



Alpha-Antrieb 230 V, Typ: AA 2004 (NC)

Thermoelektrischer Stellantrieb 230 V in Ausführung „stromlos-zu“ zur Betätigung von Thermostatventilen bei Einzelraumregelungen in Verbindung mit Fußbodenheizungen, Radiatoren, Konvektoren und Fan-Coils. Ansteuerung über Raumtemperaturregler (z.B. Alpha-Regler 230V) mit Zwei-Punkt Ausgang oder Pulsweiten-Modulation.

Rundum erkennbare Funktionsanzeige, kleine Bauform, ansprechendes Design, funktionell, einfache Montage mit Ventiladapterkonzept, Montageposition „über Kopf“ möglich, 100%er Schutz bei undichten Ventilen, First-Open Funktion, Demontageschutz, wartungsfrei, steckbare Anschlussleitung.

Betriebsspannung 230 V / 50/60 Hz
 Einschaltstrom 300 mA für max. 200ms
 Betriebsstrom 8 mA
 Betriebsleistung 1,8 W
 Stellweg 4 mm
 Stellkraft 100 N+/- 5%
 Stellzeit ca. 3 min.
 Medientemperatur 0 – 100 °C
 Umgebungstemperatur 0 - +60 °C
 Schutzart IP 54/II (in allen Montagelagen)
 CE-Konformität nach EN 60730
 Überspannungsfestigkeit
 nach EN 60730-1 mind. 2,5 kV
 Gehäusefarbe Weiß (RAL 9003)
 Abmessungen H/B/T in mm 55+5/44/61
 Anschlussleitung / Leitungslänge: 2 x 0,75mm² PVC, grau / 1 m (max. 20m)



Alpha-Antrieb 230 V, Typ: AA 2104 (NO) – lieferbar ab Juni 2005

Thermoelektrischer Stellantrieb 230 V in Ausführung „stromlos-auf“ zur Betätigung von Thermostatventilen bei Einzelraumregelungen in Verbindung mit Fußbodenheizungen, Radiatoren, Konvektoren und Fan-Coils. Ansteuerung über Raumtemperaturregler (z.B. Alpha-Regler 230V) mit Zwei-Punkt Ausgang oder Pulsweiten-Modulation.

Rundum erkennbare Funktionsanzeige, kleine Bauform, ansprechendes Design, funktionell, einfache Montage mit Ventiladapterkonzept, Montageposition „über Kopf“ möglich, 100%er Schutz bei undichten Ventilen, First-Open Funktion, Demontageschutz, wartungsfrei, steckbare Anschlussleitung.

Betriebsspannung 230 V / 50/60 Hz
 Einschaltstrom 300 mA für max. 200ms
 Betriebsstrom 8 mA
 Betriebsleistung 1,8 W
 Stellweg 4 mm
 Stellkraft 100 N+/- 5%
 Stellzeit ca. 3 min.
 Medientemperatur 0 – 100 °C
 Umgebungstemperatur 0 - +60 °C
 Schutzart IP 54/II (in allen Montagelagen)
 CE-Konformität nach EN 60730
 Überspannungsfestigkeit
 nach EN 60730-1 mind. 2,5 kV
 Gehäusefarbe Weiß (RAL 9003)
 Abmessungen H/B/T in mm 55+5/44/61
 Anschlussleitung / Leitungslänge: 2 x 0,75mm² PVC, grau / 1 m (max. 20m)

Alpha-Antrieb 230 V, Typ: AA 2001 (NC)

Thermoelektrischer Stellantrieb 230 V in Ausführung „stromlos-zu“ zur Betätigung von Thermostatventilen bei Einzelraumregelungen in Verbindung mit Fußbodenheizungen, Radiatoren, Konvektoren und Fan-Coils. Rundum erkennbare Funktionsanzeige, kleine Bauform, ansprechendes Design, funktionell, einfache Montage mit

Ventiladapterkonzept, First-Open Funktion, Demontageschutz, wartungsfrei, Schutz bei undichten Ventilen, steckbare Anschlussleitung.

Betriebsspannung 230 V AC/DC +20%...-10%, 0-60 Hz
 Einschaltstrom 0,3 A für max. 200 ms
 Stellweg ca. 3 mm
 Stellzeit ca. 3 min.
 Betriebsleistung 2 Watt
 Anschlußleitung 1 m (optional bis 2 m)
 Schutzart IP 40
 Gehäusefarbe Signalweiß (RAL 9003)
 Abmessungen H/B/T in mm 47/43/53



Alpha-Antrieb 24 V, Typ: AA 4004 (NC) – lieferbar ab Juni 2005

Thermoelektrischer Stellantrieb 24 V in Ausführung „stromlos-zu“ zur Betätigung von Thermostatventilen bei Einzelraumregelungen in Verbindung mit Fußbodenheizungen, Radiatoren, Konvektoren und Fan-Coils.

Ansteuerung über Raumtemperaturregler (z.B. Alpha-Regler 24V) mit Zwei-Punkt Ausgang oder Pulsweiten-Modulation.

Rundum erkennbare Funktionsanzeige, kleine Bauform, ansprechendes Design, funktionell, einfache Montage mit Ventiladapterkonzept, Montageposition „über Kopf“ möglich, 100%er Schutz bei undichten Ventilen, First-Open Funktion, Demontageschutz, wartungsfrei, steckbare Anschlussleitung.

Betriebsspannung 24 V AC/DC, +20%...-10%, 0-60 Hz
 Einschaltstrom 250 mA für max. 2 min
 Betriebsstrom 75 mA
 Betriebsleistung 1,8 W
 Stellweg 4 mm
 Stellkraft 100 N+/- 5%
 Stellzeit ca. 3 min.
 Medientemperatur 0 – 100 °C
 Umgebungstemperatur 0 - +60 °C
 Schutzart IP 54 (in allen Montagelagen)
 CE-Konformität nach EN 60730
 Gehäusefarbe Weiß (RAL 9003)
 Abmessungen H/B/T in mm 55+5/44/61
 Anschlussleitung / Leitungslänge: 2 x 0,75mm² PVC, grau / 1 m (max. 20m)



Alpha-Antrieb 24 V, Typ: AA 4104 (NO) – lieferbar ab Juni 2005

Thermoelektrischer Stellantrieb 24 V in Ausführung „stromlos-auf“ zur Betätigung von Thermostatventilen bei Einzelraumregelungen in Verbindung mit Fußbodenheizungen, Radiatoren, Konvektoren und Fan-Coils.

Ansteuerung über Raumtemperaturregler (z.B. Alpha-Regler 24V) mit Zwei-Punkt Ausgang oder Pulsweiten-Modulation.

Rundum erkennbare Funktionsanzeige, kleine Bauform, ansprechendes Design, funktionell, einfache Montage mit Ventiladapterkonzept, Montageposition „über Kopf“ möglich, 100%er Schutz bei undichten Ventilen, First-Open Funktion, Demontageschutz, wartungsfrei, steckbare Anschlussleitung.

Betriebsspannung 24 V AC/DC, +20%...-10%, 0-60 Hz
 Einschaltstrom 250 mA für max. 2 min
 Betriebsstrom 75 mA
 Betriebsleistung 1,8 W
 Stellweg 4 mm
 Stellkraft 100 N+/- 5%
 Stellzeit ca. 3 min.
 Medientemperatur 0 – 100 °C
 Umgebungstemperatur 0 - +60 °C
 Schutzart IP 54 (in allen Montagelagen)
 CE-Konformität nach EN 60730
 Gehäusefarbe Weiß (RAL 9003)
 Abmessungen H/B/T in mm 55+5/44/61
 Anschlussleitung / Leitungslänge: 2 x 0,75mm² PVC, grau / 1 m (max. 20m)



Alpha-Antrieb 24 V, Typ: AA 4001 (NC)

Thermoelektrischer Stellantrieb 24 V in Ausführung „stromlos-zu“ zur Betätigung von Thermostatventilen bei Einzelraumregelungen in Verbindung mit Fußbodenheizungen, Radiatoren, Konvektoren und Fan-Coils. Insbesondere geeignet für Schulen, Kindergärten und Feuchträume (Schutzkleinspannung). Rundum erkennbare Funktionsanzeige, kleine Bauform, ansprechendes Design, funktionell, einfache Montage mit Ventiladapterkonzept, First-Open Funktion, Demontageschutz, Schutz bei undichten Ventilen, steckbare Anschlussleitung.

Betriebsspannung 24 V AC/DC +20%...-10%, 0-60 Hz
 Max. Stromaufnahme 250 mA für max. 2 Min.
 Stellweg ca. 3 mm
 Stellzeit ca. 3 min.
 Betriebsleistung 2 Watt
 Anschlußleitung 1 m (optional bis 20 m)
 Schutzart IP 40
 Gehäusefarbe Signalweiß (RAL 9003)
 Abmessungen H/B/T in mm 47/43/53



Alpha-Antrieb 24 V mit Endschalter; Typ: AA 4021

Thermoelektrischer Stellantrieb 24 V in Ausführung „stromlos-zu“ mit integriertem Schalter und potentialfreiem Schaltkontakt (zur Ansteuerung von Pumpen, Lüfter usw.). Zur Betätigung von Thermostatventilen bei Einzelraumregelungen in Verbindung mit Fußbodenheizungen, Radiatoren, Konvektoren und Fan-Coils. Insbesondere geeignet für Schulen, Kindergärten und Feuchträume (Schutzkleinspannung). Rundum erkennbare Funktionsanzeige, kleine Bauform, ansprechendes Design, funktionell, einfache Montage mit

Ventiladapterkonzept, First-Open Funktion, Demontageschutz, Schutz bei undichten Ventilen, steckbare Anschlussleitung.

Betriebsspannung 24 V AC/DC +20%...-10%, 0-60 Hz
 Max. Stromaufnahme 250 mA für max. 2 Min
 Stellweg ca. 3 mm
 Stellzeit ca. 3 Min.
 Betriebsleistung 2 Watt
 Anschlußleitung 1 m (4-adrig) (optional bis 20 m)
 Schaltkontakt 24 V~/ 2 A
 Schutzart IP 40
 Gehäusefarbe Signalweiß (RAL 9003)
 Abmessungen H/B/T in mm 47/43/53



Alpha-Antrieb ECO 0 – 10 V, Typ: AA 5011

Thermoelektronischer Stellantrieb 0-10 V mit interner Elektronik zur leistungslosen Ansteuerung für die Gebäudeleittechnik in Ausführung „stromlos-zu“. Zur Betätigung von Thermostatventilen bei Einzelraumregelungen in Verbindung mit Fußbodenheizungen, Radiatoren, Konvektoren und Fan-Coils. Durch den Steuerspannungseingang kann der Antrieb ein- oder ausgeschaltet werden. Energieeinsparung durch integrierte Elektronik, da nur die notwendige Energie für das Öffnen des Ventils benötigt wird. Somit wird ein Überheizen des Dehnstoffelementes vermieden und es ergibt sich eine schnelle Reaktionszeit des Antriebes. Rundum erkennbare Funktionsanzeige, kleine Bauform, ansprechendes Design, funktionell, einfache Montage mit Ventiladapterkonzept, First-Open Funktion, Demontageschutz, Schutz bei undichten Ventilen, steckbare Anschlussleitung, geringe Stromaufnahme, verbessertes Regelverhalten, spezifische Anpassungen der Schaltspannung sind möglich.

Betriebsspannung 24 V AC +20%...-10%
 Max. Stromaufnahme 250 mA für ca. 2 Min.
 Steuerspannungseingang 0 –10 V
 Schaltschwellen: < 5,5 V aus, > 6 V ein
 Stellweg ca. 3,5 mm
 Betriebsleistung 1,5 Watt
 Eingangswiderstand 10 kOhm (optional 100 kOhm)
 Anschlußleitung 1 m (3-adrig) (optional bis 20 m)
 Schutzart IP 40
 Gehäusefarbe Signalweiß (RAL 9003)
 Abmessungen H/B/T in mm 47/43/53



Alpha-Antrieb Proportional 0 - 10 V, Typ: AA 5031

Thermoelektronischer Stellantrieb 0-10 V mit interner Elektronik zur proportionalen Ansteuerung von Thermostatventilen in der Gebäudeleittechnik in Ausführung „stromlos-zu“. Zur Betätigung von Thermostatventilen bei Einzelraumregelungen in Verbindung mit Fußbodenheizungen, Radiatoren, Konvektoren und Fan-Coils. Rundum erkennbare Funktionsanzeige, kleine Bauform, ansprechendes Design, funktionell, einfache Montage mit Ventiladapterkonzept, First-Open Funktion, Demontageschutz, Schutz bei undichten Ventilen, steckbare Anschlussleitung, geringe Stromaufnahme, kurze Ansprechzeiten, verbessertes Regelverhalten, proportionaler Stellweg, selbstkalibrierend, Schließpunkterfassung, für flinke Heiz- und Kühlsysteme, spezifische Anpassungen der Steuerspannung sind möglich.

Betriebsspannung 24 V AC +20%...-10%

Max. Stromaufnahme 250 mA für ca. 2 Min.
 Steuerspannungseingang 0 -10V
 Stellweg ca. 3,5 mm
 Mittlere Stellzeit 30 s/mm
 Betriebsleistung 1,5 Watt
 Eingangswiderstand 10 kOhm
 Anschlußleitung 1 m (3-adrig) (optional bis 20 m)
 Schutzart IP 40
 Gehäusefarbe Signalweiß (RAL 9003)
 Abmessungen H/B/T in mm 47/43/53



Alpha-Antrieb Proportional 0 - 10 V, Typ: AA 5131

Thermoelektronischer Stellantrieb 0-10 V mit interner Elektronik zur proportionalen Ansteuerung von Thermostatventilen in der Gebäudeleittechnik in Ausführung „stromlos-zu“. Zur Betätigung von Thermostatventilen bei Einzelraumregelungen in Verbindung mit Fußbodenheizungen, Radiatoren, Konvektoren und Fan-Coils. Rundum erkennbare Funktionsanzeige, kleine Bauform, ansprechendes Design, funktionell, einfache Montage mit Ventiladapterkonzept, First-Open Funktion, Demontageschutz, Schutz bei undichten Ventilen, steckbare Anschlussleitung, geringe Stromaufnahme, kurze Ansprechzeiten, verbessertes Regelverhalten, proportionaler Stellweg, selbstkalibrierend, Schließpunkterfassung, für flinke Heiz- und Kühlsysteme, spezifische Anpassungen der Steuerspannung sind möglich.

Betriebsspannung 24 V AC +20%...-10%
 Max. Stromaufnahme 250 mA für ca. 2 Min.
 Steuerspannungseingang 0 -10V
 Stellweg ca. 3,5 mm
 Mittlere Stellzeit 30 s/mm
 Betriebsleistung 1,5 Watt
 Eingangswiderstand 100 kOhm
 Anschlußleitung 1 m (3-adrig) (optional bis 20 m)
 Schutzart IP 40
 Gehäusefarbe Signalweiß (RAL 9003)
 Abmessungen H/B/T in mm 47/43/53



Alpha-Antrieb Puls-Proportional 0 - 10 V, Typ: AA 5041

Thermoelektronischer Stellantrieb 0-10 V mit interner Elektronik zur pulsproportionalen Ansteuerung von Thermostatventilen in der Gebäudeleittechnik in Ausführung „stromlos-zu“. Zur Betätigung von Thermostatventilen bei Einzelraumregelungen in Verbindung mit Fußbodenheizungen, Radiatoren, Konvektoren und Fan-Coils. Hervorragend für den Einsatz in der Gebäudeleittechnik geeignet. Ventilbetätigung erfolgt durch ein Puls-Proportional-Verhalten. Dabei wird je nach Höhe der Steuerspannung das Ein- und Ausschaltverhältnis verändert. Diese Art der Ansteuerung bietet gerade bei Ventilen mit stark logarithmischen Kennlinien große Vorteile. Rundum erkennbare Funktionsanzeige, kleine Bauform, ansprechendes Design, funktionell, einfache Montage mit Ventiladapterkonzept, First-Open Funktion, Demontageschutz, Schutz bei undichten Ventilen, steckbare Anschlussleitung, geringe Stromaufnahme, proportionale Durchflussmenge, selbstkalibrierend, Schließpunkterfassung, intelligentes pulsproportionales Hubverhalten, spezifische Anpassungen der Steuerspannung sind möglich.

Betriebsspannung 24 V AC +20%...-10%
 Max. Stromaufnahme 250 mA für ca. 2 Min.

Steuerspannungseingang	0 -10V
Eingangswiderstand	10 kOhm
Stellweg	ca. 3,5 mm
Stellzeit	ca.3 min.
Betriebsleistung	1,5 Watt
Anschlußleitung	1 m (3-adrig) (optional bis 20 m)
Schutzart	IP 40
Gehäusefarbe	Signalweiß (RAL 9003)
Abmessungen H/B/T in mm	47/43/53



Alpha-Antrieb Puls-Proportional 0 - 10 V, Typ: AA 5141

Thermoelektronischer Stellantrieb 0-10 V mit interner Elektronik zur pulsproportionalen Ansteuerung von Thermostatventilen in der Gebäudeleittechnik in Ausführung „stromlos-zu“. Zur Betätigung von Thermostatventilen bei Einzelraumregelungen in Verbindung mit Fußbodenheizungen, Radiatoren, Konvektoren und Fan-Coils. Hervorragend für den Einsatz in der Gebäudeleittechnik geeignet. Ventilbetätigung erfolgt durch ein Puls-Proportional-Verhalten. Dabei wird je nach Höhe der Steuerspannung das Ein- und Ausschaltverhältnis verändert. Diese Art der Ansteuerung bietet gerade bei Ventilen mit stark logarithmischen Kennlinien große Vorteile. Rundum erkennbare Funktionsanzeige, kleine Bauform, ansprechendes Design, funktionell, einfache Montage mit Ventiladapterkonzept, First-Open Funktion, Demontageschutz, Schutz bei undichten Ventilen, steckbare Anschlussleitung, geringe Stromaufnahme, proportionale Durchflussmenge, selbstkalibrierend, Schließpunkterfassung, intelligentes pulsproportionales Hubverhalten, spezifische Anpassungen der Steuerspannung sind möglich.

Betriebsspannung	24 V AC +20%...-10%
Max. Stromaufnahme	250 mA für ca. 2 Min.
Steuerspannungseingang	0 -10V
Eingangswiderstand	100 kOhm
Stellweg	ca. 3,5 mm
Stellzeit	ca.3 min.
Betriebsleistung	1,5 Watt
Anschlußleitung	1 m (3-adrig) (optional bis 20 m)
Schutzart	IP 40
Gehäusefarbe	Signalweiß (RAL 9003)
Abmessungen H/B/T in mm	47/43/53



Ventiladapter VA... :

Anpassung der Alpha-Antriebe AA 3 an viele Ventile des Marktes. Ventiladapter wird auf entsprechendes Ventilunterteil aufgeschraubt. Per Steckmontage erfolgt die passgenaue Anpassung der Alpha-Antriebe auf das entsprechende Ventilunterteil. Einsetzbar für Fußbodenheizungen, Flächen-Heizung bzw. –Kühlung, Radiatoren, Konvektoren und Fan-Coils.

Typenschlüssel: VA xx Ventiladapter (Flache Ausführung)
 VA xxH Ventiladapter (Höhe Ausführung)

Ventiladapter	Gewindegröße	Ventil
VA 02	M 30x1,5 Außengewinde	Velta
VA 04	M 30x1,0	Beulco (H)
VA 08	M 30x1,0	Reich Ventil (H)
VA 10	M 30x1,5 M 30x1,5	Dumser
		Vescal
		Kamo (H)
		Cronatherm
VA 16	M28x1,5 M28x1,5	Herz
		Polytherm (H)
VA 19	M30x1,5	Viega
VA 20	M30x1,5	Schlösser vor 1993
VA 21	M30x1,5	Conec
VA 26	Flansch	Giacomini
VA 30	M30x1,5	FAR (H)
VA 32	M28x1,5	Tour & Anderson vor 1999
VA 34	M26x1,5	Pintossi (H)
VA 39		Oventrop vor 1997
VA 41	M30x1,5	FAR
VA 44	M32x1,5 Außengewinde	
VA 50	M30x1,5	Honeywell
		Reich Verteiler
		Cazzaniga
		MNG vor 1998 Böhnisch vor 1998

Ventiladapter	Gewindegröße	Ventil
VA 54	M28x1,5	MMA
VA 55	M28x1,5	MMA
		Ventil FVXR 15
VA 59	Flansch	Danfoss RAV/L
VA 61	M38x1,5	Ondal
VA 63	M30x1,5	Emmeti (H)
VA 70	M28x1,5	Comap
		Universa
VA 72	Flansch	Danfoss RAV
VA 78	Flansch	Danfoss RA
VA 80	M30x1,5	Heimeier
		Comap
		Tour & Anderson ab 1999
		Landis & Gyr
		MNG
		ab 1998
		Oventrop ab 1997
		Schlösser ab 1993
Böhnisch (H) ab 1998	Landis & Gyr	
	Strawa Verteiler ab 2003	
	Strawa Verteiler bis 2003	
VA 81	M30x1,5	Strawa Verteiler bis 2003
VA 94	M30x1,0	Rotex
VA 97	Flansch	Temset

Typenschlüssel: VA xxH/K Bei Anwendung „Kühlung“ dient ein Adapter „Heizen/Kühlen“
 (VA H/K) zum Schutz gegen Kondenswasser und zur
 thermischen Entkopplung der Alpha-Antriebe



Alpha-Antrieb Schutzkappe, Typ: AA SK 1000

Schutzkappe aus Aluminium für Montage auf Alpha-Antriebe AA 2001, AA 4001, AA 5131, AA 5141, AA 5011 in der Ausführung Montagebügelversion zum Schutz vor Vandalismus. Montage nur mit hohem Ventiladapter VA ...H bei entferntem Montagebügel. Vorbereitet für die Verwendung einer Kabelverschraubung PG 7. Kompaktheizkörper vorab auf Installationsfähigkeit prüfen.

Material: Aluminium Druckguss
 Farbe: verkehrsweiß, RAL 9016
 Abmessungen B/H/T in mm: 50/66/72



Alpha-Systemsockel, Typ: AS 1000

Montagesockel und elektrischer Anschluss für Alpha-Regler. Passend für alle Alpha-Regler 230 V und 24 V (Standard, Komfort, Control), Alpha-Regler Heizen/ Kühlen 24V Komfort, Alpha-Regler Heizen/ Kühlen 0-10 V (Standard, Komfort) und Alpha-Regler EIB. Direkte Wandmontage oder auf Schalterdose mit 60 mm Schraubenabstand.

Abmessungen H/B/T in mm: 75/81/10



Alpha-Regler Standard, Typ: AR 20.. S

Raumtemperaturregler der durch Pulsweitenmodulation zur Ansteuerung von Alpha-Antrieben dient. Sollwertsteller mit "Softrasterung". Große Temperaturskala mit 1/4 Grad Positionierung. Mechanische Bereichseingrenzung der Solltemperatur. Montage mit Alpha-Systemsockel AS 1000.

Betriebsspannung: 230 V / 50/60 Hz
 Schaltleistung: max. 5 Alpha-Antriebe 230 V
 Schaltstrom: 1A (ohmsche Last)
 Regelbereich: 10 bis 28 °C
 Temperaturabsenkung: 4 K fest
 Schutzart: IP 30
 Gehäusefarbe: Standard Weiß (RAL 9003)
 Standard Officegrau
 Color Hewigelb (ähnlich RAL 1004)
 Color Hewigrün (ähnlich RAL 6029)
 Color Hewiblauf (ähnlich RAL 5002)
 Color Hewirot (ähnlich RAL 3003)
 Color Hewigrau
 Color Schwarz
 Metallic Blauschwarz
 Metallic Champagner
 Metallic Bronze
 Metallic Platin

Abmessungen B/H/T in mm: 84/80/27



Alpha-Leistungsmodul ALM 22

Steckbares Erweiterungsmodul zur Erhöhung der Ausgangsleistung eines Alpha-Reglers 230 V (AR 20..).

Z.B. zur Ansteuerung von mehr als 5 Alpha-Antrieben. Potentialfreier Kontakt.

Betriebsspannung 230 V, 50/60 Hz
 Schaltleistung max. 10 Alpha-Antriebe 230 V oder max. 5 A/ 1100 VA ohmsche Last
 Montage steckfertig für Alpha-Systemsockel AS 1000



Alpha-Leistungsmodul ALM 42

Steckbares Erweiterungsmodul zur Erhöhung der Ausgangsleistung eines Alpha-Reglers 24 V (AR 40..).

Z.B. zur Ansteuerung von mehr als 5 Alpha-Antrieben. Potentialfreier Kontakt.

Betriebsspannung 24 V, 50/60 Hz
 Schaltleistung max. 10 Alpha-Antriebe 230 V oder max. 5 A/ 1100 VA ohmsche Last
 Montage steckfertig für Alpha-Systemsockel AS 1000



Alpha-Regler Standard, Typ: AR 40.. S

Raumtemperaturregler der durch Pulsweitenmodulation zur Ansteuerung von Alpha-Antrieben dient. Sollwertsteller mit "Softrasterung". Große Temperaturskala mit 1/4 Grad Positionierung. Mechanische Bereichseingrenzung der Solltemperatur. Montage mit Alpha-Systemsockel AS 1000.

Betriebsspannung: 24 V / 50/60 Hz
 Schaltleistung: max. 5 Alpha-Antriebe 24 V
 Schaltstrom: 1A (ohmsche Last)
 Regelbereich: 10 bis 28 °C
 Temperaturabsenkung: 4 K fest
 Schutzart: IP 30
 Gehäusefarbe: Standard Weiß (RAL 9003)
 Standard Officegrau
 Color Hewigelb (ähnlich RAL 1004)
 Color Hewigrün (ähnlich RAL 6029)
 Color Hewiblau (ähnlich RAL 5002)
 Color Hewirot (ähnlich RAL 3003)
 Color Hewigrau
 Color Schwarz
 Metallic Blauschwarz
 Metallic Champagner
 Metallic Bronze
 Metallic Platin

Abmessungen B/H/T in mm: 84/80/27



Alpha-Regler Komfort, Typ: AR 20.. K

Raumtemperaturregler der durch Pulsweitenmodulation zur Ansteuerung von Alpha-Antrieben dient. Sollwertsteller mit "Softrasterung". Große Temperaturskala mit 1/4 Grad Positionierung. Betriebszustandsanzeige durch Leuchtsymbol "Mond". Schaltkugel zur Wahl der Betriebsart. Temperaturabsenkung MANUELL "EIN", "AUS" oder "AUTOMATISCH". Mechanische Bereichseingrenzung der Solltemperatur. "Automatische" Temperaturabsenkung. Montage mit Alpha-Systemsockel AS 1000.

Betriebsspannung: 230 V / 50/60 Hz
 Schaltleistung: max. 5 Alpha-Antriebe 230 V
 Schaltstrom: 1A (ohmsche Last)
 Regelbereich: 10 bis 28 °C
 Temperaturabsenkung: einstellbar 2 bis 6 K
 Schutzart: IP 30
 Gehäusefarbe: Standard Weiß (RAL 9003)
 Standard Officegrau
 Color Hewigelb (ähnlich RAL 1004)
 Color Hewigrün (ähnlich RAL 6029)
 Color Hewiblau (ähnlich RAL 5002)
 Color Hewirot (ähnlich RAL 3003)
 Color Hewigrau
 Color Schwarz
 Metallic Blauschwarz
 Metallic Champagner
 Metallic Bronze
 Metallic Platin

Abmessungen B/H/T in mm: 93/80/27



Alpha-Regler Komfort, Typ: AR 40.. K

Raumtemperaturregler der durch Pulsweitenmodulation zur Ansteuerung von Alpha-Antrieben dient. Sollwertsteller mit "Softrasterung". Große Temperaturskala mit 1/4 Grad Positionierung. Betriebszustandsanzeige durch Leuchtsymbol "Mond" Schaltkugel zur Wahl der Betriebsart. Temperaturabsenkung MANUELL "EIN", "AUS" oder "AUTOMATISCH". Mechanische Bereichseingrenzung der Solltemperatur. "Automatische" Temperaturabsenkung. Montage mit Alpha-Systemsockel AS 1000.

Betriebsspannung: 24 V / 50/60 Hz
 Schaltleistung: max. 5 Alpha-Antriebe 24 V
 Schaltstrom: 1A (ohmsche Last)
 Regelbereich: 10 bis 28 °C
 Temperaturabsenkung: einstellbar 2 bis 6 K
 Schutzart: IP 30
 Gehäusefarbe: Standard Weiß (RAL 9003)
 Standard Officegrau
 Color Hewigelb (ähnlich RAL 1004)
 Color Hewigrün (ähnlich RAL 6029)
 Color Hewiblau (ähnlich RAL 5002)
 Color Hewirot (ähnlich RAL 3003)
 Color Hewigrau
 Color Schwarz
 Metallic Blauschwarz
 Metallic Champagner
 Metallic Bronze
 Metallic Platin

Abmessungen B/H/T in mm: 93/80/27



Alpha-Regler Control, Typ: AR 20.. C

Raumtemperaturregler der durch Pulsweitenmodulation zur Ansteuerung von Alpha-Antrieben dient. Sollwertsteller mit "Softrasterung". Große Temperaturskala mit 1/4 Grad Positionierung. Betriebszustandsanzeige durch Leuchtsymbol "Mond". Schaltkugel zur Wahl der Betriebsart. Temperaturabsenkung MANUELL "EIN", "AUS" oder "AUTOMATISCH". Mechanische Bereichseingrenzung der Solltemperatur. Control-Digitaluhr steckbar zur Handprogrammierung. Tages- und Wochenprogramm mit Gangreserve. 1 Kanal mit 8 Speicherplätzen (4 EIN- und AUS-Schaltzeiten). Freie Blockbildung, Sommerzeiteinstellung +/-1Std. "Automatische" Temperaturabsenkung. Montage mit Alpha-Systemsockel AS 1000.

Betriebsspannung: 230 V / 50/60 Hz
 Schaltleistung: max. 5 Alpha-Antriebe 230 V
 Schaltstrom: 1A (ohmsche Last)
 Regelbereich: 10 bis 28 °C
 Temperaturabsenkung: einstellbar 2 bis 6 K
 Schutzart: IP 30
 Gehäusefarbe: Standard Weiß (RAL 9003)
 Standard Officegrau
 Color Hewigelb (ähnlich RAL 1004)
 Color Hewigrün (ähnlich RAL 6029)
 Color Hewiblau (ähnlich RAL 5002)
 Color Hewirot (ähnlich RAL 3003)
 Color Hewigrau
 Color Schwarz
 Metallic Blauschwarz
 Metallic Champagner
 Metallic Bronze
 Metallic Platin

Abmessungen B/H/T in mm: 118/80/27



Alpha-Regler Control, Typ: AR 40.. C

Raumtemperaturregler der durch Pulsweitenmodulation zur Ansteuerung von Alpha-Antrieben dient. Sollwertsteller mit "Softrasterung". Große Temperaturskala mit 1/4 Grad Positionierung. Betriebszustandsanzeige durch Leuchtsymbol "Mond". Schaltkugel zur Wahl der Betriebsart. Temperaturabsenkung MANUELL "EIN", "AUS" oder "AUTOMATISCH". Mechanische Bereichseingrenzung der Solltemperatur. Control-Digitaluhr steckbar zur Handprogrammierung. Tages- und Wochenprogramm mit Gangreserve. 1 Kanal mit 8 Speicherplätzen (4 EIN- und AUS-Schaltzeiten). Freie Blockbildung, Sommerzeiteinstellung +/-1Std. "Automatische" Temperaturabsenkung. Montage mit Alpha-Systemsockel AS 1000.

Betriebsspannung: 24 V / 50/60 Hz
 Schaltleistung: max. 5 Alpha-Antriebe 24 V
 Schaltstrom: 1A (ohmsche Last)
 Regelbereich: 10 bis 28 °C
 Temperaturabsenkung: einstellbar 2 bis 6 K
 Schutzart: IP 30
 Gehäusefarbe: Standard Weiß (RAL 9003)
 Standard Officegrau
 Color Hewigelb (ähnlich RAL 1004)
 Color Hewigrün (ähnlich RAL 6029)
 Color Hewiblaue (ähnlich RAL 5002)
 Color Hewirot (ähnlich RAL 3003)
 Color Hewigrau
 Color Schwarz
 Metallic Blauschwarz
 Metallic Champagner
 Metallic Bronze
 Metallic Platin

Abmessungen B/H/T in mm: 118/80/27



Alpha-Regler 0-10V, Typ: AR 50..K

PI-Regler für die Anwendung Heizen, der zur Ansteuerung von Alpha-Antrieben dient. Sollwertsteller mit "Softrasterung". Große Temperaturskala mit 1/4 Grad Positionierung. Betriebszustandsanzeige durch Leuchtsymbol "Mond" Schaltkugel zur Wahl der Betriebsart. Temperaturabsenkung MANUELL "EIN", "AUS" oder "AUTOMATISCH". Mechanische Bereichseingrenzung der Solltemperatur. "Automatische" Temperaturabsenkung. Montage mit Alpha-Systemsockel AS 1000.

Signal: Heizen 0-10V
 Betriebsspannung: 24 V / 50/60 Hz
 Ausgangsbelastung max. 5 Alpha-Antriebe 0-10 V ($R_i= 10 K\Omega$)
 max. 50 Alpha-Antriebe 0-10 V ($R_i= 100 K\Omega$)
 max. Ausgangsstrom: 5 mA bei 10 V (Kurzschlussfest)
 Regelbereich: 10 bis 28 °C
 Temperaturabsenkung: einstellbar 2 bis 6 K
 Schutzart: IP 30
 Gehäusefarbe: Standard Weiß (RAL 9003)

Abmessungen B/H/T in mm: 93/80/27



Alpha-Regler 0-10 V Heizen/Kühlen Standard, Typ:AR HK 5010S

Digitaler Raumtemperaturregler zur Ansteuerung für Heiz- und Kühlanwendungen mit proportionalen Stellantrieben. Ausgestattet mit Mikroprozessortechnik und zwei separaten 0-10 V Ausgängen. Energiesparmodus schaltbar (Absenkung beim Heizen, Anheben des Sollwerts beim Kühlen). Temperatur-Drehknopf mit ¼ Grad Softrasterung. Fest eingestellter Energiesparwert von 4K. Einstellmöglichkeit der Neutralzone von 0,5 – 3K. Energiesparmodus durch externes Schaltsignal. Inverse Ausgangskennlinie (10-0V) mittels Jumper. Wahl der Regelgeschwindigkeit mittels Jumper, Bereichseingrenzung der Solltemperatur. Einfaches Montagekonzept. Montage mit Alpha-Systemsockel AS 1000.

Betriebsspannung: 24 V / 50/60 Hz
 Schaltleistung: max. 5 Alpha-Antriebe 24 V (Ri=10 kOhm)
 max. 50 Alpha-Antriebe 24 V (Ri=100 kOhm)
 Regelbereich: 10 bis 28 °C
 Temperaturabsenkung: 4 K fest
 Neutralzone: einstellbar 0,5 K bis 3 K
 Schutzart: IP 30
 Gehäusefarbe: Standard Weiß (RAL 9003)

Abmessungen B/H/T in mm: 84/80/27



Alpha-Regler 0-10 V Heizen/Kühlen Komfort, Typ:AR HK 5010K

Digitaler Raumtemperaturregler zur Ansteuerung für Heiz- und Kühlanwendungen mit proportionalen Stellantrieben. Ausgestattet mit Mikroprozessortechnik und zwei separaten 0-10 V Ausgängen. Energiesparmodus schaltbar (Absenkung beim Heizen, Anheben des Sollwerts beim Kühlen). Leuchtsymbol MOND für Energiesparmodus. Anzeige EISKRISTALL für Kühlbetrieb. Temperaturabsenkung MANUELL "EIN", "AUS" oder "AUTOMATISCH". Temperatur-Drehknopf mit ¼ Grad Softrasterung. Einstellmöglichkeit der Neutralzone von 0,5 – 3K. Energiesparmodus durch externes Schaltsignal. Inverse Ausgangskennlinie (10-0V) mittels Jumper. Wahl der Regelgeschwindigkeit mittels Jumper. Bereichseingrenzung der Solltemperatur. Einfaches Montagekonzept. Montage mit Alpha-Systemsockel AS 1000.

Betriebsspannung: 24 V / 50/60 Hz
 Schaltleistung: max. 5 Alpha-Antriebe 24 V (Ri=10 kOhm)
 max. 50 Alpha-Antriebe 24 V (Ri=100 kOhm)
 Regelbereich: 10 bis 28 °C
 Temperaturabsenkung: einstellbar 2 K bis 6 K
 Neutralzone: einstellbar 0,5 K bis 3 K
 Schutzart: IP 30
 Gehäusefarbe: Standard Weiß (RAL 9003)
 Abmessungen B/H/T in mm: 93/80/27



Alpha-Regler Heizen/Kühlen 1 Ausgang, 1 Eingang, Typ: AR HK 40..K

PI-Regler für die Anwendung Heizen oder Kühlen. Ausgelegt für HK-Anwendungen über ein gemeinsames System. Optimales Regelverhalten zur Ansteuerung von 24V-Stellantrieben für die Fußbodenheizung. Energiesparmodus schaltbar (Absenkung beim Heizen, Anheben des Sollwerts beim Kühlen). Eingang für automatisches Umschalten in den Kühlbetrieb. Vermeidung von Anschlussfehlern durch eindeutige farbige Codierung. Temperatur-Drehknopf mit ¼ Grad Softrasterung. Leuchtsymbol MOND für Energiesparmodus. Anzeige EISKRISTALL für Kühlbetrieb. Temperaturabsenkung MANUELL "EIN", "AUS" oder "AUTOMATISCH". Bereichseingrenzung der Solltemperatur. Eingang für externes Umschaltsignal von Heiz- oder Kühlbetrieb (CO-Eingang). Montage mit Alpha-Systemsockel AS 1000.

Betriebsspannung: 24 V / 50/60 Hz
 Schaltleistung: max. 5 Alpha-Antriebe 24 V
 Regelbereich: 10 bis 28 °C
 Temperaturabsenkung: einstellbar 2 bis 6 K
 Schutzart: IP 30
 Gehäusefarbe: Standard Weiß (RAL 9003)
 Abmessungen B/H/T in mm: 93/80/27



Alpha-Regler Komfort Funk, Typ: AR 4070 KF

Präzises Regelverhalten durch Raumtemperaturregler mit drahtloser Funkübertragung. Übertragung der Temperaturinformationen und der Codierung zur Alpha-Basis Funk. Temperatur-Drehknopf mit ¼ Grad „Softrasterung“. Bereichseingrenzung der Solltemperatur. Betriebsart wählbar: Temperaturabsenkung „EIN“, „AUS“ oder „AUTOMATIK“. Schmalbandiger Sender im 868 MHz-Band.

Nur in Verbindung mit Alpha-Basis Funk (AB 4071-6 / AB 4071-12).
 Betriebsspannung: 3V über 2x 1,5 Mignon (AA, LRG) Alkaline
 ca. 5 Jahre Lebensdauer
 Sendeleistung: < 10mW
 Reichweite: ca. 30 m im Haus
 Temperatureinstellbereich: 10°C bis 28°C
 Gehäusefarbe Standard Weiß (RAL 9003)
 Abmessungen B/H/T in mm: 93/80/27



Alpha-Regler EIB AR 7001 EIB

Stetiger Raumtemperaturregler für Einzelraumregelung mit EIB Technologie. Steuert EIB-fähige Aktoren, wie z.B. Alpha-Antriebe über die Alpha-Basis EIB. Temperatur-Drehknopf mit ¼ Grad „Softrasterung“. Bereichseingrenzung der Solltemperatur. Für die optimale Bedarfsanpassung sorgt ein Handtaster mit folgenden Betriebsarten: Komfort/ Standby/ Energiereduzierung bei Nacht/ Frostschutz. Anzeige erfolgt jeweils über Zustands-LEDs. Anschluss über integriertem Bus-Ankoppler. Montage nur auf mitgeliefertem Alpha-Systemsockel. 3 binäre Eingänge für einen externen Temperatursensor, Fensterkontakte, Präsenzmelder. Konventionelle Schalter/ Taster, - Dimm, und Jalousielegramme können über Bus gesendet werden. Temperatureinstellung mit Absolut und Relativskala. Anzeige des Heiz- oder Kühlmodus.

Betriebsspannung Busspannung
 Eigenverbrauch 10mA
 Temperatureinstellbereich 10°C bis 28°C
 Temperaturabsenkung ca. 4K/ 20°C
 Schutzart IP 20
 CE-Konformität nach EN 60529
 Gehäusefarbe Standard Weiß (RAL 9003)
 Abmessungen B/H/T in mm: 84/80/27

Alpha-Basis 230 V, Typ: AB 2000-6

Anschlussystem für Alpha-Regler und Alpha-Antriebe, optimal für Heizkreisverteiler. Schnelle Montage durch schraubenlose Anschlussstechnik (Steck-Klemmanschluss). Übersichtliche Anordnung der Anschlussleitungen mit Zugentlastung. Vermeidung von Anschlussfehlern durch eindeutige farbige Codierung. Modular ausbaufähig durch Zusatzmodule über integrierte Schnittstelle. Möglichkeit der automatischen Absenkung von 2 Heizprogrammen C1 und C2 durch Timermodul.

Für den Anschluss von: - 6 Alpha-Reglern AR 20...

- max. 14 Alpha-Antrieben AA 200.. (im gesamten System)
- max. 4 Alpha-Antrieben AA 200.. pro Alpha-Regler (Raum)

Kontrollanzeige für: - Schaltausgang Alpha-Regler
- Betriebsspannung
- Sicherung

Betriebsspannung: 230 V 50/60 Hz

Farbe Gehäuse: silbergrau (RAL 7001)

Farbe Gehäusedeckel: transparent

Schutzart: IP 20

Abmessung B/H/T in mm: 238/75/70



Alpha-Basis 230 V, Typ: AB 2000-1

Anschlussystem für Alpha-Regler und Alpha-Antriebe, optimal für Heizkreisverteiler. Schnelle Montage durch schraubenlose Anschlussstechnik (Steck-Klemmanschluss). Übersichtliche Anordnung der Anschlussleitungen mit Zugentlastung. Vermeidung von Anschlussfehlern durch eindeutige farbige Codierung. Modular ausbaufähig durch Zusatzmodule über integrierte Schnittstelle. Möglichkeit der automatischen Absenkung von 2 Heizprogrammen C1 und C2 durch Timermodul.

Für den Anschluss von: - 1 Alpha-Regler AR 20..

- 4 Alpha-Antrieben AA 200..
- max. 14 Alpha-Antrieben AA 200.. (im gesamten System)

Kontrollanzeige für: - Schaltausgang Alpha-Regler
- Betriebsspannung
- Sicherung

Betriebsspannung: 230 V 50/60 Hz

Farbe Gehäuse: silbergrau (RAL 7001)

Farbe Gehäusedeckel: transparent

Schutzart: IP 20

Abmessung B/H/T in mm: 88/75/70



Alpha-Basis ReglerModul, Typ: AB RM 2000

Zur Erweiterung der Alpha-Basis um 2 weitere Alpha-Regler (Räume). Steckfertiger Anschluss an das Basismodul (AB 2000-). Die Gesamtanzahl von 14 Alpha-Antrieben im kompletten Alpha-Basis-System darf nicht überschritten werden. Für das ReglerModul ist das Heizprogramm C2 vorgesehen.

Für den Anschluss von: - 2 Alpha-Reglern AR 20...

- 4 Alpha-Antrieben AA 200.. je Raum

Kontrollanzeigen für: - Schaltausgang Alpha-Regler

Betriebsspannung: 230 V 50/60 Hz / Versorgung über AB 2000-.

Farbe Gehäuse: silbergrau (RAL 7001)

Farbe Gehäusedeckel: transparent

Schutzart: IP 20

Abmessung B/H/T in mm: 88/75/70



Alpha-Basis AntriebsModul, Typ: AB AM 2000

Zur Erweiterung von 2 vorhandenen Alpha-Reglern (Räumen), um je max. 4 Alpha-Antriebe AA 200.. Reglerzuordnung erfolgt durch Jumper. Die Gesamtanzahl von 14 Alpha-Antrieben im kompletten Alpha-Basis-System darf nicht überschritten werden.

Für die Erweiterung um: max. 4 Alpha-Antrieben AA 2001 je Alpha-Regler (Raum)

Betriebsspannung: 230 V 50/60 Hz / Versorgung über AB 2000-.

Farbe Gehäuse: silbergrau (RAL 7001)
Farbe Gehäusedeckel: transparent
Schutzart: IP 20
Abmessung B/H/T in mm: 88/75/70

 **Möhlenhoff**

Alpha-Basis Pumpen-/ LeistungsModul, Typ: AB PL 2000

Steckbare Erweiterung der Alpha-Basis zum Schalten einer Pumpe oder eines elektrischen Verbrauchers. Wahl der Betriebsart PumpenModul bzw. Leistungsmodul mittels Jumper. Mit potentialfreiem Relais-Schaltkontakt. Automatisches Abschalten der Pumpe / Intervallschaltung für Sommerbetrieb. Veränderbare Nachlaufzeit (0-5-10-15 min.). Potentialfreie Schaltung von externen Geräten (Elektroheizungen, Lüfter, etc.)

Betriebsspannung: 230 V 50/60 Hz / Versorgung über AB 2000-.
Schaltleistung: 230 V AC / 5 A
Farbe Gehäuse: silbergrau (RAL 7001)
Farbe Gehäusedeckel: transparent
Schutzart: IP 20
Abmessung B/H/T in mm: 88/75/70

 **Möhlenhoff**

Alpha-Basis Pumpen-/ DoppelModul, Typ: AB PD 2000

Steckbare Erweiterung der Alpha-Basis zum Schalten einer Pumpe und eines weiteren elektrischen Verbrauchers. Zweiminütige Einschaltverzögerung. Mittels Jumper Wahl der gewünschten Nachlaufzeit (0-5-10-15 min.) des Pumpenausganges. Intervallschaltung, um Festsetzen der Pumpe zu verhindern. Potentialfreie Schaltkontakte. Testfunktion.

Betriebsspannung: 230 V 50/60 Hz / Versorgung über AB 2000-.
Schaltleistung: 230 V AC / 5 A
Farbe Gehäuse: silbergrau (RAL 7001)
Farbe Gehäusedeckel: transparent
Schutzart: IP 20
Abmessung B/H/T in mm: 88/75/70

 **Möhlenhoff**

Alpha-Basis TimerModul, Typ: AB TM 1000

Steckbare 2-Kanal Digitalschaltuhr zur einfachen und komfortablen Programmierung nutzungsgerechter Heizzeiten (42 Speicherplätze). 2 Heizprogramme (C1 / C2). Gangreserve von ca. 120h.

Einfache Bedienung durch eine integrierte LCD-Textzeile. 6 Sprachen wählbar.

Die Sommer-/ Winterzeitumstellung erfolgt automatisch. Vorprogrammiert.

Betriebsspannung: Verwendbar für 230 V und 24 V. / Versorgung über AB 2000-.
Farbe Gehäuse: silbergrau (RAL 7001)
Farbe Gehäusedeckel: transparent
Abmessung B/H/T in mm: 65/75/46

 **Möhlenhoff**

Alpha-Basis 24 V, Typ: AB 4001-6

Anschlussystem für Alpha-Regler und Alpha-Antriebe, optimal für Heizkreisverteiler. Schnelle Montage durch schraubenlose Anschlussstechnik (Steck-Klemmanschluss). Übersichtliche Anordnung der Anschlussleitungen mit Zugentlastung. Vermeidung von Anschlussfehlern durch eindeutige farbige Codierung. Modular ausbaufähig durch Zusatzmodule über integrierte Schnittstelle. Mit angestecktem System-Trafo 24 V. Möglichkeit der automatischen Absenkung von 2 Heizprogrammen C1 und C2 durch Timermodul.

Für den Anschluss von: - 6 Alpha-Reglern AR 40...

Kontrollanzeige für: - max. 14 Alpha-Antrieben AA 400.. (im gesamten System)
- max. 4 Alpha-Antrieben AA 400.. pro Alpha-Regler (Raum)
- Schaltausgang Alpha-Regler
- Betriebsspannung
- Sicherung

Eingangsspannung: 230V 50/60 Hz
Betriebsspannung: 24 V 50/60 Hz
Farbe Gehäuse: silbergrau (RAL 7001)
Farbe Gehäusedeckel: transparent
Schutzart: IP 20
Abmessung B/H/T in mm: 302/75/70



Alpha-Basis 24 V, Typ: AB 4001-1

Anschlussystem für Alpha-Regler und Alpha-Antriebe, optimal für Heizkreisverteiler. Schnelle Montage durch schraubenlose Anschlussstechnik (Steck-Klemmanschluss). Übersichtliche Anordnung der Anschlussleitungen mit Zugentlastung. Vermeidung von Anschlussfehlern durch eindeutige farbige Codierung. Modular ausbaufähig durch Zusatzmodule über integrierte Schnittstelle. Mit angestecktem System-Trafo 24 V. Möglichkeit der automatischen Absenkung von 2 Heizprogrammen C1 und C2 durch Timermodul.

Für den Anschluss von: - 1 Alpha-Regler AR 40...
- 4 Alpha-Antrieben AA 400..
- max. 14 Alpha-Antrieben AA 400.. (im gesamten System)

Kontrollanzeige für: - Schaltausgang Alpha-Regler
- Betriebsspannung
- Sicherung

Eingangsspannung: 230V 50/60 Hz
Betriebsspannung: 24 V 50/60 Hz
Farbe Gehäuse: silbergrau (RAL 7001)
Farbe Gehäusedeckel: transparent
Schutzart: IP 20
Abmessung B/H/T in mm: 157/75/70



Alpha-Basis ReglerModul, Typ: AB RM 4000

Zur Erweiterung der Alpha-Basis um 2 weitere Alpha-Regler (Räume). Steckfertiger Anschluss an das Basismodul (AB 4000-...). Die Gesamtanzahl von 14 Alpha-Antrieben im kompletten Alpha-Basis-System darf nicht überschritten werden. Für das ReglerModul ist das Heizprogramm C2 vorgesehen.

Für den Anschluss von: - 2 Alpha-Reglern AR 40...
- 4 Alpha-Antrieben AA 400.. je Raum

Kontrollanzeigen für: - Schaltausgang Alpha-Regler

Betriebsspannung: 24 V 50/60 Hz / Versorgung über AB 4000-.

Farbe Gehäuse: silbergrau (RAL 7001)
Farbe Gehäusedeckel: transparent
Schutzart: IP 20
Abmessung B/H/T in mm: 88/75/70



Alpha-Basis AntriebsModul, Typ: AB AM 4000

Zur Erweiterung von 2 vorhandenen Alpha-Reglern (Räumen), um je max. 4 Alpha-Antriebe AA 400.. Reglerzuordnung erfolgt durch Jumper. Die Gesamtanzahl von 14 Alpha-Antrieben im kompletten Alpha-Basis-System darf nicht überschritten werden.

Für die Erweiterung um: max. 4 Alpha-Antriebe AA 4001 je Alpha-Regler (Raum)

Betriebsspannung: 24 V 50/60 Hz / Versorgung über AB 4000-.

Farbe Gehäuse: silbergrau (RAL 7001)
Farbe Gehäusedeckel: transparent
Schutzart: IP 20
Abmessung B/H/T in mm: 88/75/70



Alpha-Basis Pumpen-/ LeistungsModul, Typ: AB PL 4000

Steckbare Erweiterung der Alpha-Basis zum Schalten einer Pumpe oder eines elektrischen Verbrauchers. Wahl der Betriebsart PumpenModul bzw. Leistungsmodul mittels Jumper. Automatisches Abschalten der Pumpe / Intervallschaltung für Sommerbetrieb. Veränderbare Nachlaufzeit (0-5-10-15 min.) Potentialfreie Schaltung von externen Geräten (Elektroheizungen, Lüfter, etc.)

Betriebsspannung: 24 V 50/60 Hz / Versorgung über AB 4000-
 Schaltleistung: 230 V AC / 5 A
 Farbe Gehäuse: silbergrau (RAL 7001)
 Farbe Gehäusedeckel: transparent
 Schutzart: IP 20
 Abmessung B/H/T in mm: 88/75/70



Alpha-Basis Pumpen-/ DoppelModul, Typ: AB PD 4000

Steckbare Erweiterung der Alpha-Basis zum Schalten einer Pumpe und eines weiteren elektrischen Verbrauchers. Zweiminütige Einschaltverzögerung. Mittels Jumper Wahl der gewünschten Nachlaufzeit (0-5-10-15 min.) des Pumpenausganges. Intervallschaltung, um Festsetzen der Pumpe zu verhindern. Potentialfreie Schaltkontakte. Testfunktion.

Betriebsspannung: 24 V 50/60 Hz / Versorgung über AB 4001-
 Schaltleistung: 230 V AC / 5 A, 24 V AC
 Farbe Gehäuse: silbergrau (RAL 7001)
 Farbe Gehäusedeckel: transparent
 Schutzart: IP 20
 Abmessung B/H/T in mm: 88/75/70



Alpha-Basis Heizen/Kühlenmodul, Typ: AB HK 4000

Steckbare Erweiterung der Alpha-Basis. Schaltet automatisch durch externen potentialfreiem Kontakt oder manuell am Modul alle angeschlossenen Alpha-Regler AR HK 4010K in den Kühlmodus.

Betriebsspannung: 24 V 50/60 Hz / Versorgung über AB 4000- 6 bzw. 4000-12
 Farbe Gehäuse: silbergrau (RAL 7001)
 Farbe Gehäusedeckel: transparent
 Schutzart: IP 20
 Abmessung B/H/T in mm: 88/75/70



Alpha-Basis TimerModul, Typ: AB TM 1000

Steckbare 2-Kanal Digitalschaltuhr zur einfachen und komfortablen Programmierung nutzungsgerechter Heizzeiten (42 Speicherplätze). 2 Heizprogramme (C1 / C2). Gangreserve von ca. 120 h. Einfache Bedienung durch eine integrierte LCD-Textzeile. 6 Sprachen wählbar. Die Sommer-/ Winterzeitumstellung erfolgt automatisch. Vorprogrammiert.

Betriebsspannung: Verwendbar für 230 V und 24 V / Versorgung über AB 4000-
 Farbe Gehäuse: silbergrau (RAL 7001)
 Farbe Gehäusedeckel: transparent
 Abmessung B/H/T in mm: 65/75/46



Alpha-Basis 0-10 V, Typ: AB 5001-6

Anschlussystem für Alpha-Regler 0-10 V bzw. den Steuerspannungssignalen eines Gebäudeleittechniksystems und Alpha-Antrieben 0-10 V, optimal für Anwendungen in Heizkreisverteiltern einer Fußbodenheizung. Schnelle Montage durch schraubenlose Anschluss technik (Steck-Klemmanschluss). Übersichtliche Anordnung der Anschlussleitungen mit Zugentlastung. Vermeidung von Anschlussfehlern durch eindeutige farbige Codierung. Modular ausbaufähig durch Zusatzmodule über integrierte Schnittstelle. Mit angestecktem System-Trafo 24 V.

Für den Anschluss von: - 6 Alpha-Reglern AR 5010K oder Gebäudeleittechnik anwendung
 - max. 13 Alpha-Antrieben AA 50..
 - max. 4 Alpha-Antrieben AA 50.. pro Alpha-Regler (Raum)

Kontrollanzeige für: - Betriebsspannung
 - Sicherung

Eingangsspannung: 230V 50/60 Hz

Betriebsspannung: 24 V 50/60 Hz
Farbe Gehäuse: silbergrau (RAL 7001)
Farbe Gehäusedeckel: transparent
Schutzart: IP 20
Abmessung B/H/T in mm: 302/75/70



Alpha-Basis Funk 868 MHz, Typ: AB 4071-6

Anschlussystem für Alpha-Regler Funk und Alpha-Antriebe zur drahtlosen Einzelraumregelung, optimal für Heizkreisverteiler. Schmalbandiger Empfänger (Doppelsuper) im 868 MHz-Band. Leichtes programmieren. Testmode für Sender und Empfänger für die Inbetriebnahme. Anzeige zur Funktionskontrolle. Schnelle Montage der Antriebe durch schraubenlose Anschlusstechnik (Steck-Klemmanschluss). Übersichtliche Anordnung der Anschlussleitungen mit Zugentlastung. Modular ausbaufähig durch Zusatzmodule über integrierte Schnittstelle. Mit angestecktem System-Trafo 24 V. Möglichkeit der automatischen Absenkung von 2 Heizprogrammen C1 und C2 durch Timermodul. Schutzschaltung (Frostschutz-Modus).

Nur in Verbindung mit Alpha-Regler Funk.

Für den Anschluss von: - 6 Alpha-Reglern Funk AR 40.. KF und
- max. 13 Alpha-Antrieben AA 400.. (im gesamten System)
- max. 4 Alpha-Antrieben AA 400.. pro Alpha-Regler Funk (Raum)

Kontrollanzeige für: - Schaltausgang Alpha-Regler,
- Betriebsspannung
- Sicherung
- Funksignal nicht empfangen

Eingangsspannung: 230V 50/60 Hz
Betriebsspannung: 24 V 50/60 Hz
Farbe Gehäuse: silbergrau (RAL 7001)
Farbe Gehäusedeckel: transparent
Abmessung B/H/T in mm: 302/75/70



Alpha-Basis Funk 868 MHz, Typ: AB 4071-12

Anschlussystem für Alpha-Regler Funk und Alpha-Antriebe zur drahtlosen Einzelraumregelung, optimal für Heizkreisverteiler. Schmalbandiger Empfänger (Doppelsuper) im 868 MHz-Band. Leichtes programmieren. Testmode für Sender und Empfänger für die Inbetriebnahme. Anzeige zur Funktionskontrolle. Schnelle Montage der Antriebe durch schraubenlose Anschlusstechnik (Steck-Klemmanschluss). Übersichtliche Anordnung der Anschlussleitungen mit Zugentlastung. Modular ausbaufähig durch Zusatzmodule über integrierte Schnittstelle. Mit angestecktem System-Trafo 24 V. Möglichkeit der automatischen Absenkung von 2 Heizprogrammen C1 und C2 durch Timermodul. Schutzschaltung (Frostschutz-Modus). Nur in Verbindung mit Alpha-Regler Funk.

Für den Anschluss von: - 12 Alpha-Reglern Funk AR 40.. KF und
- max. 13 Alpha-Antrieben AA 4001
- max. 2 Alpha-Antrieben AA 400.. pro Alpha-Regler Funk (Raum)

Kontrollanzeige für: - Schaltausgang Alpha-Regler
- Betriebsspannung
- Sicherung
- Funksignal nicht empfangen

Eingangsspannung: 230V 50/60 Hz
Betriebsspannung: 24 V 50/60 Hz
Farbe Gehäuse: silbergrau (RAL 7001)
Farbe Gehäusedeckel: transparent
Abmessung B/H/T in mm: 302/75/70



Alpha-Regler Komfort Funk 868 MHz, Typ: AR 4070 KF

Präzises Regelverhalten durch Raumtemperaturregler mit drahtloser Funkübertragung. Übertragung der Temperaturinformationen und der Codierung zur Alpha-Basis Funk. Temperatur-Drehknopf mit ¼

Grad „Softraisterung“. Bereichseingrenzung der Solltemperatur. Betriebsart wählbar:
Temperaturabsenkung „EIN“, „AUS“ oder „AUTOMATIK“. Schmalbandiger Sender im 868 MHz-Band.
Nur in Verbindung mit Alpha-Basis Funk (AB 4071-6 / AB 4071-12).
Betriebsspannung: 3V über 2x Mignon (AA, LRG) Alkaline, ca. 5 Jahre Lebensdauer
Sendeleistung: < 10 mW
Reichweite: ca. 30 m im Haus
Temperatureinstellbereich: 10°C bis 28°C
Gehäusefarbe Standard Weiß (RAL 9003)
Abmessungen B/H/T in mm: 93/80/27



Alpha-Basis Funk Externer Empfänger, Typ: AB EX 4070

Zur Empfangsverbesserung bei größeren Entfernungen bzw. Beeinträchtigungen des Signals durch Störquellen, Stahlbetondecken usw. (in Extremfällen). Hochempfindlicher und schmalbandiger Doppelsuper im 868 MHz-Band. Steckfertige Anschlussleitung zur Alpha-Basis Funk. Inklusive Wandhalter und 5m Anschlussleitung.

Leitungslänge: 5m (optional bis 20m möglich)
Abmessung B/H/T in mm: 54/102/30 (ohne Montagebügel)



Alpha-Basis EIB, Typ: AR 7001-6 N

Anschlussystem und Spannungsversorgung für Alpha-Antriebe an ein EIB-System mit EIB-Raumtemperaturreglern. Anschluss der Antriebe durch schraubenlose Steck-/Klemmanschlusstechnik. Übersichtliche Anordnung der Anschlussleitungen mit Zugentlastung. Bedingt modular ausbaufähig durch Zusatzmodule über integrierte Schnittstelle. Schutz der Ausgänge gegen Kurzschluss und Überlastung. Ventilschutz im Sommerbetrieb. Kanalweise Auswahl der Arbeitsweise: Schaltende oder Stetigregelung. EIB-Bus Anbindung über integrierten Busankoppler. Mit angestecktem System-Trafo 24 V.

Für den Anschluss von: - EIB-Verbindung (integrierter Busankoppler)
 - max. 13 Alpha-Antrieben AA 400... (im gesamten System)
 - max. 4 Alpha-Antrieben AA 400... pro Zone/Raum

Kontrollanzeigen: - Ausgang Heizzone (Regler)
 - Betriebsspannung
 - Sicherung

Funktionen: Schutzschaltung (Frostschutz-Modus)

Eingangsspannung: 230V 50/60 Hz
 Betriebsspannung: 24V, 50/60 Hz
 Farbe Gehäuse: silbergrau (RAL 7001)
 Farbe Gehäusedeckel : transparent
 Abmessungen B/H/T in mm: 305/75/70



Alpha-Basis EIB, Typ: AR 7001-12 N

Anschlussystem und Spannungsversorgung für Alpha-Antriebe an ein EIB-System mit EIB-Raumtemperaturreglern. Anschluss der Antriebe durch schraubenlose Steck-/Klemmanschlusstechnik. Übersichtliche Anordnung der Anschlussleitungen mit Zugentlastung. Bedingt modular ausbaufähig durch Zusatzmodule über integrierte Schnittstelle. Schutz der Ausgänge gegen Kurzschluss und Überlastung. Ventilschutz im Sommerbetrieb. Kanalweise Auswahl der Arbeitsweise: schaltende oder Stetigregelung. EIB-Bus Anbindung über integrierten Busankoppler. Mit angestecktem System-Trafo 24V.

Für den Anschluss von: - EIB-Verbindung (integrierter Busankoppler)
 - max. 13 Alpha-Antrieben AA 400... (im gesamten System)
 - max. 2 Alpha-Antrieben AA 400... pro Zone/Raum

Kontrollanzeigen: - Ausgang Heizzone (Regler)
 - Betriebsspannung
 - Sicherung

Funktionen: Schutzschaltung (Frostschutz-Modus)

Eingangsspannung: 230V 50/60 Hz
 Betriebsspannung: 24V, 50/60 Hz
 Farbe Gehäuse: silbergrau (RAL 7001)
 Farbe Gehäusedeckel: transparent
 Abmessungen B/H/T in mm: 305/75/70



Systemkonvektor WSK...:

Heizkanal für den Einbau im Fußbodenbereich (Estrichhöhe). Arbeitsprinzip: natürlicher Konvektion. Bodenwanne hergestellt aus massiven Aluminium-Systemprofil (Werkst. AlMg-Si 05) durch Eloxierung korrosionsgeschützt. Eloxalfarbtton C31, hellbronze. Cu-Heizelement mit Kupferrohr und aufgedrückten formstabilen Aluminiumlamellen, schwarz gepulvert und in verschiebbaren stabilen Systemschotten geräuschhemmend gelagert. Außen liegende Justierblöcke zur Fixierung und Feinjustierung der Höhe mit Trittschallhemmung (optional innen liegend). Stirnseitiger PWW-Anschluß 1/2" links-seitig Standard, mit Entlüftung. Abdeckung der Durchführung mit Gummimaske. Dauerbetriebsdruck 10 bar und 105 °C Medientemperatur. Montageabdeckung aus Holz zum Schutz der Systemkonvektoren während der Bauphase. Der Designrollrost ist separat zu bestellen.

Typenschlüssel: WSK KB-KH-KL

WSK 180-90-xxxx, WSK 180-110-xxxx, WSK 180-140-xxxx, WSK 180-190-xxxx

WSK 260-90-xxxx, WSK 260-110-xxxx, WSK 260-140-xxxx, WSK 260-190-xxxx

WSK 320-90-xxxx, WSK 320-110-xxxx, WSK 320-140-xxxx, WSK 320-190-xxxx

WSK 410-90-xxxx, WSK 410-110-xxxx

Technische Daten

Kanallänge _____ mm
 Systemtemperatur PWW _____ / _____ °C
 Raumtemperatur _____ °C
 Wärmeleistung _____ KW



Gebälse-Systemkonvektoren GSK...:

Heizkanal für den Einbau im Fußbodenbereich (Estrichhöhe). Arbeitsprinzip: natürlicher Konvektion mit unterstützender Zwangskonvektion. Bodenwanne hergestellt aus massiven Aluminium-Systemprofil (Werkst. AlMg-Si 05) durch Eloxierung korrosionsgeschützt. Eloxalfarbtton C31, hellbronze. Cu-Heizelement mit Kupferrohr und aufgedrückten formstabilen Aluminiumlamellen, schwarz gepulvert und in verschiebbaren stabilen Systemschotten geräuschhemmend gelagert. Außen liegende Justierblöcke zur Fixierung und Feinjustierung der Höhe mit Trittschallhemmung (optional zur Feinjustierung innen liegend). Stirnseitiger PWW-Anschluß 1/2" links-seitig Standard, mit Entlüftung. Abdeckung der Durchführung mit Gummimaske. Dauerbetriebsdruck 10 bar und 105 °C Medientemperatur. Konvektionsunterstützung durch Gebläsekonvektion so ausgelegt, dass auf der gesamten Systemschachtlänge injizierte Sekundärluft angesaugt wird. Radialgebläse in Geräuschhemmendem Kunststoffgehäuse. Mit Außenläufermotor 230V/50Hz, Leistung 40W je Lüfter. Elektroanschluß Radiallüfter rechts. Motor anschlussfertig verdrahtet im schallhemmenden, strömungsgerechten Kunststoffgehäuse und Filterabdeckung. Drehzahlelektronik stufenlose Amplitudenregelung für geräuscharmen Betrieb. Interne Verdrahtung einer Anschlussdose für den thermoelektrischen Stellantrieb (Alpha-Antrieb) auf der Anschlussseite. Montageabdeckung aus Holz zum Schutz der Systemkonvektoren während der Bauphase. Der Designrollrost ist separat zu bestellen. Designrollrost standardmäßig mit Sicherung zur Fixierung des Rostes über dem Gebläse.

Typenschlüssel: GSK KB-KH-KL

GSK 180-110-xxxx, GSK 260-110-xxxx, GSK 320-110-xxxx

Technische Daten

Kanallänge _____ mm
 Systemtemperatur PWW _____ / _____ °C
 Raumtemperatur _____ °C
 Wärmeleistung _____ KW
 Geräuschpegel _____ dB (A)
 Drehzahl _____ U/min

Sonderlänge SL:

Systemkonvektoren in Ausführung Sonderlänge können nach Vorgabe jedes Zwischenmaßes einer einteiligen Konvektorlänge (KL) von 500mm bis 5000mm auf Maß (mm) gefertigt werden



Rundbogen RB:

Systemkonvektor in Rundbogenausführung. Radien (r) größer/gleich 3500mm (kleinere Radien auf Anfrage) mit Bogenmaß (BM) max. 4000mm werden in einem Stück millimetergenau gefertigt. (WSK 410 – bis RB < 2500mm) Rundbögen mit größerem Bogenmaß können als Teilstücke kombiniert werden.

Sonderbreite SB:

Systemkonvektoren Sonderbreite für WSK... können nach Vorgabe der Konvektorbreiten (KB) millimetergenau gefertigt werden.

Sonderlänge SL:

Systemkonvektoren Sonderlänge für WSK... und GSK können nach Vorgabe der Konvektorlängen (KL) millimetergenau gefertigt werden. Bezogen auf die Standardschrittweite von 250mm wird nur die Systemmulde den Vorgaben angepasst. Die Wärmeleistung entspricht der nächst niedrigeren Standardlänge.

Gehungspassung GPR...:

Gehungspassungen für das Designrollrost wird auf Gehung gefertigt. Lieferung millimetergenau als Profilplatte. Optisch ansprechende Lösung bei voller Begehbarkeit.

Gehungspassung GPS...:

Systemmulden werden nach Vorgabe (Winkel, Fertigungslängen) millimetergenau auf Gehung gefertigt. Lieferung als steckfertige Teilstücke.

Gehungspassung GPW...:

Systemmulden der WSK werden nach Vorgabe (Winkel, Fertigungslängen) millimetergenau auf Gehung gefertigt und können als Teilstücke mittels Systemverbinder verbunden werden. Verbindung der Konvektoren wird mit beigestellten Löt fittings hergestellt. Lieferung als Steckerfertige Teilstücke.

Gehungspassung GPL...:

Systemmulden und Luftkanäle der GSK werden nach Vorgabe (Winkel, Fertigungslängen) millimetergenau auf Gehung gefertigt und können als Teilstücke mittels Systemverbinder verbunden werden. Verbindung der Konvektorheizelemente wird mit beigestellten Löt fittings hergestellt. Luftführung über Eck ohne zusätzliche Lüfereinheit bis zu Konvektorlänge 5000mm. Lieferung als Steckerfertige Teilstücke.

Justierblock JB 6:

Justierblock außen liegend zur Höhenjustierung und Fixierung der Systemkonvektoren. Individuell positionierbar. VE 6 Stück ausreichend für Konvektorlängen bis KL = 5000mm. Systemkonvektoren frei begehbar nach Unterfütterung mit trittstabilem Füllstoff.

Justierblock JB 8:

Justierblock außen liegend zur Höhenjustierung der Systemkonvektoren. Individuell positionierbar. Bei Anordnung von je zwei Justierblöcken pro 600mm Systemkonvektoren frei begehbar.

Justierblock JBI 8:

Justierblock innen liegend zur Höhenjustierung, Ausrichtung und freien Begehbarkeit der Systemkonvektoren.

Thermostat-Ventilunterteil VUD15:

Thermostat-Ventilunterteil Durchgangsform DN15 (1/2“ Außengewinde)

Regulux RLD15:

Regulux Rücklaufverschraubung Durchgangsform DN15 (1/2“ Außengewinde)

Handregulierkappe HR:

Handregulierkappe für VUD15 zur optimalen manuellen Einstellung des Ventilunterteils.

Fernsteller FST:

Flüssigkeitsgefüllter Thermostat mit Kapillarrohr. Sollwertbereich: 8°C bis 27°C. Montage auf Unterputz-Schalterdosen mit Leerrohr Durchmesser 23mm möglich. Kapillarrohrlänge in 2 m oder 5 m Länge erhältlich.

Sonderanschluss SA LR

Wasseranschluss Links-Raumseite. Abdeckung der Durchführung mit Gummimaske.

Sonderanschluss SA LF

Wasseranschluss Links-Fensterseite. Abdeckung der Durchführung mit Gummimaske.

Sonderanschluss SA LU

Wasseranschluss Links-Unten. Abdeckung der Durchführung mit Gummimaske.

Sonderanschluss SA RS

Wasseranschluss Rechts-Stirnseite. Abdeckung der Durchführung mit Gummimaske.
Bei GSK 180, GSK 260 nicht möglich.

Sonderanschluss SA RR

Wasseranschluss Rechts-Raumseite. Abdeckung der Durchführung mit Gummimaske.
Bei GSK nicht möglich.

Sonderanschluss SA RF

Wasseranschluss Rechts-Fensterseite. Abdeckung der Durchführung mit Gummimaske.
Bei GSK nicht möglich.

Sonderanschluss SA RU

Wasseranschluss Rechts-Unten. Abdeckung der Durchführung mit Gummimaske.
Bei GSK nicht möglich.

Erhöhter Betriebsdruck BD

Ausführung des Heizelements für erhöhten Betriebsdruck bis zu 16 bar. Prüfbescheinigung inklusive.

Flexschläuche FLX

Panzerschläuche für WW-Anschluss mit Innen- und Außengewinde 1/2". Erlauben das vorsichtige Herausnehmen des Heizelements (max. Länge des Heizelements 2000mm). EP-Schlauch mit verzinkter Stahldrahtumflechtung. Betriebstemperatur: 0 – 100°C, Betriebsdruck: max. 15 bar.

Anschlußdose TA23:

Anschlussdose im Seitenteil der Systemmulde verschraubt. Zur Herstellung einer elektrischen Verbindung zwischen Alpha-Antrieb und Zuleitung vom Alpha-Regler kommend (WSK) bzw. zur internen Verdrahtung des Alpha-Antriebes mit der Anschlusselektronik der Gebläseeinheit (GSK).



Alpha-Antrieb AA 2004-80-02

Thermoelektrischer Stellantrieb 230 V in Ausführung stromlos-zu zur Betätigung von Thermostatventilen bei Einzelraumregelungen in Verbindung mit Unterflurkonvektoren. Rundum erkennbare Funktionsanzeige, kleine Bauform, ansprechendes Design, funktionell, wartungsfrei. First-Open Funktion. 100%-er Schutz bei undichten Ventilen, steckbare Anschlussleitung. Steckmontage, mit Ventiladapter passend zu VUD15 Thermostat-Ventilunterteil. Nur in Verbindung mit Anschlussdose TA23 einzusetzen.

Betriebsspannung	230 V / 50/60 Hz
Einschaltstrom	0,3 A
Betriebsleistung	1,8 W
Stellweg	4 mm
Stellkraft	100 N+/- 5%
Stellzeit	ca. 3 min.
Medientemperatur	0 - 100 °C

Umgebungstemperatur 0 - 60 °C
Schutzart IP 54/II (in allen Montagelagen)
CE-Konformität nach EN 60730
Anschlussleitung 200 mm
Überspannungsfestigkeit
nach EN 60730-1 mind. 2,5 kV
Gehäusefarbe Weiß (RAL 9003)
Abmessungen H/B/T in mm 55+5/44/61

**Möhlenhoff****Alpha-Antrieb AA 4004-80-02**

Thermoelektrischer Stellantrieb 24 V in Ausführung stromlos-zu zur Betätigung von Thermostatventilen bei Einzelraumregelungen in Verbindung mit Unterflurkonvektoren. Rundum erkennbare Funktionsanzeige, kleine Bauform, ansprechendes Design, funktionell, wartungsfrei. First-Open Funktion. 100%-er Schutz bei undichten Ventilen, steckbare Anschlussleitung. Steckmontage, mit Ventiladapter passend zu VUD15 Thermostat-Ventilunterteil. Nur in Verbindung mit Anschlussdose TA23 einzusetzen.

Betriebsspannung 24 V AC/DC, +20%...-10%, 0-60 Hz
Einschaltstrom 250 mA für max. 2 min
Betriebsstrom 75 mA
Betriebsleistung 1,8 W
Stellweg 4 mm
Stellkraft 100 N+/- 5%
Stellzeit ca. 3 min.
Medientemperatur 0 – 100 °C
Umgebungstemperatur 0 - +60 °C
Schutzart IP 54 (in allen Montagelagen)
Anschlussleitung 200 mm
CE-Konformität nach EN 60730
Gehäusefarbe Weiß (RAL 9003)
Abmessungen H/B/T in mm 55+5/44/61

**Möhlenhoff****Alpha-Antrieb AA 2000-80-02**

Thermoelektrischer Stellantrieb 230 V in Ausführung stromlos-zu zur Betätigung von Thermostatventilen bei Einzelraumregelungen in Verbindung mit Unterflurkonvektoren. Rundum erkennbare Funktionsanzeige, kleine Bauform, ansprechendes Design, funktionell. First-Open Funktion. Schutz bei undichten Ventilen, steckbare Anschlussleitung. Steckmontage, mit Ventiladapter passend zu VUD15 Thermostat-Ventilunterteil. Nur in Verbindung mit Anschlussdose TA23 einzusetzen.

Betriebsspannung 230 V / 50/60 Hz
Einschaltstrom 0,3 A
Stellweg ca. 3 mm
Stellkraft 90 N
Stellzeit ca. 3 min.
Betriebsleistung 2 W
Anschlussleitung 200 mm
Schutzart IP 40/II
Gehäusefarbe Weiß (RAL 9003)
Abmessungen H/B/T in mm 47/43/53

**Möhlenhoff****Alpha-Antrieb AA 4000-80-02**

Thermoelektrischer Stellantrieb 24 V in Ausführung stromlos-zu zur Betätigung von Thermostatventilen bei Einzelraumregelungen in Verbindung mit Unterflurkonvektoren. Rundum erkennbare Funktionsanzeige, kleine Bauform, ansprechendes Design, funktionell. First-Open Funktion. Schutz bei undichten Ventilen, steckbare Anschlussleitung. Steckmontage, mit Ventiladapter passend zu VUD15 Thermostat-Ventilunterteil. Nur in Verbindung mit Anschlussdose TA23 einzusetzen.

Betriebsspannung 24 V AC/DC +20%...-10%, 0-60 Hz
 Max. Stromaufnahme 250 mA für max. 2 Min.
 Stellweg ca. 3 mm
 Stellzeit ca. 3 min.
 Betriebsleistung 2 Watt
 Anschlußleitung 1 m (optional bis 20 m)
 Schutzart IP 40
 Gehäusefarbe Signalweiß (RAL 9003)
 Abmessungen H/B/T in mm 47/43/53



Möhlenhoff

Alpha-Antrieb Proportional 0 - 10 V, Typ: AA 5030-80-02

Thermoelektronischer Stellantrieb 0-10 V mit interner Elektronik zur proportionalen Ansteuerung von Thermostatventilen in Unterflurkonvektoren in Ausführung stromlos-zu. Rundum erkennbare Funktionsanzeige, kleine Bauform, ansprechendes Design, funktionell, einfache Montage mit Ventiladapterkonzept, First-Open Funktion, Schutz bei undichten Ventilen, steckbare Anschlussleitung, geringe Stromaufnahme, kurze Ansprechzeiten, verbessertes Regelverhalten, proportionaler Stellweg, selbstkalibrierend, Schließpunkterfassung, für flinke Heiz- und Kühlsysteme, spezifische Anpassungen der Steuerspannung sind möglich.

Betriebsspannung 24 V AC +20%...-10%
 Max. Stromaufnahme 250 mA für ca. 2 Min.
 Steuerspannungseingang 0 -10V
 Stellweg ca. 3,5 mm
 Mittlere Stellzeit 30 s/mm
 Betriebsleistung 1,5 Watt
 Eingangswiderstand 10 kOhm
 Anschlußleitung 1 m (3-adrig) (optional bis 20 m)
 Schutzart IP 40
 Gehäusefarbe Signalweiß (RAL 9003)
 Abmessungen H/B/T in mm 47/43/53



Möhlenhoff

Alpha-Regler Standard AR 2010S-S:

Raumtemperaturregler, der durch Pulsweitenmodulation zur Ansteuerung von Alpha-Antrieben für Systemkonvektoren dient. Sollwertsteller mit "Softrasterung". Große Temperaturskala mit 1/4 Grad Positionierung. Mechanische Bereichseingrenzung der Solltemperatur. Steck-/Klemmanschlusstechnik. Inkl. Alpha-Systemsockel AS 1000

Betriebsspannung: 230 V / 50/60 Hz
 Schaltleistung: max. 5 Alpha-Antriebe 230 V
 Regelbereich: 10 bis 28 °C
 Temperaturabsenkung: 4 K fest
 Schutzart: IP 30
 Gehäusefarbe: Standard Reinweiß
 Abmessungen B/H/T in mm: 84/80/27



Möhlenhoff

Alpha-Regler Standard AR 4010S-S:

Raumtemperaturregler, der durch Pulsweitenmodulation zur Ansteuerung von Alpha-Antrieben für Systemkonvektoren dient. Sollwertsteller mit "Softrasterung". Große Temperaturskala mit 1/4 Grad Positionierung. Mechanische Bereichseingrenzung der Solltemperatur. Steck-/Klemmanschlusstechnik. Inkl. Alpha-Systemsockel AS 1000

Betriebsspannung: 24 V / 50/60 Hz
 Schaltleistung: max. 5 Alpha-Antriebe 24 V
 Regelbereich: 10 bis 28 °C
 Temperaturabsenkung: 4 K fest
 Schutzart: IP 30

Gehäusefarbe: Standard Reinweiß
Abmessungen B/H/T in mm: 84/80/27



Alpha-Regler Komfort, Typ: AR 2010K-S

Raumtemperaturregler, der durch Pulsweitenmodulation zur Ansteuerung von Alpha-Antrieben für Systemkonvektoren dient. Sollwertsteller mit "Softrasterung". Große Temperaturskala mit 1/4 Grad Positionierung. Betriebszustandsanzeige durch Leuchtsymbol "Mond". Schaltkugel zur Wahl der Betriebsart. Temperaturabsenkung MANUELL "EIN", "AUS" oder "AUTOMATISCH". Mechanische Bereichseingrenzung der Solltemperatur. "Automatische" Temperaturabsenkung. Montage mit Alpha-Systemsockel AS 1000.

Betriebsspannung: 230 V / 50/60 Hz
Schaltleistung: max. 5 Alpha-Antriebe 230 V
Schaltstrom: 1A (ohmsche Last)
Regelbereich: 10 bis 28 °C
Temperaturabsenkung: einstellbar 2 bis 6 K
Schutzart: IP 30
Gehäusefarbe: Standard Reinweiß
Abmessungen B/H/T in mm: 93/80/27



Alpha-Regler Komfort, Typ: AR 4010K-S

Raumtemperaturregler, der durch Pulsweitenmodulation zur Ansteuerung von Alpha-Antrieben für Systemkonvektoren dient. Sollwertsteller mit "Softrasterung". Große Temperaturskala mit 1/4 Grad Positionierung. Betriebszustandsanzeige durch Leuchtsymbol "Mond". Schaltkugel zur Wahl der Betriebsart. Temperaturabsenkung MANUELL "EIN", "AUS" oder "AUTOMATISCH". Mechanische Bereichseingrenzung der Solltemperatur. "Automatische" Temperaturabsenkung. Montage mit Alpha-Systemsockel AS 1000.

Betriebsspannung: 24 V / 50/60 Hz
Schaltleistung: max. 5 Alpha-Antriebe 24 V
Schaltstrom: 1A (ohmsche Last)
Regelbereich: 10 bis 28 °C
Temperaturabsenkung: einstellbar 2 bis 6 K
Schutzart: IP 30
Gehäusefarbe: Standard Reinweiß
Abmessungen B/H/T in mm: 93/80/27



Alpha-Regler Control AR 2010C-S:

Raumtemperaturregler, der durch Pulsweitenmodulation zur Ansteuerung von Alpha-Antrieben für Systemkonvektoren dient. Sollwertsteller mit "Softrasterung". Große Temperaturskala mit 1/4 Grad Positionierung. Betriebszustandsanzeige durch Leuchtsymbol "Mond". Schaltkugel zur Wahl der Betriebsart. Temperaturabsenkung MANUELL "EIN", "AUS" oder "AUTOMATISCH". Mechanische Bereichseingrenzung der Solltemperatur. Control-Digitaluhr steckbar zur Handprogrammierung. Tages- und Wochenprogramm mit Gangreserve. 1 Kanal mit 8 Speicherplätzen (4 EIN- und AUS-Schaltzeiten). Freie Blockbildung, Sommerzeiteinstellung +/-1Std. "Automatische" Temperaturabsenkung. Steck-/Klemmschlusstechnik. Inkl. Alpha-Systemsockel AS 1000

Betriebsspannung: 230 V / 50/60 Hz
Schaltleistung: max. 5 Alpha-Antriebe 230 V
Regelbereich: 10 bis 28 °C
Temperaturabsenkung: einstellbar 2 bis 6 K
Schutzart: IP 30
Gehäusefarbe: Standard Reinweiß
Abmessungen B/H/T in mm: 118/27/80



Alpha-Regler Control AR 4010C-S:

Raumtemperaturregler, der durch Pulsweitenmodulation zur Ansteuerung von Alpha-Antrieben für Systemkonvektoren dient. Sollwertsteller mit "Softrasterung". Große Temperaturskala mit 1/4 Grad

Positionierung. Betriebszustandsanzeige durch Leuchtsymbol "Mond". Schaltkugel zur Wahl der Betriebsart. Temperaturabsenkung MANUELL "EIN", "AUS" oder "AUTOMATISCH". Mechanische Bereichseingrenzung der Solltemperatur. Control-Digitaluhr steckbar zur Handprogrammierung. Tages- und Wochenprogramm mit Gangreserve. 1 Kanal mit 8 Speicherplätzen (4 EIN- und AUS-Schaltzeiten). Freie Blockbildung, Sommerzeiteinstellung +/-1Std. "Automatische"

Temperaturabsenkung. Steck-/Klemmanschlusstechnik. Inkl. Alpha-Systemsockel AS 1000

Betriebsspannung: 24 V / 50/60 Hz
Schaltleistung: max. 5 Alpha-Antriebe 24 V
Regelbereich: 10 bis 28 °C
Temperaturabsenkung: einstellbar 2 bis 6 K
Schutzart: IP 30
Gehäusefarbe: Standard Reinweiß
Abmessungen B/H/T in mm: 118/27/80

**Alpha-Regler 0-10V, Typ: AR 5010K-S**

PI-Regler für die Anwendung Heizen, der zur Ansteuerung von Alpha-Antrieben für Systemkonvektoren dient. Sollwertsteller mit "Softrasterung". Große Temperaturskala mit 1/4 Grad Positionierung. Betriebszustandsanzeige durch Leuchtsymbol "Mond" Schaltkugel zur Wahl der Betriebsart. Temperaturabsenkung MANUELL "EIN", "AUS" oder "AUTOMATISCH". Mechanische Bereichseingrenzung der Solltemperatur.

"Automatische" Temperaturabsenkung. Montage mit Alpha-Systemsockel AS 1000.

Signal: Heizen 0-10V
Betriebsspannung: 24 V / 50/60 Hz
Ausgangsbelastung max. 5 Alpha-Antriebe 0-10 V ($R_i = 10 \text{ K}\Omega$)
max. 50 Alpha-Antriebe 0-10 V ($R_i = 100 \text{ K}\Omega$)
max. Ausgangsstrom: 5 mA bei 10 V (Kurzschlussfest)
Regelbereich: 10 bis 28 °C
Temperaturabsenkung: einstellbar 2 bis 6 K
Schutzart: IP 30
Gehäusefarbe: Standard Reinweiß
Abmessungen B/H/T in mm: 93/80/27

**Alpha-Regler Komfort AR 2010KD:**

Raumtemperaturregler, der durch Pulsweitenmodulation zur Ansteuerung von Alpha-Antrieben und Lüftermotoren der Gebläsesystemkonvektoren dient. Sollwertsteller mit "Softrasterung". Große Temperaturskala mit 1/4 Grad Positionierung. Betriebszustandsanzeige durch Leuchtsymbol "Mond".

Schaltkugel zur Wahl der Betriebsart. Temperaturabsenkung MANUELL "EIN", "AUS" oder "AUTOMATISCH". Mechanische Bereichseingrenzung der Solltemperatur. "Automatische" Temperaturabsenkung. Steck-/Klemmanschlusstechnik. Inkl. Alpha-Systemsockel AS 1000, Drehzahlsteuerung und Alpha-Leistungsmodul ALM 22D.

Betriebsspannung: 230 V / 50/60 Hz
Schaltleistung: max. 10 Alpha-Antriebe 230 V
max. 10 Lüftermotoren, d.h.
max. 10 GSK 180, 10 GSK 260 oder
max. 5 GSK 320
Regelbereich: 10 bis 28 °C
Temperaturabsenkung: einstellbar 2 bis 6 K
Schutzart: IP 30
Gehäusefarbe: Standard Reinweiß
Abmessungen B/H/T in mm: 93/27/80

**Alpha-Regler Control AR 2010CD:**

Raumtemperaturregler, der durch Pulsweitenmodulation zur Ansteuerung von Alpha-Antrieben und Lüftermotoren der Gebläsesystemkonvektoren dient. Sollwertsteller mit "Softrasterung". Große Temperaturskala mit 1/4 Grad Positionierung. Betriebszustandsanzeige durch Leuchtsymbol "Mond".

Schaltkugel zur Wahl der Betriebsart. Temperaturabsenkung MANUELL "EIN", "AUS" oder "AUTOMATISCH". Mechanische Bereichseingrenzung der Solltemperatur. Control-Digitaluhr steckbar zur Handprogrammierung. Tages- und Wochenprogramm mit Gangreserve. 1 Kanal mit 8 Speicherplätzen (4 EIN- und AUS-Schaltzeiten). Freie Blockbildung, Sommerzeiteinstellung +/-1Std. "Automatische" Temperaturabsenkung. Steck-/Klemmanschlusstechnik. Inkl. Alpha-Systemsockel AS 1000, Drehzahlsteuerung und Alpha-Leistungsmodul ALM 22D.

Betriebsspannung: 230 V / 50/60 Hz
 Schaltleistung: max. 10 Alpha-Antriebe 230 V
 max. 10 Lüftermotoren, d.h.
 max. 10 GSK 180, 10 GSK 260 oder
 max. 5 GSK 320
 Regelbereich: 10 bis 28 °C
 Temperaturabsenkung: einstellbar 2 bis 6 K
 Schutzart: IP 30
 Gehäusefarbe: Standard Reinweiß
 Abmessungen B/H/T in mm: 118/27/80



Alpha-Leistungsmodul 230V ALM 22:

Schaltleistung: max. 10 Alpha-Antriebe oder max. 5A / 1200 VA ohmsche Last. Montage: steckfertig für Alpha-Systemsockel AS 1000 für den Einsatz von mehr als 5 Alpha-Antrieben.



Drehzahlsteller DST 11:

Für die Drehzahleinstellung von mehr als 10 Lüftermotoren (max.11) in einem System.
 Abmessungen B/H/T in mm: 180/200/180



Drehzahlsteller DST 20:

Für die Drehzahleinstellung von mehr als 10 Lüftermotoren (max.20) in einem System.
 Abmessungen B/H/T in mm: 180/200/180



Designrollrost DR...:

Abdeckrost für Systemkonvektoren, Luftauslässe, Kanäle, etc. Massives engmaschiges Aluminiumprofil, eloxiert oder pulverbeschichtet im RAL-Farbtönen. Verbindungselemente des Rollrostes mit Schnittkantenabdeckung, trittschallhemmend und rutschfest. Freier Querschnitt 63%. Lieferung auf Rolle a 10m oder auf Maß. Stababmessungen: 10 x 6 mm mit 2mm Aufbau der Verbindungselemente.

Eloxalfarbtönen:	Aluminium natur	(EV1)
	hellmessing	(EV2)
	messing	(EV3)
	hellbronze	(C32)
	dunkelbronze	(C34)
	schwarz	(C35)
Pulverbeschichtet:	reinweiß	(RAL 9010)
Sonderfarbtönen:	RAL Nr.	



Designrollrost DR 12...:

Abdeckrost für Systemkonvektoren, Luftauslässe, Kanäle, etc. Massives engmaschiges Aluminiumprofil. Oberflächenveredelung: eloxiert oder pulverbeschichtet im RAL-Farbtönen. Verbindungselemente des Rollrostes mit Schnittkantenabdeckung, trittschallhemmend und rutschfest. Freier Querschnitt 63%. Lieferung auf Rolle a 10m oder auf Maß. Stababmessungen: 10 x 6 mm mit 2mm Aufbau der Verbindungselemente. Passend für Z-Rahmen (ZR 12). Voll begehbar bis Rostbreite 200mm (darüber hinaus muss ein Mittelsteg montiert werden).

Eloxalfarbtönen:	Aluminium natur	(EV1)
	hellmessing	(EV2)
	messing	(EV3)
	hellbronze	(C32)

	dunkelbronze	(C34)
	schwarz	(C35)
Pulverbeschichtet:	reinweiß	(RAL 9010)
Sonderfarbton:	RAL Nr.	

 **Möhlenhoff**

Designrollrost DR 15...:

Abdeckrost für Systemkonvektoren, Luftauslässe, Kanäle, etc. Massives engmaschiges Aluminiumprofil. Oberflächenveredelung: eloxiert oder pulverbeschichtet im RAL-Farbton. Verbindungselemente des Rollrostes mit Schnittkantenabdeckung, trittschallhemmend und rutschfest. Freier Querschnitt 63%. Lieferung auf Rolle a 10m oder auf Maß. Stababmessungen: 13 x 6 mm mit 2mm Aufbau der Verbindungselemente. Passend für alle Systemkonvektoren und L-Rahmen (LR 15). Voll begehbar bis Rostbreite 250mm (darüber hinaus muss ein Mittelsteg montiert werden).

Eloxalfarbton:	Aluminium natur	(EV1)
	hellmessing	(EV2)
	messing	(EV3)
	hellbronze	(C32)
	dunkelbronze	(C34)
	schwarz	(C35)
Pulverbeschichtet:	reinweiß	(RAL 9010)
Sonderfarbton:	RAL Nr.	

 **Möhlenhoff**

Sonderbreite Designrollrost DR 15.SB:

Sonderbreite wird nach Vorgabe der Rollrostbreite (RB) millimetergenau gefertigt.

Eloxalfarbton:	Aluminium natur	(EV1)
	hellmessing	(EV2)
	messing	(EV3)
	hellbronze	(C32)
	dunkelbronze	(C34)
	schwarz	(C35)
Pulverbeschichtet:	reinweiß	(RAL 9010)
Sonderfarbton:	RAL Nr.	

 **Möhlenhoff**

Rundbogen Designrollrost DR 15.RB:

Abdeckrost für Systemkonvektoren, Luftauslässe, Kanäle, etc im Rundbogen. Der Designrollrost für Systemkonvektoren (RB) in Rundbogenausführung passt sich millimetergenau dem Rundbogenverlauf an.

Eloxalfarbton:	Aluminium natur	(EV1)
	hellmessing	(EV2)
	messing	(EV3)
	hellbronze	(C32)
	dunkelbronze	(C34)
	schwarz	(C35)
Pulverbeschichtet:	reinweiß	(RAL 9010)
Sonderfarbton:	RAL Nr.	

 **Möhlenhoff**

Designrollrost DR.20..:

Abdeckrost für Systemkonvektoren, Luftauslässe, Kanäle, etc. Massives engmaschiges Aluminiumprofil. Oberflächenveredelung: eloxiert oder pulverbeschichtet im RAL-Farbton. Verbindungselemente des Rollrostes mit Schnittkantenabdeckung, trittschallhemmend und rutschfest. Freier Querschnitt 63%. Lieferung auf Rolle a 10m oder auf Maß. Stababmessungen: 17 x 6 mm mit 3mm Aufbau der Verbindungselemente. Passend für L-Rahmen (LR 20)

Voll begehbar bis Rostbreite 500mm (darüber hinaus muss ein Mittelsteg montiert werden).

Eloxalfarbtton:	Aluminium natur	(EV1)
	hellmessing	(EV2)
	messing	(EV3)
	hellbronze	(C32)
	dunkelbronze	(C34)
	schwarz	(C35)
Pulverbeschichtet:	reinweiß	(RAL 9010)
Sonderfarbtton:	RAL Nr.	

 **Möhlenhoff**

Designfestrost DF 15..:

Abdeckrost für Systemkonvektoren, Luftauslässe, Kanäle, etc. Designfestrost für erhöhte Belastungen. Stabform wie bei Designrollrost. Stababstand 10mm, Stabraster 16mm. Länge der einzelnen aneinanderreihbaren Festrostsegmente: max. 1000mm. Die Gesamtlänge wird nach Vorgabe gefertigt.

 **Möhlenhoff**

Festrost FR 15..:

Abdeckrost für Systemkonvektoren, Luftauslässe, Kanäle, etc. Festrost für besonders hohe Belastungen. Aluminium Rechteckprofil 15 x 6mm. Stababstand 10mm, Stabraster 16mm. Länge der einzelnen aneinanderreihbaren Festrostsegmente: max. 1000mm. Die Gesamtlänge wird nach Vorgabe gefertigt.

 **Möhlenhoff**

Designlinearrost DL 15..:

Abdeckrost für Systemkonvektoren, Luftauslässe, Kanäle, etc. in Linearausführung. Stabform wie bei Designrollrost. Stababstand 10mm, Stabraster 16mm. Länge der aneinanderreihbaren Festrostsegmente: max. 2500mm zwecks bequemer Montage und Demontage zur Reinigung. Die Gesamtlänge wird nach Vorgabe gefertigt.

 **Möhlenhoff**

Designdiagonalrost DG 15..:

Abdeckrost für Systemkonvektoren, Luftauslässe, Kanäle, etc. Designdiagonalrost mit Stabanordnung im 45° Winkel inklusive passender Anschlussplatten. Massives engmaschiges Aluminiumprofil, eloxiert oder pulverbeschichtet im RAL-Farbtton. Verbindungselemente des Rollrostes mit Schnittkantenabdeckung, trittschallhemmend und rutschfest. Freier Querschnitt 63%.

 **Möhlenhoff**

Z-Rahmen ZR 12 für Designrollrost DR 12

Auf Maß gefertigter Einbaurahmen mit überlappendem Rand (Z-Form) zur sauberen Abschnittabdeckung (Fensterbänke, Arbeitsplatten, Luftaustritte, etc.). Überlappende Abschnittabdeckung 8,5mm. Passend für DR 12. Lieferbar farblich passend zum Rost.

 **Möhlenhoff**

L-Rahmen LR 15 für Roste des Typs 15 (Designroll-, linear, diagonal, festrost)

Auf Maß gefertigter Einbaurahmen mit Montageanker für die sichere Positionierung. (L-Form) (Unterflurabdeckungen, Luftaustritte, etc.). Lieferbar farblich passend zum Rost.

 **Möhlenhoff**

L-Rahmen LR 20 für Roste des Typs 20 (Designroll-, linear, diagonal, festrost)

Auf Maß gefertigter Einbaurahmen mit Montageanker für die sichere Positionierung. (L-Form) (Unterflurabdeckungen, Luftaustritte, etc.). Lieferbar farblich passend zum Rost.

 **Möhlenhoff**

Leitungsführungssystem LFS.UR:

Unterflur-Installationskanal ist im Systemkonvektor integriert und direkt unter dem Designrollrost angebracht. Hierdurch wird eine nachträgliche Leitungsverlegung jederzeit möglich. Unterflur-Installationskanalbreite 140mm. Der passende Designrollrost siehe Designrollrost DR 15.SB



Leitungsführungssystem LFS.UB:

Unterflur-Installationskanal ist im Systemkonvektor integriert und wird vom Bodenbelag abgedeckt. Je nach Bodenbelag (z.B. Teppich) wird eine nachträgliche Leitungsverlegung ermöglicht. Installationskanalabdeckung vollbegehbar. Unterflur-Installationskanalbreite 140mm. Der Designrollrost ist separat zu bestellen.



Geräteeinbauplatte GEP 2:

Geräteeinbauplatte ist steckfertig in das LFS.UR System zu integrieren. Frontplatte im Rollrostfarbton. In die zwei, drei oder vier vormontierten Schalterdosen wird der Einbau von UP-Geräten ermöglicht. Achtung: Die Elektroinstallation muss nach den aktuellen VDE-Bestimmungen (VDE0100) von einer autorisierten Fachkraft durchgeführt werden.



Systemmulde SM:

Systemmulden Sonderlänge werden nach Vorgabe der Muldenlänge "ML" millimetergenau auf Maß gefertigt.



Systemverbinder SV:

1 Satz Systemverbinder zur steckfertigen Verbindung (Verlängerung) zweier Systemkonvektoren.