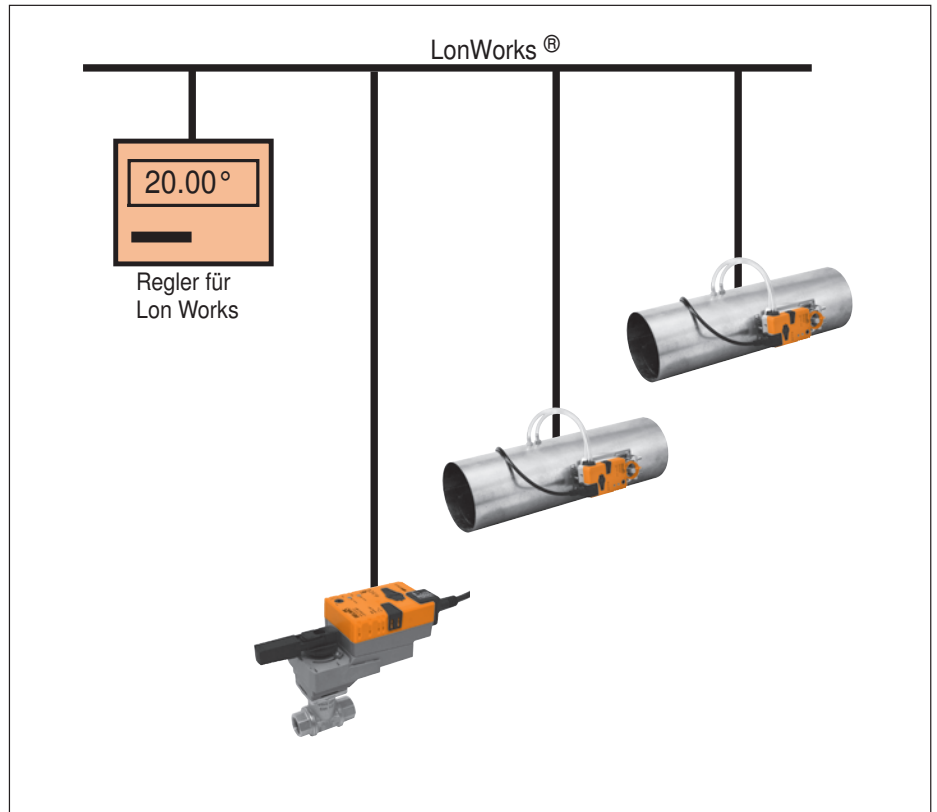




Interoperable Applikationen mit LonWorks Stellantrieben und LonWorks IRC Regler

Belimo LonWorks Stellantriebe (VAV Volumenstromregler und Antriebe für Regelkugelhähnen) kombiniert mit einem IRC Regler für LonWorks



Im Dokument werden typische Applikationsbeispiele beschrieben, die mit einem lonfähigen Einzelraumregler im Zusammenwirken mit Belimo LonWorks Stellantrieben (VAV Volumenstromregler und Antriebe für Regelkugelhähnen) realisiert werden können.

Inhaltsverzeichnis

A9-0107.1	Anlagen mit Zuluftvolumenstromregler und Nachwärmer	S. 3
A9-0107.2	Anlagen mit Zuluftvolumenstromregler und Radiatorheizung	S. 5
A9-0107.3	Anlagen mit Zuluft- und Abluftvolumenstromregler, Master/Slave-Betrieb	S. 9
A9-0107.4	Anlagen mit Zuluft- und Abluftvolumenstromregler, Parallelbetrieb	S. 11
A9-0107.5	Anlagen mit Zuluft- und Abluftvolumenstromregler, Master/Slave-Betrieb und Radiatorheizung	S. 13
A9-0107.6	Anlagen mit Zuluft- und Abluftvolumenstromregler, Master/Slave-Betrieb und Nachwärmer	S. 17

Dokumentation

Es sind Dokumentationen erhältlich für folgende Geräte:

- NMV-D2LON (VAV Compact Regler für direkten Anschluss an LonWorks)
- LR24ALON (Stellantrieb für Regelkugelhahnen für direkten Anschluss an LonWorks)

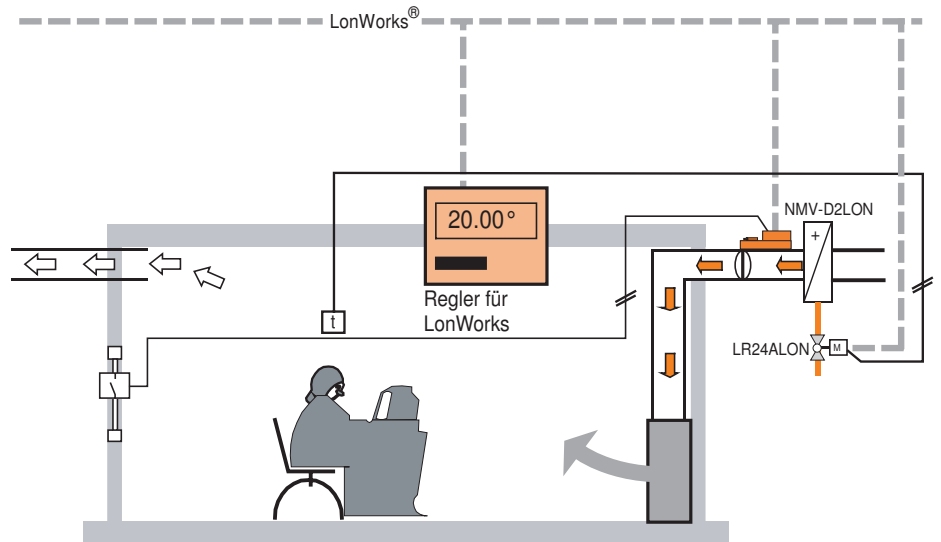
LNS Plug-Ins

Für die LonWorks Stellantriebe NMV-D2LON und LR24ALON sind zwei LNS Plug-Ins erhältlich (Sensor und Actuator Plug-In).

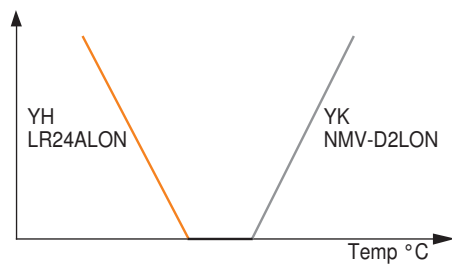
Für die Plug-Ins und die Dokumentation kontaktieren Sie bitte Ihre lokale Belimo Vertretung oder besuchen Sie die Belimo Website www.belimo.ch.



Anlagen mit Zuluftvolumenstromregler und Nachwärmer

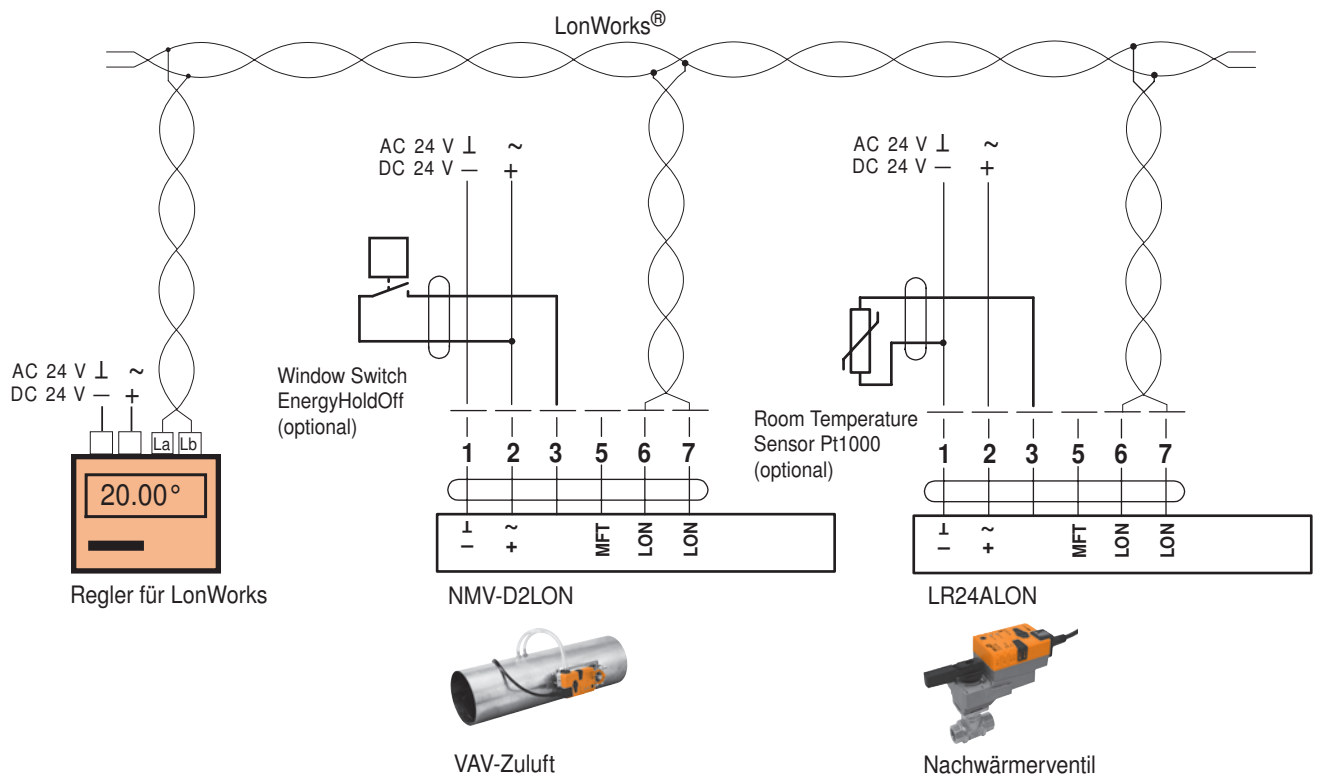


Funktionsdiagramm

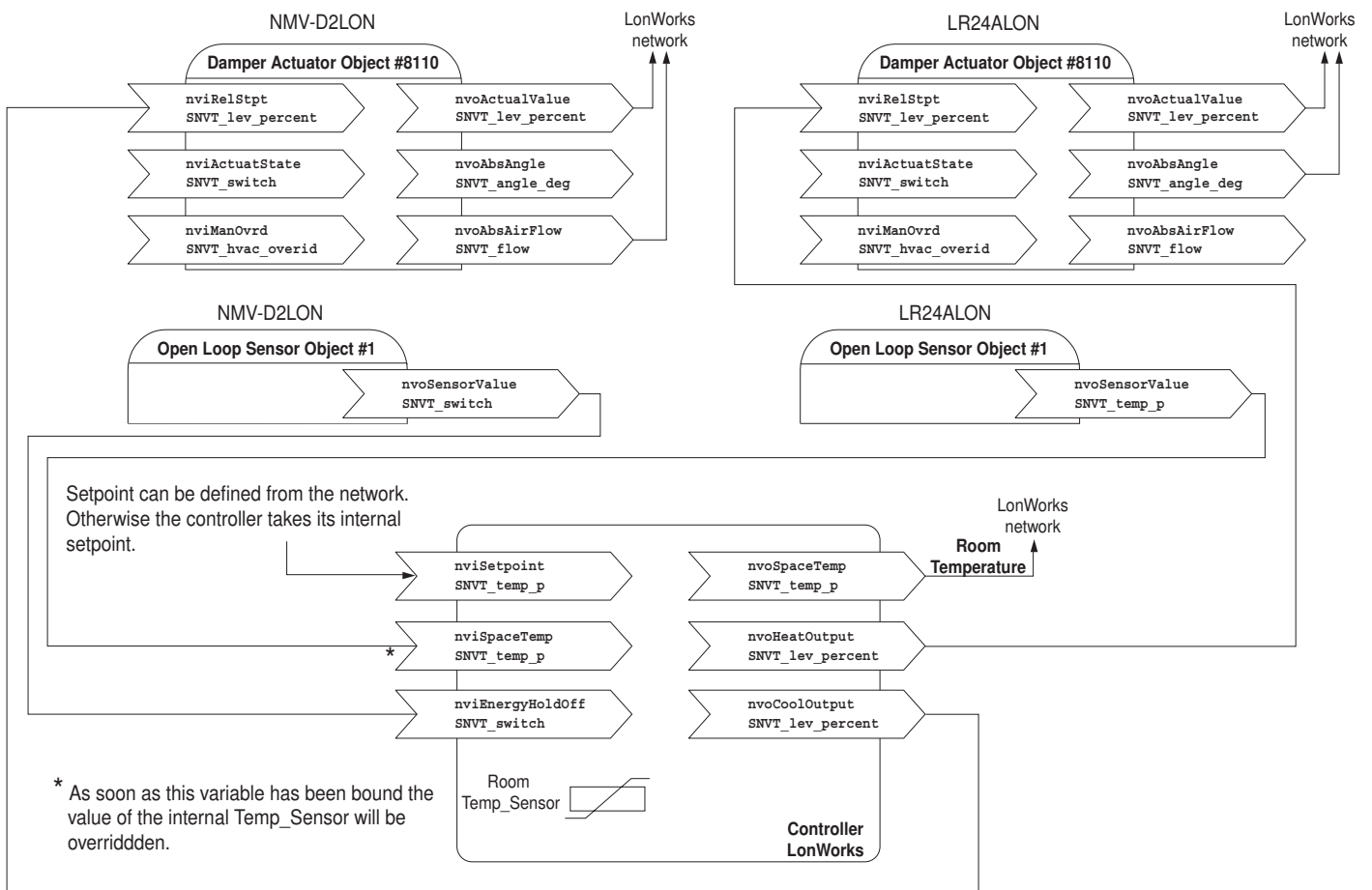


Anlagen mit Zuluftvolumenstromregler und Nachwärmer mit Fensterkontakt und zusätzlichem Raumtemperatursensor (z.B. Pt1000). Fensterkontakt und Raumtemperatursensor sind optional. Falls kein zusätzlicher Raumtemperatursensor verwendet wird, misst der IRC Regler die Raumtemperatur mittels des eingebauten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

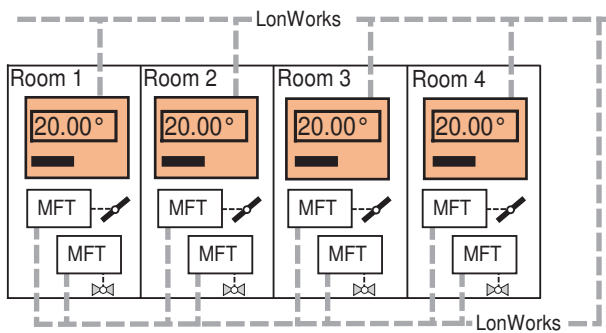
Anschlussschema



Interoperables Binding



Raumtopologie



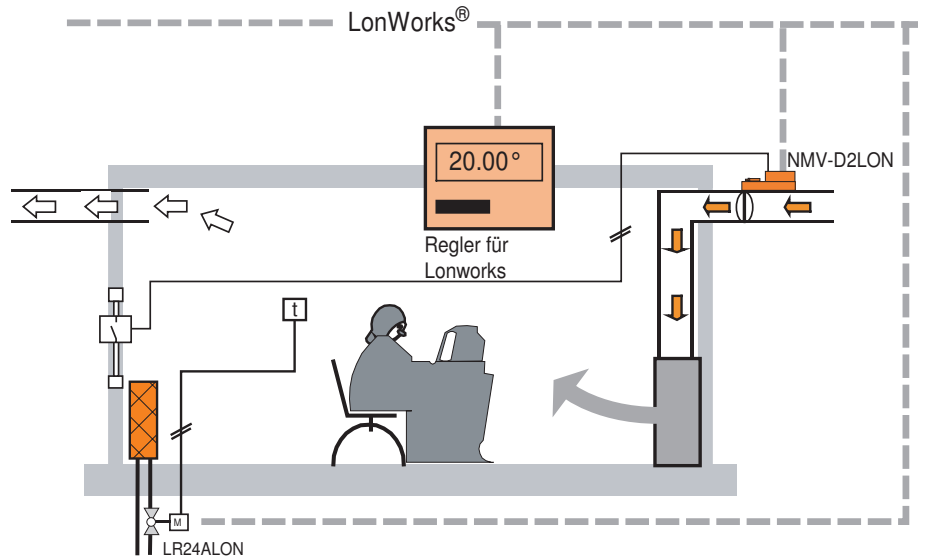
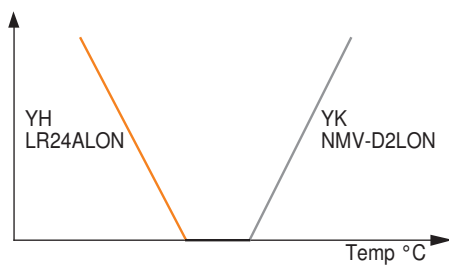
Materialliste

Gerät	Beschreibung	Bemerkungen	Zertifizierung
NMV-D2LON	VAV Volumenstromregler Zuluft		LonMark
LR24ALON	Antrieb für Nachwärmerventil	für 2-Weg oder 3-Weg Kugelhahnen	LonMark
Regler	IRC Regler für LonWorks®		
Fensterkontakt		optional	
Sensor	Temperatursensor z.B. Pt1000	optional	



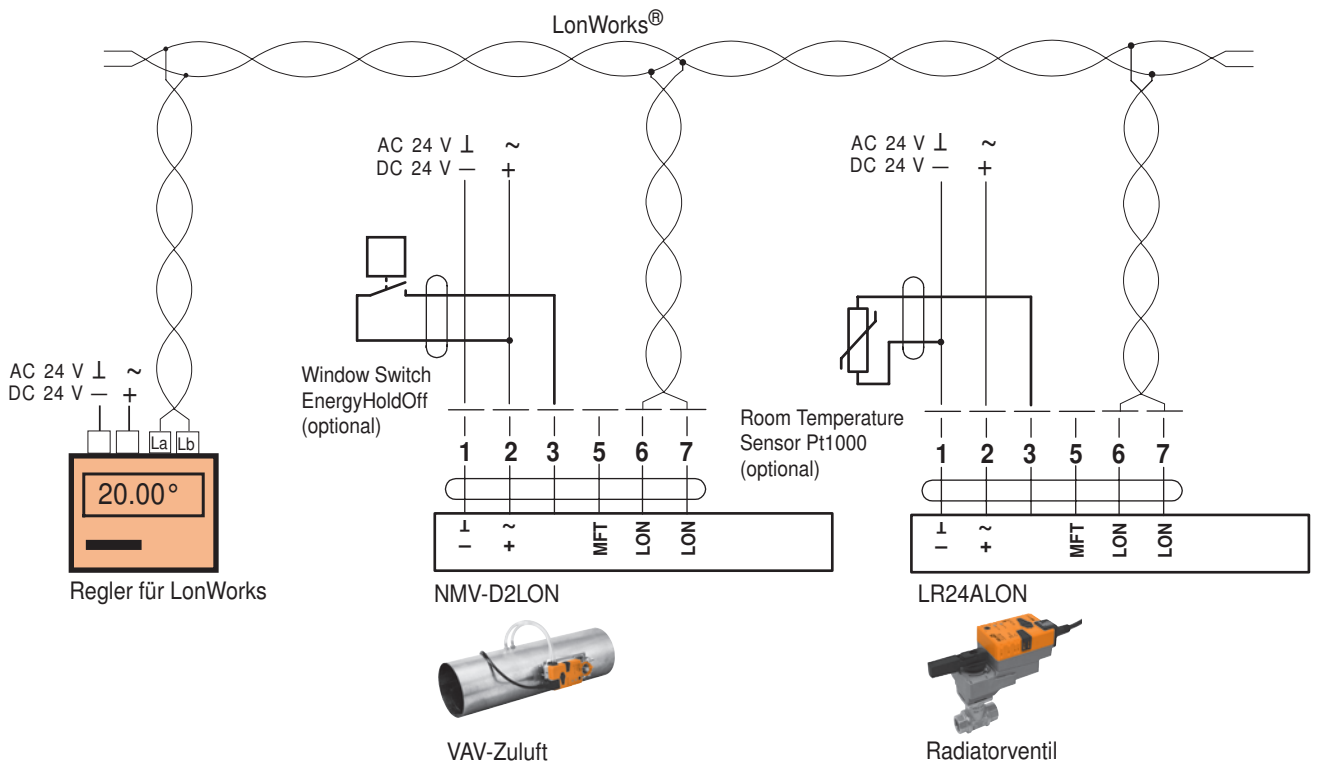
Anlagen mit Zuluftvolumenstromregler und Radiatorheizung

Funktionsdiagramm

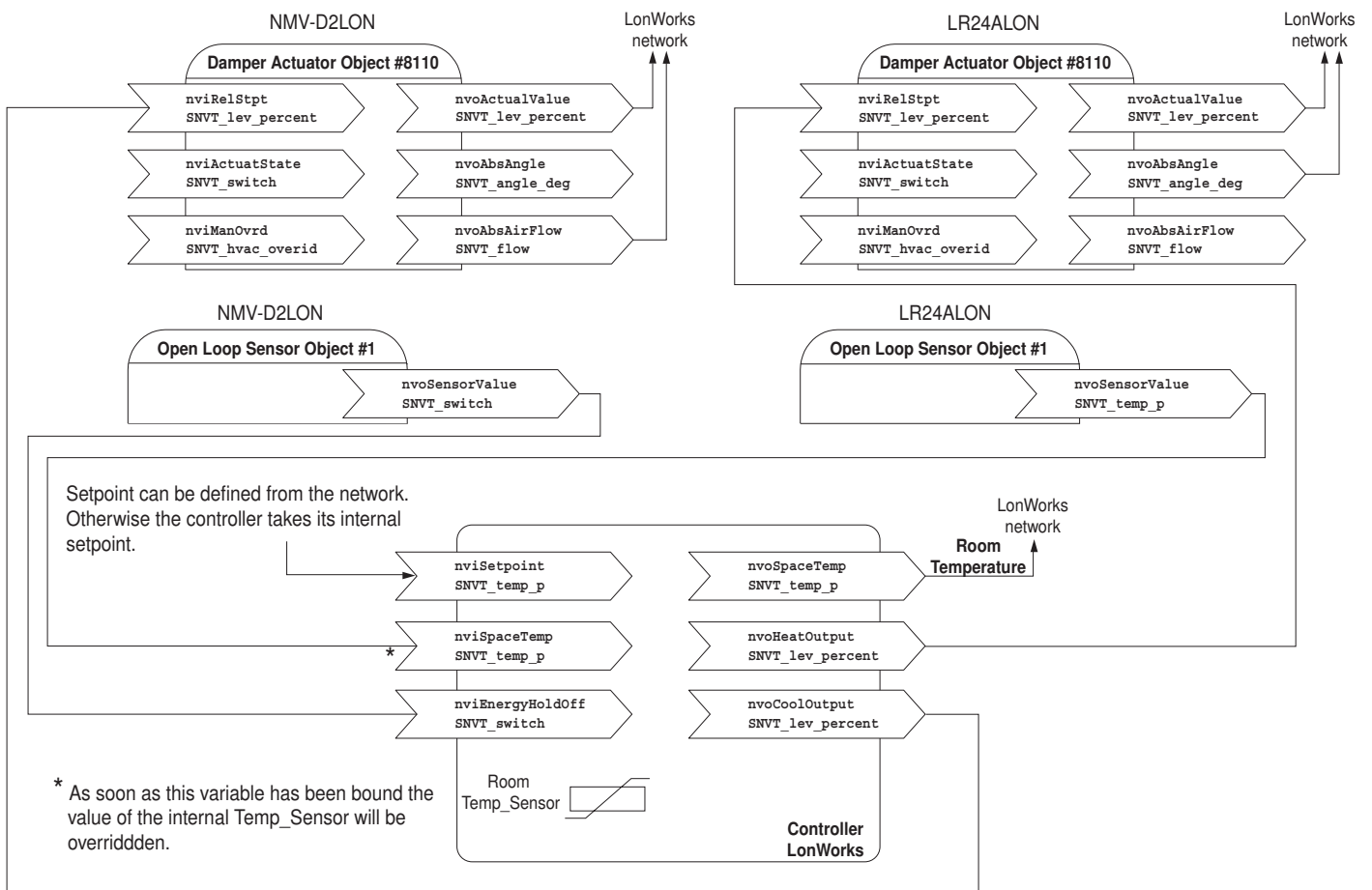


Anlagen mit Zuluftvolumenstromregler und Radiatorheizung mit Fensterkontakt und zusätzlichem Raumtemperatursensor (z.B. Pt1000). Fensterkontakt und Raumtemperatursensor sind optional. Falls kein zusätzlicher Raumtemperatursensor verwendet wird, misst der IRC Regler die Raumtemperatur mittels des eingebauten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

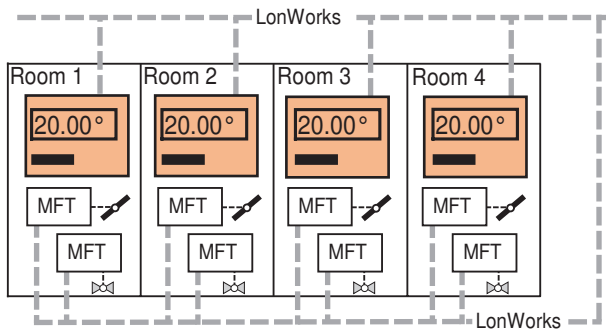
Anschlussschema



Interoperables Binding

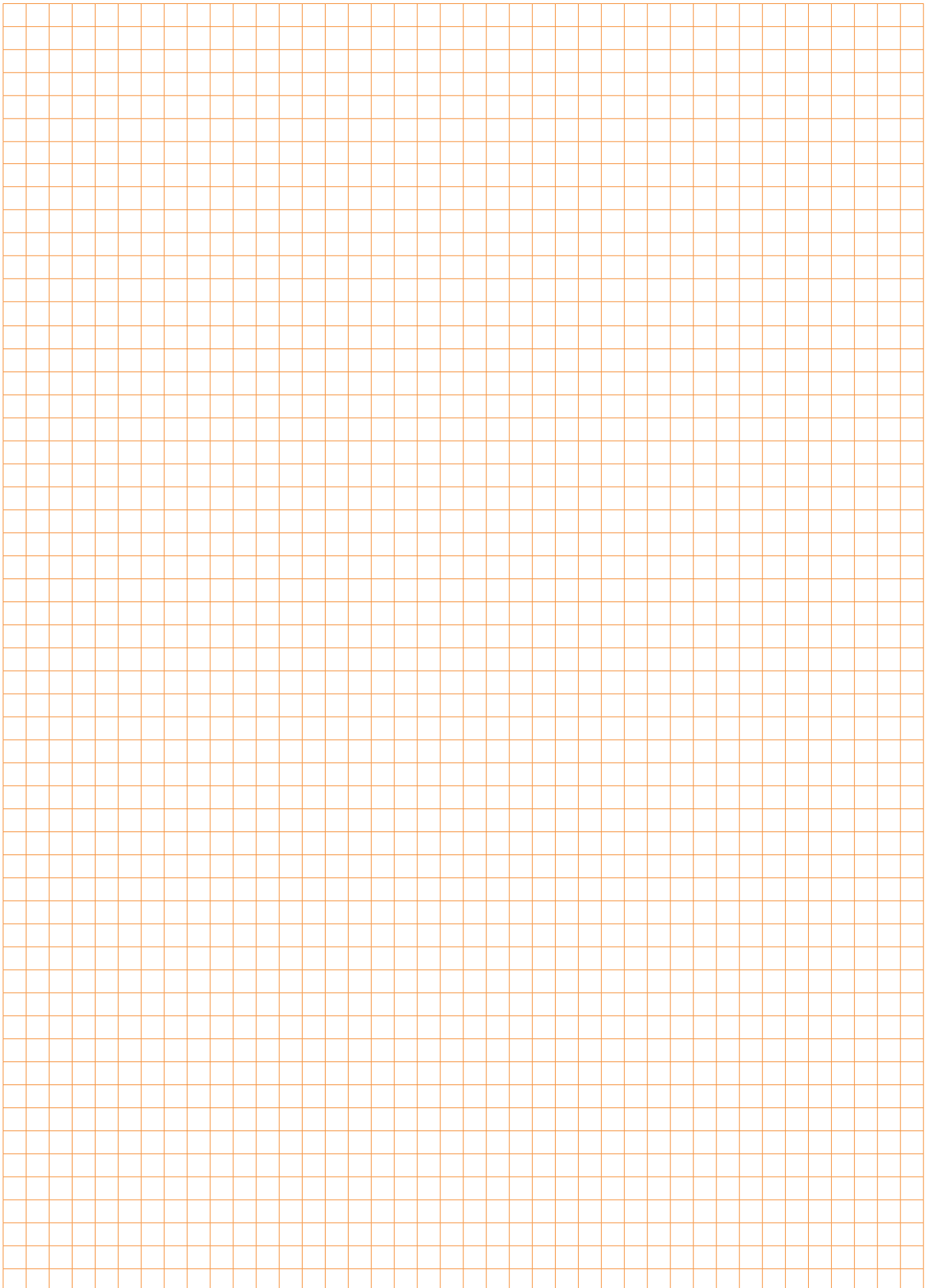


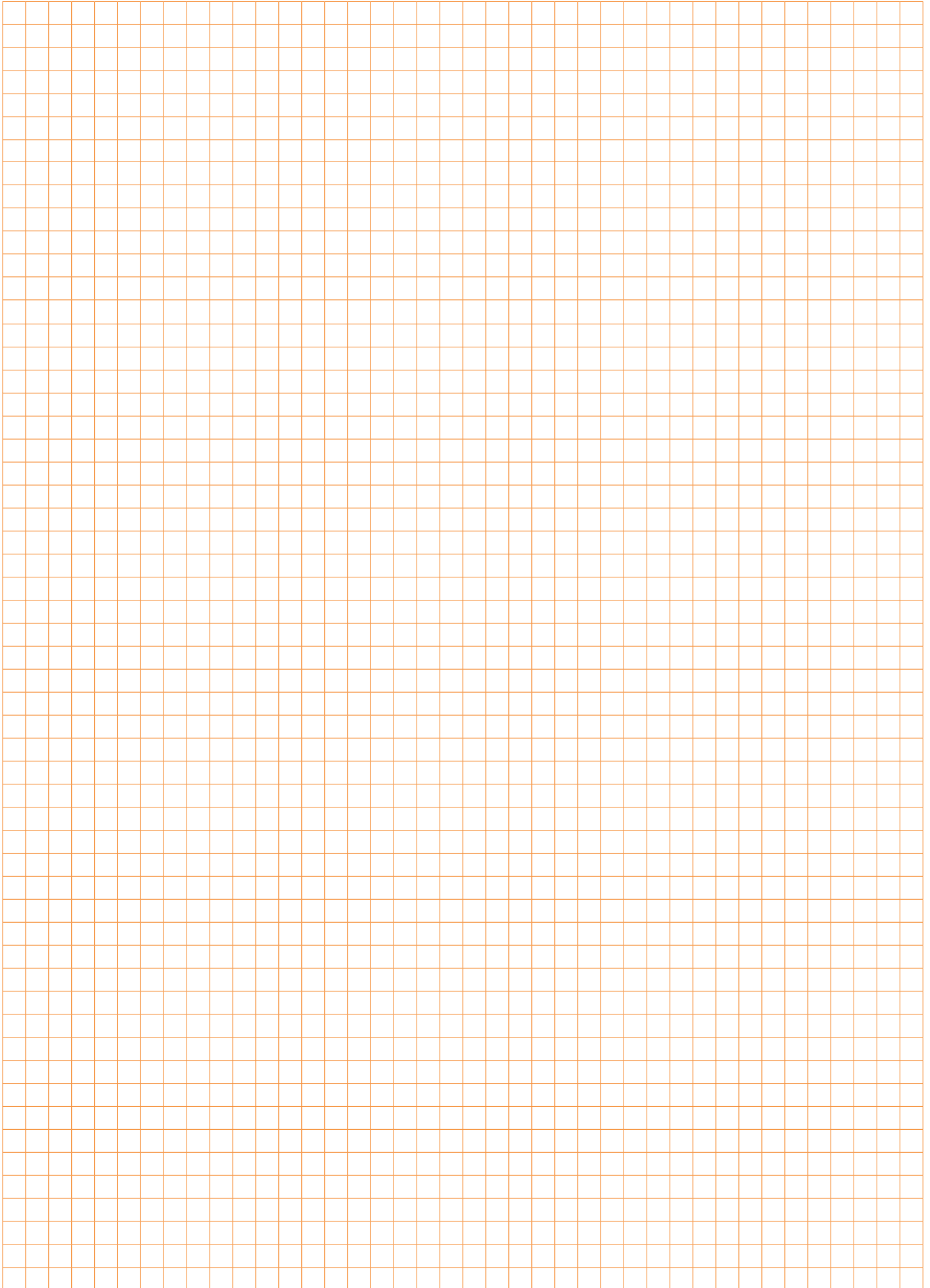
Raumtopologie



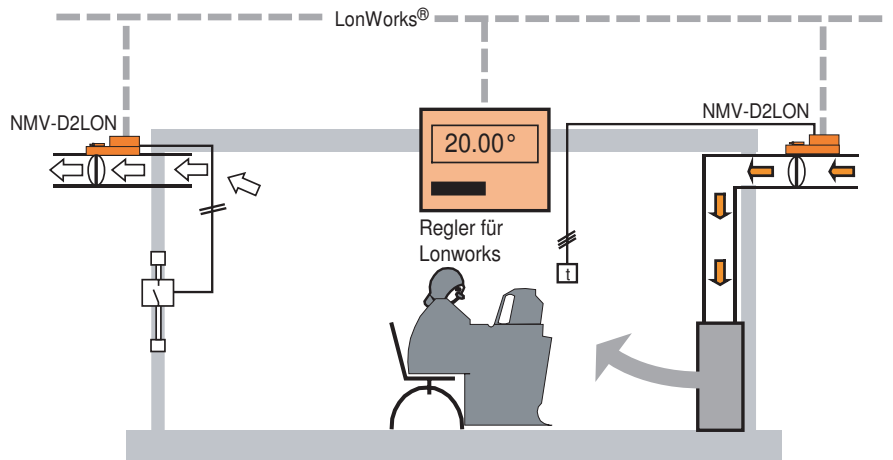
Materialliste

Gerät	Beschreibung	Bemerkungen	Zertifizierung
NMV-D2LON	VAV Volumenstromregler Zuluft		LonMark
LR24ALON	Antrieb für Radiatorventil	für 2-Weg oder 3-Weg Regelkugelhahnen	LonMark
Regler	IRC Regler für LonWorks®		
Fensterkontakt		optional	
Sensor	Temperatursensor z.B. Pt1000	optional	

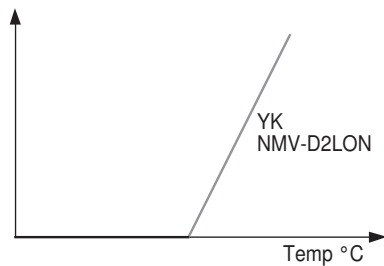




Anlagen mit Zuluft- und Abluftvolumenstromregler, Master/Slave - Betrieb

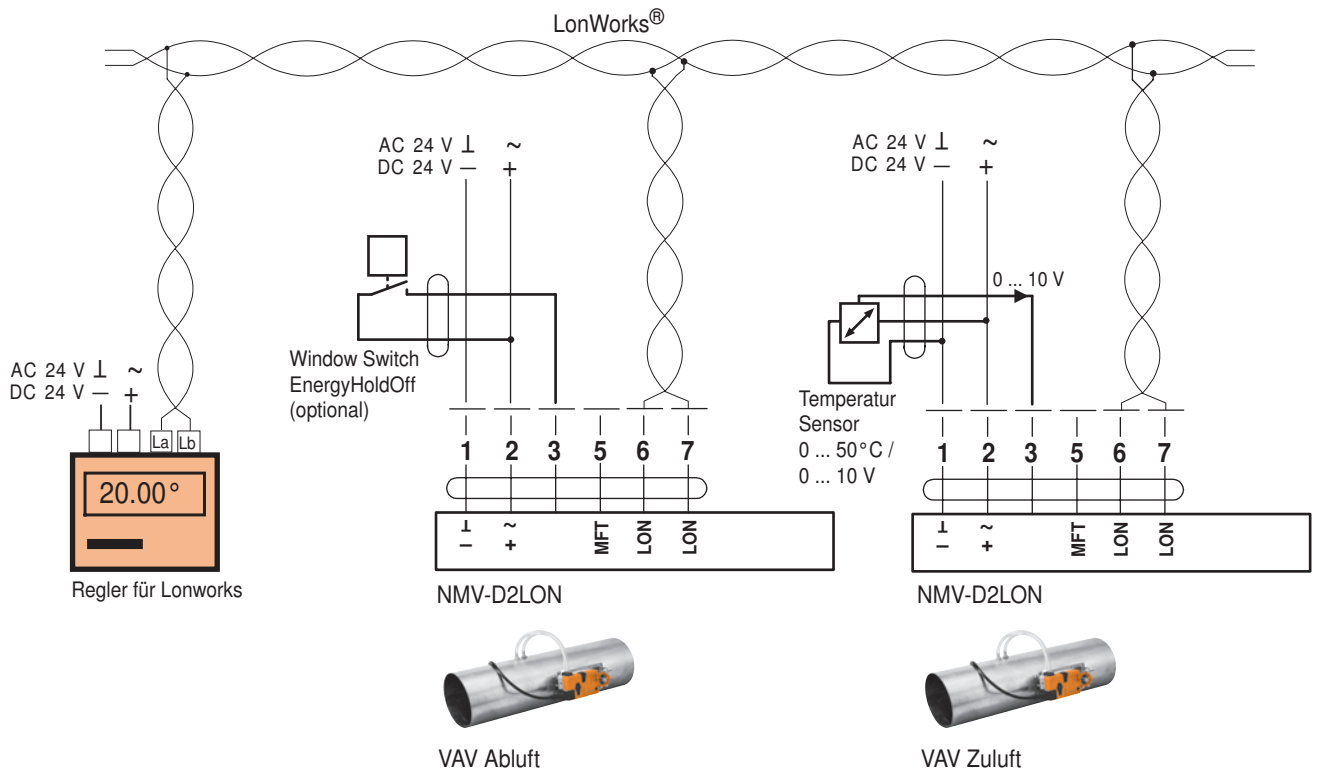


Funktionsdiagramm

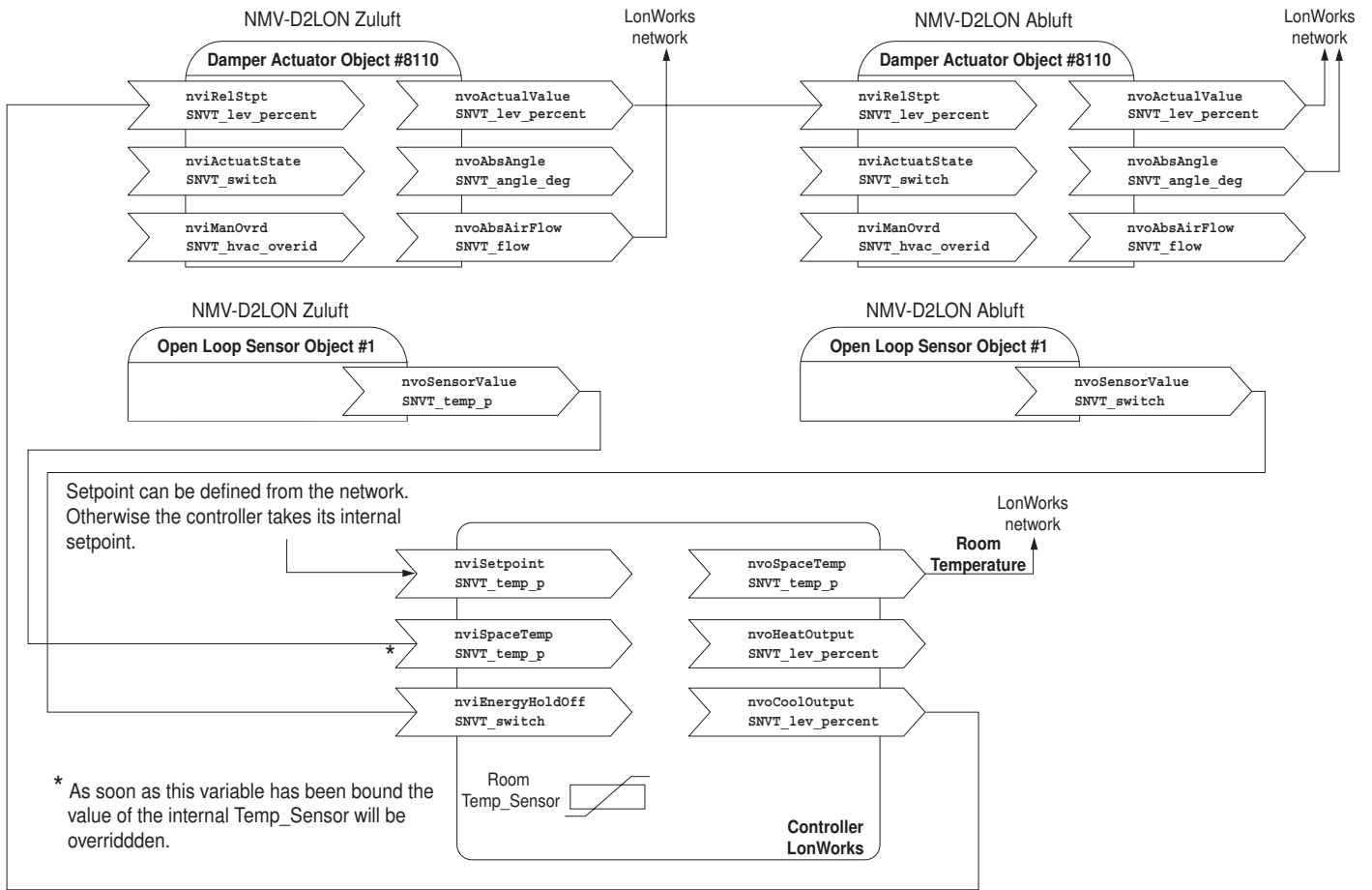


Anlagen mit Zuluft- und Abluftvolumenstromregler mit Fensterkontakt und zusätzlichem aktivem Raumtemperatursensor (z.B. 0 ... 50°C / DC 0 ... 10 V).
 Zuluftvolumenstromregler = Master, Abluftvolumenstromregler = Slave
 Fensterkontakt und Raumtemperatursensor sind optional. Falls kein zusätzlicher Raumtemperatursensor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

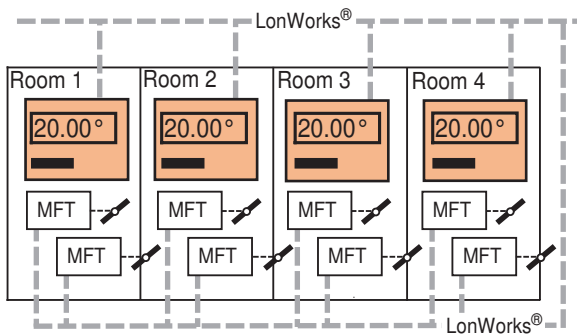
Anschlussschema



Interoperables Binding



Raumtopologie

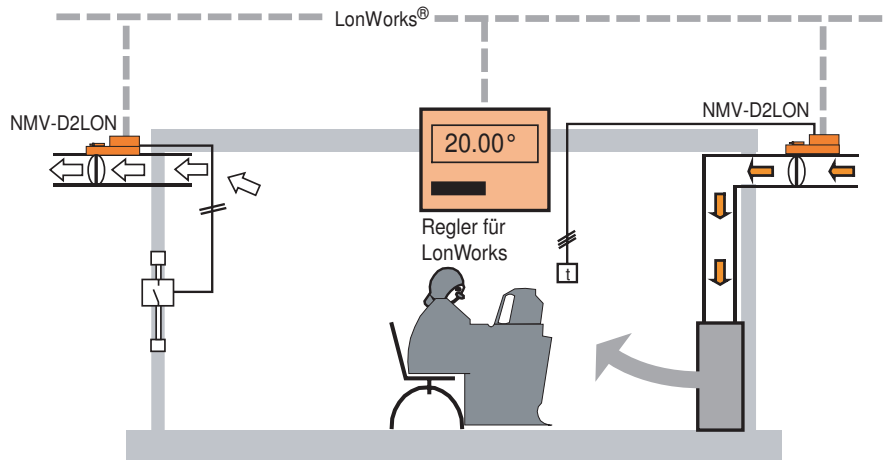


Materialliste

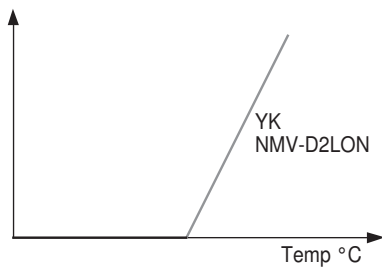
Gerät	Beschreibung	Bemerkungen	Zertifizierung
NMV-D2LON	VAV Volumenstromregler Zuluft	VAV Master	Lon Mark
NMV-D2LON	VAV Volumenstromregler Abluft	VAV Slave	Lon Mark
Regler	IRC Regler für LonWorks®		
Fensterkontakt		optional	
Sensor	Temperatursensor, z.B. 0 ... 50° C / DC 0 ... 10 V	optional	



Anlagen mit Zuluft- und Abluftvolumenstromregler, Parallelbetrieb

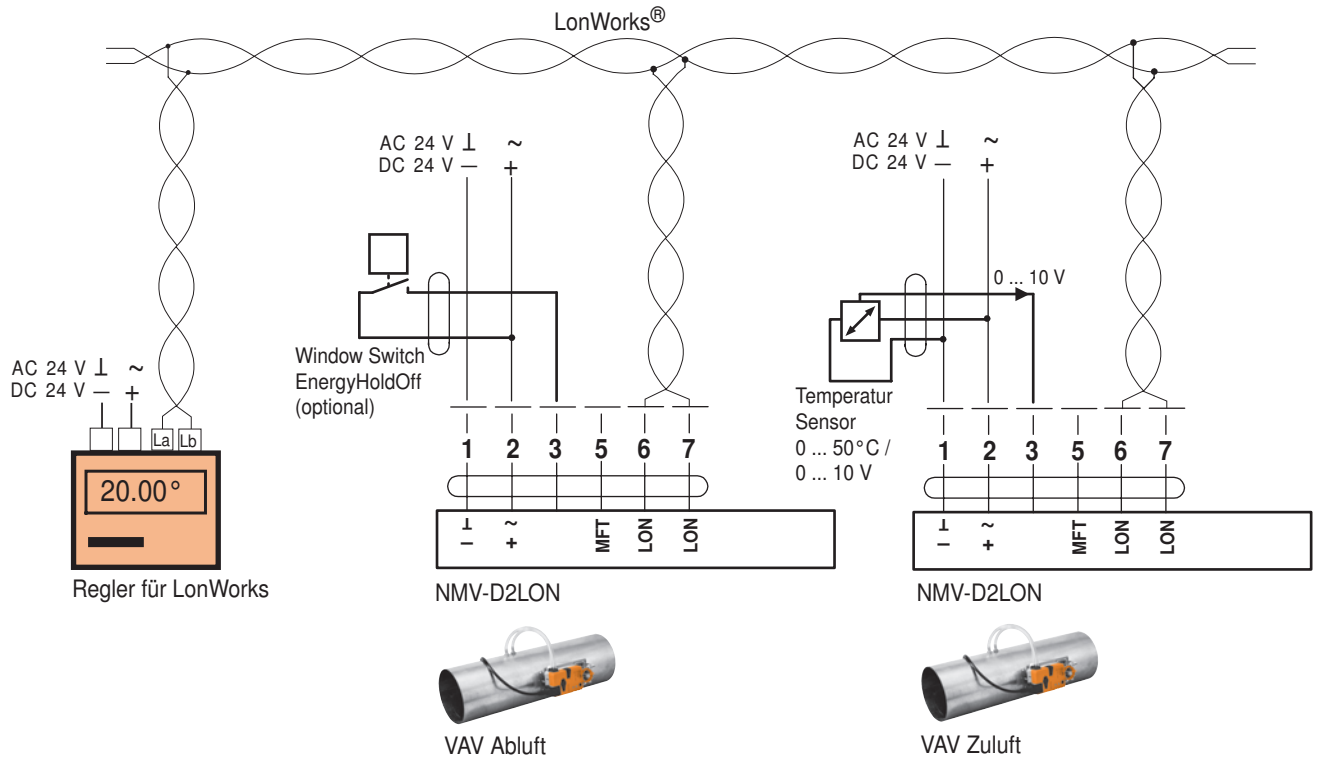


Funktionsdiagramm

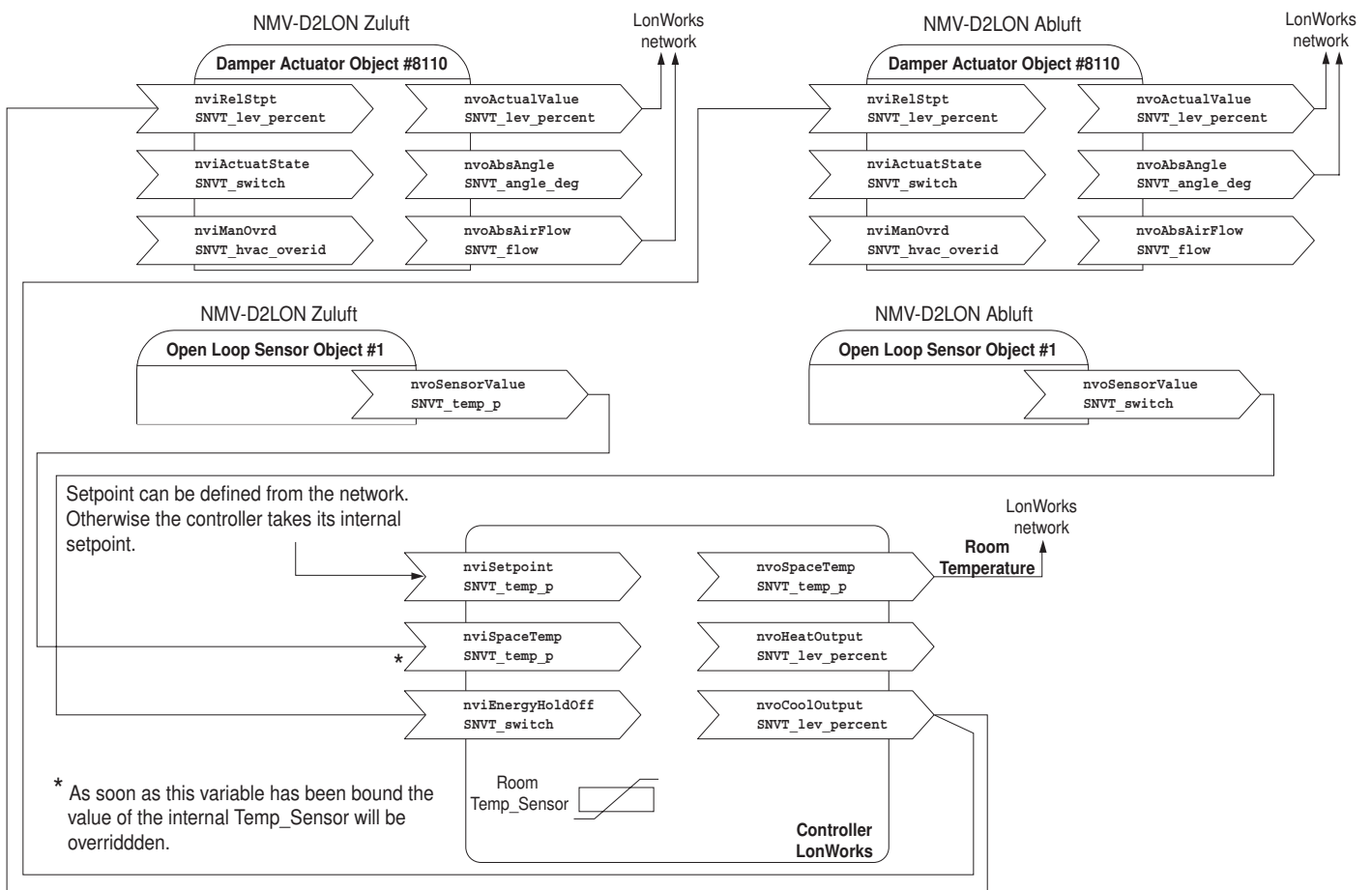


Anlagen mit Zuluft- und Abluftvolumenstromregler mit Fensterkontakt und zusätzlichem aktivem Raumtemperatursensor (z.B. 0 ... 50°C / DC 0 ... 10 V). Zuluftvolumenstromregler und Abluftvolumenstromregler werden parallel angesteuert. Fensterkontakt und Raumtemperatursensor sind optional. Falls kein zusätzlicher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

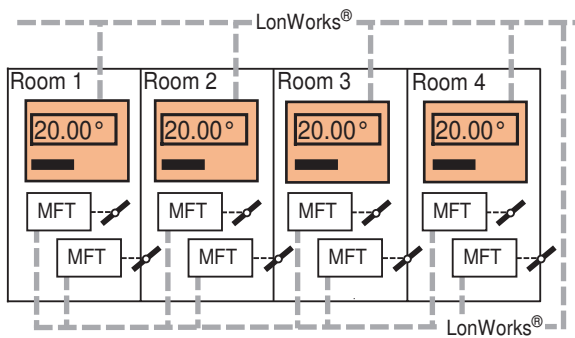
Anschlussschema



Interoperables Binding



Raumtopologie

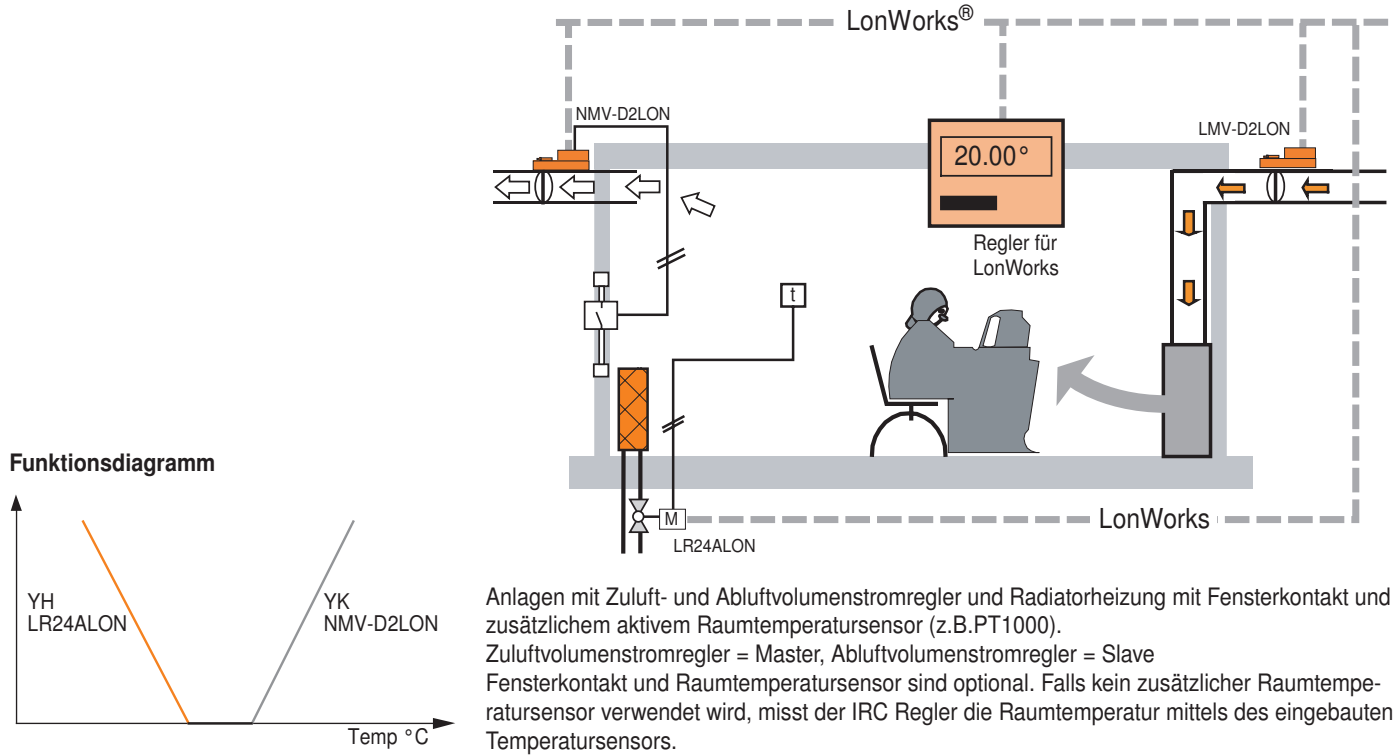


Materialliste

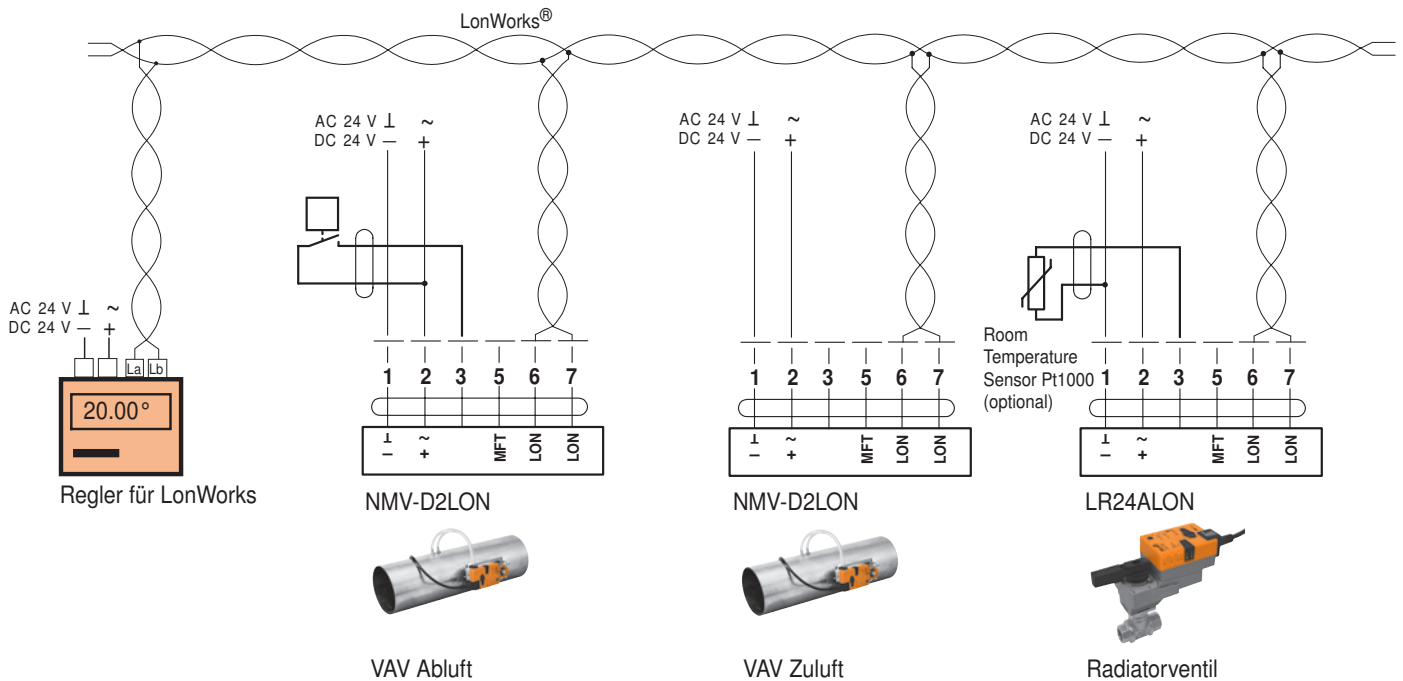
Gerät	Beschreibung	Bemerkungen	Zertifizierung
NMV-D2LON	VAV Volumenstromregler Zuluft		LonMark
NMV-D2LON	VAV Volumenstromregler Abluft		LonMark
Regler	IRC Regler für LonWorks®		
Fensterkontakt		optional	
Sensor	Temperatursensor z.B. 0 ... 50°C / DC 0 ... 10 V	optional	



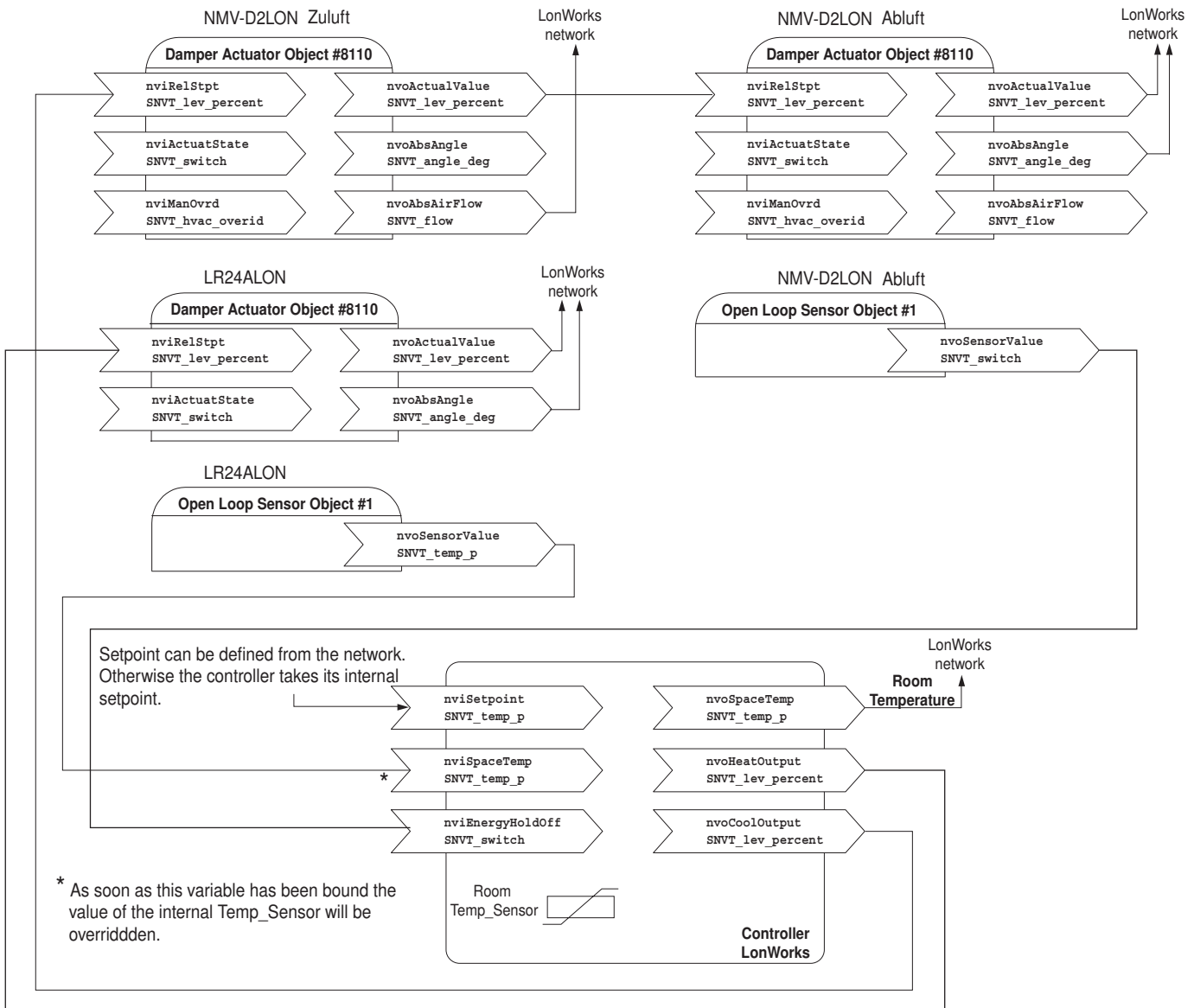
Anlagen mit Zuluft- und Abluftvolumenstromregler, Master/Slave-Betrieb und Radiatorheizung



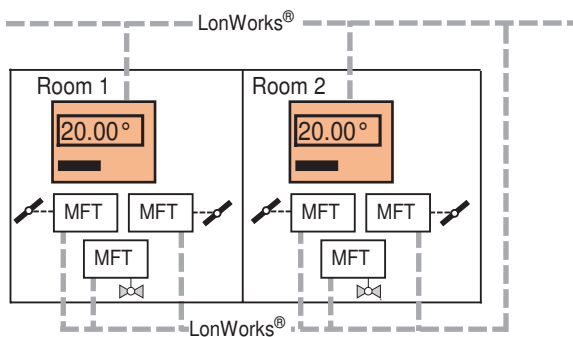
Anschlussschema



Interoperables Binding

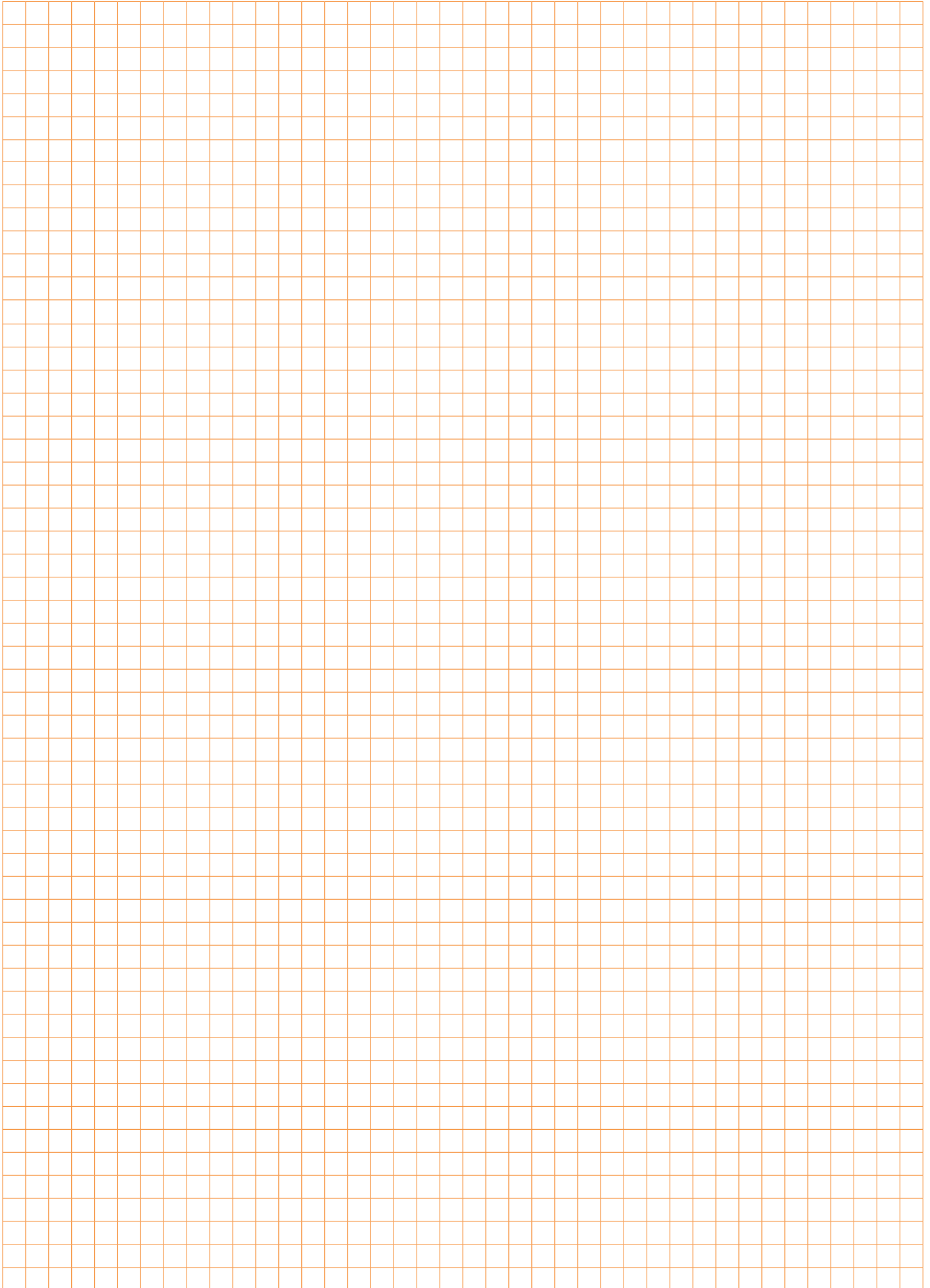


Raumtopologie



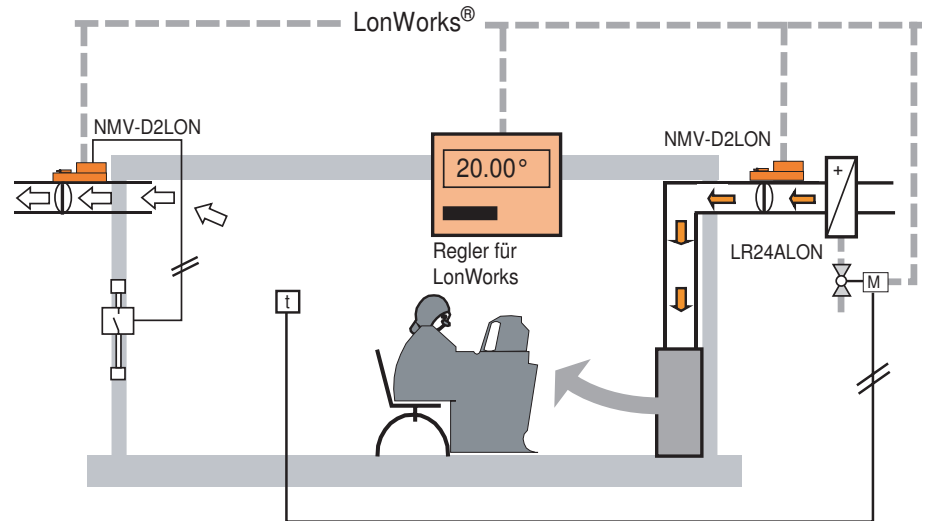
Materialliste

Gerät	Beschreibung	Bemerkungen	Zertifizierung
NMV-D2LON	VAV Volumenstromregler Zuluft	VAV Master	LonMark
NMV-D2LON	VAV Volumenstromregler Abluft	VAV Slave	LonMark
LR24ALON	Antrieb für Radiatorventil	für 2-Weg oder 3-Weg Regelkugelhähnen	LonMark
Regler	IRC Regler für LonWorks®		
Fensterkontakt		optional	
Sensor	Temperatursensor z.B. Pt1000	optional	

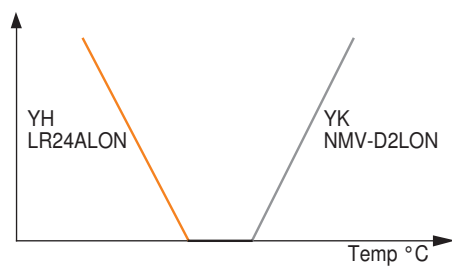




Anlagen mit Zuluft- und Abluftvolumenstromregler, Master/Slave-Betrieb und Nachwärmer

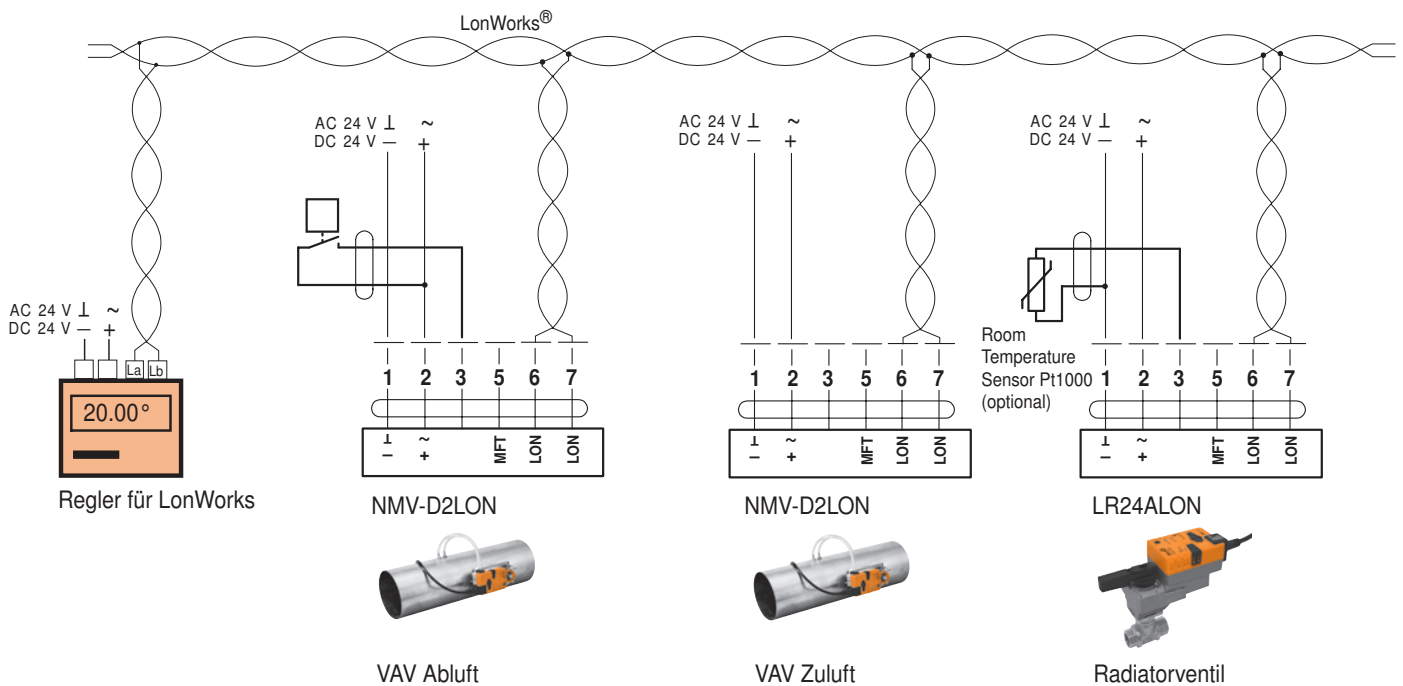


Funktionsdiagramm

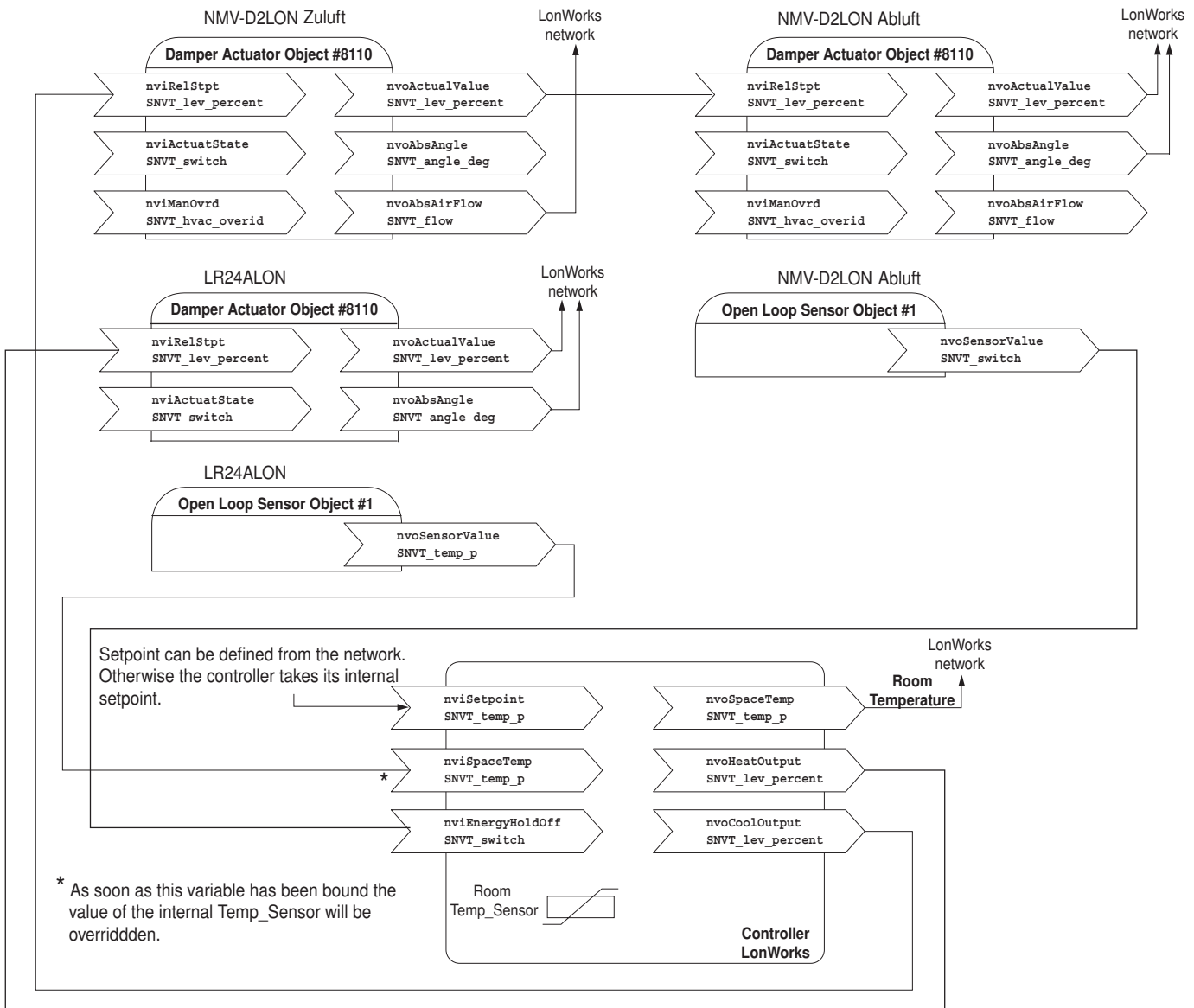


Anlagen mit Zuluft- und Abluftvolumenstromregler und Nachwärmer mit Fensterkontakt und zusätzlichem Raumtemperatursensor (z.B. Pt1000).
 Zuluftvolumenstromregler = Master, Abluftvolumenstromregler = Slave
 Fensterkontakt und Raumtemperatursensor sind optional. Falls kein zusätzlicher Raumtemperatursensor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

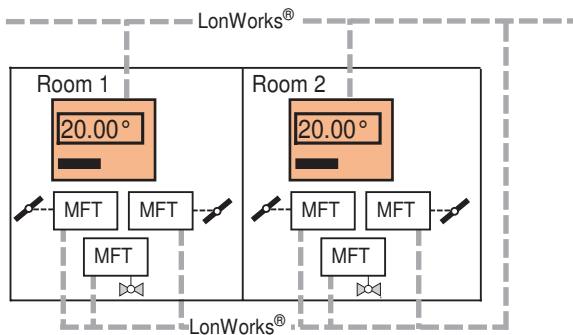
Anschlussschema



Interoperables Binding



Raumtopologie



Materialliste

Gerät	Beschreibung	Bemerkungen	Zertifizierung
NMV-D2LON	VAV Volumenstromregler Zuluft	VAV Master	LonMark
NMV-D2LON	VAV Volumenstromregler Abluft	VAV Slave	LonMark
LR24ALON	Antrieb für Nachwärmeventil	für 2-Weg oder 3-Weg Regelkugelhahnen	LonMark
Regler	IRC Regler LonWorks®		
Fensterkontakt		optional	
Sensor	Temperatursensor, z.B. Pt1000	optional	