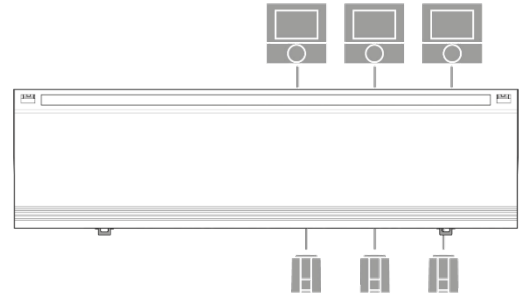
Die OEM Alpha direct Balance Basisstation ist die intelligente Einzelraumregelung der Zukunft für maximalen Komfort und Energieeffizienz bei der Flächentemperierung.

Die OEM Alpha direct Balance Basisstation mit integriertem, TÜV zertifiziertem „automatischem hydraulischen Abgleich“ führt völlig selbstständig und ohne den Anschluss von zusätzlicher Hardware den Abgleich durch.

Nach jedem Einschalten der Versorgungsspannung erfolgt ein 30-minütiger Inbetriebnahme-Modus. In dieser Zeit werden die Reglersignale 1:1 an die Ausgänge durchgeschaltet. Der Pumpenkontakt arbeitet mit der 2-minütigen Einschaltverzögerung und -Nachlaufzeit. Während dieser 30 Minuten werden die Eingangssignale analysiert und zur Berechnung des Abgleichs, der nach dem Inbetriebnahme-Modus startet, verwendet.

Die Reglersignale werden auch fortlaufend im Betrieb analysiert und Änderungen im Regelverhalten umgesetzt.

Die Wärmeanforderungen der verschiedenen Kreise werden vom Algorithmus aufgenommen und dieser verteilt die Öffnungszeiten der thermischen Stellantriebe gleichmäßig über einen fest definierten Zeitraum. Somit werden auch in hydraulisch NICHT abgeglichenen Systemen alle Kreise mit ausreichend Wärme versorgt.



Die Kreise werden nicht gleichzeitig mit Wärme versorgt. Diese Funktionsweise findet nur bei trägen Heizsystemen wie Flächenheizungen Anwendung.

Des Weiteren kann die OEM Alpha direct Balance Basisstation durch Invertieren der Eingangssignale von Standard-Heizen Reglern auch Kühlen abbilden. Es können marktübliche Heizen-Raumregler* angeschlossen werden. Das System erkennt die Anforderungen des Reglers und stellt sich automatisch darauf ein. Somit sind keine speziellen Heizen-/Kühlen-Regler erforderlich. Als Stellglied kommen marktübliche thermische Stellantriebe in NC-Ausführung zum Einsatz.

Das System erfüllt sowohl die Vorgaben des GEG als auch des BAFA und ist damit förderfähig. Es ist nach TÜV-Zertifikat mindestens gleichwertig zum manuellen hydraulischen Abgleich.

1.1 Leistungsmerkmale

- hochwertiges, modernes OEM-Design
- OEM Differenzierung durch Optik und Funktion
- Ausführung in 24 V 8 Zonen/Raumregler oder 230 V 8 Zonen/Raumregler
- Integrierter TÜV zertifizierter „automatischer hydraulischer Abgleich“
- Erfüllt die Vorgaben des Gebäudeenergiegesetzes (GEG)
- Förderfähig durch Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA)
- Automatische Erkennung angeschlossener Regler
- einfache, intuitive Installation und Bedienung, ohne Vor- und Rücklauffühler
- Signalisierung des Status durch LEDs
- Anschluss für bis zu 17 Stellantriebe
- Ausgangszustand NC
- Pumpen- und Kesselsteuerung
- Anschluss für Taupunktsensor und Absenkeingang
- bewährte Kabelführung und Zugentlastung
- schraublose Steck-/ Klemmanschlusstechnik
- Übersichtlich angeordnete Anschlussklemmen
- Hohe Funktionssicherheit
- Wartungsfrei
- Keine Initialisierung oder Kalibrierung nötig
- Kühlen Sperren zonenweise möglich

1.2 Ausführungen

Die OEM Alpha direct Balance wird in der Grundversion als neutrale Ausführung ohne Logo in grau mit transparentem Deckel geliefert. Die nachfolgende Auflistung zeigt die erhältlichen Ausführungen.

Typ	Ausführung	Betriebsspannung	Zonen	Ausstattung	Lieferumfang
B 41902-08N2	Balance	24 V	8	Heizen/Kühlen, Pumpen- und Kesselsteuerung, Statussignalisierung	<ul style="list-style-type: none"> • OEM Alpha direct Balance in Einzelverpackung • Anleitung in 12 Sprachen
B 21902-08N2		230 V			

1.3 Optionale Erweiterungs- bzw. Differenzierungen zur Grundversion

Differenzierungsmöglichkeiten	
Verpackung	Gemäß Anforderungen können Verpackungen individuell bedruckt und angefertigt werden.
Gehäusedruck	Laseraufdruck des Firmenzeichens (z. B. Logo), der individuellen Typenbezeichnung und ihres Gerätenamens
Gehäuse	Unterteil – Anpassung der Farbe, Gehäuseabdeckung – Komplett übergreifende Gehäuseabdeckung, individuelle Farbe, Transparenz und Form

Für weitere Wünsche sprechen Sie uns bitte an.

Erweiterungsoptionen	
Hutschiene	Der Lieferumfang wird um eine Hutschiene für die Montage im Heizkreisverteiler erweitert

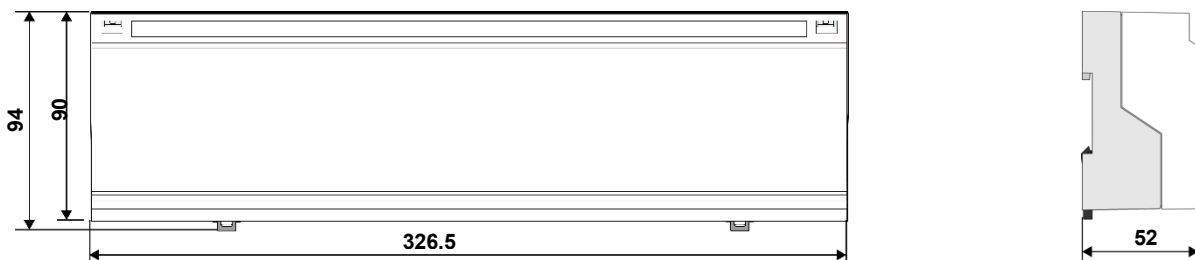
2 Technische Daten

Typ	B 41902-08N2	B 21902-08N2
Betriebsspannung	24 V / ±20% / 50 Hz	230 V / ±10% / 50 Hz
Leistungsaufnahme (ohne Pumpe/Kessel)	max. 50 VA	
Leistungsaufnahme (Leerlauf)	<1 W	
Absicherung	T2A	T4AH
Anzahl Heizzonen (HZ)	8	
Schaltleistung je Heizzone	max. 1 A	
max. Anzahl Stellantriebe	17 (1x5 + 1x4 + 2x2 + 4x1)	
Einschaltstrom pro Stellantrieb	max. 500 mA	
Nennlast Stellantriebe	max. 24 W	
Pumpenanschluss	Schließerkontakt (einpolig schaltend)	
Vor-Nachlaufzeit	2 Minuten	
Schaltleistung	2 A, 200 VA induktiv	
Kesselanschluss	Schließerkontakt (einpolig schaltend)	
Vor-Nachlaufzeit	-	
Schaltleistung	2 A, 200 VA induktiv	
Pumpenschutzfunktion	3 Tage / 5 min.	
Wirksinn – stromlos zu (NC)/stromlos offen (NO)	NC	
Umgebungstemperatur	0 – 50°C	
Lager -/Transporttemperatur	-20°C - +70°C	
Umgebungsfeuchte	5 – 80% nicht kondensierend	
ERP-Klasse nach EU 811/2013	1=1 %	
Verschmutzungsgrad	2	
Schutzklasse	III	II
Schutzart	IP20	
Wirkungsweise	Typ 1 / Typ 1.C	
Außenabmessungen	90 x 326,5 x 52 mm	
Gewicht	465 g	600 g
Ausführung Schaltglied	Relais	
Überlastschutz	Strombegrenzung über Gerätesicherung	
Absenkeingang	über potentialfreien Kontakt schaltbar	
CO-Eingang	über potentialfreien Kontakt schaltbar	
Temperaturbegrenzer bzw. Taupunktsensor	über potentialfreien Öffnerkontakt, schaltbar	
Abdeckungsverriegelung	zweifache Verrastung des Deckels auf dem Gehäuse – werkzeuglos nicht zu öffnen.	
Ventilschutzfunktion	16 Tage / 5 min	
Anschlussklemmen		
Leiterquerschnitt: massiv	0,2 bis 1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt feindrätig	0,2..1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt feindrätig ADH	0,2..1 mm ²	
Leiterquerschnitt feindrätig ADH isoliert	0,2..0,75 mm ²	
Abisolierlänge	8 bis 9 mm	
Temperatur Kegeldruckprüfung	550 °C	
Normen und Vorschriften	EN 60730-1 / EN60730-2-9 / ElektroG, bzw. RoHS-Konform	
Ausführung Netzanschluss	Klemmen NYM-Anschluss 3 x 1,5 mm ²	
Zugentlastung	integriert	
Material Gehäuse	ABS	
Montageart	Wandmontage/DIN-Schiene (TS35/35 x 7,5mm)	
Farbe Gehäuse	RAL7035 (Lichtgrau)	
Farbe Abdeckung	Transparent, im Bereich der LEDs poliert	

Anzeigen	
Heizzonen LED	grün (je HZ eine LED)
Sicherung LED	rot
Power LED	grün
Pumpe LED	grün
Kessel LED	grün
Heizen/Kühlen LED	blau

2.1 Abmessungen

2.1.1 8 Zonen Basisstation



Alle Angaben in mm

2.2 Zulassungen & Zertifikate

Alle Möhlenhoff Produkte werden von unabhängigen Prüfinstituten umfassend getestet und zertifiziert.



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



Das Produkt ist durch den TÜV Süd zertifiziert.

*Technischer Hinweis:

Regler mit einer Zykluszeit von mehr als 30 Minuten sind nicht geeignet für den Abgleich mit dem Alpha direct Balance System. Bei Verwendung solcher Regler schaltet die Basisstation 1:1 das Reglersignal zum Stellantrieb durch. Die entsprechende Heizzone nimmt nicht am Abgleich teil. Marktübliche Regler verwenden eine Zykluszeit von weniger als 30 Minuten.