

# Building Your Digital Future

Einfach mehr Wohnkomfort und Energieeinsparung



## OEM ALPHA SMART SYSTEM

Hard-/Software und Cloud-Lösungen für Smart Buildings

# OEM Alpha Smart System

Die optimale Lösung für den Einstieg in intelligentes Gebäudemanagement.



Die Zukunft der Raumklimalösungen liegt in smarten, optimal an die Nutzerbedürfnisse angepassten Systemen, die modular erweiterbar, flexibel und nachhaltig sind.

Jahrelange Expertise für hochwertige, ausgereifte Technologien zur Heizungssteuerung gepaart mit innovativer Softwarekompetenz bilden die ideale Grundlage für unsere neue Produktreihe: Das OEM Alpha Smart System von Möhlenhoff mit cloudfähigen Produkt- und Systemlösungen erfüllt alle Anforderungen an eine zukunftsweisende Technologie für das Internet of Things.



### OEM Alpha Smart System – alles automatisch, alles im Griff

Mit dem Gesamtpaket aus Hard-, Software- und Cloudlösungen erhalten Sie alles aus einer Hand: Der perfekte Einstieg in Ihr digitales Portfolio für ein modernes Smart Home.

## Highlights auf einen Blick



### Installation und Inbetriebnahme ohne Internetverbindung

- Keine Internetverbindung auf der Baustelle notwendig
- Nachträgliche Erweiterung in Cloudbetrieb durch Endkunden möglich

### Einfache Steuerung per kostenfreier Smartphone App

- Verfügbar für iOS und Android

### Standalone möglich – spätere unkomplizierte Erweiterung zur Cloud-/App-Lösung

- Zunächst konventionell, alleinstehend installiert ist eine Erweiterung zur App / Cloudlösung jederzeit möglich

### Multi Object-Management

- Ermöglicht eine Verwaltung verschiedener Liegenschaften

### Störungssicherheit

- Kommunikation der Geräte untereinander garantiert Funktionalität auch bei Cloudausfall

### Zukunftssicherheit

- Kontinuierliche Firmwareupdates per Cloud
- OEM Produkt-Services/Leistungen
- Kundenspezifische Anpassungen: APP, Verpackung, Logo, Anleitung, Vermarktungsmaterial

# Die Zukunft vernetzter Gebäude

## Intelligente Hausautomation für maximalen Komfort



### Ready for digital transformation?

Eine Regelung des Raumklimas, die überwiegend im Hintergrund selbstständig abläuft verspricht schon heute ein Höchstmaß an Nutzerkomfort und Energieeffizienz. Um den sich stetig wandelnden Kundenanforderungen gerecht zu werden, setzt Möhlenhoff mit dem neuen OEM Alpha Smart System konsequent auf zukunftsfähige digitale Technologien.

Diese Strategie unterstreicht auch die Gründung einer neuen Tochter-Gesellschaft, die sich der Entwicklung von Cloud- und digitalen Produktlösungen verschrieben hat. Damit bietet sich für OEM-Kunden eine optimale Grundlage zum Auf- und Ausbau des eigenen digitalen Produktportfolios mit einem starken Partner an der Seite.

### Perfekter Markteinstieg mit Möhlenhoff

Mit dem Basissortiment des OEM Alpha Smart Systems Flächentemperierung finden Sie den perfekten Einstieg in das Segment des intelligenten Gebäudemanagements – flexibel und jederzeit erweiterbar.

OEM-Kunden genießen dabei durch die Möglichkeit kundenspezifischer Anpassungen sowie individueller Cloud-Lösungen, eine hohe Flexibilität bei gleichzeitiger größtmöglicher Sicherheit und Zukunftsorientierung.

### Stetig wachsendes Produktportfolio

Immer orientiert an einer zukunftsweisenden und nachhaltigen Strategie zur ganzheitlichen Gebäudeautomatisierung befassen wir uns kontinuierlich mit der Weiterentwicklung und dem Ausbau des smarten Produktsortiments.

Damit bleiben Sie mit Möhlenhoff technologisch stets auf dem neuesten Stand und gestalten sukzessive Ihr individuelles Portfolio zur intelligenten Gebäudesteuerung.

# OEM Alpha Smart System Flächentemperierung

## Basissortiment zur intelligenten und bequemen Heizungssteuerung



### Smart Home-Lösung für Heizungssysteme mit Fußbodenheizung

Im Neubau werden aufgrund der geforderten Energieeffizienz von Einfamilienhäusern überwiegend Fußbodenheizungssysteme installiert. Dafür, wie auch für die häufig unzureichend geregelten Bestandsysteme, sind die Komponenten des OEM Alpha Smart System Flächentemperierung die perfekte Lösung. Das System kann auch ohne Internetverbindung im Standalone-Betrieb verwendet werden, erlaubt aber jederzeit die nachträgliche Aufrüstung hin zum cloudbasierten Smart Home-System.

## Übersicht Komponenten

### 1 OEM Alpha Smartware Basisstation

- 230V
- 6 und 10 Kanal mit jeweils 10 und 14 Antrieben
- Einfacher Pumpenkontakt
- cSP-L Funkprotokoll

### 2 OEM Alpha Smartware Raumbediengerät

- LC Display mit Beleuchtung
- Mit und ohne Designscheibe
- Temperatur und Feuchtemessung
- cSP-L Funkprotokoll

### 3 OEM Alpha Smartware IoT Gateway

- Schnittstelle zwischen OEM Alpha Smartware Geräten und OEM Alpha Smart Cloud
- WiFi
- cSP-L Funkprotokoll
- cSP-L Repeater

## Inbetriebnahme und Betriebsoptionen

### Schritt 1 – Offline, Standalone

- Verbindung der Geräte lokal per Bedienkonzept
- Testen der Anlage möglich
- Standalone Verwendung möglich
- Installateur kann somit eine Inbetriebnahme ohne Internetverbindung durchführen

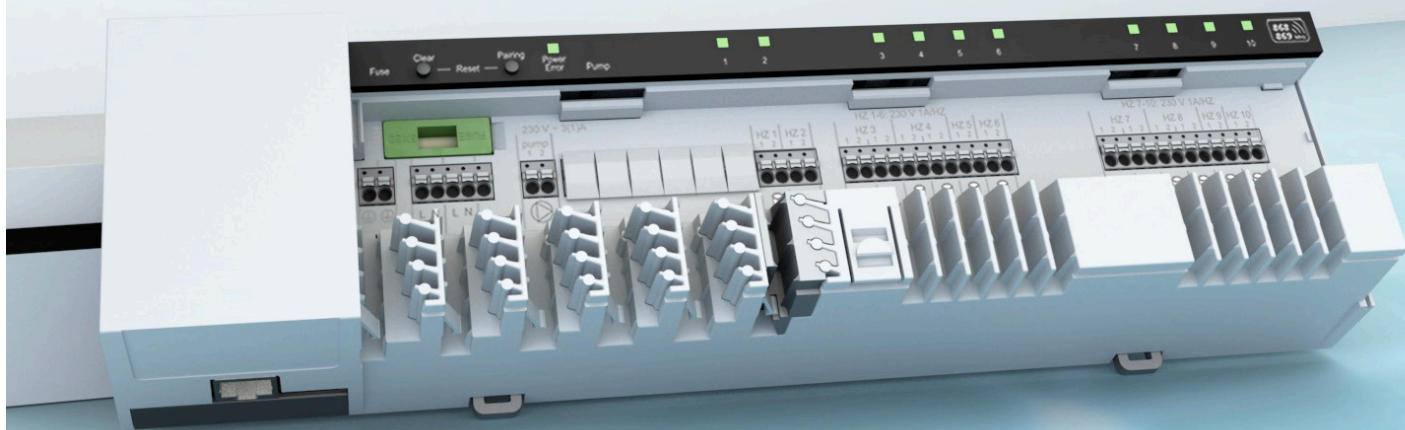
### Schritt 2 (optional) – Online, Cloudbetrieb

- Integration in die OEM Alpha Smart Cloud möglich
- Einrichtung OEM Alpha Smartware IoT Gateway
- Überführung der OEM Alpha Smartware Geräte per OEM Alpha Smart App in die OEM Alpha Smart Cloud (Claiming, Raumzuordnung)
- Systemsetup der Standalonelösung wird vollständig übernommen
- Endkunde kann den Onlinebetrieb ohne Installateur in Betrieb nehmen

# OEM Alpha Smartware Basisstation

## Standard

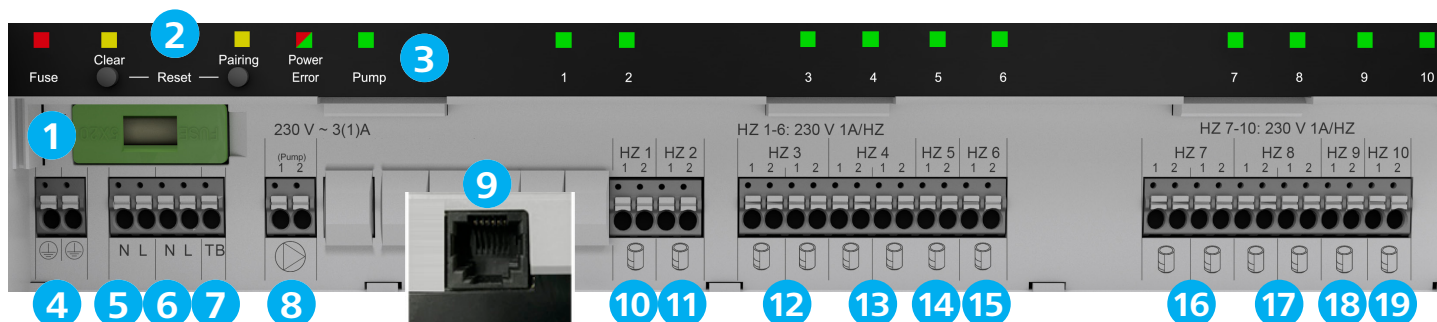
- Bewährter Regelalgorithmus von Möhlenhoff
- Ventilschutz / Pumpenschutz
- Notbetrieb
- Frostschutz
- Entriegelung First Open
- Lastenausgleich
- Smart Start-/Stop-Funktion
- Lokales Pairing von RBG und Basis
- Zeitfunktionen (mit Cloud nutzbar)
- Für Heizbetrieb
- Für NC Stellantriebe
- Übersichtliche, stets gut sichtbare LED-Statusanzeigen



### Zentrale Anschlusseinheit

Die OEM Alpha Smartware Basisstation ist die zentrale Anschlusseinheit des OEM Alpha Smart System. Mit minimalem Aufwand wird die Basisstation mit allen Systemkomponenten wie Stellantrieben verdrahtet. Alle Messdaten der Raumbediengeräte werden per Funk an die Basisstation übermittelt. Diese Informationen verwendet die Basisstation für die individuelle, energieeffiziente Temperaturregelung in jedem Raum.

## Anschlüsse



- 1 Sicherung
- 2 Clear Taster & Pairing Taster für lokale Bedienung
- 3 LED für Sicherung, Power, Error, Pumpe und Heizzonen
- 4 Schutzleiteranschluss mit Durchverdrahtungsmöglichkeit
- 5 Netzanschluss L und N
- 6 230 V-Anschlussmöglichkeit für externe Komponenten (Pumpe)
- 7 Klemmpunkt ohne Funktion
- 8 Ausgang, Anforderung Pumpe potentialfreier Kontakt
- 9 Universalbus (aktuell ohne Funktion, Buchse RJ12 für zukünftige Anwendungen)
- 10 – 19 Ausgänge Stellantriebe (230V on/off)

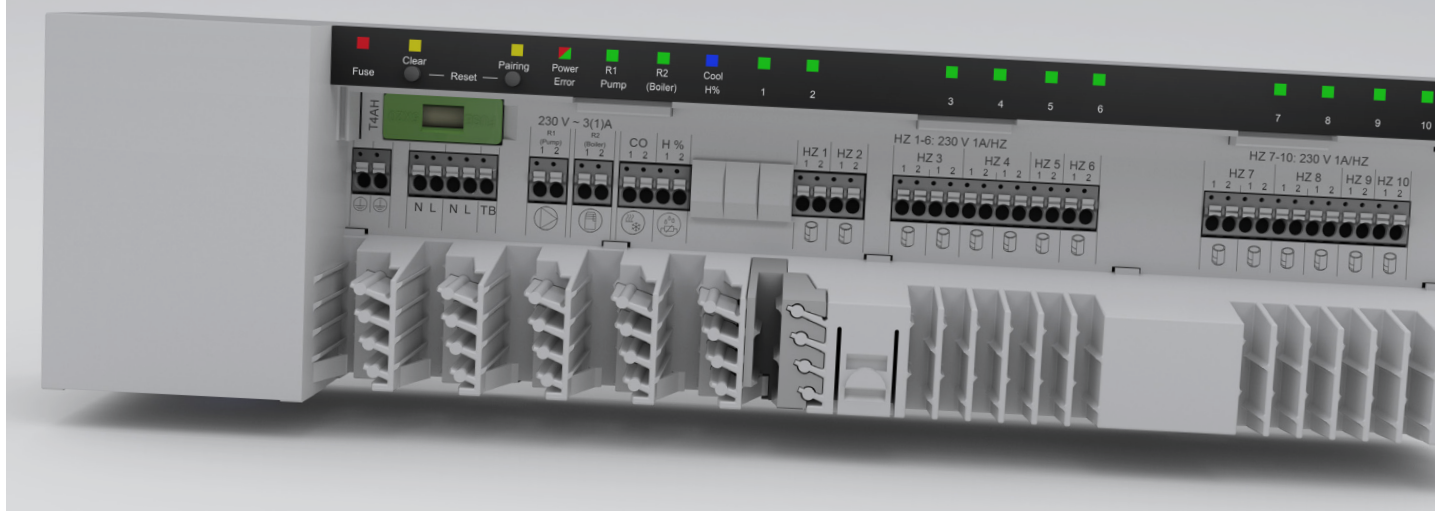
# OEM Alpha Smartware Basisstation

## Premium

### Zusätzliche Funktionen der Premium-Ausführung:

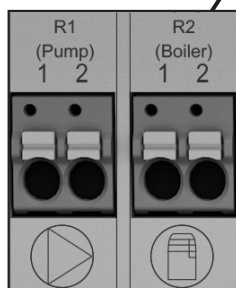
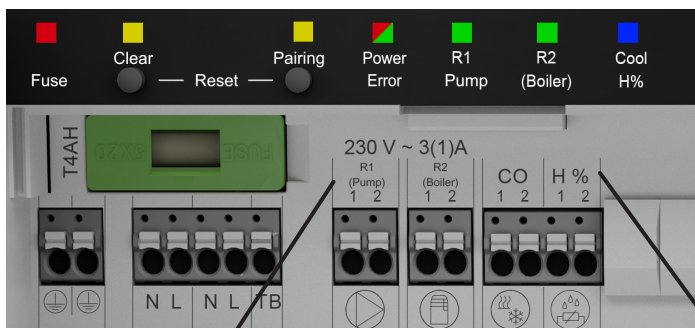
- Funktion Heizen/Kühlen mit Anschluss für CO
- Anschluss Taupunktwächter
- Pumpenschaltausgang
- Boilerschaltausgang
- Entfeuchtersteuerung
- Ausgang Heizen Kühlen umschalten (CO Pilot)
- LED Anzeige Boiler, CO

Coming soon!



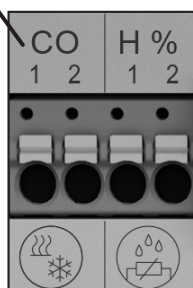
### Zentrale Anschlusseinheit mit Premium-Funktionen

Mit der OEM Alpha Smartware Basisstation Premium hält die Kühlenfunktion Einzug in die OEM Alpha Smart Welt. Weitere Ein- und Ausgänge mit vielen Zusatzfunktionen unterstützen die Kühlung perfekt. Die Kombination der OEM Alpha Smartware Basisstation Premium mit dem Anschlußset mit externen Fühler für das OEM Alpha Smartware Raumbediengerät sind noch weitere Funktionen wie Bodentemperaturüberwachung, Raumfühler und Taupunktwächter möglich.



### Schaltausgänge R1 und R2 mit folgenden Funktionen:

- Pumpensteuerung
- Boilersteuerung
- Entfeuchtersteuerung
- CO Pilot



### Heizen und Kühlen:

- CO Eingang
- Taupunktwächter

# OEM Alpha Smartware Basisstation

## Funktionsübersicht

Variante Basisstation	Standard	Premium
<b>Funktionen Basisstation</b>		
230 V Netzanschluss	•	•
Netzweilerschaltung Pumpenausgang	•	•
Schutzleiteranschluss mit Durchverdrahtungsmöglichkeit	•	•
Sicherung	•	•
LED Anzeige Heizzonen, Fuse, Power, Pumpe, Pairing	•	•
LED Anzeige Boiler, CO	–	•
6/10 Zonen mit jeweils 10/14 Antrieben	•	•
Funktion Heizen / Kühlen mit Anschluss für CO	–	•
Anschluss Taupunktwärmer (potentialfreier Kontakt)	–	•
Pumpenschaltausgang	•	•
Boilerschaltausgang	–	•
Entfeuchtersteuerung	–	•
Ausgang Heizen Kühlen umschalten (CO Pilot)	–	•
Pumpenschutzfunktion	•	•
Ventilschutzfunktion	•	•
Frostschutzfunktion	•	•
Notbetrieb	•	•
Entriegelung First Open	•	•
Smart Start/Stop	•	•
Standalone ohne App einsetzbar	•	•
2 Punktregelung nach manueller Sollwertänderung	•	•
Lastenausgleichsfunktion	•	•
TÜV Zertifikat automatischer hydraulischer Abgleich	•	•



Variante Basisstation	Standard	Premium
<b>Funktionen Raumbediengerät</b>		
LC Display	●	●
Hintergrundbeleuchtung	●	●
Mit und ohne Designscheibe	●	●
Temperatur- und Feuchtemessung	●	●
Optionales Anschlusset für externen Fühler	–	●
Min/max Bodentemperaturüberwachung mittels Anschlusset	–	●
Anschluss Taupunktwächter mittels Anschlusset	–	●
Umschaltung Heizen Kühlen (CO Pilot)	–	●
Heizen / Kühlen sperren	–	●
Parametrierung via Raumbediengerät	–	●

Zusatzfunktion mit App		
Zeitprofile	●	●
Betriebsmodus Auto / Manu	●	●
Urlaubsfunktion	●	●
Umschaltung Heizen Kühlen (CO Pilot)	–	●
Uhrzeit am RBG	●	●
Bediensperre für das RBG	●	●
Solltemperaturbegrenzung für das RBG	●	●
OTAU Basisstation und RBG	●	●
Google Assistant	●	●
Parametrierung für Installateur	–	●

# OEM Alpha Smartware Raumbediengerät

## Funktionsübersicht

- Bedienung der wichtigsten Funktionen am Gerät
- Erfassung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- Solltemperatur, Urlaubsmodus deaktivierbar
- Anzeige für Ist-/Solltemperatur, Feuchte, Funkstärke, Batterieladung, Fehler, Uhrzeit
- 1 Raumbediengerät an X Heizzonen koppelbar
- Displaybeleuchtung
- Heizen/Kühlen raumweise sperren

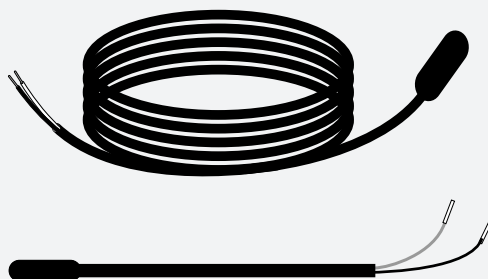


### Komfortable Bedienung und funktionale Datenerfassung

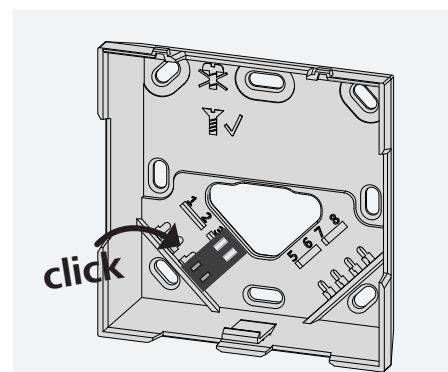
Für den täglichen Gebrauch entwickelt, bietet das Raumbediengerät alle notwendigen Funktionen die optimal an die Nutzerbedürfnisse angepasst sind. Es erfasst neben der Raumtemperatur auch die relative Luftfeuchtigkeit im jeweiligen Raum. Alle Informationen können über die OEM Alpha Smart Cloud synchronisiert werden. Somit ist ein Betrieb des OEM Alpha Smart Systems als Standalone-Lösung oder als Cloudlösung möglich.

### Funktionen:

- Raumfühler
- Bodenfühler (minimale und maximale Bodentemperaturüberwachung)
- Taupunktwächter



Anschluss-Set mit externem Fühler für OEM Alpha Smartware Raumbediengerät



Einfach Federklemme in geöffnetes Raumbediengerät einsetzen.

# OEM Alpha Smartware IoT Gateway

## Funktionsübersicht

- OEM Alpha Smartware IoT Gateway zur verschlüsselten Kommunikation der per Funk verbundenen Alpha Smartware Geräten mit der Alpha Smart Cloud
- Mehrere OEM Alpha Smartware IoT Gateways arbeiten perfekt zusammen, dadurch optimale Funkabdeckung auch in größeren Liegenschaften
- OEM Alpha Smartware IoT Gateways in verschiedenen Objekten innerhalb einer App administrierbar
- Kann innerhalb des Alpha Smartware Systems als cSP-L Funk-Repeater eingesetzt werden
- Vom Einfamilienhaus bis zu großflächigen Objekten



### Smarte Vernetzungszentrale

Das OEM Alpha Smartware IoT Gateway vernetzt intelligente Geräte sicher mit der OEM Alpha Smart Cloud. Es ist Grundvoraussetzung für die Anbindung von OEM Alpha Smartware Komponenten an die Alpha Smart Cloud. Das OEM Alpha Smartware IoT Gateway ermöglicht die Einrichtung und Steuerung des OEM Alpha Smart Systems mit der OEM Alpha Smart App.



# Automatischer Hydraulischer Abgleich

## Perfekte Regelung für mehr Energieeffizienz und Komfort



### Vorteile des OEM Alpha Smart Systems mit automatischem hydraulischen Abgleich:

- TÜV Rheinland zertifiziert
- BAFA anerkannt
- Einfache Förderungsbeantragung
- Verteilung der Wärmeanforderungen über einen definierten Zeitraum
- Konstanter Wärmemittelfluss

### Automatischer hydraulischer Abgleich

Der hydraulische Abgleich eines Heizsystems führt zu einer Steigerung der Energieeffizienz sowie einem erhöhten Wohnkomfort. Laut Gebäudeenergiegesetz (GEG) ist der hydraulische Abgleich in Deutschland bei Neubauten und Sanierungen gesetzlich vorgeschrieben.

Durch zeitweise Auskoppelung einzelner Heizzonen wird ein automatischer Lastenausgleich durchgeführt. So verbessert das System die hydraulische Balance des Heizsystems und gewährleistet einen optimierten Anlagenbetrieb.

### TÜV-Zertifikat

Der Regelalgorithmus der neuen Basisstation aus dem Hause Möhlenhoff erzielt im Vergleich zum herkömmlichen hydraulischen Abgleich ein gleichwertiges Ergebnis und wurde vom TÜV Rheinland neutral begutachtet und zertifiziert.



Automatischer hydraulischer Abgleich



www.tuv.com  
ID 0000072544

### BAFA Förderung

Das OEM Alpha Smart System ist durch die Energieeinsparung des Abgleichs von der BAFA (Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle) im Rahmen der Förderung der Heizungsoptimierung anerkannt. Die Förderung kann einfach über den VdZ beantragt werden. So können 20 bis 45% der Nettoinvestitionen gespart werden.

# OEM Alpha Smartware Regler direct Matrix 230 V WiFi

## Funktionsübersicht

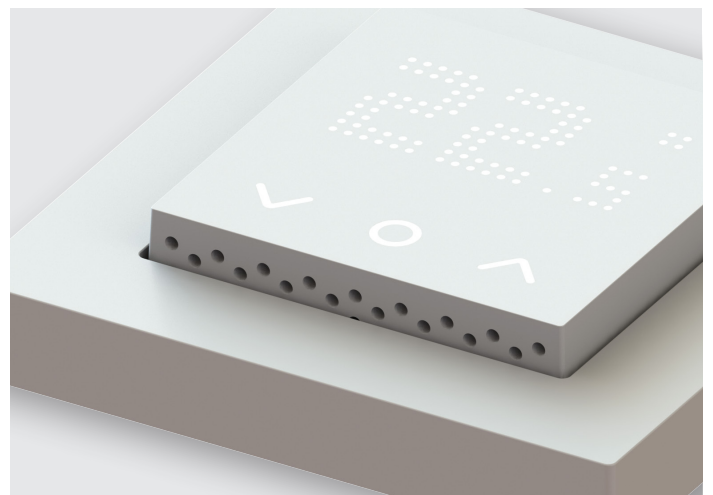
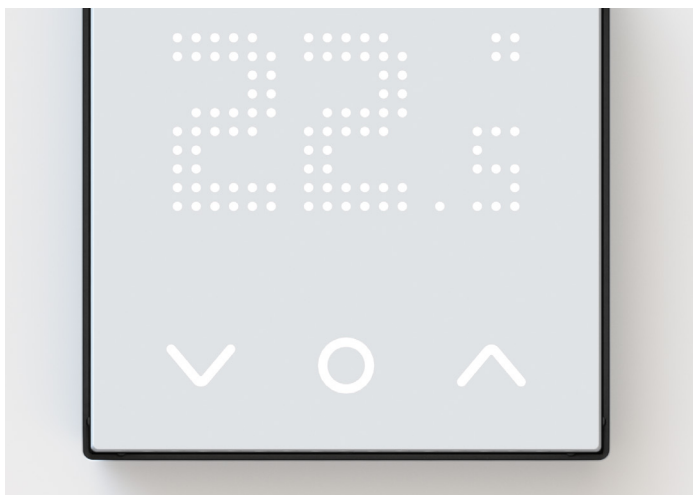
- Verdrahteter Raumtemperaturregler für wassergeführte und elektrische Fußbodenheizungen
- Modernes LED-Matrixdisplay mit Touchfunktion
- Montage in marktüblichen Unterputz-Dosen sowie Integration in gängige 55er-Schalterprogramme möglich
- Dank WiFi-Konnektivität in nur wenigen Schritten ins WLAN integriert
- Steuerbar mit der OEM Alpha Smart App
- Heizen und Kühlen (im Einsatz mit wassergeführten Fußbodenheizungen)
- Standalone oder im OEM Alpha Direct System im Bereich wassergeführte Fußbodenheizung einsetzbar

Coming soon!



### Flexibles Multitalent fürs Schalterprogramm

Der neue OEM Alpha Smartware Regler direct Matrix ist sowohl für wassergeführte als auch für elektrische Fußbodenheizungen bis 16 A geeignet. Mit seinem im modernen Design gehaltenen LED-Matrixdisplay und den Touch-Buttons lässt sich der Regler einfach und intuitiv bedienen oder ist dank der WiFi-Konnektivität schnell in jedes Smart Home integriert, was eine komfortable Bedienung über die OEM Alpha Smart App ermöglicht.



# OEM Alpha Smart App

## Einfache und intuitive Einrichtung und Bedienung



**100% DSGVO KONFORM**

- Kostenfreie App für iOS und Android in Standardausführung
- Kundenspezifische App-Varianten möglich (kostenpflichtig)
- DSGVO konform
- 12 Sprachen verfügbar

ANDROID APP ON **Google play**

Available on the iPhone **App Store**

Über die intuitive Nutzer-Oberfläche der kostenfreien OEM Alpha Smart App lässt sich das gesamte System unkompliziert einrichten und steuern:

- Benutzerverwaltung
- Gerätemanagement (Anlernen, Raumzuordnung)
- Standortverwaltung
- Solltemperatur editieren
- Anzeigen von Isttemperatur, Feuchte, Batteriestatus, Funkverbindungen, Fehler
- Over The Air Update Funktion (OTAU)
- Zeitbasierte Funktionen:
  - Einrichtung/Anpassung von Heizzeiten
  - (Wochenprogramm, 7 Tage, 6 Schaltzeitpunkte pro Tag)
  - Betriebsmodus Automatik / Manuell
  - Urlaubsmodus



### Alles im Blick

Übersichtliche Darstellung der Räume und Geräte. Individuelle Einstellung der wichtigsten Räume und Geräte auf einem Favoritenscreen.



### Heizprofile

Für jeden Raum können individuelle Heizprofile angelegt und beliebig konfiguriert werden.

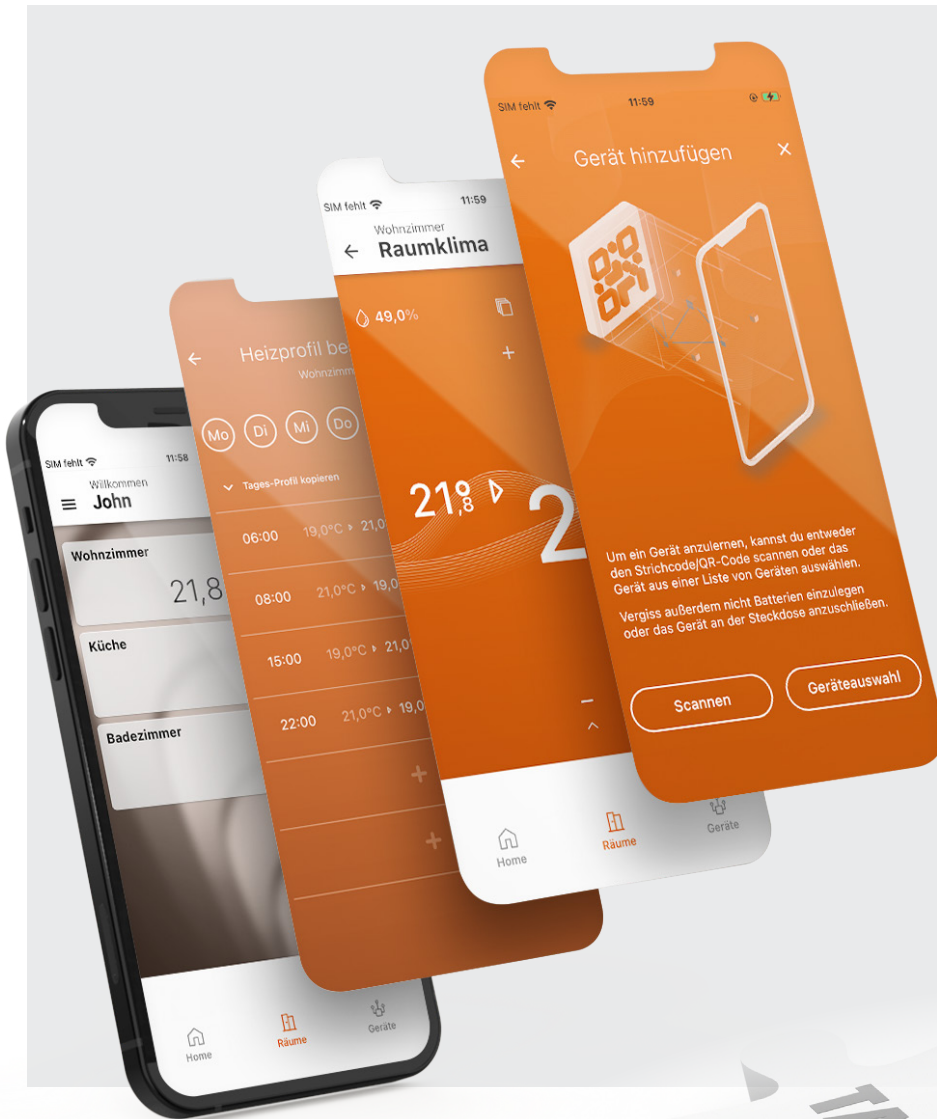


### Raumnenü

Raumkonfiguration, individuelle Temperatureinstellung der gewünschten Raumtemperatur.

# OEM Alpha Smart App

Maßgeschneidert und Ihren Bedürfnissen angepasst



## Standardpakete für kundenindividuell angepasste Apps:

- Individuelles Look & Feel der App (Grafik, Logo, Farbigkeit)
- Hinweise auf Urheberschaft, EULA, Lizenzbedingungen
- weitere Corporate Design- Anpassungen

## Weitere Anpassungen auf Anfrage möglich:

- Einrichtung von Kunden-Stores
- Anmeldung und Veröffentlichung in den App-Stores
- Wartung der Lösungen
- Weiterführende individuell angepasste Lösungen



# In nur wenigen Schritten einsatzbereit

## Minimaler Installationsaufwand der Geräte per OEM Alpha Smart App



### 1 Start des Installation-Wizard

Der Start mit dem cloudbasierten OEM Alpha Smart System ist denkbar einfach: Das OEM Alpha Smartware IoT Gateway stellt die Verbindung zur OEM Alpha Smart Cloud unkompliziert per Wifi her. Über die Smartphone-App wird das System ganz einfach und intuitiv eingerichtet und gesteuert. Die kostenlose OEM Alpha Smart App können Sie im Google Play Store (für Android-Smartphones) oder im App Store (für iPhones) direkt auf Ihr Smartphone herunterladen.



### 2 Scan QR-Code des Gerätes



### 3 Gerät wird automatisch erkannt

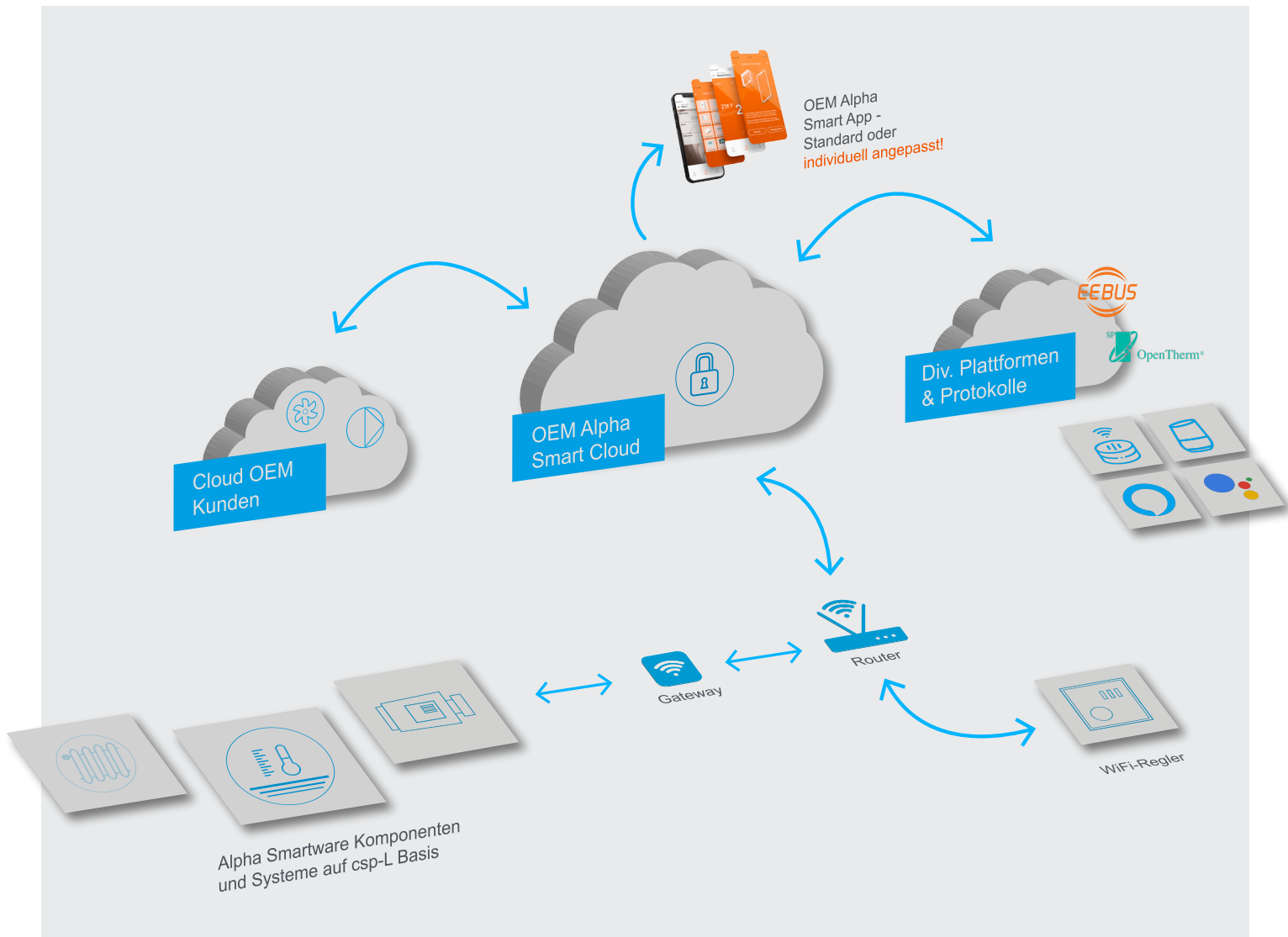


### 4 Benennung des Gerätes und Raumzuordnung



# OEM Alpha Smart Cloud

## Professionelle Cloud Lösungen für Smart Building Management



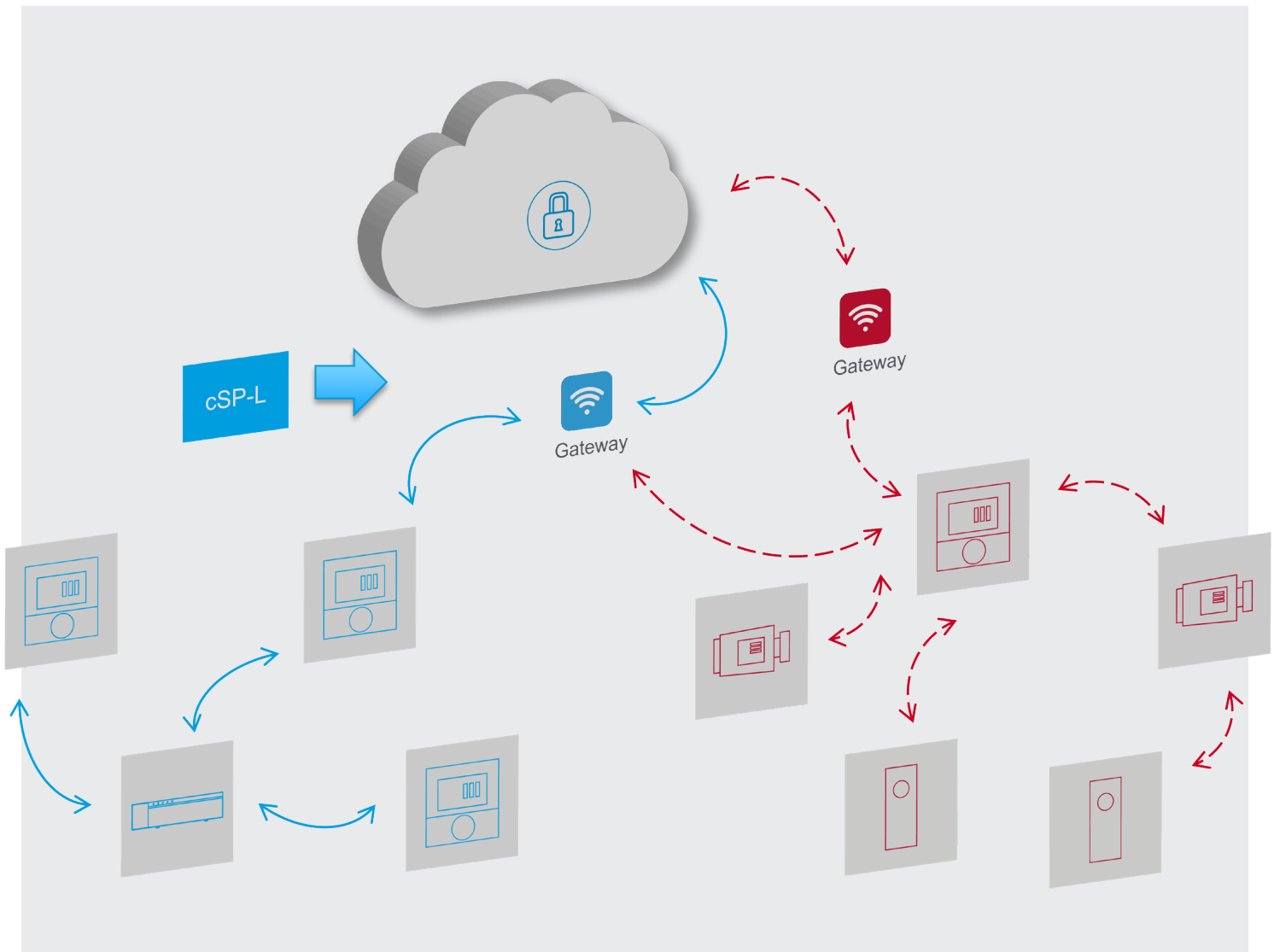
### Highlights auf einen Blick



- Eigene Cloudlösung
- Gehostet in Deutschland
- Flexibel erweiterbar
- Fremdprodukte einbindbar und Integration in die Alpha Smart App
- Fremdprotokolle einbindbar
- Customized Apps
- Firmwareupdates on the fly

# Ein Funkprotokoll für höchste Ansprüche

## Ein neuer Maßstab für die perfekte Verbindung



### Highlights auf einen Blick



#### Das zukunftsfähige cSP-L Funkprotokoll erfüllt höchste Ansprüche bezüglich Sicherheit und Stabilität

- Höchste Sicherheit bei der Funkübertragung dank AES 128 Verschlüsselung
- Hohe Funk-Reichweite durch 868 MHz-Band
- Protokoll unterstützt Firmwareupdates der Geräte per Funk
- Lokale Funkkommunikation der Geräte untereinander garantiert:
  - Anlernen ohne OEM IoT Gateway und Internet möglich
  - Standalonebetrieb ohne Cloud möglich
  - Hohe Ausfallsicherheit (Autarke Funktion auch bei Internetausfall gewährleistet)
  - Geringere Reaktionszeiten (Latenzzeit) als bei einer Kommunikation über das Internet

# Sicherheit auf höchstem Niveau

## Datenschutz steht bei uns an erster Stelle



### Herausragend in puncto Sicherheit

Gleich in mehrfacher Hinsicht erfüllt das OEM Alpha Smart System allerhöchste Sicherheitsanforderungen.



Störungssicher

cSP-L bietet eine perfekte Kombination aus hoher Reichweite und Störungssicherheit gegenüber WLAN, Bluetooth-Funktechnik und Videostreaming-Systemen.



Manipulationssicher

Bereits während der Installation sowie im laufenden Betrieb ist durch die verschlüsselte Kommunikation (Verschlüsselungsstandard AES-128 im CCM-Modus) der Funk-Komponenten ein unberechtigter Zugriff ausgeschlossen.



Datenschutz

Zur Verwaltung der extern in der Cloud gespeicherten Daten werden ausschließlich Server in Deutschland genutzt. Somit bieten wir Cloud Services ausschließlich nach deutschem Recht – Cloud made in Germany.

# Perspektiven für OEM Partner



## Service- und Leistungsangebot

Die applikationsorientierte Beratung und technische Betreuung rund um unsere Produkte und Systeme ist Teil des Service- und Leistungsangebots für unsere OEM Kunden. Zudem bieten wir umfangreiche Produktinformationen zur Unterstützung einer individuellen technischen Dokumentation und Werbemaßnahmen am Markt.

## Qualitätsgarantie

Möhlenhoff verfügt über anerkannte Test-, Prüf- und Simulationseinrichtungen, die unseren hohen Qualitäts- und Innovationsanspruch möglich machen. Diesen hohen Qualitätsstandard stellen wir durch ein modernes Integriertes Managementsystem und ein ausgeprägtes Qualitäts- und Umweltbewusstsein unserer Mitarbeiter sicher.

## Individuelle Systemanpassungen

Ob Logo, Gehäusedesign, Verpackung oder Zusatzfunktionen: OEM-Lösungen aus dem Hause Möhlenhoff ermöglichen Ihnen ein individuelles Auftreten am Markt. So schaffen Sie sich Ihr unverwechselbares Produktportfolio, das exakt den Wünschen und Anforderungen Ihrer Kunden entspricht. Gerne beraten wir Sie zur Vielzahl der Differenzierungsmöglichkeiten.



## Ihr OEM Partner

Die Möhlenhoff GmbH ist seit mehr als 40 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](mailto:kontakt@moehlenhoff.de)  
[www.moehlenhoff.com](http://www.moehlenhoff.com)