



WEA 163 / 164 / 165 / 166 / 250 • WEL 100 • WEP 224 0080 • WEV 110 / 111 / 112 / 113 / 114 / 115 KNX Zubehör für NV Comfort®



Natürliche
Lüftung



KNX Produkt

Anwendungsbereich

- für Lösungen mit NV Comfort® Standard und Plus:
zur Steuerung von Radiatoren und Fußbodenheizungen
- für Lösungen mit NV Comfort® Plus:
zur Steuerung von mechanischer Lüftung, Licht und Sonnenschutz

Abhängig vom Bedarf im einzelnen Gebäude, kann:

- NV Comfort® Signale empfangen und senden für verschiedene zugewählte Funktionen (Steuerung von Heizung, Betriebsform und Status).
- NV Comfort® Plus Signale empfangen und senden für verschiedene zugewählte Funktionen (Steuerung von Hybrid Lüftung, Licht und Sonnenschutz).

Der Signalaustausch erfolgt durch KNX und Standard KNX Input/Output Module und Antriebe.

Wärmesteuerung in den einzelnen Räumen

(NV Comfort® Standard / Plus)

NV Comfort® kann die Wärme in den einzelnen Räumen steuern. Wird diese Funktion verwendet, wird die Koordination zwischen der Ventilation und der Wärme gesichert, und unnötiger Wärmeverlust ist vermieden. NV Comfort® kann 0-10V DC (0-100%), ON/OFF und pulsweiten-modulierte Signale abgeben. Der Stellantrieb wird direkt und ohne zusätzliche Buskoppler am KNX-Bus angeschlossen. Die Versorgungsspannung für den Ventilatortrieb kommt vom KNX-Bus.

Typische Interface Komponenten

- WEV 110: KNX Ventilatortrieb. Der Antrieb wird durch KNX mit Strom versorgt und es ist keine zusätzliche Spannungsversorgung notwendig
- WEV 111/112: 6- bzw. 12-fach Output Modul für Steuerung von thermische Stellantrieben Typ WEV 113
- WEV 113: Stellantrieb 24V
- WEV 114/115: Lose Adapterringe für WEV 113
- WEA 165: 4-fach potenzialfreies Output Modul.
Wird verwendet um einen Ventilator zu starten oder eine geschlossene Klappe zu öffnen
- WEA 166: 4-Fach 0-10V analog Output

Betriebsformwahl

(NV Comfort® Standard / Plus)

NV Comfort® kann Informationen empfangen um eine bestimmte Betriebsform zu nutzen:

- Winterventilation benutzen
- sichere Periode aktivieren
- Gebäudestatus (in Betrieb, in Betrieb – sicher, nicht in Betrieb)
- Fenstern geschlossen halten
- automatisch unterbrochen

Typische Interface Komponenten

WEA 164: 4-fach Input Modul zu Erfassung von externen Signalen

Information über Betriebsstatus

(NV Comfort® Standard / Plus)

NV Comfort® kann Informationen über den Betriebsstatus abgeben:

- Bedarf an Wärme in einem oder mehreren Räumen
- Gebäudestatus (in Betrieb, in Betrieb – sicher, nicht in Betrieb)
- Fenstern geschlossen halten
- automatisch unterbrochen

Typische Interface Komponenten

WEA 165: 4-fach potenzialfreies Output Modul.
Wird verwendet um einen Ventilator zu starten oder eine geschlossene Klappe zu öffnen.

Mechanische Lüftung (Hybridlüftung)

(NV Comfort® Plus)

Ist die Anzahl oder die Größe der Fenster eines Gebäudes nicht ausreichend, um ein optimales Raumklima durch natürliche Lüftung zu erzielen, können externe Lüftungen (mechanische Lüftungen) angeschlossen und während der Spitzenbelastungszeiten verwendet werden, da NV Comfort® Plus ein Signal (ON/OFF signal und/oder 0-10V (0-100%)) an die Lüftungen und Klappen in einer balancierten Lüftungsanlage geben kann.

Typische Interface Komponenten

WEA 165: 4-fach potenzialfreies Output Modul.
WEA 166: 4-fach 0-10V analog Output

Sonnenschutz

(NV Comfort® Plus)

Mit der Sonnenschutzfunktion können Rollläden, Markisen usw. im Sommer ebenso wie im Winter automatisch geregelt werden, sodass die Position der Sonnenschutzanlage der aktuellen Licht- und Wärmesituation in einem Raum angepasst wird. So wird eine optimale Benutzung und Ausnutzung des Sonnenschutzprodukts erzielt, ebenso wie eine optimierte Ausnutzung der thermischen Sonnenenergie. Die Steuerung gründet sich u. a. auf Lux- und Temperaturmessungen.

Typische Interface Komponenten

WEL 100: Lux Sensor, aussen

WEA 250: Sonnenschutz-Aktuator – Shuttermodule

- WEA 250 0202: 2 Kanälen
- WEA 250 0402: 4 Kanälen
- WEA 250 0802: 8 Kanälen

KNX Zubehör für NV Comfort®

Ausführungsvarianten	Artikel-Nr.
Analog Input Modul, 4-fach Fabrikat: ABB. Typbezeichnung: AE/S 4.1.1.3. Homepage: www.ABB.com	WEA 163
Digital Input Modul, 4-fach Fabrikat: ABB. Typbezeichnung: BE/S 4.20.1. Homepage: www.ABB.com	WEA 164
Digital Output Modul, 4-fach, potenzialfrei Fabrikat: ABB. Typbezeichnung: SA/S 4.10.1. Homepage: www.ABB.com	WEA 165
Analog Output Modul 0-10V, 4-fach, Master Fabrikat: ABB. Typbezeichnung: AA/S 4.1. Homepage: www.ABB.com	WEA 166
Sonnenschutz-Aktuator - Shuttermodul, 2 Kanälen Fabrikat: ABB. Typbezeichnung: JRA/S 2.230.5.1. Homepage: www.ABB.com	WEA 250 0202
Sonnenschutz-Aktuator - Shuttermodul, 4 Kanälen Fabrikat: ABB. Typbezeichnung: JRA/S 4.230.5.1. Homepage: www.ABB.com	WEA 250 0402
Sonnenschutz-Aktuator - Shuttermodul, 8 Kanälen Fabrikat: ABB. Typbezeichnung: JRA/S 8.230.5.1. Homepage: www.ABB.com	WEA 250 0802
Lux-Sensor, Außen, Modell Luna Fabrikat: Theben AG. Typbezeichnung: LUNA 133 KNX. Homepage: Theben.de	WEL 100
Stromversorgung 24V DC 0,83A für WEA 166/167	WEP 224 0080
KNX Ventiltrieb Fabrikat: Theben. Typbezeichnung: Cheops drive KNX. Homepage: www.Theben.de	WEV 110
6-fach Heizungsaktor zum Steuern von thermischen Stellantrieben Typ WEV 113 Fabrikat: Theben. Typbezeichnung: HMT 6 S KNX. Homepage: www.Theben.de	WEV 111
12-fach Heizungsaktor zum Steuern von thermischen Stellantrieben Typ WEV 113 Fabrikat: Theben. Typbezeichnung: HMT 12 S KNX. Homepage: www.Theben.de	WEV 112
Stellantrieb 24V Fabrikat: Theben. Typbezeichnung: ALPHA 24V. Homepage: www.Theben.de	WEV 113
Ventiladapter mit Gewindeflansch für WEV 113. Für Danfoss RA. Fabrikat: Theben. Typbezeichnung: VA 78. Homepage: www.Theben.de	WEV 114
Ventiladapter mit Gewinde für WEV 113. Für Onda, Schlösser, Oventrop (M30x1,5), Heimeier u.a. Fabrikat: Theben. Typbezeichnung: VA 80. Homepage: www.Theben.de	WEV 115
Die Produkte sind mit NV Comfort® funktionsgetestet. Sehen Sie bitte die Homepages der Produzenten für Produktbeschreibungen, Applikationen und ETS.	