Möhlenhoff

Perfekte Verbindung mit System.

Die neue Generation der Komfort-Einzelraumregelung:
Einfach universell einsetzbar für Energieeffizienz und Nutzerkomfort
auf höchstem Niveau – sogar über Smartphone und PC steuerbar.

OEM ALPHA 2: System

Intelligente Einzelraumregelung der Zukunft

→ www.moehlenhoff.de

OEM Alpha 2: System

Perfekte Verbindung mit System.

OEM Alpha 2:
Raumbediengerät

- Flaches, hochwertiges Design
- Umfangreiche Gerätefamilie für verschiedene Applikationen
- Nutzerfreundliche, intuitive Bedienung
- Ausführung in Funk oder BUS

OEM Alpha 2:
Basisstation

- 24 V- und 230 V-Versionen, wahlweise mit 4-, 8- oder 12-Zonen, mit und ohne Ethernet
- Ausführung in Funk oder BUS
- All-in-One-Lösung für alle Applikationen
- Bewährte, einfache Installation

OEM Antrieb 5

- 24 V und 230 V in stromlos-zu (NC) oder stromlos-auf (NO)
- Nur 1 Watt Leistungsaufnahme
- 100 % Wasserschutz bei 360° Montagelage
- Bewährtes Adaptersystem für 99 % aller Ventile
- Optional auch mit steckbarer Anschlussleitung

Möhlenhoff präsentiert mit dem OEM Alpha 2: System ein neues, universelles Einzelraum-Regelungssystem in Komplettausstattung für Heiz- und Kühlanwendungen. Bereits in seiner Grundausführung erfüllt das als Funk- und BUS-Lösung verfügbare System sämtliche Anforderungen für perfekten Nutzerkomfort.

Zahlreiche Ein- und Ausgänge sowie Mess-, Steuer- und Regelungsfunktionen garantieren ein optimales, energieeffizientes Zusammenwirken mit externen Geräten und Anlagen. Vornehmlicher Einsatzbereich des Systems sind Ein- und Mehrfamilienhäuser, Zweck- und Verwaltungsbauten sowie Hotelbereiche und Schulen mit Zentralmanagementanforderungen.

Die Erweiterung des Alpha 2: Systems um neue Module gewährleistet einen stetig wachsenden Funktionsumfang auch für zukünftige Anwendungsgebiete wie die kontrollierte Wohnraumlüftung.

Kopplung über

BUS

868 MHz

Ausführung mit Ethernet-Schnittstelle für die Integration ins Heimnetzwerk und weltweiten Zugriff über das Internet

Intelligente Heizungssteuerung mit dem EZR Manager

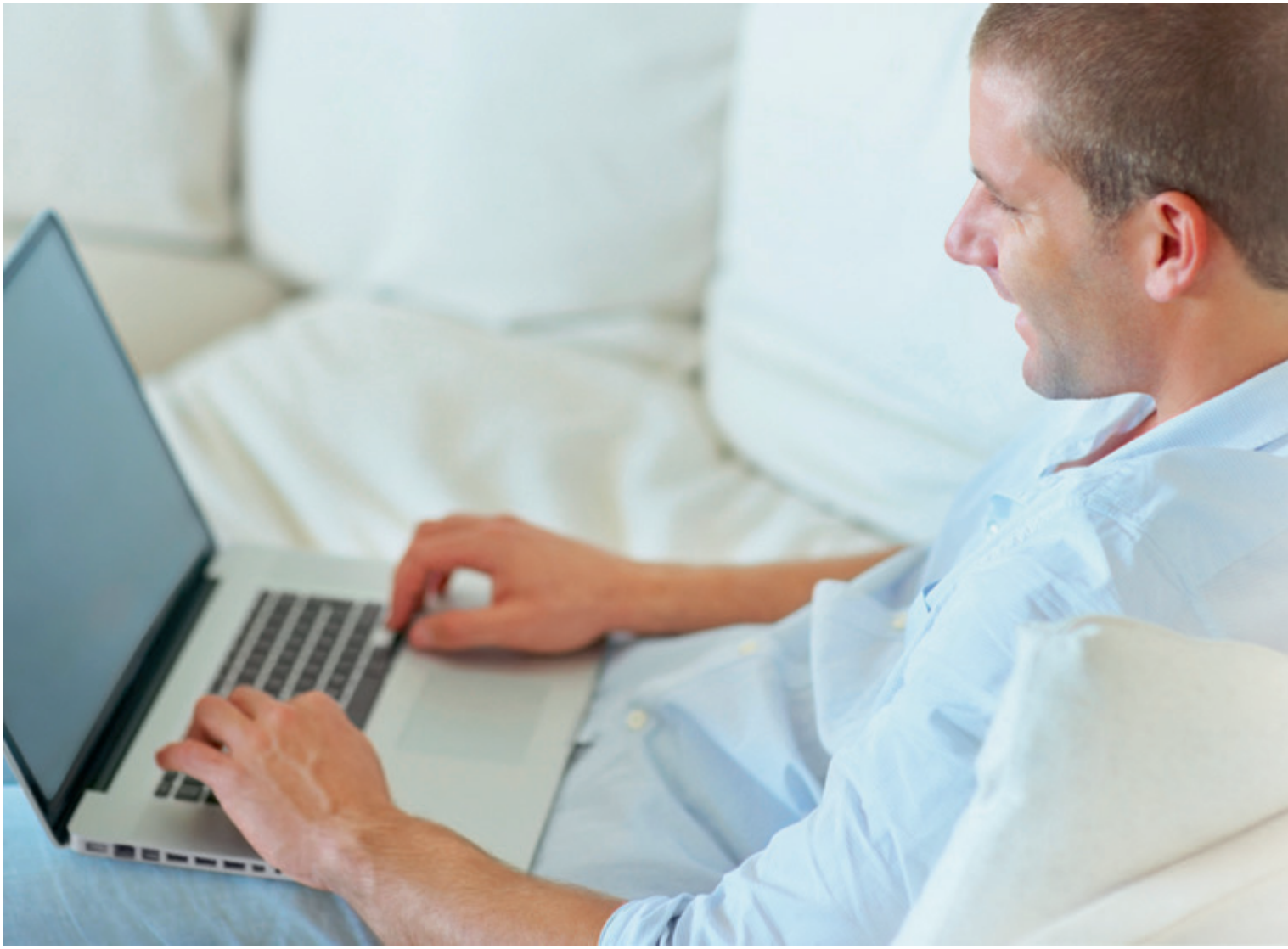
Über die optionale Ethernet-Schnittstelle wird die Basisstation in das Heimnetzwerk integriert. Die Software-Oberfläche des EZR Managers erlaubt einen komfortablen Zugriff auf alle Einstellungen und Funktionen des Systems per PC, Laptop oder Smartphone im laufenden Betrieb – so wird die raumweise Bedienung, Programmierung, Einrichtung sowie Statusüberwachung zum Kinderspiel. Die im Webserver der Ethernet-Ausführungen hinterlegte, generische Smartphone-Applikation erlaubt zusätzlich den mobilen Zugriff auf Komforteinstellungen wie Urlaubs- und Partyfunktion.

Leistungsmerkmale auf einem Blick

- Kommunikation der Systemkomponenten über Funk (868-MHz-Funktechnologie) oder 2-DrahtBUS
- Intuitive Bedienung, zentrale Programmierung, einfache Initialisierung
- Hydraulischer Abgleich bei fachgerechter Auslegung nicht notwendig
- Bis zu 20 % Energieeinsparung durch intelligente Regelung
- Diverse Ein- und Ausgänge für das Zusammenwirken mit externen Geräten / Anlagen
- Optionale Ethernet-Schnittstelle zur einfachen, raumweisen Bedienung, Programmierung und Einrichtung des Einzelraumregelungssystem sowie Visualisierung der Zustände über PC oder Smartphone
- MicroSD-Card-Slot für System-Upgrade und Upload von Systemparametern
- Bidirektionale Funk-Lösung für sichere Kommunikation zwischen den Systemkomponenten
- Integrierte Systemuhr
- Individuelle Programmierung und Einstellung jeder Heizzone
- LC-Display mit Informationen über Betriebszustände und Funktionen
- Perfektes Zusammenspiel von Regelsystemen über mehrere Etagen durch seriellen Bus (syBUS) oder 868-MHz-Funktechnologie
- Kundenspezifische Hard- und Software-Lösungen
- Komplettausstattung für optimales Energiemanagement
- Möglichkeit der Fernwartung und Ferndiagnostik
- Smart Start-Funktion
- Jetzt auch mit einer neuen XML Schnittstelle zur einfachen Integration in Fremdsysteme

OEM Alpha 2: Raumbediengerät

Einfach schönes Raumklima



Die moderne Innenarchitektur verlangt nach Bedienelementen, die sich harmonisch in die Raumarchitektur von heute und morgen integrieren. Ein zeitloses, schlichtes Design, das Qualität verspricht und gleichzeitig dem Nutzer eine einfache, intuitive Bedienung bietet, ist mit den Raumbediengeräten des OEM Alpha 2: System realisiert worden.

Mit den Raumbediengeräten stehen dem Nutzer sowohl die individuellen Parameter jeder Heizzone als auch globale Funktionen und Einstellungen im Handumdrehen zur Verfügung. Gezielt kann er auf Komfortfunktionen wie Urlaub, Party sowie Anwesenheit zugreifen und so den Ablauf des Regelbetriebs individuell beeinflussen.

Die Verwendung hochwertiger Materialien und Technologien gewährleistet langanhaltende Freude am System. Kundenspezifische Differenzierungsmöglichkeiten für den individuellen Marktauftritt sind problemlos möglich.

Leistungsmerkmale auf einem Blick

Funktionen und Einstellungen für Nutzer wie

- Tag, Automatik, Anwesenheit, ECO-Betrieb (Nachtstatus), Partyfunktion, Urlaubsfunktion mit Datumsangabe
- 4 voreingestellte Lifestyle-Zeitprogramme
- Einstellbereich Soll-Raumtemperatur begrenzbar
- Datum und Uhrzeit mit automatischer Sommer-/Winterzeitumschaltung
- Information über niedrigen Batteriezustand
- Ausschalten des Reglers (Frostschutz wird automatisch aktiviert)
- Bediensperre für öffentliche Gebäude

Einstellungen für Fachhandwerker (Code-gesichert) wie

- Auswahl Heizungsart (u. a. Regelung nach 2-Punkt oder PI Verhalten pro Heizzone wählbar)
- Aktives Umschalten Heizen/Kühlen aktivieren
- Frostschutztemperatur einstellen
- Heizen/Kühlen sperren
- Pumpen-/Kesselausgang parametrierbar
- Smart Start-Funktion

OEM Alpha 2: Raumbediengeräte

Einfach schönes Raumklima

RBG Display

868 MHz / BUS

RBG Analog

868 MHz / BUS

RBG Sensor

868 MHz / BUS

Standard	Standard	Standard
Fernfühler / Bodensensor	–	–
Zukünftig: externer Feuchtesensor	–	–

Funktion

Das Raumbediengerät mit und ohne Display ist die Bedien- und Steuerungseinheit des Systems. Es dient der Interaktion des Endnutzers und des Installateurs mit der Basisstation. Sowohl im Funk- als auch im BUS-System gewährleistet die bidirektionale Übermittlung der Daten zwischen den Geräten eine sichere Übertragung von Raum- und Betriebszustandsdaten sowie eine komfortable Programmierung des Systems.

Raumbediengerät mit Display

Über das Raumbediengerät mit Display werden sowohl system- als auch raumspezifische Programmierungen und Einstellungen vorgenommen. Das LC-Display mit einfach verständlicher Symbolik bietet eine ausgezeichnete Ablesbarkeit aus jeder Position. Die Bedienung und Navigation erfolgt über den Drehknopf mit hochwertiger Dreh-Drück-Mechanik und feindynamischer Rastung, die aus dem Automobilbereich im Luxussegment bekannt ist. Gezielt stehen Komfortfunktionen wie Urlaub, Party und Anwesenheit zur Verfügung. So wird der Ablauf des Regelbetriebs individuell beeinflusst.

Zahlreiche Varianten für jeden Einsatz

Grundsätzlich wird die Raumtemperatur über einen internen Sensor erfasst. Das Raumbediengerät mit Display ist zusätzlich mit einem kabelgebundenen Bodensensor zur Fußbodentemperaturmessung ausgestattet. Des Weiteren steht eine Ausführung mit Feuchtesensor zur Verfügung. Das Raumbediengerät Analog ist in den Ausführungen Standard und Raumsensor erhältlich.

OEM Serviceleistungen

Produktdifferenzierung durch:

- individuelles Gehäusedesign und -farbe
- kundenspezifische Logobedruckung
- individuelle Etiketten, Artikelnummern, Barcodes und Verpackungen

Unterstützung bei der Markteinführung durch:

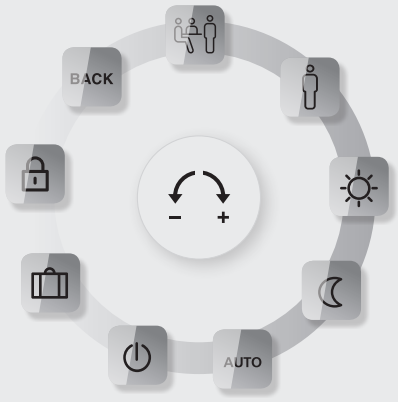
- Bereitstellung von Produktinformationen wie Datenblättern, Handbüchern und Produktfotos
- Unterstützung bei der Erstellung kundenspezifischer Dokumentation und Marketingmaßnahmen

Haben Sie weitere Wünsche?
Die Möhlenhoff GmbH steht Ihnen jederzeit gerne hilfreich zur Seite und klärt mit Ihnen Möglichkeiten der Realisierung.

- Grundfunktionen
- Erweiterte Funktionen
- Expertenebene
- Fehlersignal
- Kindersicherung
- Batterie
- Aus-Funktion
- Funk
- Temperatur
- Datum/Uhrzeit
- Autofunktion
- Tagbetrieb
- Nachtbetrieb
- Taupunkt
- Kühlen
- Heizen
- Zu-Hause-Funktion
- Partyfunktion
- Fußbodenheizung
- Urlaubsfunktion

Mit LC-Display – Alles im Blick

Das Alpha 2: Raumbediengerät mit Display glänzt mit einer funktionalen, sprachneutralen Anzeige. Die international verständlichen Symbole gewährleisten eine intuitive Bedienung. Durch drei Menüebenen stehen stets die Funktionen zur Verfügung, die der Nutzer bzw. Installateur benötigt. Dies gewährleistet auch, dass wichtige Funktionen nicht versehentlich verstellt werden.



Navigation

Der Drehknopf ermöglicht eine komfortable Navigation durch die intuitive Menüstruktur des Raumbediengeräts. Durch Drehen nach rechts oder links wird zwischen den verschiedenen Funktionen gewechselt, durch Drücken des Drehknopfs werden diese aktiviert, deaktiviert und zur weiteren Parametrierung ausgewählt.

Bodentemperaturüberwachung

Das Raumbediengerät Display überwacht über einen kabelgebundenen Fenfühler die Fußbodentemperatur. Somit wird ein Auskühlen des Fußbodens beim Beheizen des Raums z. B. durch einen Ofen verhindert.

OEM Alpha 2: Basisstation

Hoher Komfort durch intelligente Technik

Die OEM Basisstationen sind die intelligenten Regel- und Anschlusseinheiten für die zentrale Informationsverarbeitung und Kommunikation mit allen Systemkomponenten des OEM Alpha 2: Systems. Sie erfassen und verwerten zahlreiche Messdaten für die individuelle, energieeffiziente Temperaturregelung in jedem Raum und ein maximales Nutzerkomfortempfinden.

Bereits in der Standardausführung erfüllt die hochentwickelte Systemsoftware sämtliche Anforderungen aktueller und zukünftiger Systeme – Anpassungen und Aktualisierungen für eine sich technologisch wandelnde Umgebung erfolgen bequem per MicroSD-Karten-Slot.

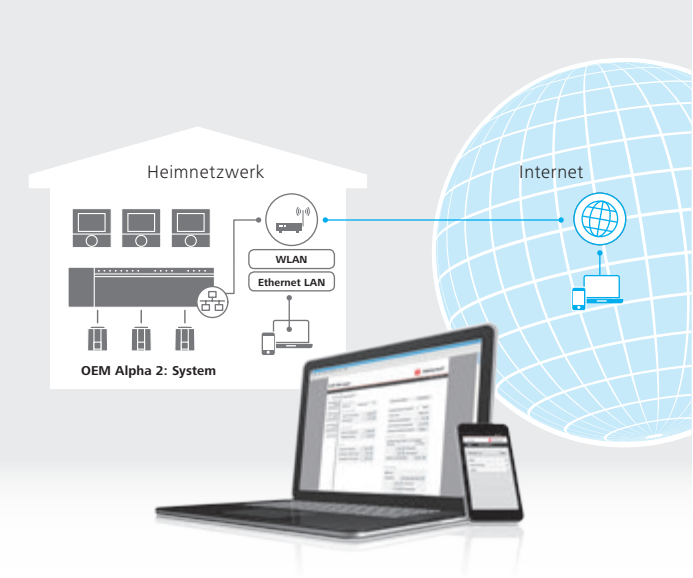
Abbildung zeigt:
OEM Basisstation Funk 8-Kanal

Leistungsmerkmale auf einem Blick

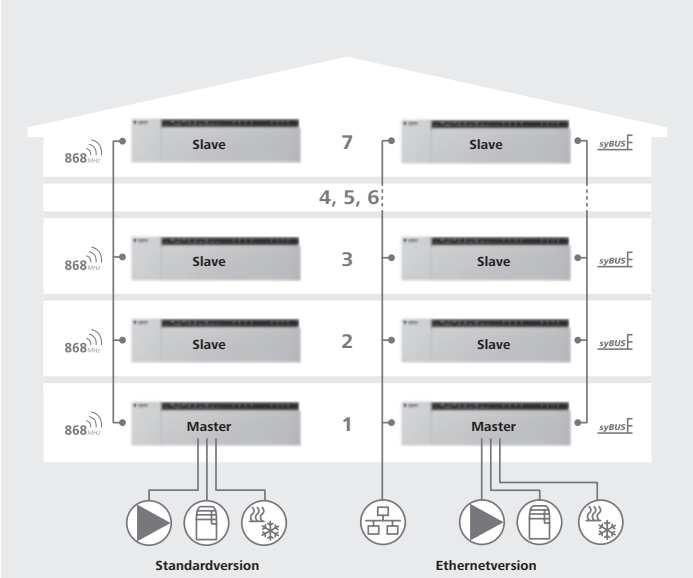
- Anschluss von bis zu 18 OEM-Antrieben 5, 1 bis 2 pro Zone
- Zustandsanzeigen per LED: 9 System LEDs / 1 LED pro Zone
- Verschiedene Regelalgorithmen pro Heizzone einstellbar
- Varianten mit Ethernet-Schnittstelle
- Mehretagenlösung – Kopplung von bis zu 7 Basisstationen per Funk und / oder Bus
- Wirksinn der Anlage (NC/NO) ab Werk oder vor Ort konfigurierbar
- Absenkung (ECO-Mode) raumweise über integrierte Systemuhr oder zentral über externes Schaltsignal
- Betriebsarten (Frostschutz, Heizen, Kühlen, ECO, Automatik, Notbetrieb)
- Pilotfunktion für Heizen und Kühlen
- Kessel-Ausgang
- Taupunktüberwachung
- Parametrierbare Ventilschutzfunktion an allen Ausgängen
- Integriertes, parametrierbares Pumpenmodul inkl. Pumpenschutzfunktion
- Anschluss für einen Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Trafogehäuse im passenden Design (bei 24 V-Version)
- Zubehör wie externe Antenne oder Repeater

OEM Alpha 2: Basisstationen

Hoher Komfort durch intelligente Technik



OEM Alpha 2: System mit Ethernet
Monitoring und Steuerung per PC oder Smartphone über das Heimnetzwerk oder das Internet für weltweiten Zugriff.



Mehretagenlösung (Beispiel Funk)
Die Kopplung der Basisstationen zur Mehretagenlösung kann sowohl über Funk 868 MHz als auch über den Systembus syBUS oder im Mischbetrieb der Funkbasis realisiert werden.

Funktion
Die Alpha 2: Basisstationen erfassen und verwerten zahlreiche Messdaten für die individuelle, energieeffiziente Temperaturregelung in jedem Raum. Die sichere, bidirektionale Kommunikation der zugeordneten Raumbediengeräte, Basisstationen und angeschlossenen Antriebe wird in den jeweiligen Ausführungen durch 868-MHz-Funktechnologie oder den 2-Draht BUS gewährleistet. Durch die Einstellbarkeit des Regelverhaltens lassen sich verschiedene Wärmequellen wie Konvektoren und Heizkörper kombinieren und so parallel in einem System steuern.

Normgerecht nach DIN EN 60730-1:2009-6
Durch die normkonforme Zugentlastung besteht keine Einschränkung bei der Wahl des Montageorts. Die Installation mit Hutschiene erfolgt direkt aufputz oder im Heizverteilerschrank – eine separate Zugentlastung ist nicht erforderlich.

Smart Home ready
Die Ethernet-Ausführungen der Basisstationen ermöglichen nicht nur die Steuerung des OEM Alpha 2: Systems lokal über ein Heimnetzwerk und weltweit über das Internet. Dank Smart Home ready lässt sich das System über eine offene XML-Schnittstelle komfortabel in bestehende Hausautomationssysteme einbinden. Die Steuerung erfolgt in diesem Fall diskret durch die Hausautomation. Vorhandene Komponenten wie z. B. Tür-/Fensterkontakte werden dabei problemlos zur Steuerung des OEM Alpha 2: Systems genutzt.

Flexible Erweiterung und Aktualisierung
Durch den flexiblen Hard- und Softwareaufbau des Systems sind zukünftige Systemerweiterungen unkompliziert möglich. Kundenspezifische Wünsche werden hierbei selbstverständlich berücksichtigt. Die Anpassung und Aktualisierung der Software erfolgt über den integrierten MicroSD-Card-Slot. Damit sind neue Features und Komponenten im Handumdrehen in das System eingebunden.

OEM Serviceleistungen
Produktdifferenzierung durch:

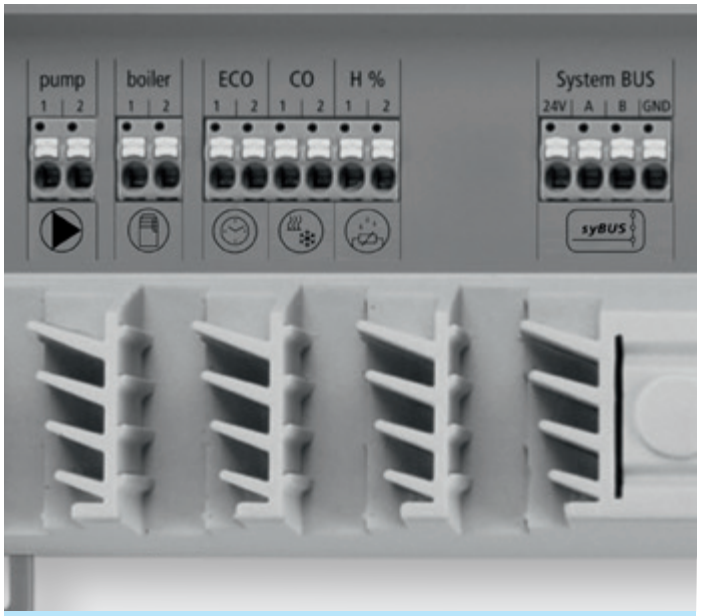
- individuelles Gehäusedesign und -farbe
- kundenspezifische Parametrierung
- individuellen Funktionsumfang – von der Grundfunktionalität bis hin zur Maximalausstattung
- kundenspezifische Logobedruckung
- individuelle Etiketten, Artikelnummern, Barcodes und Verpackungen
- Anpassung des Layouts und der Inhalte einer Support-Website

Unterstützung bei der Markteinführung durch:

- Bereitstellung von Produktinformationen wie Datenblättern, Handbüchern und Produktfotos
- Unterstützung bei der Erstellung kundenspezifischer Dokumentation und Marketingmaßnahmen

Haben Sie weitere Wünsche?
Die Möhlenhoff GmbH steht Ihnen jederzeit gerne hilfreich zur Seite und klärt mit Ihnen Möglichkeiten der Realisierung.

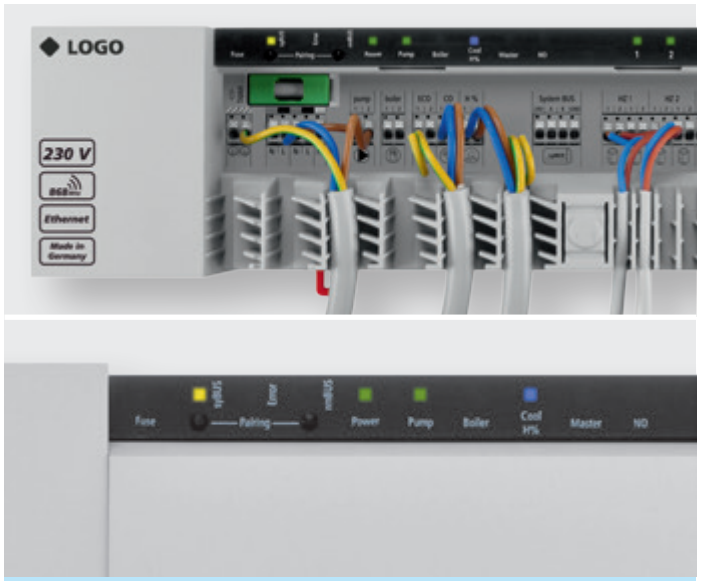
Perfekte Integration in Hausautomation durch XML-Schnittstelle
Über die XML-Schnittstelle besteht die Möglichkeit, das OEM Alpha 2: System unkompliziert in übergeordnete Hausautomations-Systeme zu integrieren. Dabei kann das vorhandene Heimnetzwerk genutzt werden (Router, WLAN, Switch etc.). Integrationsszenarien in der Gebäudeleittechnik und bei EIB/KNX Applikationen sind ebenfalls realisierbar.



All-in-One – für alle Applikationen
Bereits in der Standardausführung ist jede Basisstation für alle heiz- und kühltechnischen Einsatzbereiche vollständig ausgestattet. So ist die richtige Geräteauswahl von Anfang an kein Problem.

MicroSD Card-Slot
Die Basisstationen verfügen über einen MircoSD-Card-Slot zum Firmware-Upgrade oder zur bequemen übersichtlichen Online-Parametrierung am PC.

Ethernet-Schnittstelle (optional)
- einfache Integration in das Heimnetzwerk & weltweiter Zugriff
- webbasierte Applikationssoftware „EZR Manager" zur komfortablen Steuerung und Visualisierung der Zustände per PC oder Smartphone
- XML-Datenaustausch mit beliebigen Fremdsystemen



Einfache Installation und Inbetriebnahme
Klare Verbindung mit System durch die bewährte Kabelführung und Zugentlastung der Alpha-Basis Produktfamilie sowie die schraublose Steck-/KIemmanschlusstechnik garantiert eine schnelle, sichere Installation.

Alles unter Kontrolle
Der Zustand des laufenden Betriebs sowie die einwandfreie Funktionalität sind durch LEDs stets im Blick: Betriebszustand, NO/NC, Sicherung, Pairing, Kühlen, Systemfehler, Alarm, Heizzone, Taupunkt.

Perspektiven für den OEM Partner

Service- und Leistungsangebot
OEM-Kunden bieten wir eine applikationsorientierte Beratung und technische Betreuung rund um unsere Produkte und Systeme. Produktinformationen wie Datenblätter, Handbücher, Produktfotos und diverse Druckunterlagen für eine individuelle technische Dokumentation sowie Marketingmaßnahmen ergänzen unser Leistungsspektrum für unsere Kunden.

Vermarktungsvorteile
Die Steuerung der Heizung im Rahmen der Hausautomation ist zeitgemäß und wird in Zukunft ein wesentlicher Komfortaspekt für den Nutzer sein. Das OEM Alpha 2: System bietet Kunden einen wesentlichen Mehrwert in der Systemergänzung. Zwangsläufig führt dies zur Kompentenzsteigerung Ihrer Marke am Markt. Neben dem interessanten Preis-/Leistungsverhältnis, der hochwertigen Optik und Qualität sowie und der einfachen Installation und Inbetriebnahme, bietet es neue Optionen in der Hausautomation.

Differenzierung
Die Systemkomponenten des OEM Alpha 2: System ermöglichen Ihnen durch eine Vielzahl an Differenzierungsmöglichkeiten ein individuelles Auftreten am Markt. Durch maßgeschneiderte Lösungen stärken Sie Ihre Marke und sichern sich Wettbewerbsvorteile. Nennen Sie uns Ihre Anforderungen und wir finden gemeinsam mit Ihnen die Möglichkeiten der Realisierung.

ALPHA TECHNIK

Der Garant für Funktionssicherheit, Kompatibilität und Freude am Produkt durch innovative Technologie

Innovative technology for reliable, compatible and excellent products

Ihr OEM Partner
Die Möhlenhoff GmbH ist seit mehr als 30 Jahren am internationalen Markt fest etabliert. Die Zuverlässigkeit, Kompetenz, hohe Erstausrüsterqualität und innovativen Ideen verbunden mit einer fairen Partnerschaft machen das Unternehmen seit Jahren weltweit sehr erfolgreich. Als Erstausrüster liefert die Möhlenhoff GmbH Produkte und Komplettsysteme für die Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik. Weltweit bietet das Unternehmen Geräte- und Anlagenproduzenten Know-How als Spezialist regeltechnischer Komponenten und Systeme. Im Bereich thermische Stellantriebe ist die Möhlenhoff GmbH weltweiter Marktführer.

Möhlenhoff

Möhlenhoff GmbH
Museumstraße 54 a
38229 Salzgitter, Germany
Telefon: +49 53 41 / 84 75-0
Telefax: +49 53 41 / 84 75-999

kontakt@moehlenhoff.de
www.moehlenhoff.com

125297.1705