

OEM Alpha Basis direct switch

Die OEM Alpha Basis direct switch ist die zentrale Anschlusseinheit einer Einzelraumregelung zur Flächentemperierung von Heiz- und Kühlsystemen.

Diese OEM Alpha Basis direct ist mit 8 Zonen in 230 V erhältlich. Mit minimalem Aufwand wird die OEM Alpha Basis direct switch mit allen Systemkomponenten wie Reglern und Stellantrieben verdrahtet. Die Versorgung der Systemkomponenten erfolgt direkt über die Spannungsversorgung der OEM Alpha Basis direct switch. Alle Schaltbefehle der Regler werden über die OEM Alpha Basis direct switch unmittelbar an die angeschlossenen Systemkomponenten weitergeleitet.

Um den gewünschten Installationsanforderungen gerecht zu werden, hat die Switch-Ausführung Drehschalter zur flexiblen Zuordnung von Reglern zu Stellantrieben.

Mit zahlreichen Differenzierungsmöglichkeiten sichern Sie sich mit der OEM Alpha Basis direct switch eine optimale Marktposition. Ihren Kunden bieten Sie eine einfache Installation und maximalen Komfort bei der Flächentemperierung.



1.1 Leistungsmerkmale

- Ausführung mit 8 Zonen
- Anschluss von bis zu 16 Stellantrieben
- Ausstattung für Heiz- und/oder Kühlsysteme
- Einfache, intuitive Installation und Bedienung
- Zuordnung der Regler zu den Stellantrieben per Drehschalter
- Signalisierung des Status durch LEDs
- Bewährte Kabelführung und normenkonforme Zugentlastung
- Schraublose Klemmenanschlusstechnik
- Übersichtlich angeordnete Anschlussklemmen
- Absenkkanal zum zeitgesteuerten Absenken der Raumtemperatur
- Pumpensteuerung
- Anschluss für einen Temperaturbegrenzer bzw. Taupunktsensor
- Heizen- / Kühlenfunktion
- Hohe Funktionssicherheit
- Wartungsfrei

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

1.2 Ausführungen

Die OEM Alpha Basis direct switch wird in der Grundversion als neutrale Ausführung ohne Logo in grau mit transparentem Deckel geliefert. Ein Betrieb mit angeschlossener Pumpe ist nur in der Betriebsart stromlos geschlossen möglich. Die nachfolgende Auflistung zeigt die erhältliche Ausführung.

Typ	Ausführung	Betriebsspannung	Zonen	Ausstattung	Lieferumfang
B 21702-08N2	Switch	230 V	8	Heizen/Kühlen, Pumpensteuerung	<ul style="list-style-type: none"> • OEM Alpha Basis direct switch in Einzelverpackung • Anleitung in 2 Sprachen

1.3 Ausstattung

Die OEM Alpha Basis direct switch wird mit 8 Zonen in 230 V angeboten.

1.3.1 Ausstattungsübersicht

	Switch		
Schutzerleiterzwischenanschluss	✓	1 Absenkkanal - Anschluss für eine externe Systemuhr	-
Netz-Durchgangsklemme Pumpenanschluß	✓	1 interner Absenkkanal - Anschluss für Raumregler (z.B. Timer-Funktion Alpha direct Control)	✓
Netz-Durchgangsklemme Taupunktsensor	-	Anschluss für Change Over Heizen/Kühlen Signal	✓
Erweiterte Pumpen-/Kesselsteuerung – Nachlaufzeit konfigurierbar	-	Timer-Modul - Gehäuseabdeckung mit integrierter Systemuhr	-
Einfache Pumpensteuerung	✓	Wirksinn stromlos zu (NC)/stromlos auf (NO)	NC ¹
Signaleingang für Temperaturbegrenzer bzw. Taupunktsensor	✓	Funktionssignalisierung durch LEDs	✓

¹ Ohne Pumpensteuerung auch NO

1.4 Mögliche Erweiterungen und Differenzierungen zur Grundversion

Erweiterungen

Typ	Artikelbeschreibung
ALE 20001-00N3	Anschlussleitung mit Eurostecker
HUS 326	Hutschiene 326 mm, neutral, zur Montage im Heizkreisverteiler

Differenzierungen

Verpackung	Gemäß Anforderungen können Verpackungen individuell bedruckt und angefertigt werden.
Gehäuse	Unterteil - Anpassung der Farbe, Gehäuseabdeckung - Komplett übergreifende Gehäuseabdeckung, individuelle Farbe, Transparenz und Form
Gehäusedruck	Aufdruck des Firmenzeichens (z. B. Logo), der individuellen Typenbezeichnung und des Gerätenamens
Für weitere Wünsche sprechen Sie uns bitte an.	

2 Technische Daten

Die aufgeführten technischen Daten beziehen sich auf die maximale funktionale Ausstattung der OEM Alpha Basis direct switch. Abhängig von der Ausführung können einzelne Positionen entfallen.

		230 V
		8 Zonen
Ausführung	Switch	B 21702-08N2
Betriebsspannung		230 V ±10 %, 50 – 60 Hz
Spannungsversorgung		Eurostecker (Zubehör) / externe Spannungsquelle
Leistungsaufnahme im Leerlauf ²		<1 W
max. Leistungsaufnahme (ohne Verbraucher Pumpe/Kessel)		max. 50 VA
Absicherung		T4AH
Heizzonen		8
max. Anzahl Regler		8
max. Anzahl Anschlussklemmen für Stellantriebe		16
max. anschließbare Stellantriebe	A5	16
	Fremdfabrikat	Abhängig vom angeschlossenen zugeordneten Regler
max. Nennlast aller Antriebe		-
Pumpenschaltung ³		Schließerkontakt (einpolig schaltend) / Direkter Anschluss über L'/N' möglich
Kesselschaltung ³		Schließerkontakt (einpolig schaltend)
Pumpensteuerung	Schaltleistung	2 A, 200 VA induktiv
	Schaltglied	Relais
Wirksinn – stromlos zu (NC)/stromlos offen (NO)		NC/NO (Alpha direct switch ohne angeschlossene Pumpe) NC (Alpha direct switch mit angeschlossener Pumpe)
Change Over-Eingang		über potentialfreien Kontakt schaltbar
Temperaturbegrenzer bzw. Taupunktwächter		potentialfreier Öffnerkontakt, schaltbar, 230 V, 8 A
Heizprogramme (Option)		1 über externes Signal
Zulässige Umgebungstemperatur		0 bis +50 °C
Zulässige Lagertemperatur		-20 bis +70 °C
Zulässige Umgebungfeuchtigkeit		80 % nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad		2
Bemessungsstoßspannung		1500 V
Anschlussklemmen		schraublose Klemmtechnik für 0,2 bis 1,5 mm ² , senkrechte Leitungseinführung
Anschlussleitung	massiv	NYM-J/NYM-O (max. 5 x 1,5 mm ²)
	flexibel	H03VVH2-F / H05VVH2-F
Zugentlastung		integriert
ERP-Klasse nach EU 811/2013		1=1 %
Schutzklasse		II
Schutzart		IP 20
Wirkungsweise		Typ 1 C
Material	Abdeckung	ABS
	Gehäuse	ABS
Farbe Gewicht	Abdeckung	Transparent, im Bereich der LEDs nicht transparent
	Gehäuse	lichtgrau (RAL7035)
	Switch	500 g (650g komplett verpackt inklusive Einbauanleitung)
Abmessungen (H x L x T)		90 x 326,5 x 52 mm
Montageart		Wandmontage/DIN-Schiene (TS35/35 x 7,5mm)
Anzeigen (LED)	Heizzone aktiv	grün (je HZ eine LED)
	Netzspannung ein	grün

² Ohne angeschlossene Komponenten

³ Nur Pumpenschaltung oder nur Kesselschaltung möglich

2.1 Zulassungen & Zertifikate

Alle Möhlenhoff Produkte werden durch Funktions- und Qualitätsprüfungen umfassend getestet.



Mit der CE Kennzeichnung erklärt der Hersteller, dass das Produkt den geltenden Anforderungen entspricht, die in den Rechtsvorschriften der Europäischen Union für die Anbringung festgelegt wurden.

2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie

2014/30/EU - EMV Richtlinie

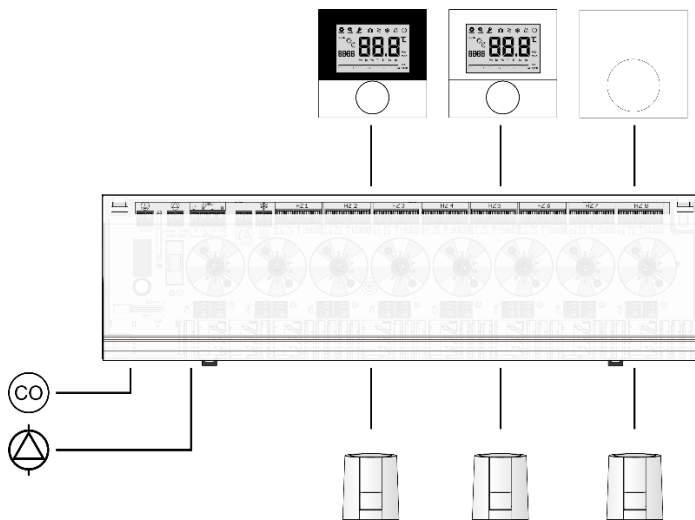
2011/65/EU - RoHS Richtlinie

3 Systemdarstellungen

Nachfolgend wird eine Systemkonfiguration zum Aufbau einer Einzelraumregelung dargestellt. Eine Einzelraumregelung ist mit einer OEM Alpha Basis direct switch und entsprechenden Komponenten realisierbar. Eine Individualisierung der Einzelraumregelung kann durch Hinzufügen zum System kompatibler Komponenten erfolgen, wie beispielsweise

- der OEM Alpha Regler direct Analog HK,
- der OEM Alpha Regler direct Display Komfort / Control und
- thermische Stellantriebe vom Typ A 20x05 (230 V)

3.1 OEM Alpha Basis direct Switch – 230 V



Merkmale

Heizen	✓
Kühlen	✓
Einfache Pumpensteuerung	✓
Interner Timer eines OEM Alpha Regler direct Display	✓
Temperaturbegrenzer oder Taupunktsensor	✓
OEM Alpha Regler direct Analog	✓ ⁴
OEM Alpha Regler direct Analog HK	✓
OEM Alpha Regler direct Standard	✓ ⁴
OEM Alpha Regler direct Komfort	✓
OEM Alpha Regler direct Control	✓

⁴ nicht verwendbar in Kombination mit Kühlen