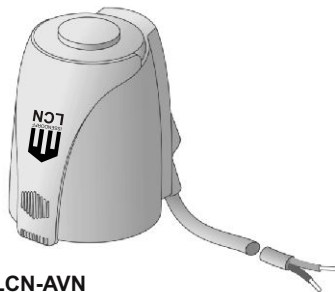


Stellantrieb für Heizkörper

Der Antrieb **LCN-AVN** für Netzspannung bietet eine preiswerte Möglichkeit, ein Ventil stetig zu steuern. Dazu verfügen LCN Module ab Baujahr 6/2008 über eine Puls-Paket-Steuerung (die Netzspannung wird phasensynchron gepulst) an den elektronischen Ausgängen.

Der Antrieb **LCN-AVC** mit 24V Versorgung und 0-10V Steuerung wird eingesetzt, wenn in großen Räumen mehrere Heizkörper mit dem gleichen Regler gesteuert werden sollen. Der Stellantrieb öffnet und schließt das Ventil proportional zum Eingangssignal (0-10V), so dass alle im Raum gesteuerten Heizkreise, dieselbe Heizleistung abgeben.

Beide Ausführungen - LCN-AVN und -AVC - sind stromlos geschlossen.

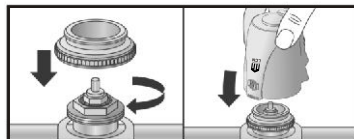
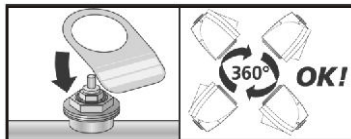


LCN-AVN

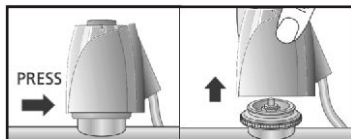


LCN-AVC

Montage:



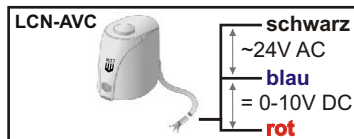
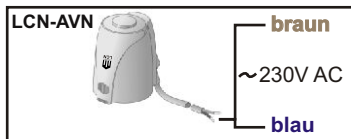
Demontage:



Demontage schutz:



Anschluss:



Hinweise:

Ventilanpassung:

Die Stellantriebe LCN-AVN/-AVC werden mit einem universellen Kunststoffadapter VA80 (Heimeier) ausgeliefert. Diese decken ca. 80% des Marktes ab.

Optional erhalten Sie den Ventiladapter VA78 (Danfoss RA, 23mm Innendurchmesser) oder den Ventiladapter VA16H (Herz, 28mm x 1,5) auf Anfrage dazu.

LCN-AVN:

Die gültigen Sicherheits-/VDE-Vorschriften für Netzspannung sind natürlich zu beachten, das gilt insbesondere bei 0,75mm² Anschlussleitungen von über 10m.

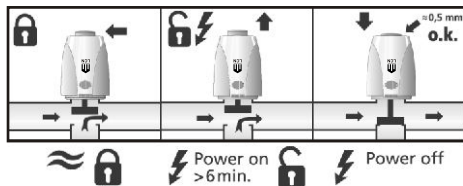
LCN-AVC:

Schließpunktkontrolle: Alle 24 Stunden führt der LCN-AVC eine Schließpunktkontrolle durch.

Standby: Wenn die Steuerspannung unter 0,1V fällt, wird das Dehnstoffelement noch für 24min auf Stand-by Temperatur gehalten. Dadurch reagiert der Antrieb im Regelbetrieb schneller. Nach 24min. unter 0,1V schaltet das Ventil den Standby-Betrieb aus.

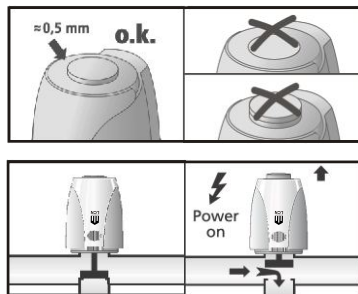
First Open Funktion (nur LCN-AVN):

Der Antrieb ist durch die "First-Open" Funktion im Lieferzustand stromlos geöffnet. 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 (länger als 6 min.), die First-Open Funktion automatisch entriegelt und der Antrieb ist voll funktionsbereit (stromlos zu).



Anpassungskontrolle (nur LCN-AVC):

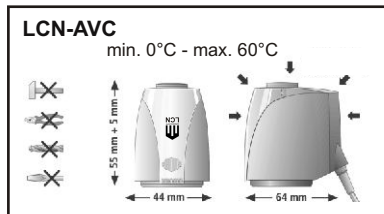
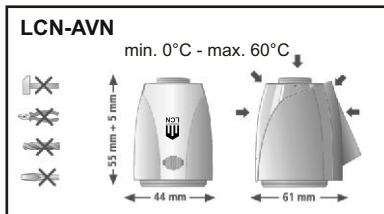
Um die Toleranzen bei den Ventilen und die Alterung der Gummidichtungen auszugleichen, muss ein sog. "Überhub" (Hub-Reserve) vorhanden sein.



Funktionsweise (LCN-AVN + LCN-AVC):

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 bzw. schließt so das Ventil. Der LCN-AVN besitzt eine Markierung auf dem Stößel, so dass im geöffneten Zustand dieser sichtbar wird. Der LCN-AVC ist komplett einfarbig, ohne farbigen Ring.

Umgebungstemperatur und Abmessungen:



Technische Daten:

LCN-AVN

Wirkungsweise:	elektrothermischer Stellantrieb
Betriebsspannung:	230V AC $\pm 15\%$, 50-60Hz (stromlos geschlossen)
Betriebsleistung, -strom:	1,8W, 8mA
Betätigungskraft:	100N $\pm 5\%$
Schutzklasse/-grad:	II / IP54
Umgebungstemperatur:	0 °C bis +60 °C
Anschlussleitung:	Litze 2 x 0,75mm ² mit Aderendhülse, Länge: 1m

LCN-AVC

Wirkungsweise:	elektrothermischer Stellantrieb (Proportional)
Betriebs-, Steuerspannung:	24V AC, 50-60Hz, 0-10V DC (stromlos geschlossen)
Betriebsleistung, -strom:	1,8W, 8mA
Steuerstrom:	90 μ A DC (an der EVG-Schnittstelle können max. 5 Stk. pro Ausgang parallel betrieben werden)
Betätigungskraft:	100N $\pm 5\%$
Schutzklasse/-grad:	II / IP54
Umgebungstemperatur:	0 °C bis +60 °C
Anschlussleitung:	Litze 3 x 0,22mm ² mit Aderendhülse, Länge: 1m

Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.

Technische Hotline: 05066 998844 oder www.LCN.de