

GEBÄUDEAUTOMATION  
REGELTECHNIK  
SENSORIK

**alre**



**STELLA**  
mit dem automatischen  
hydraulischen Abgleich.

# JETZT NEU IM PORTFOLIO

# STELLA

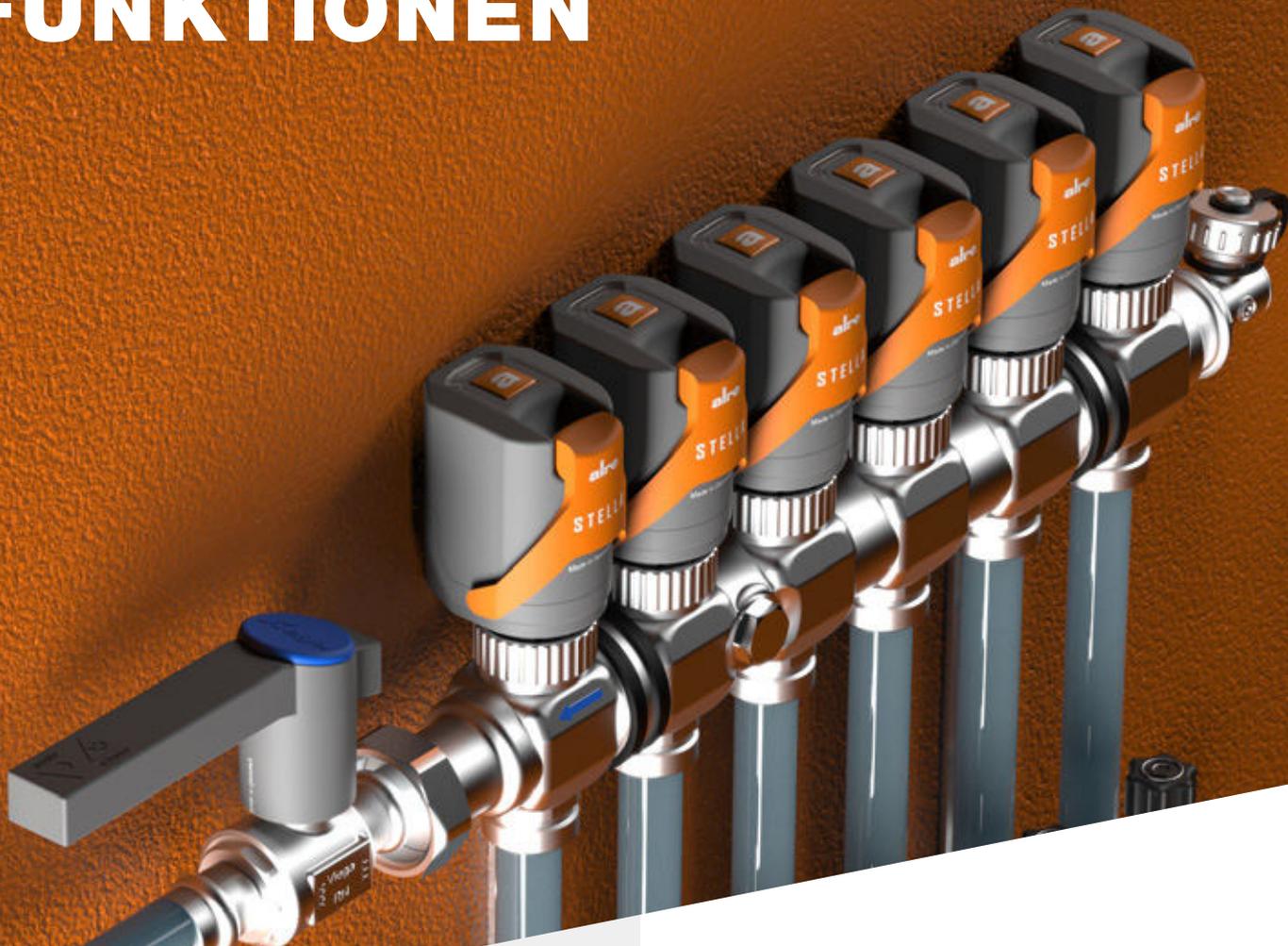


## **DER AUTOMATISCHE HYDRAULISCHE ABGLEICH**

Der neue zyklisch betriebene Stellantrieb definiert die Heiz-/Kühlkreis-Regulierung völlig neu. Mit einer stufenlos begrenz- baren Offenposition (mit Raumregler) und dem Einsatz der Stella KI wird ein perfekter hydraulischer Abgleich der Flächen-Heiz- kreise zum Kinderspiel. Bequem, einfach und zuverlässig. Stella kann als „Plug-and- Play“-Lösung auf allen gängigen Verteiler- systemen eingesetzt werden.

- + Fühler: extern 2K NTC (HF-8/ 4-K2 gehört zum Lieferumfang)
- + 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 Durch- führung des hydraulischen Abgleichs vollständig entfallen.
- + „Plug-and-Play“: Keine spezielle Inbetrieb- nahme oder Parametrierung nötig.
- + Ohne Zusatzkomponenten wie Router, Gateways oder App-Steuerung einsetzbar.

# 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 allen gängigen Temperaturreglern und Klemmenleisten (ausgenommen Geräte mit Schaltelement Triac).
- + 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, M 30x1,5
- + erfasst die Vor- und Rücklauftemperatur eines Heizkreises
- + die von Stella errechneten Solltemperatur-Spreizungen 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

# ERHALTEN SIE BIS ZU 20% ZUSCHUSS FÜR DIE OPTIMIERUNG IHRER HEIZUNG!

## **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.

- + Ersetzt alle herkömmlichen Stellantriebe und passend für Ventile aller namhafter Hersteller.
- + 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)



**SICHERN SIE SICH  
IHREN ZUSCHUSS.**



# STELLANTRIEB „STELLA“ 230V NC FÜR DEN AUTOMATISCHEN HYDRAULISCHEN ABGLEICH



## TECHNISCHE DATEN

<b>Betriebsspannung:</b>	230 V~, 50 Hz
<b>max. Leistungsaufnahme:</b>	30 W
<b>max. Einschaltstrom:</b>	ca. 0,13 A
<b>Farbe Gehäuse:</b>	grau-orange
<b>Material Gehäuse:</b>	Kunststoff PA6
<b>Umgebungstemperatur:</b>	0 ... 50 °C
<b>Lagertemperatur:</b>	-25 ... +60 °C
<b>Zulässige Luftfeuchte:</b>	max. 95 % r. H., nicht kondensierend
<b>Montage / Befestigung:</b>	M 30 x 1,5
<b>Schutzart:</b>	IP 54
<b>Schutzklasse:</b>	II
<b>Sicherheit und EMV:</b>	gemäß DIN EN 60730
<b>durchschnittliche Leistungsaufnahme:</b>	ca. 1,7 W
<b>Öffnung- / Schließzeit:</b>	ca. 3 min
<b>Nennhub:</b>	3,5 mm
<b>Funktionstyp:</b>	stromlos geschlossen
<b>Nennschließkraft:</b>	110 N
<b>Anschlusskabel:</b>	1 m / 2 x 0,34 mm <sup>2</sup>

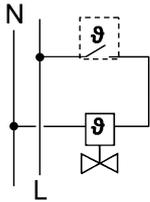
## ANWENDUNG

„Stella“ – der intelligent autonome elektrothermische Stellantrieb 230 VAC NC für den automatischen adaptiven hydraulischen Abgleich der Heizkreise eines Heizkreisverteilers in Flächenheizungs- und Flächenkühlungssystemen.

Sensoren an den Vor- und Rücklaufleitungen messen Temperaturunterschiede und ein Algorithmus berechnet fortlaufend die jeweils erforderliche Temperaturspreizung und die entsprechende Ventilstellung.

Stromlos geschlossen und mit Klapphebel zum entlasteten Aufschauben bzw. zum stromlosen manuellen Öffnen des Thermostatventils. Mit integrierter Vorlauf Temperaturbegrenzung.

Kombinierbar mit allen gängigen Temperaturreglern und Klemmenleisten

TYP/FOTO	ART.-NR.	AUSSTATTUNG	SCHALTBILD	EURO/WG
ZB00A-010.185 	G8990010	Stellantrieb für automatischen hydraulischen Abgleich		

## ABBILDUNGEN



## KURZBESCHREIBUNG

- Kombinierbar mit handelsüblichen Zweipunkt- Raumtemperaturreglern (elektromechanisch, elektronisch, PWM), ausgenommen Geräte mit Schaltelement Triac
- für Heiz- und Kühlsysteme
- mit Klapphebel zum entlasteten Aufschauben 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 Rücklauf Temperatur eines Heizkreises
- die von Stella errechneten Solltemperatur-Spreizungen 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



**KOSTEN** BEIM HEIZEN UND  
**ZEIT** BEI DER INSTALLATION  
**SPAREN.**



# MONTAGE KINDERLEICHT - IN 27s ERKLÄRT

KANN JETZT AUCH DER ELEKTRIKER!





**alre –  
alles regeln.**

**alre**

**ALRE-IT**  
REGELTECHNIK GMBH

Richard-Tauber-Damm 10  
12277 Berlin

Telefon: +49(0)30 399 84 0  
Fax: +49(0)30 391 70 05  
Mail: mail@alre.de

**www.alre.de**