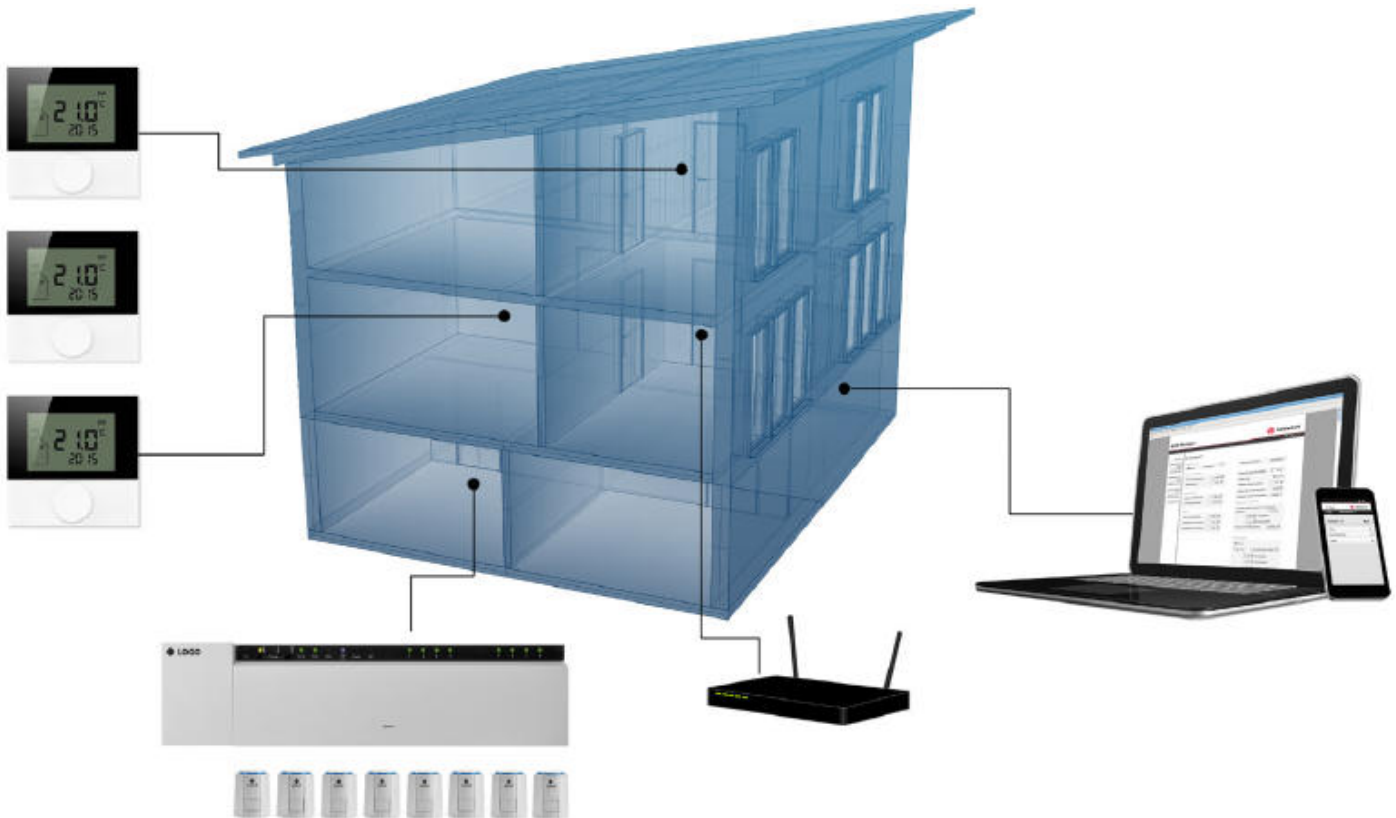


## Funkregelung Alpha 2 von Fördetherm

### Die Funkregelung der neusten Generation für die Fußbodenheizung von Fördetherm

In den letzten Jahren haben Fußbodenheizungen zum Heizen und Kühlen von Räumen immer mehr an Bedeutung gewonnen. Doch damit steigen auch die Anforderungen, besonders was die flexible und energieeffiziente Regelung der Flächenheizung angeht. Hier kommt das Alpha 2-System ins Spiel. Mit diesem universellen Regelsystem für Heiz- und Kühlanwendungen lässt sich die Heizung komfortabel über zahlreiche mobile Endgeräte konfigurieren und steuern.

Unsere neue Einzelraumregelung ist die perfekte Ergänzung für jede Fußbodenheizung. Nach der schnellen und einfachen Installation übernimmt das Alpha 2 System in jedem einzelnen Raum die Temperatursteuerung. Die einzelnen Raumbediengeräte erfassen präzise die Ist-Temperatur und regeln auf die von dir gewünschte Wohntemperatur. Wenn Sie einen Raum nicht nutzen, wird die Temperatur automatisch reduziert. Dank modernster Smart Start/Smart Stop-Technologie lernt das System automatisch, wann wo wie geheizt werden muss, um zur gewünschten Zeit die gewünschte Wohlfühltemperatur zu erreichen.



### Kinderleichte Installation

Anschließen, intuitiv einrichten und komfortabel die Wohlfühltemperaturen genießen – die Installation der Alpha 2-Einzelraumregelung ist denkbar einfach und dank 24 Volt-Technologie auch vollkommen ungefährlich. Genauso simpel ist auch die Integration in das Heimnetzwerk – einfach die Basisstation an den Router oder an das Hausautomations-system anschließen und schon können Sie Ihre Fußbodenheizung direkt per Smartphone und anderen Endgeräten steuern.

Über einen Ethernet-Anschluss mit standardisierter XML-Schnittstelle lässt sich das Alpha 2 System ganz einfach in bereits bestehende Hausautomationssysteme, IP-basierte Bussysteme oder Bussysteme mit IP-Gateway integrieren und komfortabel über diese steuern. Durch seine intuitive Web-Oberfläche überzeugt das System auch als Stand-Alone-Lösung. Die Bedienung erfolgt bequem per Smartphone, Tablet, Laptop oder PC.

### Flexible Positionierung in Neu- und Altbau

Durch die kabellose Funkregelung der Alpha 2-Funksteuerung (via 868 MHz-Technik) entfallen aufwendige Verkabelungsarbeiten bei der Installation des Regelungssystems. Die Position des Reglers ist somit frei wählbar und auch nachträgliche Änderungen der Raumaufteilung sind kein Problem, da eine Neupositionierung mühelos möglich ist. Die Alpha 2-Funksteuerung ist somit nicht nur für den Neubau, sondern auch für die Renovierung von Altbauten bestens geeignet.



### Die Vorteile für Sie

- mehr Komfort, weniger Energiekosten
- intuitive und nutzerfreundliche Bedienung
- einfache und schnelle Installation
- jederzeit Wohlfühltemperatur durch intelligentes Heizen mit Smart Start/Smart Stop
- Smart Home Ready via Smartphone, Tablet oder PC
- pro Heizzone oder Heizsystem sind verschiedene Regelalgorithmen auswählbar
- übersichtliche und gut erkennbare LED-Statusanzeigen
- ansprechendes Design

### Alle Einzelelemente im Überblick

Beachten Sie, dass alle Einzelelemente grundsätzlich in Verpackungseinheiten angeboten und geliefert werden. Für ein individuelles und auf Ihr Bauvorhaben abgestimmtes Angebot senden Sie uns bitte die Grundrisspläne. Wir freuen uns über Ihren Anruf oder Ihre E-Mail.

### Funkregelung

Funktion	LCD Regler	LCD Regler (+Fernfühler)	Analoger Regler
Heizen	X	X	X
Kühlen	X	X	
Partyfunktion	X	X	
Ventilschutzfunktion	X	X	X
Frostschutzfunktion	X	X	
Anschluss ext. Sensor		X	
interne Uhr	X	X	
Kindersicherung	X	X	
Urlaubsfunktion	X	X	
Tag/Nachtbetrieb	X	X	

### Klemmleisten Funk Alpha 2

Funktion	Funk-Klemmleiste	Funk-Basisstation
Heizen	X	X
Kühlen	X	X
Taupunktüberwachung	X	X
Kesselausgang	X	X
Pumpenausgang	X	X
Eingang Taupunktsensor	X	X
Wirksinn stromlos zu (NC) / stromlos auf (NO)	NC/NO	NC/NO
Signalisierung Statusanzeige durch LEDs	X	X
Absenkanal	X	X
Ventilschutzfunktion	X	X
Web-Applikation		X
Schutzklasse	II	II
Schutzgrad	IP 20	IP 20

### Funk-Raumbediengerät mit LC-Display

**Einstellbereich:** 5 – 30°C

**Frequenz:** 868 MHz

Batteriebetriebenes (2 x AAA) Funk-Raumbediengerät zur Wand- und Unterputz-dosenmontage. Einfache Bedienung über einen Drehknopf mit Dreh- und Drück-mechanik. Abruf mehrerer Statusmeldungen sowie deren Anzeige auf großem LC-Display (60 x 40 mm). Für Heizen und Kühlen. Auf Wunsch mit Fernfühler (Kabel-länge 3 m) erhältlich.



### Funk-Raumbediengerät analog

**Einstellbereich:** 10 – 28°C

**Frequenz:** 868 MHz

Batteriebetriebenes (2 x AAA) Funk-Raumbediengerät ohne Display zur Wand- und Unterputzdosenmontage. Einfache Bedienung über einen Drehknopf mit ¼-Grad Softrastung.



### Funk-Klemmleiste

**Spannung:** 230 V / 24 V

Funk-Klemmleiste zum Verdrahten von thermoelektrischen Stellantrieben mit Raum-temperaturreglern oder Raumbediengeräten für die Flächenheizung.

**Ausstattung:** Komplettausstattung für Heiz- und/oder Kühlsysteme, NC oder NO wählbar, Pumpensteuerung, Kesselsteuerung, Ventilschutz, Pumpenschutz, integrierte Systemuhr in Verbindung mit Funk-Raumbdiengeräten.

Die Funk-Klemmleiste mit 24 V verfügt über einen externen Systemtrafo.



Funk-Klemmleiste	max. Anzahl Funk-Raumbdiengeräte	max. Anzahl Stellantriebe pro Funk-Raumbdiengerät
4-fach	4 Stck.	6 Stck. (2 x 2 Stck. + 2 x 1 Stck.)
8-fach	8 Stck.	12 Stck. (4 x 2 Stck. + 4 x 1 Stck.)
12-fach	12 Stck.	18 Stck. (6 x 2 Stck. + 6 x 1 Stck.)

### Funk-Basisstation

**Spannung:** 230 V / 24 V

Funk-Basisstation mit Ethernet-Ausführung für die Integration des Alpha 2-Systems in das Heimnetzwerk. Die integrierte Web-Applikation bietet eine komfortable **Steuerung der Einzelraumregelung per PC und/oder Smartphone sowie über das Internet.**

**Ausstattung:** Komplettausstattung für Heiz- und/oder Kühlsysteme, NC oder NO wählbar, Pumpensteuerung, Kesselsteuerung, Ventilschutz, Pumpenschutz, integrierte Systemuhr in Verbindung mit Funk-Raumbdiengeräten.

Die Funk-Basisstation mit 24 V verfügt über einen externen Systemtrafo.



Funk-Basisstation	max. Anzahl Funk-Raumbdiengeräte	max. Anzahl Stellantriebe pro Funk-Raumbdiengerät
4-Kanal	4 Stck.	6 Stck. (2 x 2 Stck. + 2 x 1 Stck.)
8-Kanal	8 Stck.	12 Stck. (4 x 2 Stck. + 4 x 1 Stck.)
12-Kanal	12 Stck.	18 Stck. (6 x 2 Stck. + 6 x 1 Stck.)

### Externe Antenne

**Länge Anschlussleitung:** 5 m

**Frequenz:** 868 MHz

Externe Antenne zur Erweiterung der Funkreichweite bei größeren Reichweiten bzw. Abschirmungen. Ausschließlich in Verbindung mit der Funk-Klemmleiste und Funk-Basisstation Alpha 2 zu verwenden.



### Stellantrieb

**Spannung:** 230 V / 24 V

Thermoelektrischer Stellantrieb, stromlos geschlossen, Funktionsanzeige, Steckmontage, Ventiladapter für Edelstahlverteiler.

Besonders geschützt gegen Spritzwasser (Schutzart IP 40/54).



### Hinweis:

Die Funkregelung Alpha 2 lässt sich mit jedem Fußbodenheizungssystem von Fördetherm kombinieren und lässt sich einfach in jeden Heizkreisverteiler einbauen. Natürlich können Sie auch bereits vorhandene Fußbodenheizungen mit der Alpha 2-Funkregelung aufrüsten.