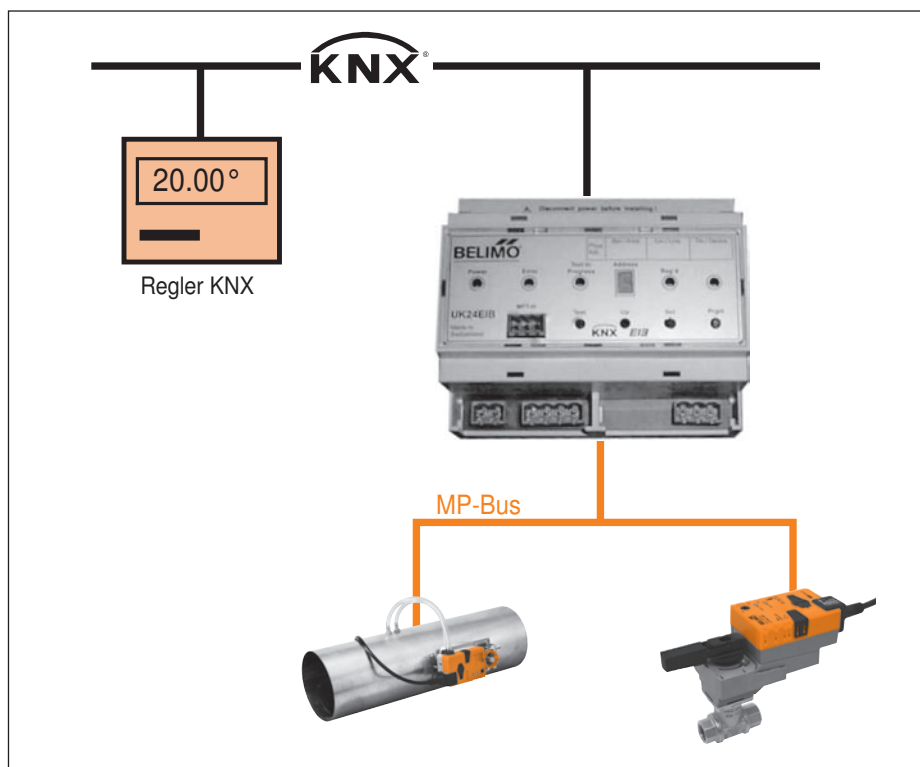


## Interoperable Applikationen UK24EIB\_KNX/EIB

Belimo Gateway MP/KNX UK24EIB kombiniert mit einem IRC-Regler für KNX/EIB



Im Dokument werden typische Applikationsbeispiele beschrieben, die mit einem KNX/EIB fähigen Einzelraumregler im Zusammenwirken mit dem Belimo Gateway UK24EIB und den daran angeschlossenen MP-Stellantrieben, realisiert werden können.

### Inhaltsverzeichnis

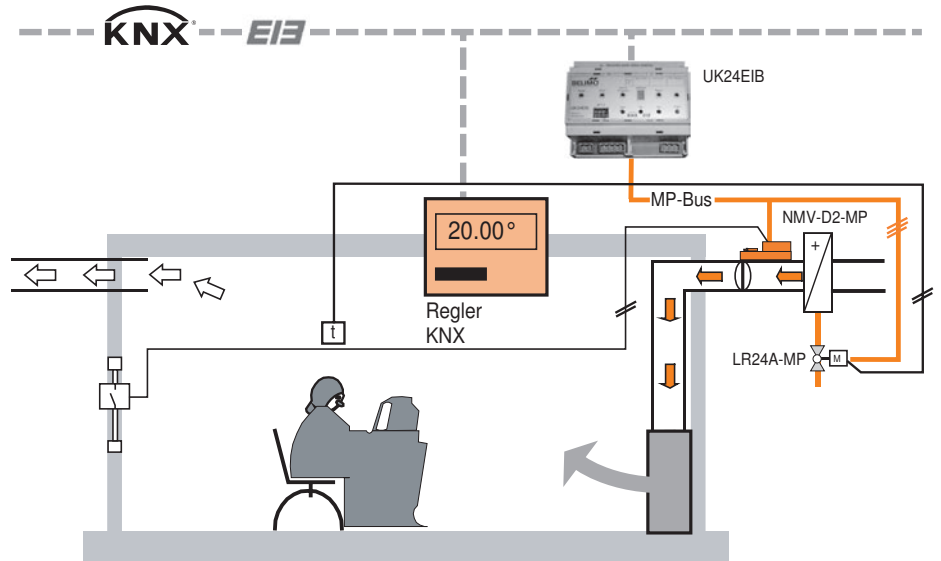
A9-0201.1	Anlagen mit Zuluftvolumenstromregler und Nachwärmer	S. 3
A9-0201.2	Anlagen mit Zuluftvolumenstromregler und Radiatorheizung	S. 5
A9-0201.3	Anlagen mit Zuluft- und Abluftvolumenstromregler, Master/Slave- oder Parallelbetrieb	S. 9
A9-0201.4	Anlagen mit Zuluft- und Abluftvolumenstromregler und Radiatorheizung, Master/Slave- oder Parallelbetrieb	S. 11
A9-0201.5	Anlagen mit Zuluft- und Abluftvolumenstromregler und Nachwärmer, Master/Slave- oder Parallelbetrieb	S. 13

- Dokumentation** Es sind Dokumentationen erhältlich für folgende Geräte:
- UK24EIB (Gateway MP/EIB-KNX)
  - NMV-D2-MP (VAV Compact Regler)
  - LR24A-MP (Stellantrieb Regelkugelhahnen)

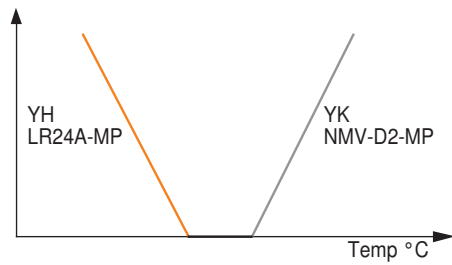
**ETS Datenbankeintrag** Für das Gerät UK24EIB ist ein File für den ETS-Datenbankeintrag erhältlich. Das File kann von der Belimo Website heruntergeladen und in das ETS Tool importiert werden.

*Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihre lokale Belimo Vertretung oder besuchen Sie die Belimo Website [www.belimo.ch](http://www.belimo.ch).*

Anlagen mit Zuluftvolumenstromregler und Nachwärmer

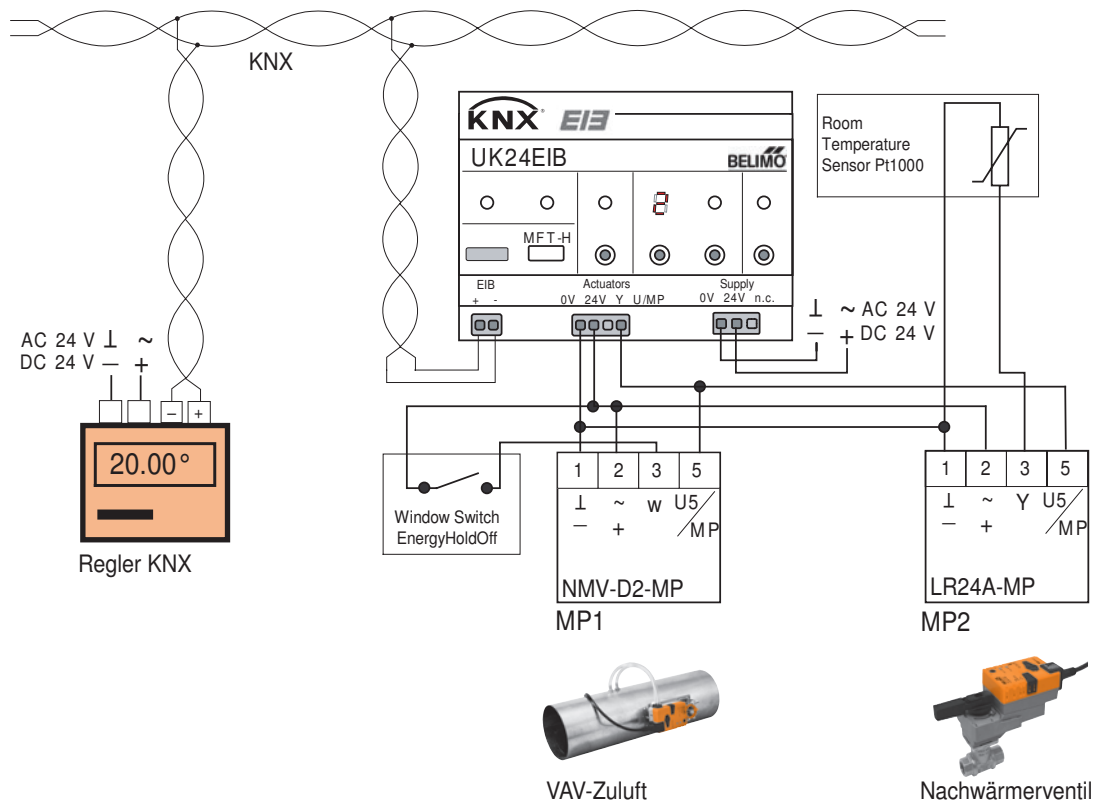


Funktionsdiagramm

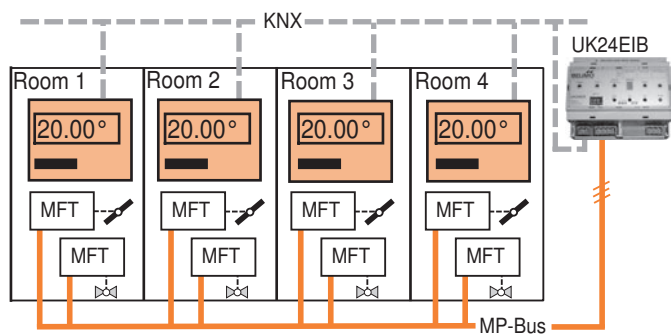


Anlagen mit Zuluftvolumenstromregler und Nachwärmer mit Fensterkontakt und zusätzlichem Raumtemperatursensor (z.B. Pt1000). Fensterkontakt und Raumtemperatursensor sind optional. Falls kein zusätzlicher Raumtemperatursensor verwendet wird, misst der IRC Regler die Raumtemperatur mittels des eingebauten Temperatursensors.

Anschlussschema



## Raumtopologie

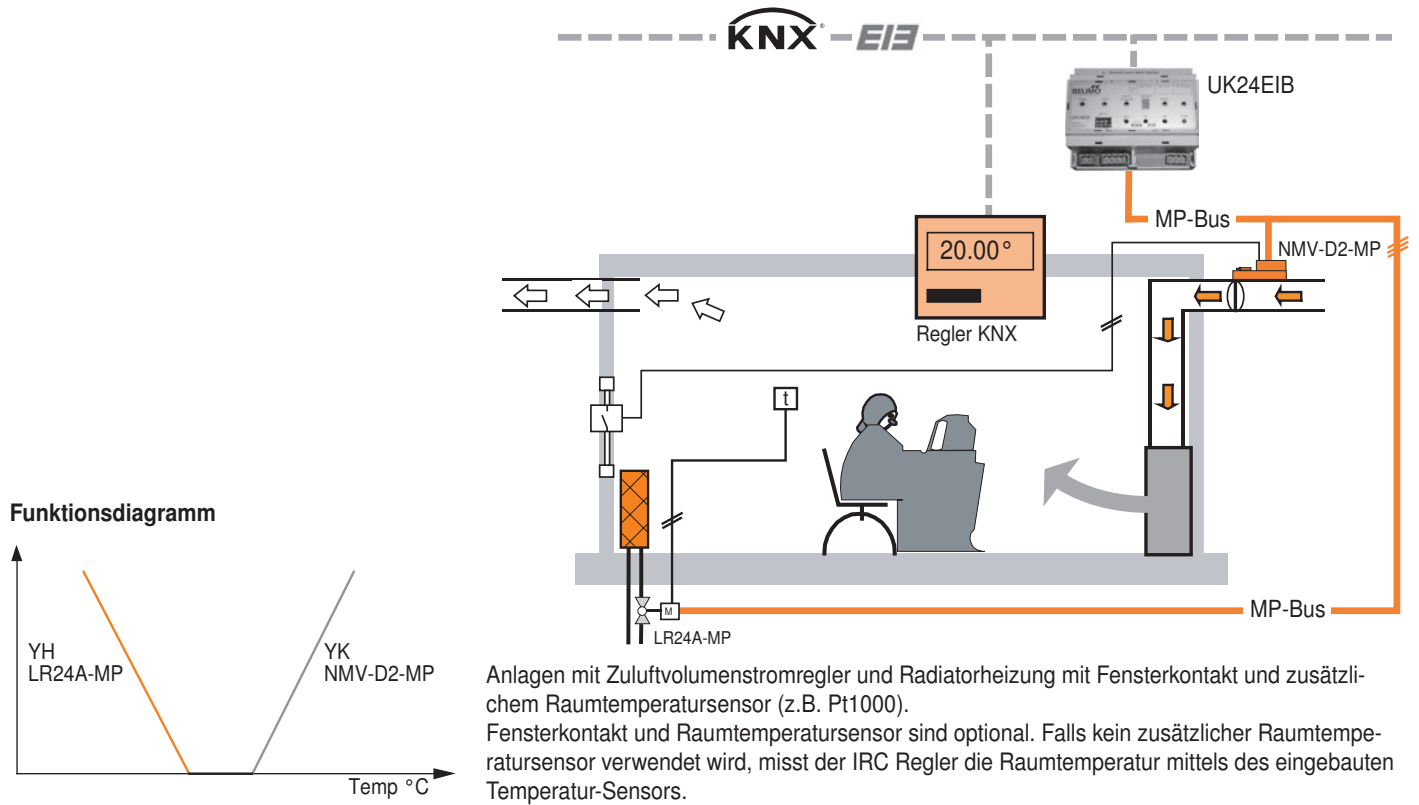


Es sind 4 Regelkreise mit einem Gateway UK24EIB realisierbar.

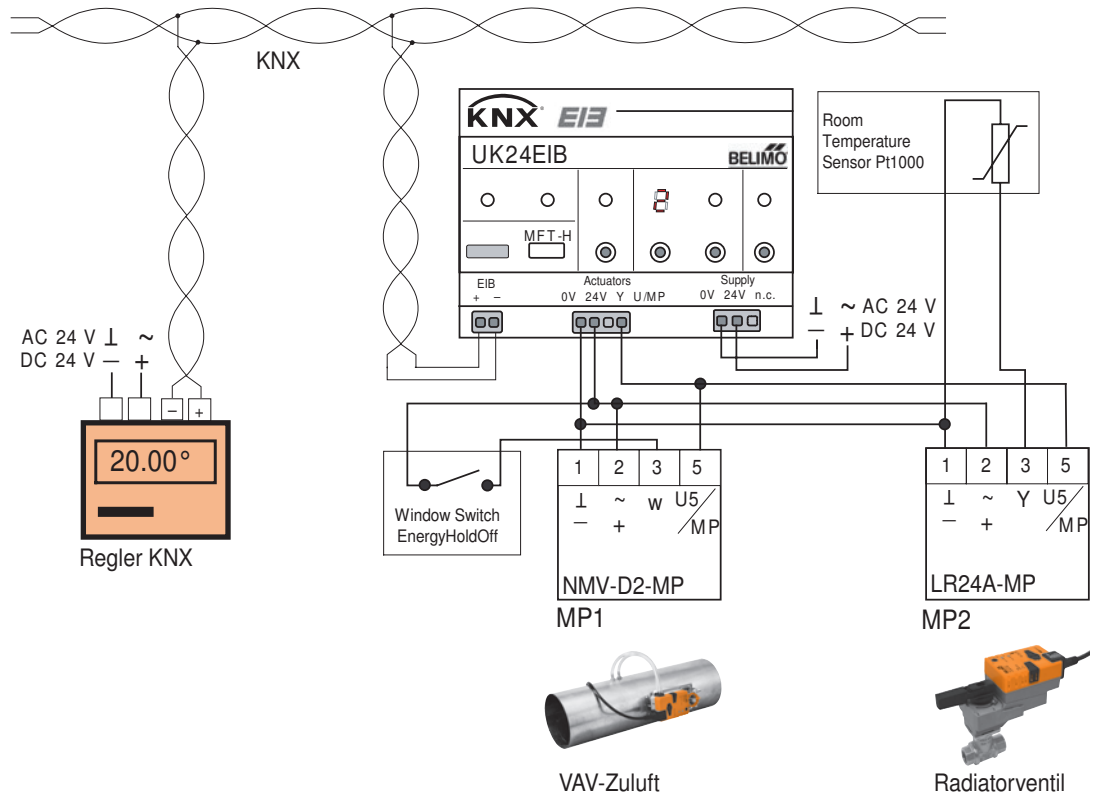
## Materialliste

Gerät	Beschreibung	Bemerkungen
NMV-D2-MP	VAV Volumenstromregler Zuluft	
LR24A-MP	Antrieb für Nachwärmerventil	für 2-Weg oder 3-Weg Kugelhahnen
UK24EIB	Gateway MP / KNX	
Regler	IRC Regler für KNX	
Fensterkontakt		optional
Sensor	Temperatursensor z.B. Pt1000	optional

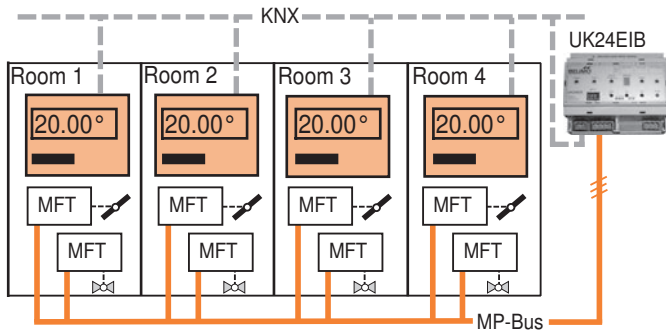
Anlagen mit Zuluftvolumenstromregler und Radiatorheizung



Anschlussschema



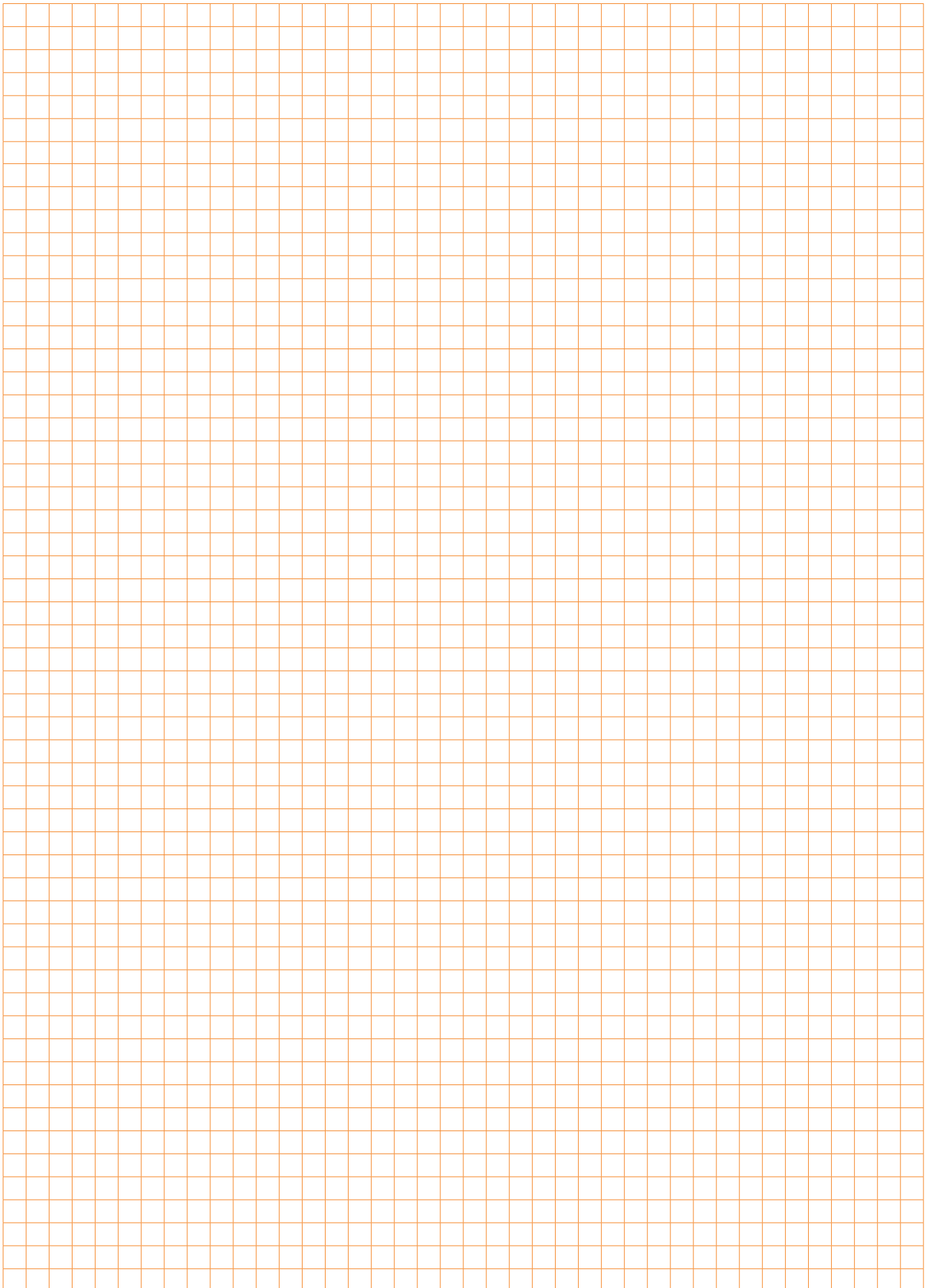
## Raumtopologie

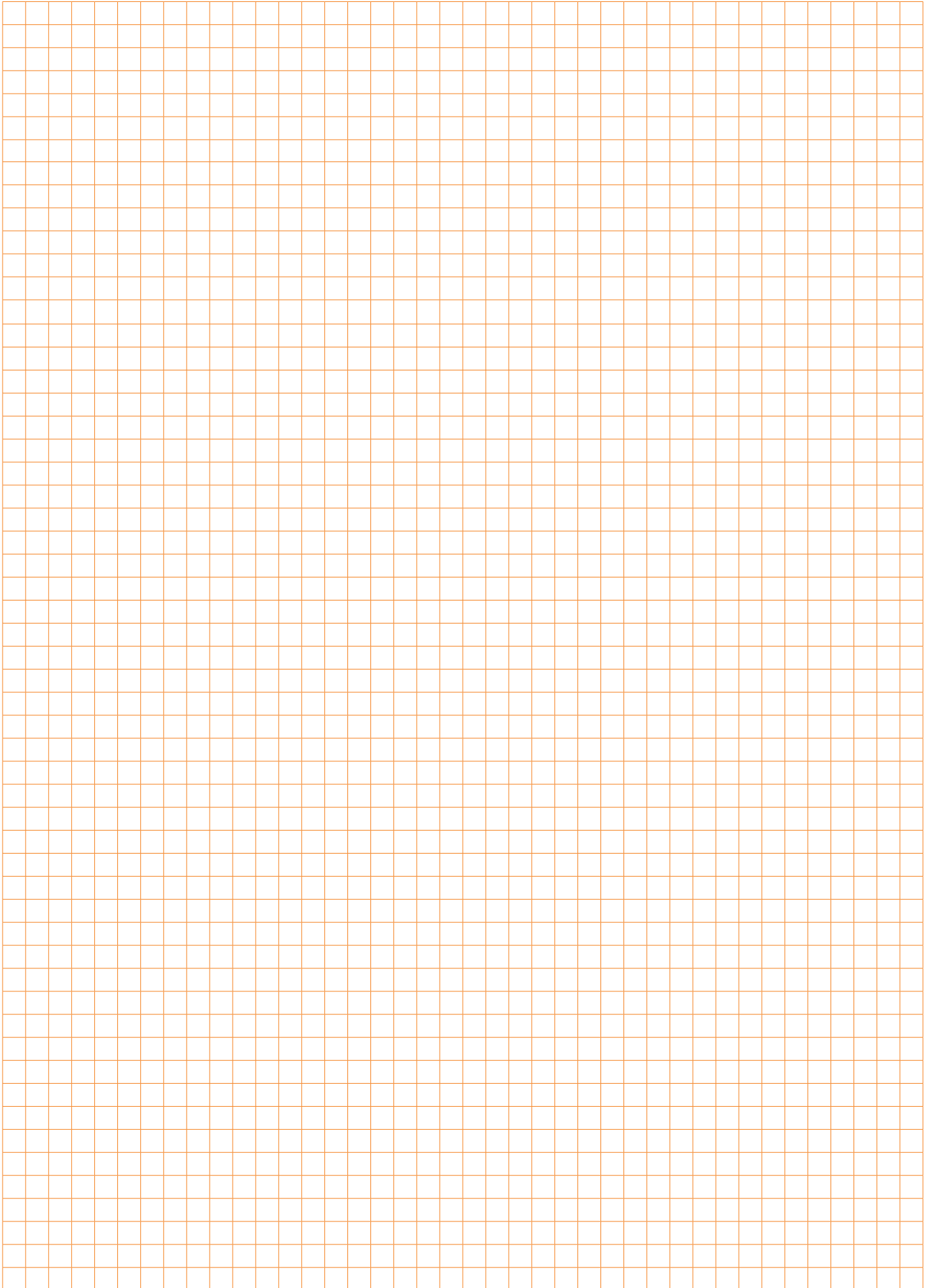


Es sind 4 Regelkreise mit einem Gateway UK24EIB realisierbar.

## Materialliste

Gerät	Beschreibung	Bemerkungen
NMV-D2-MP	VAV Volumenstromregler Zuluft	
LR24A-MP	Antrieb für Radiatorventil	für 2-Weg oder 3-Weg Regelkugelhähnen
UK24EIB	Gateway MP / KNX	
Regler	IRC Regler für KNX	
Fensterkontakt		optional
Sensor	Temperatursensor z.B. Pt1000	optional

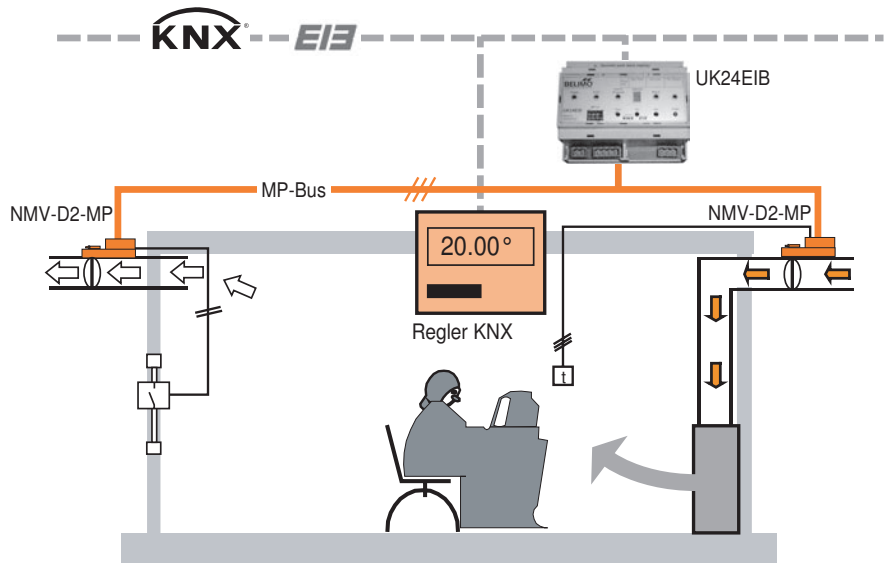
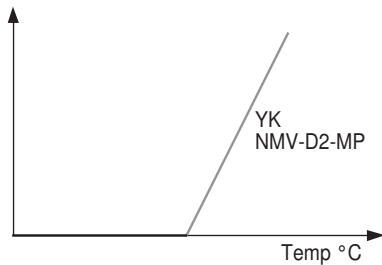






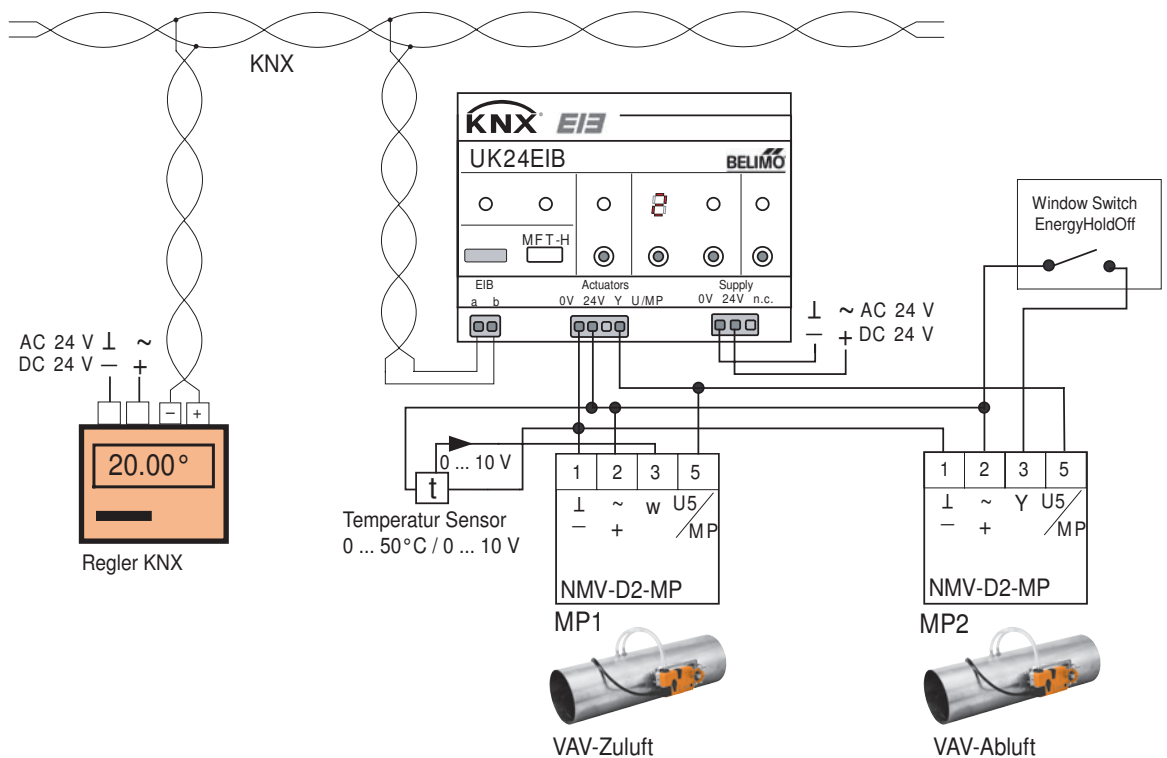
Anlagen mit Zuluft- und Abluftvolumenstromregler,  
Master/Slave- oder Parallelbetrieb

Funktionsdiagramm

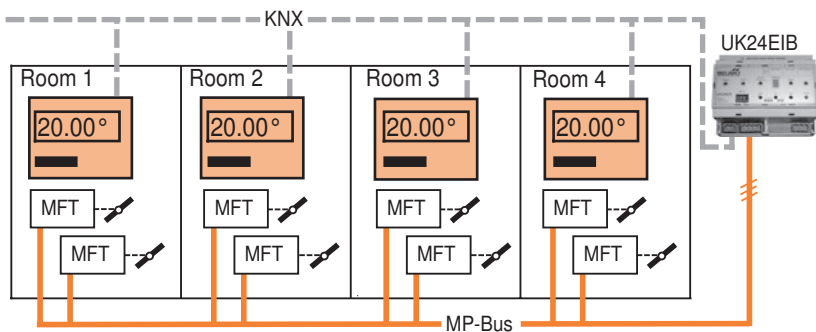


Anlagen mit Zuluft- und Abluftvolumenstromregler mit Fensterkontakt und zusätzlichem aktivem Raumtemperatursensor (z.B. 0 ... 50°C / DC 0 ... 10 V). Fensterkontakt und Raumtemperatursensor sind optional. Falls kein zusätzlicher Raumtemperatursensor verwendet wird, misst der IRC Regler die Raumtemperatur mittels des eingebauten Temperatursensors.

Anschlusschema



## Raumtopologie

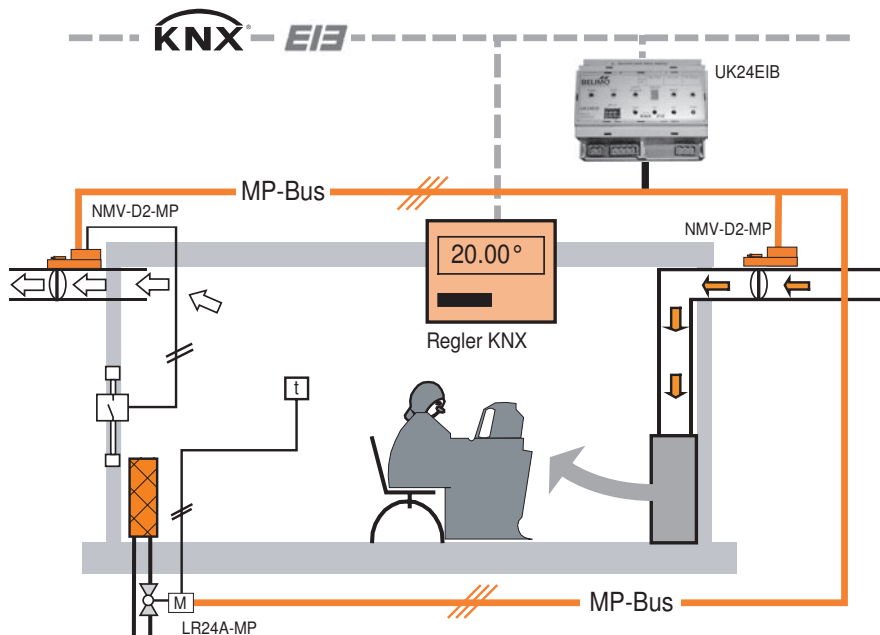


Es sind 4 Regelkreise mit einem Gateway UK24EIB realisierbar.

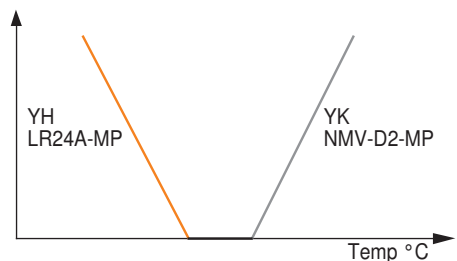
## Materialliste

Gerät	Beschreibung	Bemerkungen
NMV-D2-MP	VAV Volumenstromregler Zuluft	VAV Master
NMV-D2-MP	VAV Volumenstromregler Abluft	VAV Slave
UK24EIB	Gateway MP / KNX	
Regler	IRC Regler für KNX	
Fensterkontakt		optional
Sensor	Temperatursensor, z.B. 0 ... 50° C / DC 0 ... 10 V Es kann auch ein passiver Sensor, z.B. ein Pt1000, angeschlossen werden.	optional

**Anlagen mit Zuluft- und Abluftvolumenstromregler und Radiatorheizung, Master/Slave- oder Parallelbetrieb**

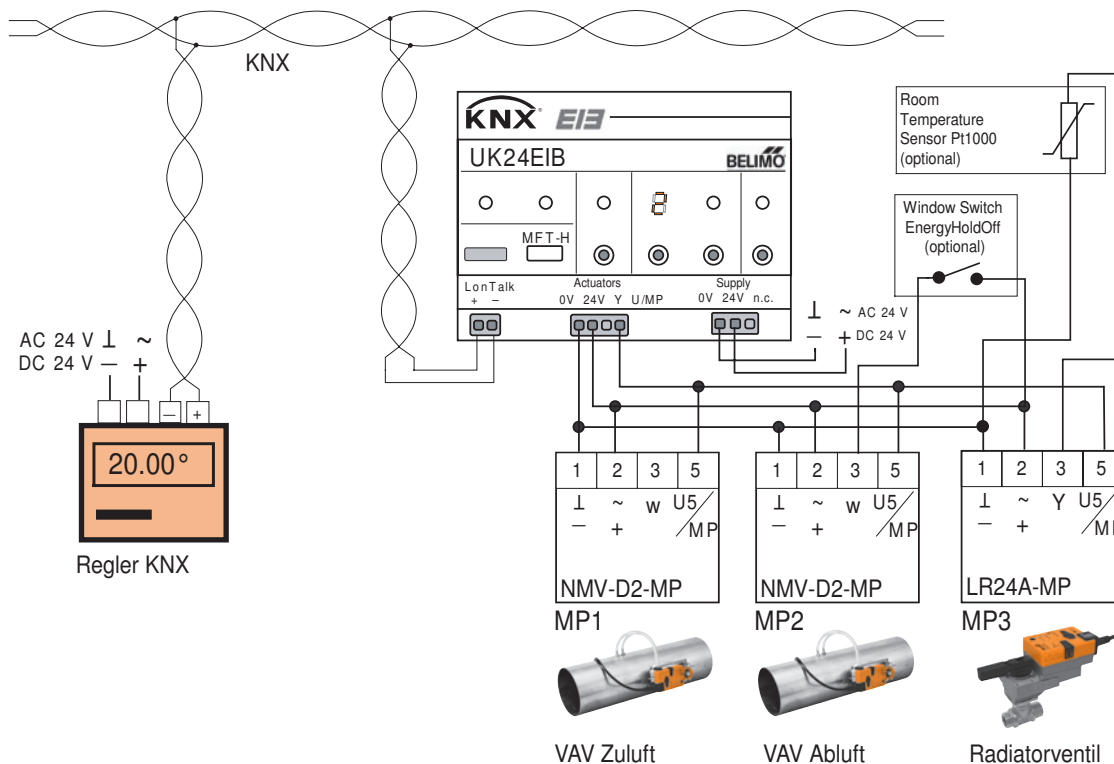


Funktionsdiagramm

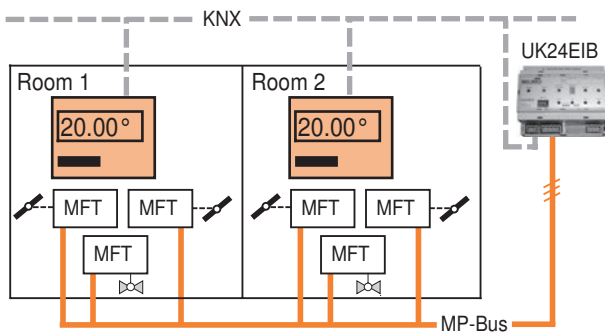


Anlagen mit Zuluft- und Abluftvolumenstromregler mit Fensterkontakt und zusätzlichem Raumtemperatursensor (z.B. Pt1000). Fensterkontakt und Raumtemperatursensor sind optional. Falls kein zusätzlicher Raumtemperatursensor verwendet wird, misst der IRC Regler die Raumtemperatur mittels des eingebauten Temperatursensors.

**Anschlusschema**



## Raumtopologie

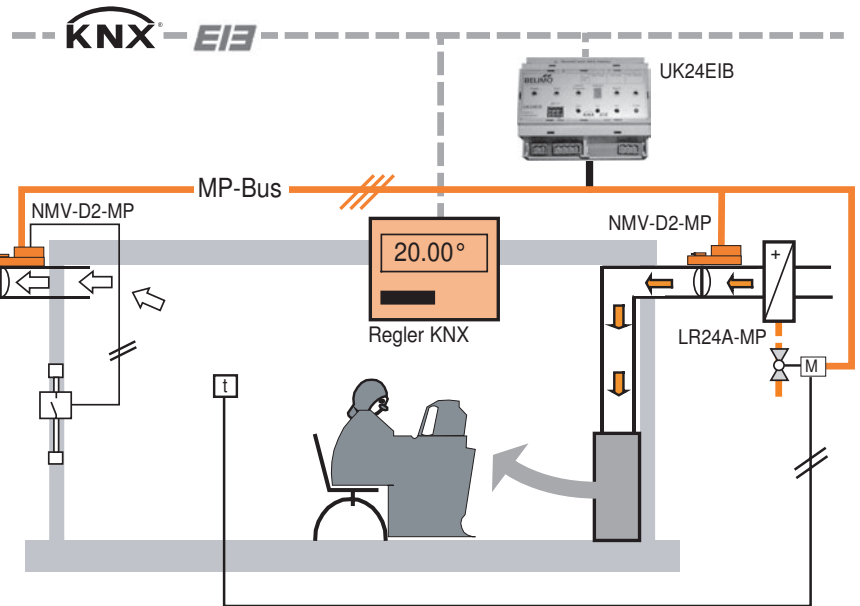


Es sind 2 Regelkreise mit einem Gateway UK24EIB realisierbar.

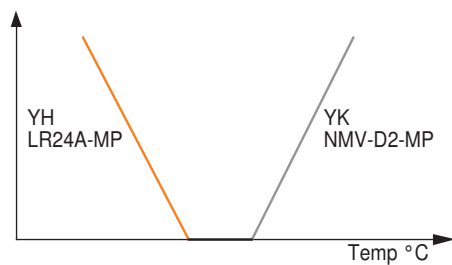
## Materialliste

Gerät	Beschreibung	Bemerkungen
NMV-D2-MP	VAV Volumenstromregler Zuluft	
NMV-D2-MP	VAV Volumenstromregler Abluft	
LR24A-MP	Antrieb für Radiatorventil	für 2-Weg oder 3-Weg Regelkugelhahnen
UK24EIB	Gateway MP / KNX	
Regler	IRC Regler für KNX	
Fensterkontakt		optional
Sensor	Temperatursensor z.B. 0 ... 50°C / DC 0 ... 10 V Es kann auch ein passiver Sensor, z.B. ein Pt1000, angeschlossen werden.	optional

**Anlagen mit Zuluft- und Abluftvolumenstromregler und Nachwärmer, Master/Slave- oder Parallelbetrieb**

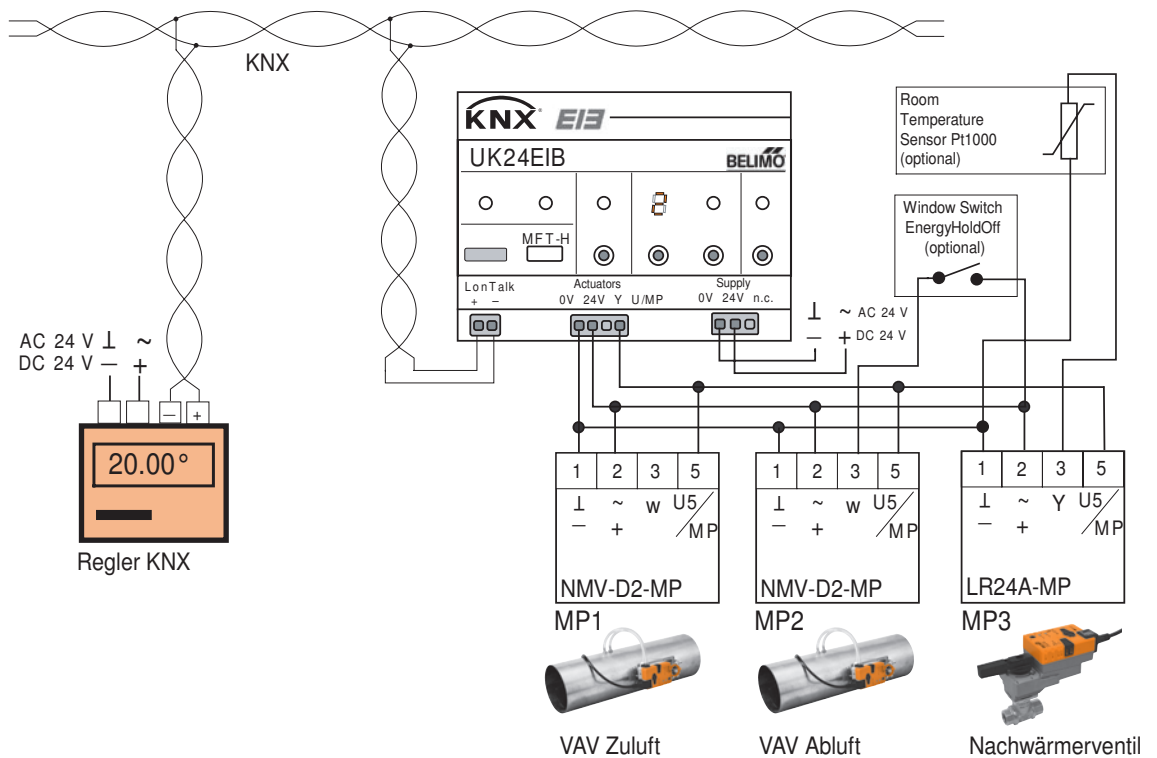


Funktionsdiagramm

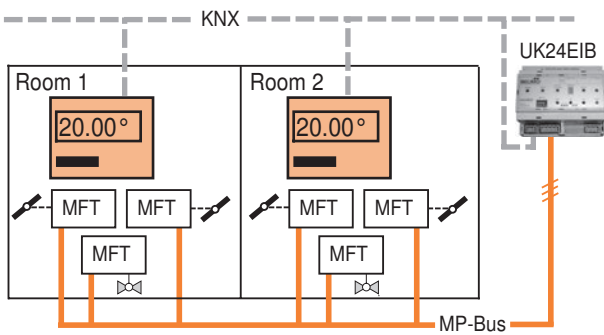


Anlagen mit Zuluft- und Abluftvolumenstromregler und Radiatorheizung mit Fensterkontakt und zusätzlichem Raumtemperatursensor (z.B.Pt1000). Fensterkontakt und Raumtemperatursensor sind optional. Falls kein zusätzlicher Raumtemperatursensor verwendet wird, misst der IRC Regler die Raumtemperatur mittels des eingebauten Temperatursensors.

**Anschlussschema**



## Raumtopologie



Es sind 2 Regelkreise mit einem Gateway UK24EIB realisierbar.

## Materialliste

Gerät	Beschreibung	Bemerkungen
NMV-D2-MP	VAV Volumenstromregler Zuluft	VAV Master
NMV-D2-MP	VAV Volumenstromregler Abluft	VAV Slave
LR24A-MP	Antrieb für Nachwärmerventil	für 2-Weg oder 3-Weg Regelkugelhähnen
UK24EIB	Gateway MP / KNX	
Regler	IRC Regler für KNX	
Fensterkontakt		optional
Sensor	Temperatursensor z.B. Pt1000	optional

