

alre

# Das perfekte Team auch als Unterputz-Set.

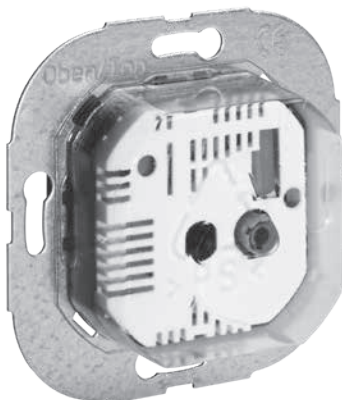




**Der Vielseitige**  
passt sich jeder Umgebung an.

## Raumtemperatur- regler für jedes Schal- terprogramm

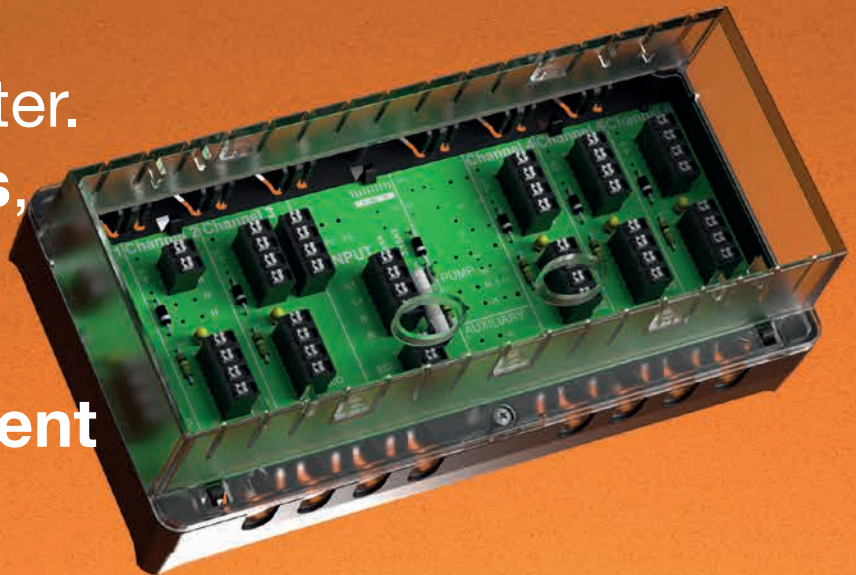
Elektromechanischer Unterputz-Raumtemperaturregler zur Regelung oder Überwachung von Temperaturen in Büros, Wohnräumen und Hotels. In Verbindung mit dem entsprechenden Deckelset passend in alle gängigen Schalterprogramme. Geeignet für alle Heizungsarten. Durch die thermische Rückführung wird eine sehr genaue Schaltdifferenz erreicht. Mit der unter dem Einstellknopf befindlichen Bereichseinstellung kann der Einstellbereich verändert werden.



Typ: FTR 101.000#00  
Art.-Nr.: UA010017

- Regelung oder Überwachung von Temperaturen in geschlossenen, trockenen Räumen. Geeignet für alle Heizungsarten.
- Ventilstellantrieb: stromlos geschlossen. Sind stromlos offene Heizventile vorhanden, so sind diese auf den Kühlausgang des Umschalters (Wechslers) zu legen, z. B. FTR 101.010
- Bis max. 10 Stellantriebe für Ventile können angeschlossen werden (Öffner), auf den Schließerkontakt beim Wechsler: bis 5 Stück.
- Die Basisregler in Verbindung mit einem Deckelset 55 x 55mm passen optisch perfekt ohne Zwischenrahmen in viele Schalterprogramme.
- Die Basisregler in Verbindung mit einem Deckelset 50 x 50mm passen optisch mittels Zwischenrahmen in nahezu alle Schalterprogramme.
- Weitere Kompletteräte (#21 Typen) mit alre-Rahmen „Berlin“ (neutral) und Abdeckung 50 x 50 mm (reinweiß ähnlich RAL 9010, glänzend) auf Anfrage.

# Der Ordnungshüter. Für ein **sauberes**, über- und **einsichtliches** **Kabelmanagement**

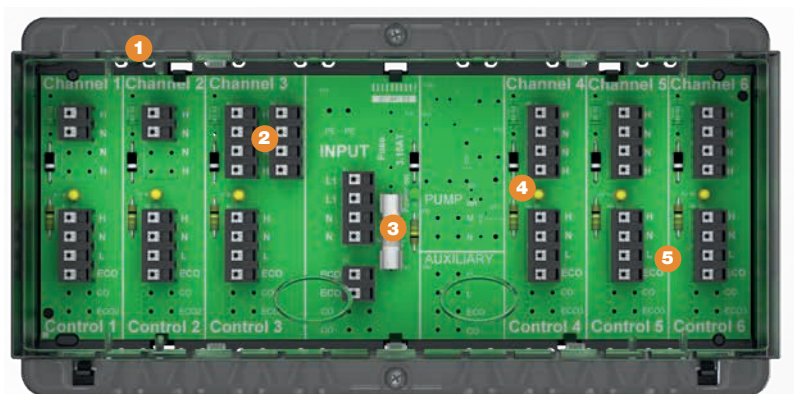


## Übersichtlicher geht es nicht

Mit den Klemmenleisten von alre können Temperaturregler und elektrothermische Stellantriebe in Verbindung mit Warmwasser-Fußbodenheizungen schnell, übersichtlich und komfortabel im Heizkreisverteiler verdrahtet werden.

- schnelle, übersichtliche Verdrahtung der Temperaturregler und Stellantriebe durch schraubenlose Federsteckklemmen
- komfortable und einfache Montage im Heizkreisverteiler über Aufputz-/Wandmontage, Hutschienenmontage (EN 60715) oder Magnetfüße
- hohe Zeit- und Kostenersparnis
- Beschriftungsfelder für die sichere Zuordnung der Heizkreise
- integrierte Zugentlastung für Anschlussleitungen

- 1 Zugentlastung für eingeführte Kabel
- 2 bis zu vier Stellantriebe pro Kanal
- 3 interne Sicherung auch für angeschlossene Regler und Ventilstellantriebe
- 4 Anzeige der Betriebszustände durch LEDs
- 5 schraubenlose Federsteckklemmen



Typ: VOOPL-216.176  
Art.-Nr.: DA480510

# Jetzt neu im Portfolio Stella mit automatischem hydraulischen Abgleich



Typ: ZBOOA-010.185  
Art.-Nr.: G8990010

## Hydraulischer Abgleich Kinderleicht

Der neue zyklisch betriebene Stellantrieb definiert die Heiz-/Kühlkreis-Regulierung völlig neu. Mit einer stufenlos begrenzbaren Offenposition (mit Raumregler) und dem Einsatz der Stella KI wird ein **perfekter hydraulischer Abgleich der Flächen-Heizkreise zum Kinderspiel**. Bequem, einfach und zuverlässig. Stella kann als „**Plug-and-Play**“-Lösung auf allen gängigen Verteilersystemen eingesetzt werden. Sie benötigt weder eine spezielle Inbetriebnahme oder Parametrierung, noch weitere Zusatzkomponenten wie z.B. Router, Gateways oder eine App-Steuerung. Dadurch unterscheidet sie sich erheblich von den teilweise bereits auf dem Markt vorhandenen und teuren „Home-Automation-Systemen“.

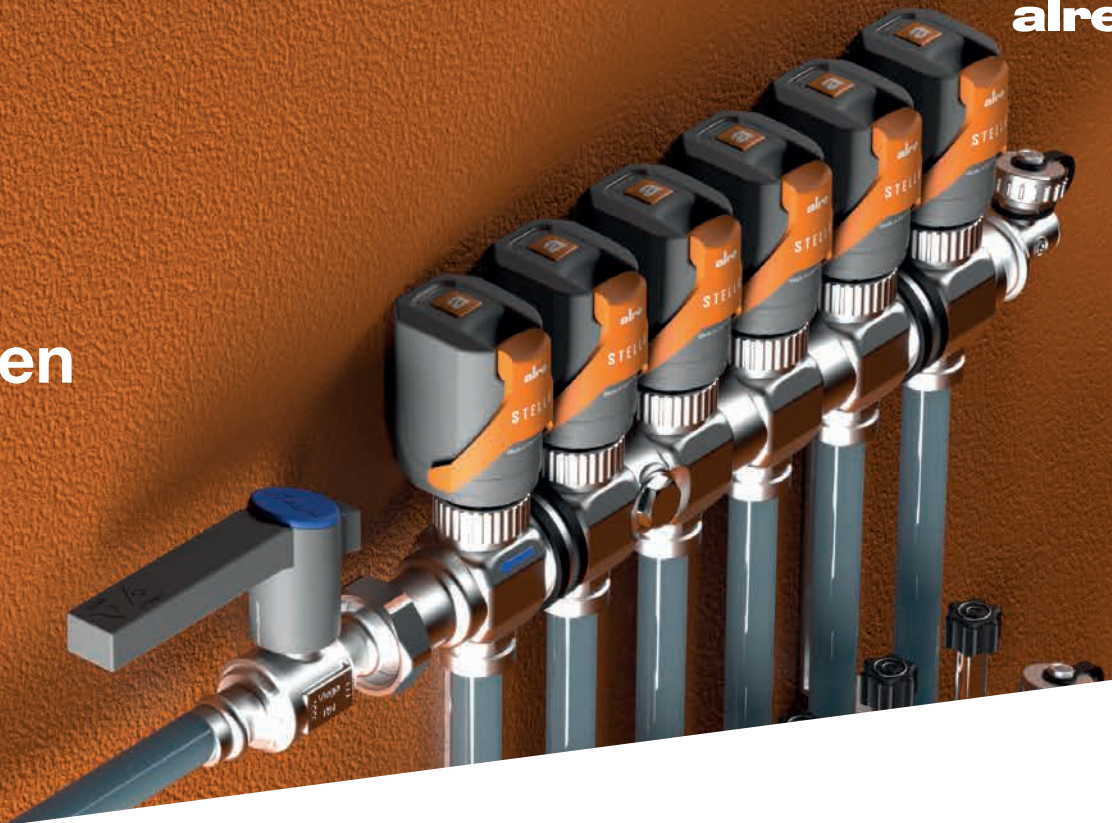
- Ersetzt alle herkömmlichen Stellantriebe und passend für Ventile aller namhafter Hersteller.
- Hydraulischer Abgleich der neuesten Generation: Die Stella-KI erkennt Nutzerverhalten und Systemumgebung selbstständig und regelt permanent und bedarfsgerecht.
- Mehrkosten gegenüber herkömmlichen Stellantrieben amortisieren sich durch die Zeitersparnis direkt mit der Installation, da eine Berechnung und die manuelle Durchführung des hydraulischen Abgleichs vollständig entfallen.
- „Plug-and-Play“: Keine spezielle Inbetriebnahme oder Parametrierung nötig.
- Ohne Zusatzkomponenten wie Router, Gateways oder App-Steuerung einsetzbar.

## Eine neue Generation

Der Stellantrieb führt sofort nach der Installation des Systems einen technisch perfekten hydraulischen Abgleich durch. Dabei schließen die neuartigen Regelantriebe den „Faktor Mensch“ bei der Heizkreis-Regulierung komplett aus. Sensoren an den Leitungsrohren messen Temperaturunterschiede - den Rest erledigen Algorithmus und Microchip indem sie fortlaufend die jeweils korrekte Temperaturspreizung und die entsprechende Ventilstellung berechnen.



# Daten & Funktionen



## STELLA

ist ein intelligent autonomer elektrothermischer Stellantrieb 230 V NC und übernimmt zum Heizen/ Kühlen mittels künstlicher Intelligenz den adaptiven und bedarfsgerechten hydraulischen Abgleich der Flächen-Heiz- bzw. Kühlkreise eines Verteilers.



### Automatischer Abgleich



### Künstliche Intelligenz



### Zeitersparnis

- Kombinierbar mit handelsüblichen Zweipunkt-Raumtemperaturreglern (elektromechanisch, elektronisch, PWM)
- für Heiz- und Kühlsysteme
- mit Klapphebel zum entlasteten Aufschrauben bzw. zum stromlosen manuellen Öffnen des Thermostatventils
- Temperatursensoren geeignet für Flächenheizungsrohre aus Kunststoff, Metall oder Kombinationen daraus mit Außendurchmessern von 12 bis 20 mm
- erfasst die Vor- und Rücklauftemperatur eines Heizkreises
- die von Stella errechneten Solltemperaturspreizungen sind variabel und abhängig vom Nutzerverhalten und der Systemumgebung
- jede beliebige Ventilposition zwischen AUF und ZU kann angefahren und gehalten werden
- zum Positionieren des Ventilhubes wird mit einem Dehnstoffelement und einem Wegemesssystem gearbeitet
- M 30x1,5

# Erhalten Sie bis zu 20% Zuschuss für die Optimierung Ihrer Heizung!

Typ: ZBOOA-010.185  
Art.-Nr.: G8990010

## Ein Segen für die Umwelt und den Geldbeutel

Das Bundesministerium für Wirtschaft und Ausführungkontrolle (BAFA) hat ein Förderprogramm zur Heizungsoptimierung ins Leben gerufen. Das Förderprogramm hat das Ziel, Hauseigentümer durch attraktive, nicht rückzahlbare Zuschüsse zu motivieren, ihre Heizungsanlage zu erneuern. Somit soll unter anderem ein wichtiger Beitrag zur umweltschonenden Wärmeversorgung in Deutschland geleistet werden. Zusätzlich ist im Januar 2021 die Zuschussförderung für Einzelmaßnahmen bei der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG EM) in Kraft getreten, die bei der BAFA beantragt werden kann. Damit wird die energetische Gebäudeförderung des Bundes neu aufgesetzt.

- Das System als Maßnahme zur Heizungsoptimierung in min. 5 Jahre alten Bestandsgebäuden (bspw. hydraulischer Abgleich einschließlich Austausch von Heizungspumpen)
- Antragstellung für Heizungsoptimierung ist auch ohne Energieeffizienz-Experte möglich
- Zum Nachweis der Optimierungsmaßnahme muss der Fachhandwerker das VdZ Formular ausfüllen und die nachzuweisenden Leistungen erbringen
- Unter „Bemerkungen“ ist der Hinweis sinnvoll, dass der hydraulische Abgleich mit Stella durchgeführt wird
- Das System ist auch als Teilmaßnahme zur energetischen Sanierung von Bestandsgebäuden nach BEG WG oder NWG möglich  
weitere Informationen unter: [www.bafa.de](http://www.bafa.de)



### So sichern Sie sich Ihren Zuschuss:

- 1 Registrierung auf der BAFA-Website
- 2 Beauftragung eines Fachhandwerkers und Optimierung der Heizung
- 3 Einsendung des Förderantrags und Kopie der Rechnung





**5x**  
FTR  
Unterputz  
Bimetall

**1x**

Klemmenleiste  
mit 6 Kanälen



**6x**

Stellantrieb für  
hydraulischen  
Abgleich



## Ein perfekt eingespieltes Team

Regeln Sie Ihre Raumtemperatur im Set mit den Produkten von alre. Stella stellt über eine Klemmenleiste eine elektrische Verbindung zum Raumtemperaturregler her. Mit den schraubenlosen Klemmenleisten zur Verdrahtung von bis zu 12 Stellantrieben und den Raumthermostaten RTBSB im superflachen Berlin 1000 Design haben Sie das perfekte System für ein optimales Raumklima.

**5x**

### Raumthermostate

Typ: FTR 101.000#00, Art.Nr.: UA010017

**1x**

### Klemmenleiste 6-Kanal

Typ: VOOPL-216.176, Art.Nr.: DA480510

**6x**

### Stellantriebe

Typ: ZBOOA-010.185, Art.Nr.: G8990010

# alre

**ALRE-IT Regeltechnik GmbH**  
BerlinRichard-Tauber-Damm 10  
12277 Berlin



+49 30 399 84-0  
+49 30 391 7005  
mail@alre.de  
www.alre.de

