

## x-net® Stellantrieb 230 V

Zur Steuerung wasserführender Ventile an Heiz- und Kühlkreisverteilern.



### Merkmale

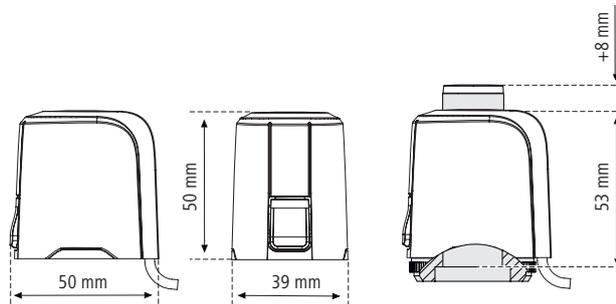
- Montage auf x-net Heizkreisverteiler mit Außengewinde M30 x 1,5 mm (im Lieferumfang)
- Mit Funktions- und Kontrollanzeige
- Stromlos geschlossen
- Sehr kurze Schließzeit (ca. 3 Min.)
- Im Lieferzustand leicht geöffnet (First-open-Funktion)
- Schutzart IP 54
- 1 Watt Leistungsaufnahme
- 1 m Anschlusskabel (0,75 mm<sup>2</sup>)
- 360° Montagelage <sup>1)</sup>
- Sehr kleine Bauart für optimierte Montagefreundlichkeit

<sup>1)</sup> Bei der „über Kopf“-Montage können spezielle Umstände (z. B. Schmutzwasser) die Lebensdauer reduzieren

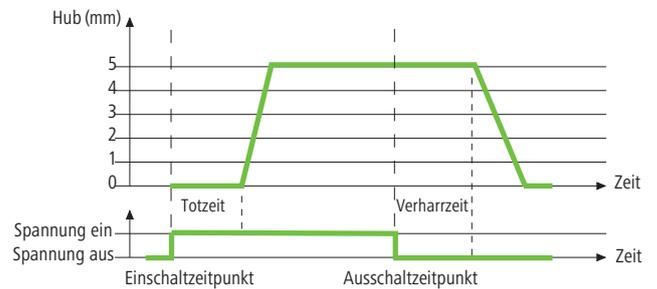
### Anwendung

- Der Stellantrieb steuert Ventile an Heiz- und Kühlkreisverteilern im Bereich der Haustechnik und Gebäudeautomation.
- Die Ansteuerung erfolgt über ein Regelgerät mit 2-Punkt Regelausgang. Alternativ kann der Stellantrieb mit einer Pulsweitenmodulation (PWM) arbeiten.
- Die Stellantriebe sind optimal mit den Regeleinrichtungen aus dem x-net Regelungsportfolio zu kombinieren (z.B. x-net Regelleiste pro siehe Schaltschema).

## Abmessungen



## Funktionsdiagramm Stellweg 5 mm



## Anschlussleitung

Für die Installation der Anlage werden folgende Mantelleitungen empfohlen: NYM 1,5 mm<sup>2</sup>

## Lieferumfang

- x-net Stellantrieb 230 V
- Installationsanleitung als Verpackungsinneindruck
- Ventiladapter VA 80

## Funktion

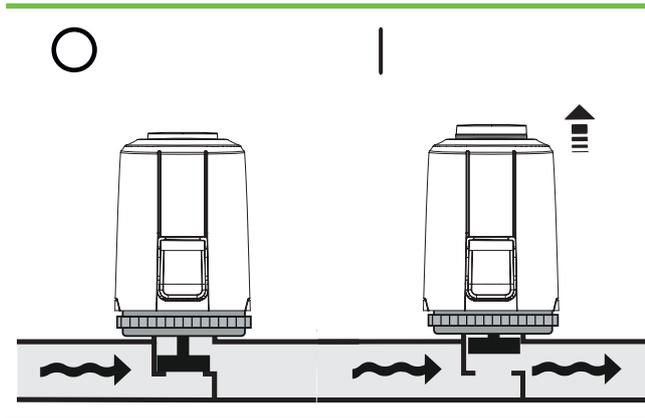
Die Stellmechanik arbeitet mit einem PTC-beheizten Dehnstoffelement und einer Druckfeder. Das Dehnstoffelement wird durch Anlegen der Betriebsspannung beheizt und der integrierte Stößel dadurch bewegt. Die durch die Bewegung entstehende Kraft wird auf den Ventilstößel übertragen und öffnet somit das Ventil. Über die Funktionsanzeige ist erkennbar und im Dunkeln fühlbar, ob das Ventil geöffnet oder geschlossen ist. Die Funktionsanzeige fährt aus, wenn das Ventil öffnet.

Beim Einschalten der Betriebsspannung wird das Ventil nach Ablauf der Totzeit durch die Stößelbewegung gleichmäßig geöffnet. Durch Abschalten der Betriebsspannung und nach Ablauf der Verharzeit, wird das Ventil durch die Stellkraft der Druckfeder gleichmäßig bewegt. Die Stellkraft der Druckfeder ist auf die Stellkraft handelsüblicher Ventile abgestimmt und hält NO-Ventile im stromlosen Zustand geschlossen.

## Funktionsanzeige

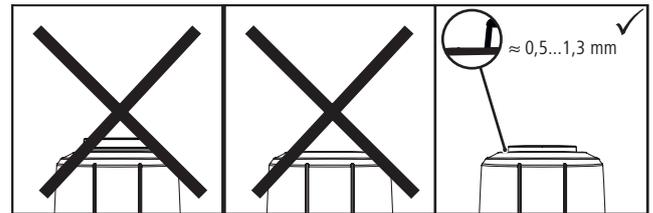
Über die Funktionsanzeige ist direkt erkennbar und im Dunkeln fühlbar, ob das Ventil geöffnet oder geschlossen ist.

Normally closed (NC): Die Funktionsanzeige fährt aus, wenn das Ventil öffnet.



## Anpassungskontrolle

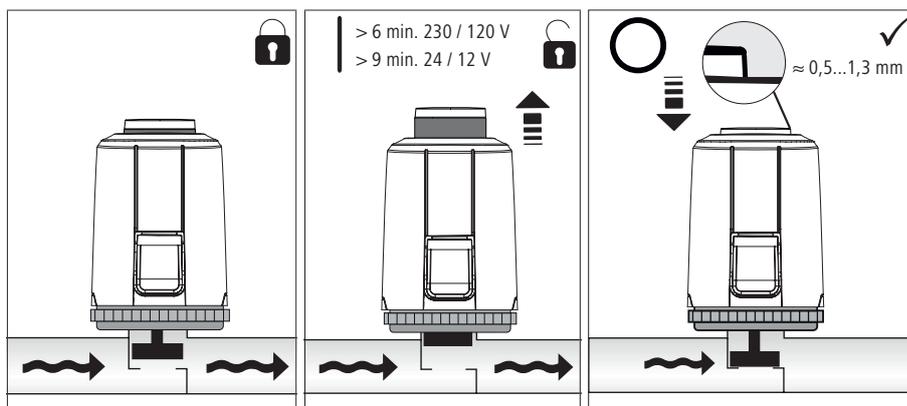
Die Anpassung des Stellantriebs auf das Ventil nach der Montage wird über die Funktionsanzeige angezeigt. Dafür muss der Antriebsstößel auf den Schließpunkt des Ventils herunterfahren. Bei einem Stellantrieb mit First-Open-Funktion muss First-Open entriegelt sein. Je nach Position der Funktionsanzeige ist die Anpassung erkennbar.



## First-Open-Funktion

Durch die First-Open-Funktion hält der Stellantrieb im Lieferzustand das NO-Ventil stromlos geöffnet.

Die Position der Funktionsanzeige des Stellantriebs beträgt im Lieferzustand ca. 3 mm. Dadurch wird der Heizbetrieb in der Rohbauphase ermöglicht, auch wenn die elektrische Verdrahtung der Einzelraumregelung noch nicht fertiggestellt ist. Bei der späteren Inbetriebnahme wird durch Anlegen der Betriebsspannung (> 6 min. bei 230 / 120 V und > 9 min. bei 24 / 12 V) die First-Open-Funktion automatisch entriegelt und der Stellantrieb ist voll funktionsbereit.



## Technische Daten

Typ- und Verkaufsbezeichnung	x-net Stellantrieb 230 V	
Artikelnummer	SFESA230000	
First Open-Funktion	ja	
Anschlussleitung (Querschnitt)	mm <sup>2</sup>	2 x 0,75
Anschlussleitung (Typ)	PVC H03-VV-F	
Wirk Sinn	stromlos geschlossen	
Betriebsspannung	V	230
Betriebsspannung (Toleranz)	%	+ 10 bis - 10
Betriebsspannung (Frequenz)	Hz	50/60
Einschaltstrom (typisch)	mA	275
Leistungsaufnahme	W	1
Stellweg	mm	5,0
Stellkraft	N	100 + 10%
Stellzeit	s/mm	30
Medientemperatur	°C	0...100
Lagertemperatur	°C	- 25...60
Umgebungstemperatur	°C	0...60

Typ- und Verkaufsbezeichnung	x-net Stellantrieb 230 V	
Artikelnummer	SFESA230000	
Schutzklasse	II	
Schutzart	IP 54	
Gehäusematerial	Polyamid	
Gewicht	105 g	
Überspannungsfestigkeit	kV	2,5
Verschmutzungsgrad	2	
Befestigungsart	Z	
Gehäusefarbe	Signalgrau	
Funktionsanzeige (Farbe)	Grün	
Anschlussleitung (Farbe)	Grau	
Anschlussleitung (Länge)	m	1

## Automatischer hydraulischer Abgleich mit x-net Regelleiste pro und x-net Stellantrieben 230 V

