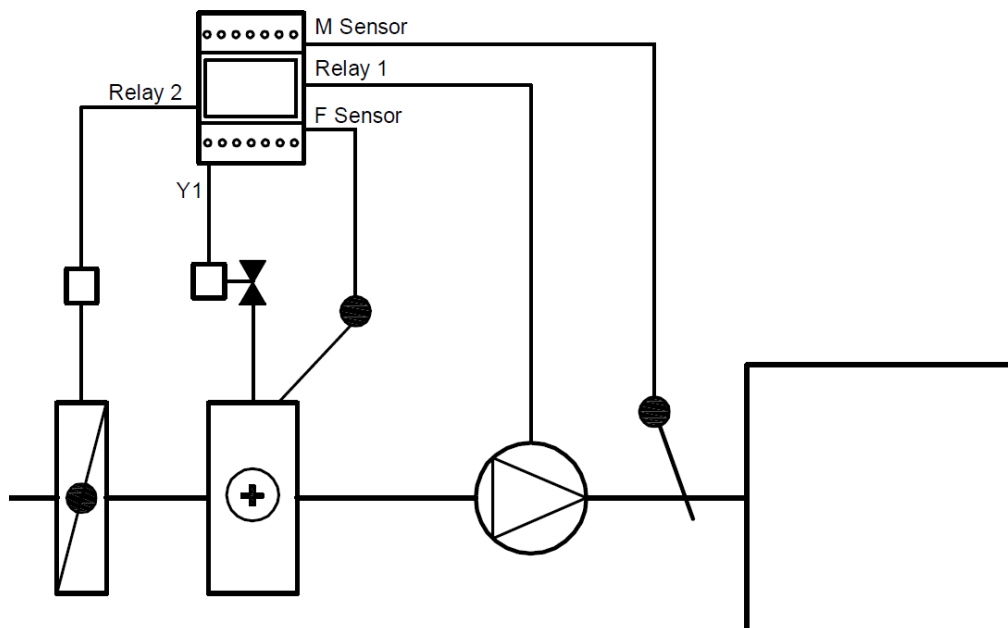


APPLICATIONS NOTITZ

PRODUCT ID: TRD-3986

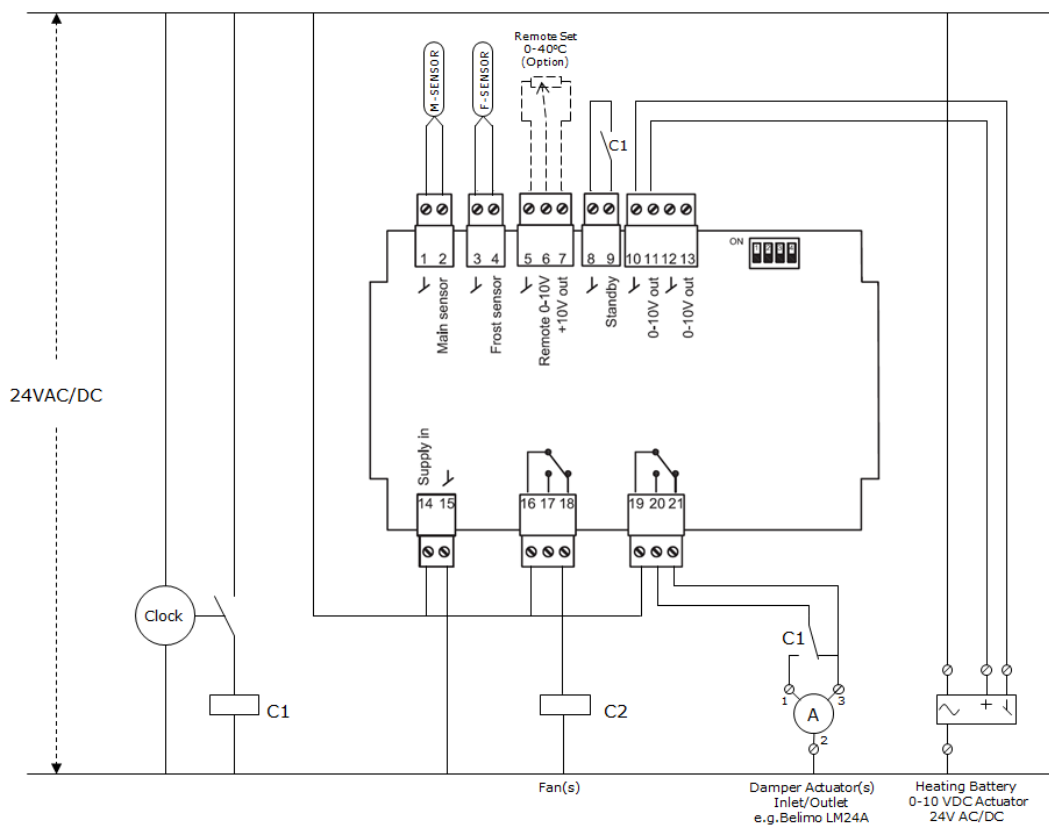
Zulufttemperatur Regelung mit einer Warmwasserbatterie

APPLIKATION 1



Frost protect: Y1
 Regulator mode: PI Duct
 Y2: Heat

ELEKTRISCHE KUPLUNGSDIAGRAMME (Prinzip)



OJ ELECTRONICS A/S
 STENAGER 13B
 DK-6400 SØNDERBORG
 DENMARK

T. +45 73 12 13 14
 F. +45 73 12 13 13
 OJ@OJ.DK
 WWW.OJ.DK


OJ ELECTRONICS
taking comfort further

APPLICATIONS NOTIZ

APPLIKATION 1

Kanalregelung einer Heizbatterie

FUNKTIONALITÄT

Allgemeines

TRD-3986 ist ein Temperaturregler mit eingebauter Frostschutzfunktion, besonders geeignet für kleine und mittlere Lüftungsanlagen. TRD-3986 verfügt über zwei 0-10VDC-Analogausgänge, die mittels DIP-Schalter ganz einfach zur Regelung einer Heizbatterie, einer Kühl- und einer Heizbatterie, einer Heizbatterie und eines Wärmetauschers oder von zwei Heizbatterien in Reihe konfiguriert werden kann. Darüber hinaus ist der TRD-3986 mit zwei digitalen Relaisausgängen zur Steuerung von Klappenmotoren und Start/Stop von Lüftern ausgestattet. TRD-3986 hat zwei Standard-PT1000-Fühlereingänge. Einen Fühlereingang für den Hauptfühler, der entweder im Zuluftkanal der Lüftungsanlage oder im temperaturgeregelten Raum platziert ist, sowie einen Fühlereingang zum Frostschutz der Heizbatterie.

Anlaufsequenz

Die Anlage starten und den Regler durch Schließen des „Standby-Eingangs“ an Klemme 8 + 9 (8-9 = „1“) zur Regelung freigegeben. Zuerst die Heizstufe am Y1 60 Sek. lang auf 100 % stellen (Abb. 22). Liegt der Hauptfühler unter dem Sollwert auf „a“ und DIP4 steht auf „Heizung“ („OFF“), ist auch am Y2 60 Sek. lang auf 100 % zu stellen, wonach der Lüfter mit dem Wechsel von R1 auf „ON“ (R1=16-18=„1“) startet. Der Regler regelt danach die Temperatur am Hauptfühler gemäß dem am Sollwertsteller (Taste „a“) oder dem am fernbedienten Sollwertsteller, DIP3, eingestellten Wert.

Kanalregelung einer Heizbatterie

Die Zulufttemperatur wird durch Regelung des Heizventils (Abb. 3, 4 + 23) geregelt. Bei einer Zulufttemperatur unter dem am Drehknopf „a“ oder dem externen Temperatursteller eingestellten Sollwert, wird das Signal am Y1-Ausgang, abhängig von den Einstellungen für P-Band und I-Zeit, nach und nach gegen 100 % (+10 V DC) erhöht. Bei einer Zulufttemperatur über dem am Drehknopf „a“ oder dem externen Temperatursteller eingestellten Sollwert, wird das Signal am Y1-Ausgang, abhängig von den Einstellungen für P-Band und I-Zeit (nur bei PI-Regelung), nach und nach gegen 0 % (+0 V DC) gesenkt. Bitte die Einstellung des DIP-Schalters beachten (Abb.18).

OJ ELECTRONICS KOMPONENTE



Elektronische
Tag-/Woche Schaltuhr
OJ Nr.:
MM-7595
EAN:4011732013110



Elektronische
Luft Temperaturregler
OJ Nr.:
TRD-3986
EAN:5703502550497



Zuluft Fühler
Kanal Montage
OJ Nr.:
ETF-1098L1-4
EAN:5703502701349



Frost Fühler
Wärme Batterie
OJ Nr.:
ETF-198-3
EAN:5703866101052

DAZU KOMMT FOLGENDE NICHT OJ KOMPONENTE

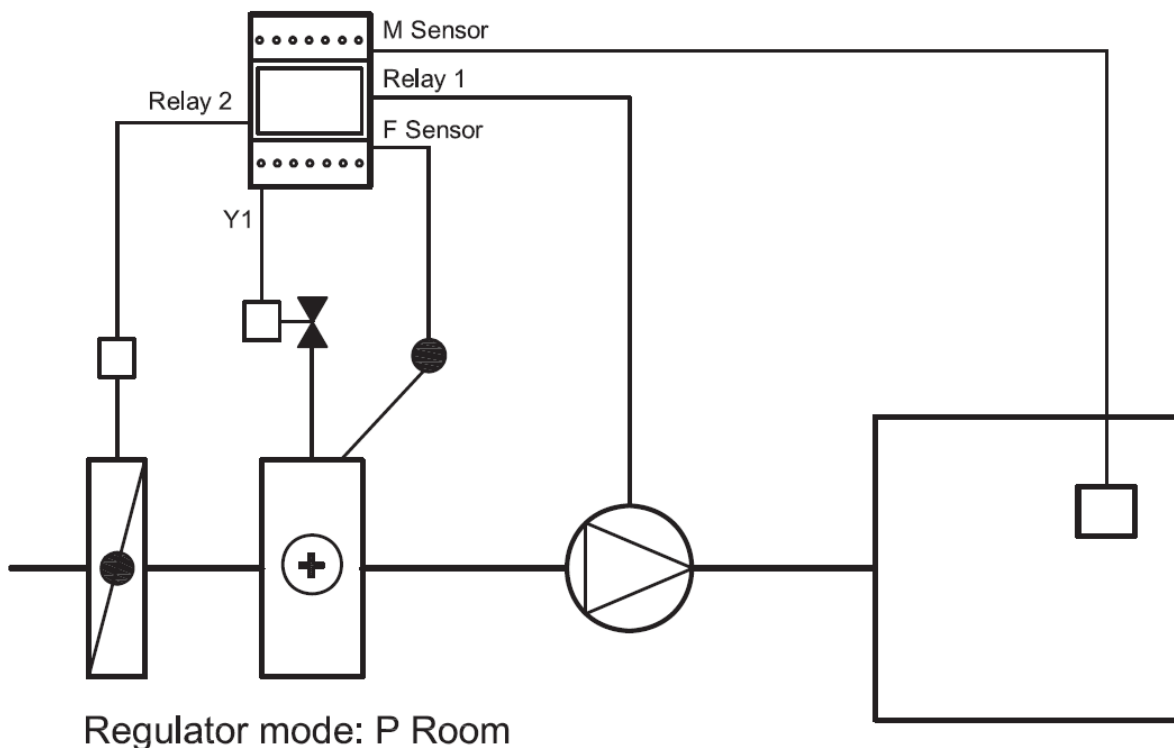
- Klappenmotor für zu- und abluftklappen (z.b. Belimo)
- Cirkulationspumpe, ventil og Stellmotor for heizwasserbatterie (z.b. Belimo)
- Schaltschrank

APPLICATIONS NOTIZ

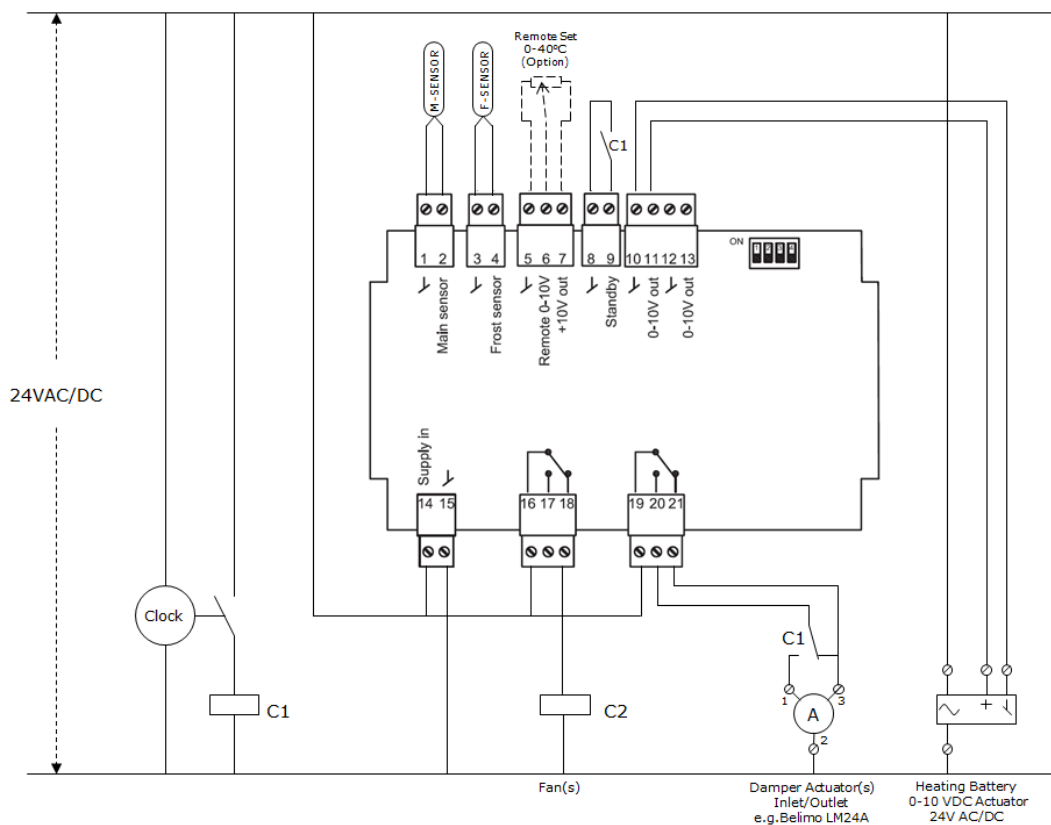
PRODUCT ID: TRD-3986

Raumtemperatur Regelung mit einer Warmwasserbatterie

APPLIKATION 2



ELEKTRISCHE KUPPLUNGSDIAGRAMME (Prinzip)



OJ ELECTRONICS A/S
STENAGER 13B
DK-6400 SØNDERBORG
DENMARK

T. +45 73 12 13 14
F. +45 73 12 13 13
OJ@OJ.DK
WWW.OJ.DK

APPLICATIONS NOTIZ

APPLIKATION 2

Raumtemperatur Regelung einer Heizbatterie

FUNKTIONALITÄT

Allgemeines

TRD-3986 ist ein Temperaturregler mit eingebauter Frostschutzfunktion, besonders geeignet für kleine und mittlere Lüftungsanlagen. TRD-3986 verfügt über zwei 0-10VDC-Analogausgänge, die mittels DIP-Schalter ganz einfach zur Regelung einer Heizbatterie, einer Kühl- und einer Heizbatterie, einer Heizbatterie und eines Wärmetauschers oder von zwei Heizbatterien in Reihe konfiguriert werden kann. Darüber hinaus ist der TRD-3986 mit zwei digitalen Relaisausgängen zur Steuerung von Klappenmotoren und Start/Stop von Lüftern ausgestattet. TRD-3986 hat zwei Standard-PT1000-Fühlereingänge. Einen Fühlereingang für den Hauptfühler, der entweder im Zuluftkanal der Lüftungsanlage oder im temperaturgeregelten Raum platziert ist, sowie einen Fühlereingang zum Frostschutz der Heizbatterie.

Anlaufsequenz

Die Anlage starten und den Regler durch Schließen des „Standby-Eingangs“ an Klemme 8 + 9 (8-9 = „1“) zur Regelung freigeben. Zuerst die Heizstufe am Y1 60 Sek. lang auf 100 % stellen (Abb. 22). Liegt der Hauptfühler unter dem Sollwert auf „a“ und DIP4 steht auf „Heizung“ („OFF“), ist auch am Y2 60 Sek. lang auf 100 % zu stellen, wonach der Lüfter mit dem Wechsel von R1 auf „ON“ (R1=16-18=„1“) startet. Der Regler regelt danach die Temperatur am Hauptfühler gemäß dem am Sollwertsteller (Taste „a“) oder dem am fernbedienten Sollwertsteller, DIP3, eingestellten Wert.

Raumregelung einer Heizbatterie

Die Raumtemperatur wird durch Regelung des Heizventils (Abb. 3, 4 + 23) geregelt. Bei einer Zuluft-/Raumtemperatur unter dem am Drehknopf „a“ oder dem externen Temperatursteller eingestellten Sollwert, wird das Signal am Y1-Ausgang, abhängig von den Einstellungen für P-Band und I-Zeit, nach und nach gegen 100 % (+10 V DC) erhöht. Bei einer Raumtemperatur über dem am Drehknopf „a“ oder dem externen Temperatursteller eingestellten Sollwert, wird das Signal am Y1-Ausgang, abhängig von den Einstellungen für P-Band und I-Zeit (nur bei PI-Regelung), nach und nach gegen 0 % (+0 V DC) gesenkt. Bitte die Einstellung des DIP-Schalters beachten (Abb.18).

OJ ELECTRONICS KOMPONENTE



Elektronische
Tag-/Woche Schaltuhr
OJ Nr.:
MM-7595
EAN:4011732013110



Elektronische
Luft Temperaturregler
OJ Nr.:
TRD-3986
EAN:5703502550497



Raum Fühler
Raum Montage
OJ Nr.:
ETF-998-H
EAN:5703502500300



Frost Fühler
Wärme Batterie
OJ Nr.:
ETF-198-3
EAN:5703866101052

DAZU KOMMT FOLGENDE NICHT OJ KOMPONENTE

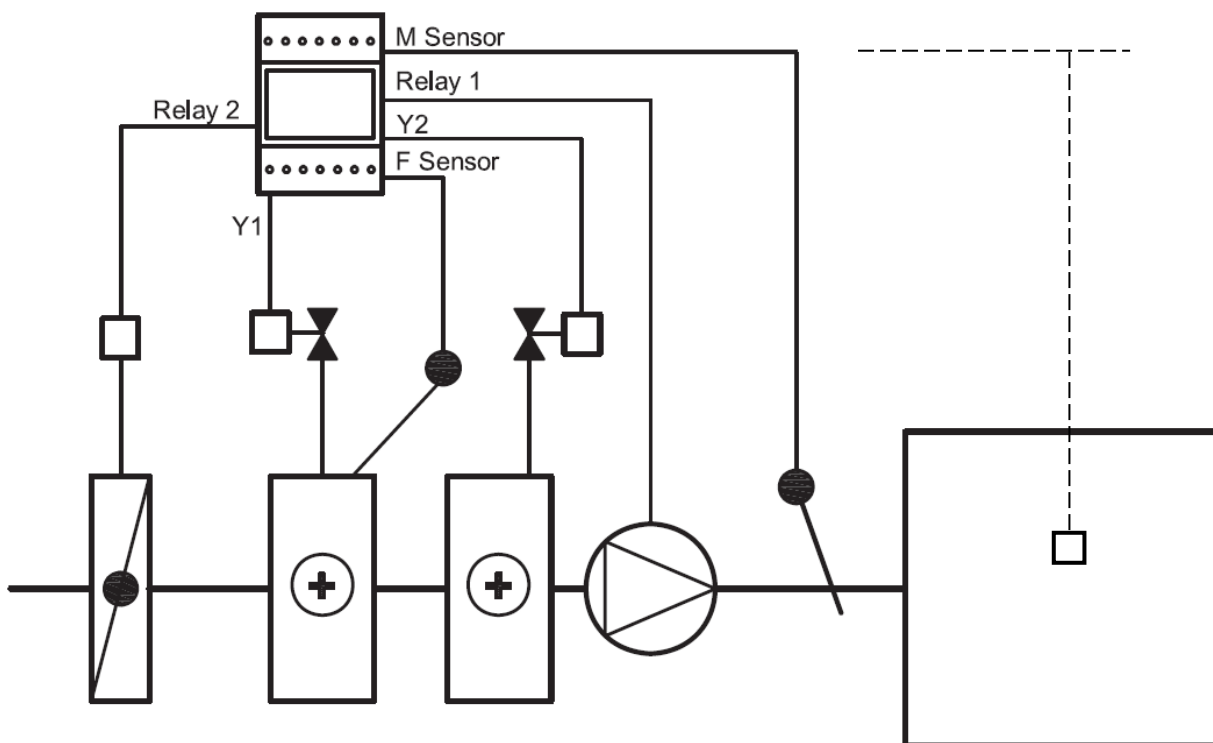
- Klappenmotor für zu- und abluftklappen (z.b. Belimo)
- Cirkulationspumpe, ventil og Stellmotor for heizwasserbatterie (z.b. Belimo)
- Schaltschrank

APPLICATIONS NOTITZ

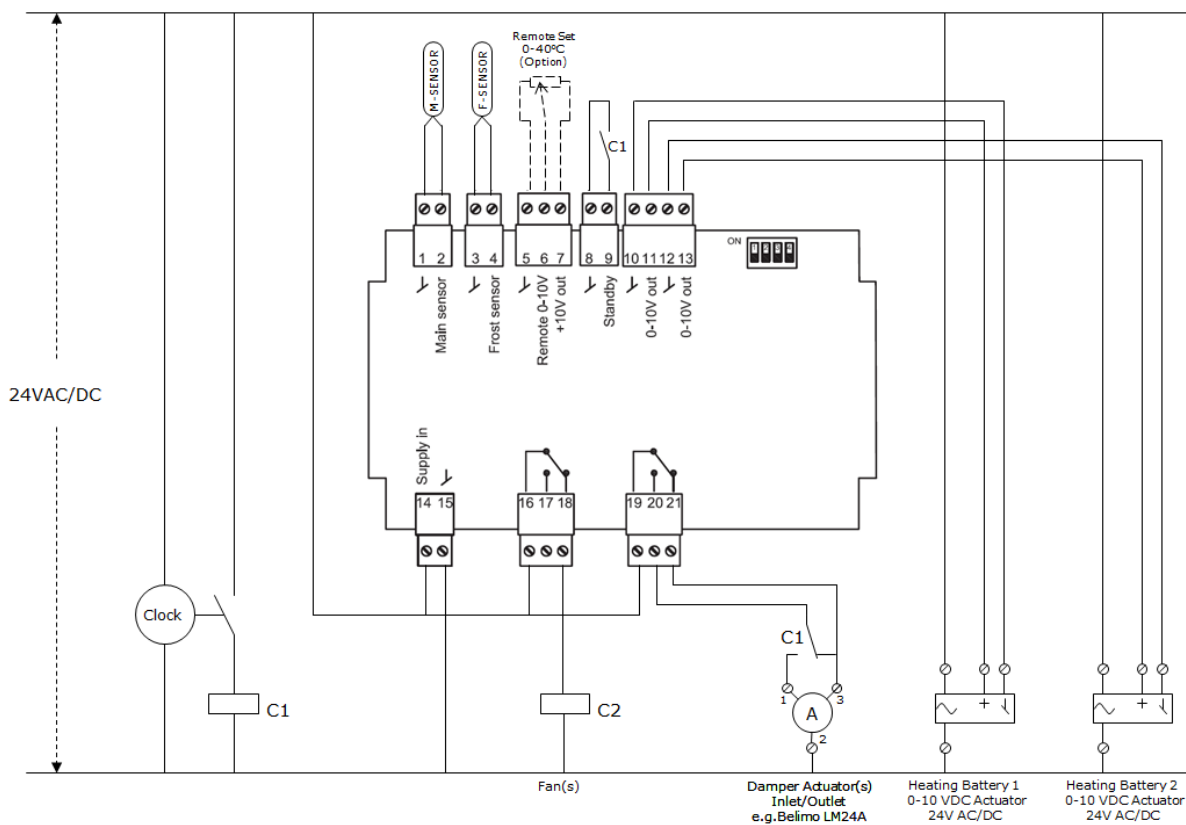
PRODUCT ID: TRD-3986

Regelung von zwei Heizbatterien in Reihe

APPLIKATION 3



ELEKTRISCHE KUPPLUNGSDIAGRAMME (Prinzip)



OJ ELECTRONICS A/S
STENAGER 13B
DK-6400 SØNDERBORG
DENMARK

T. +45 73 12 13 14
F. +45 73 12 13 13
OJ@OJ.DK
WWW.OJ.DK

APPLICATIONS NOTIZ

APPLIKATION 3

Regelung von zwei Heizbatterien in Reihe

FUNKTIONALITÄT

Algemeines

TRD-3986 ist ein Temperaturregler mit eingebauter Frostschutzfunktion, besonders geeignet für kleine und mittlere Lüftungsanlagen. TRD-3986 verfügt über zwei 0-10VDC-Analogausgänge, die mittels DIP-Schalter ganz einfach zur Regelung einer Heizbatterie, einer Kühl- und einer Heizbatterie, einer Heizbatterie und eines Wärmetauschers oder von zwei Heizbatterien in Reihe konfiguriert werden kann. Darüber hinaus ist der TRD-3986 mit zwei digitalen Relaisausgängen zur Steuerung von Klappenmotoren und Start/Stop von Lüftern ausgestattet. TRD-3986 hat zwei Standard-PT1000-Fühlereingänge. Einen Fühlereingang für den Hauptfühler, der entweder im Zuluftkanal der Lüftungsanlage oder im temperaturgeregelten Raum platziert ist, sowie einen Fühlereingang zum Frostschutz der Heizbatterie.

Anlaufsequenz

Die Anlage starten und den Regler durch Schließen des „Standby-Eingangs“ an Klemme 8 + 9 (8-9 = „1“) zur Regelung freigegeben. Zuerst die Heizstufe am Y1 60 Sek. lang auf 100 % stellen (Abb. 22). Liegt der Hauptfühler unter dem Sollwert auf „a“ und DIP4 steht auf „Heizung“ („OFF“), ist auch am Y2 60 Sek. lang auf 100 % zu stellen, wonach der Lüfter mit dem Wechsel von R1 auf „ON“ (R1=16-18=„1“) startet. Der Regler regelt danach die Temperatur am Hauptfühler gemäß dem am Sollwertsteller (Taste „a“) oder dem am fernbedienten Sollwertsteller, DIP3, eingestellten Wert.

Regelung von zwei Heizbatterien in Reihe

Die Zuluft-/Raumtemperatur wird durch Regelung der zwei in Reihe geschalteten Heizventile geregelt (Abb. 6, 20 + 24). Bei einer Zuluft-/Raumtemperatur unter dem am Drehknopf „a“ oder dem externen Temperatursteller eingestellten Sollwert, wird das Signal am Y1-Ausgang und danach am Y2-Ausgang, abhängig von den Einstellungen für P-Band und I-Zeit (I-Zeit nur bei PI-Regelung DIP2=„off“), nach und nach gegen 100 % (+10 V DC) erhöht. Bei einer Zuluft-/Raumtemperatur über dem am Drehknopf „a“ oder dem externen Temperatursteller eingestellten Sollwert, wird das Signal am Y2-Ausgang und danach am Y1-Ausgang, abhängig von den Einstellungen für P-Band und I-Zeit (I-Zeit nur bei PI-Regelung DIP2=„off“), nach und nach gegen 0 % (+0 V DC) gesenkt. Bitte die Einstellung des DIP-Schalters beachten (Abb.18).

OJ ELECTRONICS KOMPONENTE



Elektronische
Tag-/Woche Schaltuhr
OJ Nr.:
MM-7595
EAN:4011732013110



Elektronische
Luft Temperaturregler
OJ Nr.:
TRD-3986
EAN:5703502550497



Zuluft Fühler
Kanal Montage
OJ Nr.:
ETF-1098L1-4
EAN:5703502701349

oder



Raum Fühler
Raum Montage
OJ Nr.:
ETF-998-H
EAN:5703502500300



Frost Fühler
Wärme Batterie
OJ Nr.:
ETF-198-3
EAN:5703866101052

DAZU KOMMT FOLGENDE NICHT OJ KOMPONENTE

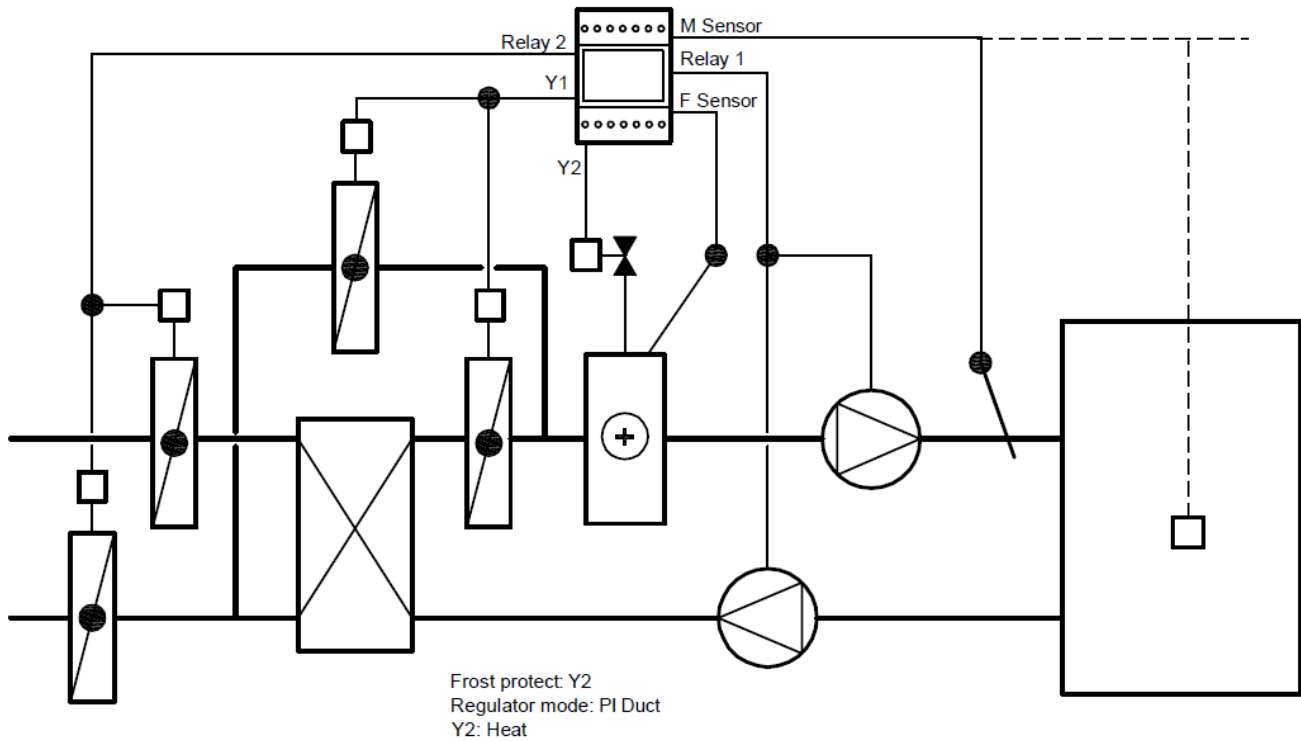
- Klappenmotor für zu- und abluftklappen (z.b. Belimo)
- Cirkulationspumpe, ventil og Stellmotor for heizwasserbatterie (z.b. Belimo)
- Schaltschrank

APPLICATIONS NOTITZ

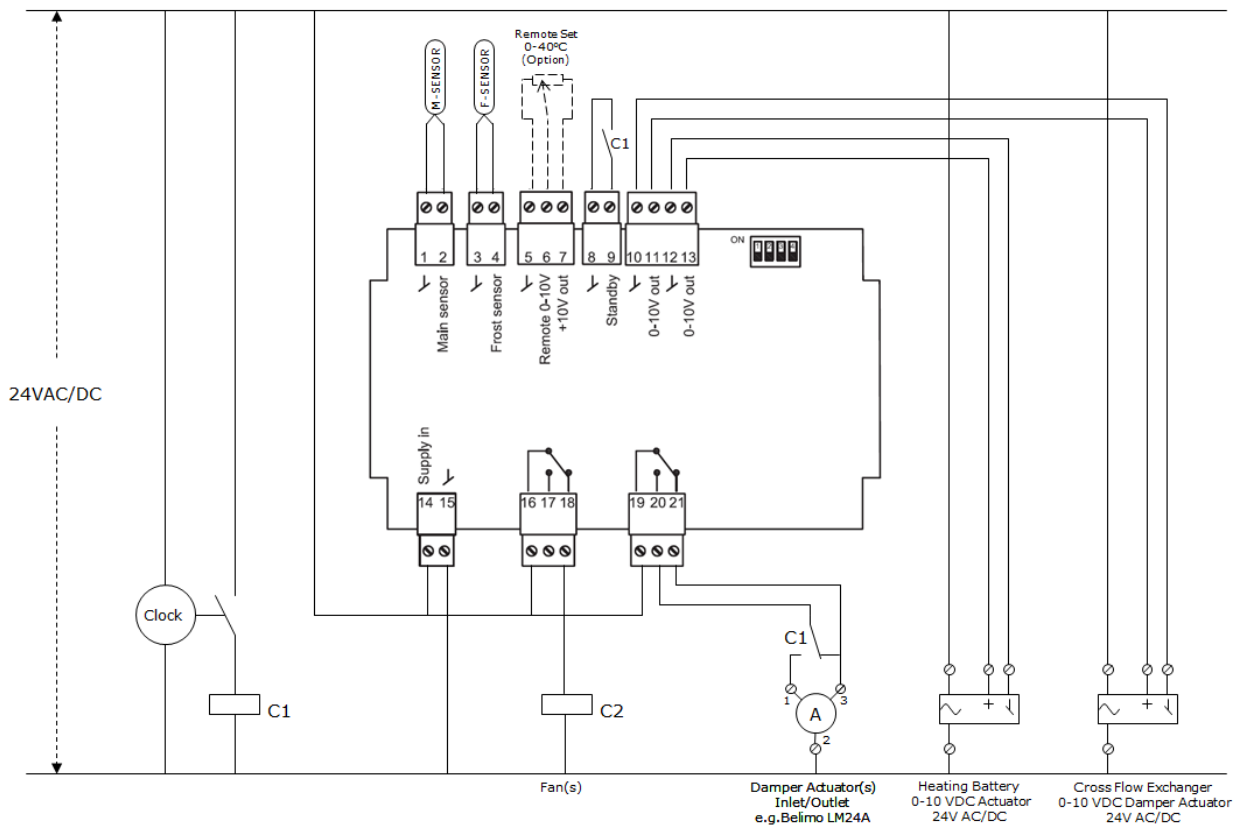
PRODUCT ID: TRD-3986

Regelung von Kreuzstromwärmetauscher und Heizbatterie in Reihe

APPLIKATION 4



ELEKTRISCHE KUPPLUNGSDIAGRAMME (Prinzip)



OJ ELECTRONICS A/S
 STENAGER 13B
 DK-6400 SØNDERBORG
 DENMARK

T. +45 73 12 13 14
 F. +45 73 12 13 13
 OJ@OJ.DK
 WWW.OJ.DK

OJ ELECTRONICS
 taking comfort further

APPLICATIONS NOTIZ

APPLIKATION 4

Regelung von Kreuzstromwärmetauscher und Heizbatterie in Reihe

FUNKTIONALITÄT

Algemeines

TRD-3986 ist ein Temperaturregler mit eingebauter Frostschutzfunktion, besonders geeignet für kleine und mittlere Lüftungsanlagen. TRD-3986 verfügt über zwei 0-10VDC-Analogausgänge, die mittels DIP-Schalter ganz einfach zur Regelung einer Heizbatterie, einer Kühl- und einer Heizbatterie, einer Heizbatterie und eines Wärmetauschers oder von zwei Heizbatterien in Reihe konfiguriert werden kann. Darüber hinaus ist der TRD-3986 mit zwei digitalen Relaisausgängen zur Steuerung von Klappenmotoren und Start/Stop von Lüftern ausgestattet. TRD-3986 hat zwei Standard-PT1000-Fühlereingänge. Einen Fühlereingang für den Hauptfühler, der entweder im Zuluftkanal der Lüftungsanlage oder im temperaturgeregelten Raum platziert ist, sowie einen Fühlereingang zum Frostschutz der Heizbatterie.

Anlaufsequenz

Die Anlage starten und den Regler durch Schließen des „Standby-Eingangs“ an Klemme 8 + 9 (8-9 = „1“) zur Regelung freigegeben. Zuerst die Heizstufe am Y1 60 Sek. lang auf 100 % stellen (Abb. 22). Liegt der Hauptfühler unter dem Sollwert auf „a“ und DIP4 steht auf „Heizung“ („OFF“), ist auch am Y2 60 Sek. lang auf 100 % zu stellen, wonach der Lüfter mit dem Wechsel von R1 auf „ON“ (R1=16-18=„1“) startet. Der Regler regelt danach die Temperatur am Hauptfühler gemäß dem am Sollwertsteller (Taste „a“) oder dem am fernbedienten Sollwertsteller, DIP3, eingestellten Wert.

Regelung von Kreuzstromwärmetauscher und Heizbatterie in Reihe

Die Zuluft-/Raumtemperatur wird durch Regelung des/der in Reihe geschalteten Klappenmotor(s/en) am Kreuzstromwärmetauscher und Heizventils geregelt (Abb. 9, 20 + 26). Bei einer Zuluft-/Raumtemperatur unter dem am Drehknopf „a“ oder dem externen Temperatursteller eingestellten Sollwert, wird das Signal am Y1-Ausgang (Klappenmotor) nach und nach gegen 100 % (+10 V DC) erhöht. Die Bypass-Klappe schließt und die Klappe zum Wärmetauscher öffnet. Anschließend wird das Signal am Y2-Ausgang (Heizung), abhängig von den Einstellungen für P-Band und I-Zeit (I-Zeit nur bei PI-Regelung DIP2=„off“), nach und nach gegen 100 % (+10 V DC) erhöht. Bei einer Zuluft-/Raumtemperatur über dem am Drehknopf „a“ oder dem externen Temperatursteller eingestellten Sollwert, wird das Signal am Y2-Ausgang (Heizung) nach und nach gegen 0 % (+0 V DC) gesenkt. Anschließend wird das Signal am Y1-Ausgang (Klappenmotor), wobei die Bypass-Klappe öffnet und die Klappe zum Wärmetauscher schließt, abhängig von den Einstellungen für P-Band und I-Zeit (I-Zeit nur bei PI-Regelung DIP2=„off“), nach und nach gegen 0 % (+0 V DC) gesenkt. Bitte die Einstellung des DIP-Schalters beachten (Abb.18).

OJ ELECTRONICS KOMPONENTE



Electronische
Tag-/Woche Schaltuhr
OJ Nr.:
MM-7595
EAN:4011732013110



Electronische
Luft Temperaturregler
OJ Nr.:
TRD-3986
EAN:5703502550497



Zuluft Fühler
Kanal Montage
OJ Nr.:
ETF-1098L1-4
EAN:5703502701349

oder



Raum Fühler
Raum Montage
OJ Nr.:
ETF-998-H
EAN:5703502500300



Frost Fühler
Wärme Batterie
OJ Nr.:
ETF-198-3
EAN:5703866101052

DAZU KOMMT FOLGENDE NICHT OJ KOMPONENTE

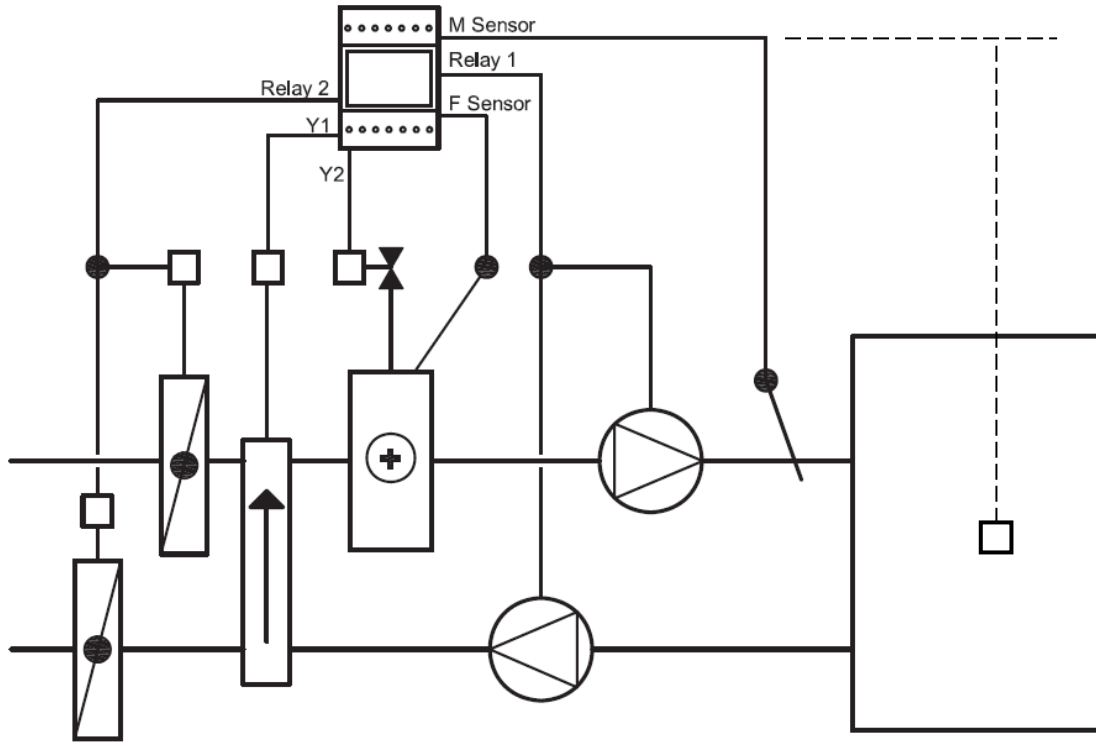
- Klappenmotor für zu- und abluftklappen (z.b. Belimo)
- Cirkulationspumpe, ventil og Stellmotor for heizwasserbatterie (z.b. Belimo)
- Schaltschrank

APPLICATIONS NOTIZ

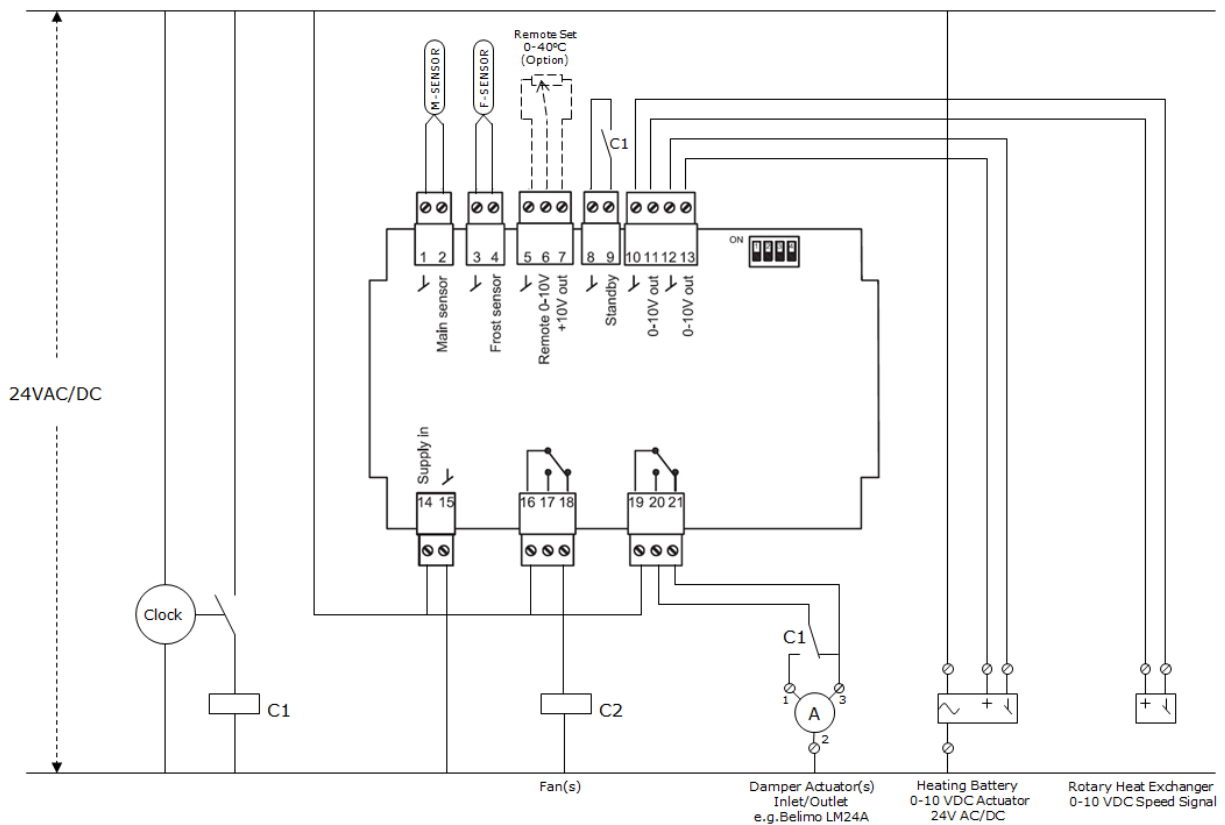
PRODUCT ID: TRD-3986

Regelung von rotierendem Wärmetauscher und Heizbatterie in Reihe

APPLIKATION 5



ELEKTRISCHE KUPLUNGSDIAGRAMME (Prinzip)



OJ ELECTRONICS A/S
STENAGER 13B
DK-6400 SØNDERBORG
DENMARK

T. +45 73 12 13 14
F. +45 73 12 13 13
OJ@OJ.DK
WWW.OJ.DK

OJ ELECTRONICS
taking comfort further

APPLICATIONS NOTIZ

APPLIKATION 5

Regelung von rotierendem Wärmetauscher und Heizbatterie in Reihe

FUNKTIONALITÄT

Allgemeines

TRD-3986 ist ein Temperaturregler mit eingebauter Frostschutzfunktion, besonders geeignet für kleine und mittlere Lüftungsanlagen. TRD-3986 verfügt über zwei 0-10VDC-Analogausgänge, die mittels DIP-Schalter ganz einfach zur Regelung einer Heizbatterie, einer Kühl- und einer Heizbatterie, einer Heizbatterie und eines Wärmetauschers oder von zwei Heizbatterien in Reihe konfiguriert werden kann. Darüber hinaus ist der TRD-3986 mit zwei digitalen Relaisausgängen zur Steuerung von Klappenmotoren und Start/Stop von Lüftern ausgestattet. TRD-3986 hat zwei Standard-PT1000-Fühlereingänge. Einen Fühlereingang für den Hauptfühler, der entweder im Zuluftkanal der Lüftungsanlage oder im temperaturgeregelten Raum platziert ist, sowie einen Fühlereingang zum Frostschutz der Heizbatterie.

Anlaufsequenz

Die Anlage starten und den Regler durch Schließen des „Standby-Eingangs“ an Klemme 8 + 9 (8-9 = „1“) zur Regelung freigeben. Zuerst die Heizstufe am Y1 60 Sek. lang auf 100 % stellen (Abb. 22). Liegt der Hauptfühler unter dem Sollwert auf „a“ und DIP4 steht auf „Heizung“ („OFF“), ist auch am Y2 60 Sek. lang auf 100 % zu stellen, wonach der Lüfter mit dem Wechsel von R1 auf „ON“ (R1=16-18=„1“) startet. Der Regler regelt danach die Temperatur am Hauptfühler gemäß dem am Sollwertsteller (Taste „a“) oder dem am fernbedienten Sollwertsteller, DIP3, eingestellten Wert.

Regelung von rotierendem Wärmetauscher und Heizbatterie in Reihe

Die Zuluft-/Raumtemperatur wird durch Regelung des/der in Reihe geschalteten Wärmetauscher/s und Heizventils geregelt (Abb. 7, 20 + 27). Bei einer Zuluft-/Raumtemperatur unter dem am Drehknopf „a“ oder dem externen Temperatursteller eingestellten Sollwert, wird das Signal am Y1-Ausgang (rotierender Wärmetauscher) nach und nach gegen 100 % (+10 V DC) erhöht. Anschließend wird das Signal am Y2-Ausgang (Heizung), abhängig von den Einstellungen für P-Band und I-Zeit (I-Zeit nur bei PI-Regelung DIP2=„off“), nach und nach gegen 100 % (+10 V DC) erhöht. Bei einer Zuluft-/Raumtemperatur über dem am Drehknopf „a“ oder dem externen Temperatursteller eingestellten Sollwert, wird das Signal am Y2-Ausgang (Heizung) nach und nach gegen 0 % (+0 V DC) gesenkt. Anschließend wird das Signal am Y1-Ausgang (rotierender Wärmetauscher), abhängig von den Einstellungen für P-Band und I-Zeit (I-Zeit nur bei PI-Regelung DIP2=„off“), nach und nach gegen 0 % (+0 V DC) gesenkt. Bitte die Einstellung des DIP-Schalters beachten (Abb.18).

OJ ELECTRONICS KOMPONENTE



Electronische
Tag-/Woche Schaltuhr
OJ Nr.:
MM-7595
EAN:4011732013110



Electronische
Luft Temperaturregler
OJ Nr.:
TRD-3986
EAN:5703502550497



Zuluft Fühler
Kanal Montage
OJ Nr.:
ETF-1098L1-4
EAN:5703502701349

oder



Raum Fühler
Raum Montage
OJ Nr.:
ETF-998-H
EAN:5703502500300



Frost Fühler
Wärme Batterie
OJ Nr.:
ETF-198-3
EAN:5703866101052

DAZU KOMMT FOLGENDE NICHT OJ KOMPONENTE

- Klappenmotor für zu- und abluftklappen (z.b. Belimo)
- Cirkulationspumpe, ventil og Stellmotor for heizwasserbatterie (z.b. Belimo)
- Schaltschrank



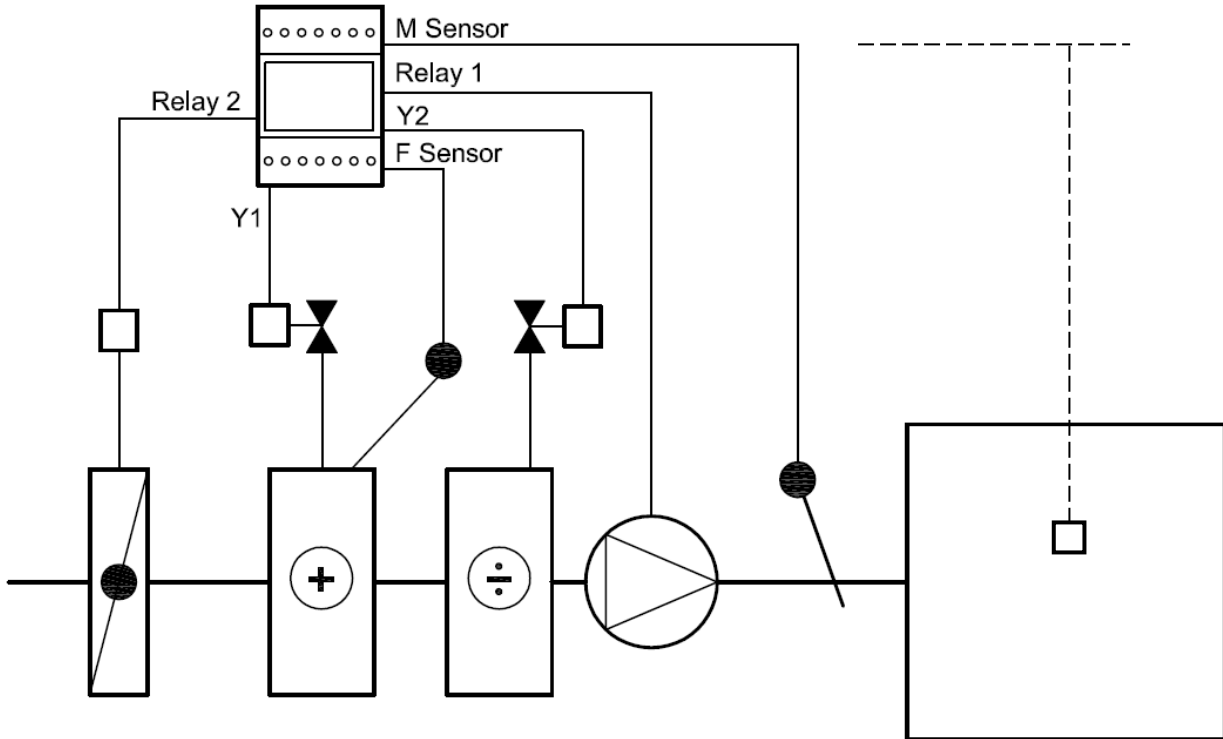
Controller und stepmotor für
Rotary Heat Exchanger
RHX2M
EAN:5703502550817

APPLICATIONS NOTITZ

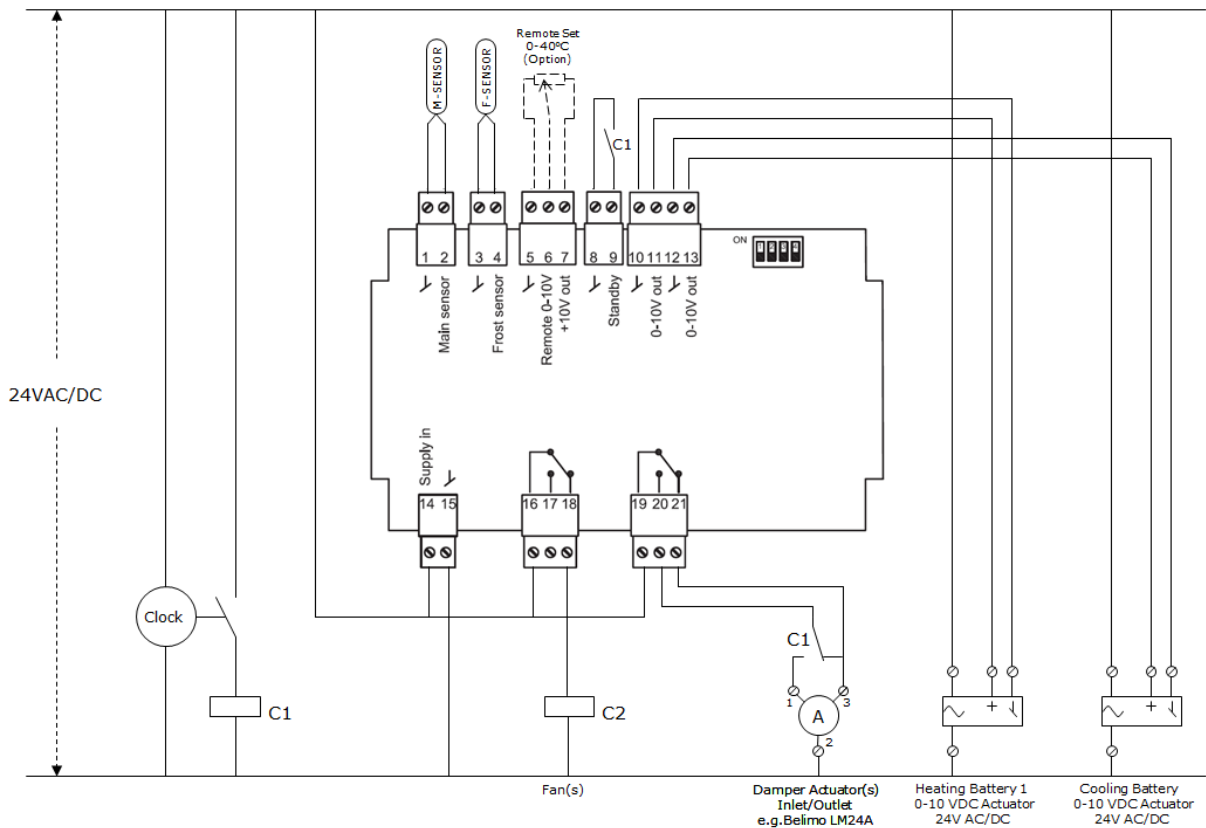
PRODUCT ID: TRD-3986

Regelung von 1 Kühlungs- und 1 Warmwasserbatterie in reihe

APPLIKATION 6



ELEKTRISCHE KUPPLUNGSDIAGRAMME (Prinzip)



OJ ELECTRONICS A/S
STENAGER 13B
DK-6400 SØNDERBORG
DENMARK

T. +45 73 12 13 14
F. +45 73 12 13 13
OJ@OJ.DK
WWW.OJ.DK

APPLICATIONS NOTIZ

APPLIKATION 6

Regelung von 1 Kühl- und 1 Heizbatterie in Reihe

FUNKTIONALITÄT

Algemeines

TRD-3986 ist ein Temperaturregler mit eingebauter Frostschutzfunktion, besonders geeignet für kleine und mittlere Lüftungsanlagen. TRD-3986 verfügt über zwei 0-10VDC-Analogausgänge, die mittels DIP-Schalter ganz einfach zur Regelung einer Heizbatterie, einer Kühl- und einer Heizbatterie, einer Heizbatterie und eines Wärmetauschers oder von zwei Heizbatterien in Reihe konfiguriert werden kann. Darüber hinaus ist der TRD-3986 mit zwei digitalen Relaisausgängen zur Steuerung von Klappenmotoren und Start/Stop von Lüftern ausgestattet. TRD-3986 hat zwei Standard-PT1000-Fühlereingänge. Einen Fühlereingang für den Hauptfühler, der entweder im Zuluftkanal der Lüftungsanlage oder im temperaturgeregelten Raum platziert ist, sowie einen Fühlereingang zum Frostschutz der Heizbatterie.

Anlaufsequenz

Die Anlage starten und den Regler durch Schließen des „Standby-Eingangs“ an Klemme 8 + 9 (8-9 = „1“) zur Regelung freigegeben. Zuerst die Heizstufe am Y1 60 Sek. lang auf 100 % stellen (Abb. 22). Liegt der Hauptfühler unter dem Sollwert auf „a“ und DIP4 steht auf „Heizung“ („OFF“), ist auch am Y2 60 Sek. lang auf 100 % zu stellen, wonach der Lüfter mit dem Wechsel von R1 auf „ON“ (R1=16-18=„1“) startet. Der Regler regelt danach die Temperatur am Hauptfühler gemäß dem am Sollwertsteller (Taste „a“) oder dem am fernbedienten Sollwertsteller, DIP3, eingestellten Wert.

Regelung von Kühl- und Heizbatterie in Reihe

Die Zuluft-/Raumtemperatur wird durch Regelung der in Reihe geschalteten Kühl- und Heizventile geregelt (Abb. 5, 21 + 25). Bei einer Zuluft-/Raumtemperatur unter dem am Drehknopf „a“ oder dem externen Temperatursteller eingestellten Sollwert, wird zuerst das Signal am Y2-Ausgang (Kühlung) nach und nach gegen 0 % gesenkt und danach am Y1-Ausgang (Heizung), abhängig von den Einstellungen für P-Band und I-Zeit (I-Zeit nur bei PI-Regelung DIP2=„off“), nach und nach gegen 100 % (+10 V DC) erhöht. Bei einer Zuluft-/Raumtemperatur über dem am Drehknopf „a“ oder dem externen Temperatursteller eingestellten Sollwert (+2 %), wird zuerst das Signal am Y1-Ausgang (Heizung) nach und nach gegen 0 % gesenkt und danach am Y2-Ausgang (Kühlung), abhängig von den Einstellungen für P-Band und I-Zeit (I-Zeit nur bei PI-Regelung DIP2=„off“), nach und nach gegen 100 % (+100 V DC) erhöht. Bitte beachten, dass bei Kühlbedarf das Kühlventil erst freigegeben wird, wenn die Temperatur +2 °C (Neutralzone) über dem am Drehknopf „a“ oder dem externen Temperatursteller eingestellten Wert liegt. Bitte die Einstellung des DIP-Schalters beachten (Abb.18).

OJ ELECTRONICS KOMPONENTE



Electronische
Tag-/Woche Schaltuhr
OJ Nr.:
MM-7595
EAN:4011732013110



Electronische
Luft Temperaturregler
OJ Nr.:
TRD-3986
EAN:5703502550497



Zuluft Fühler
Kanal Montage
OJ Nr.:
ETF-1098L1-4
EAN:5703502701349

oder



Raum Fühler
Raum Montage
OJ Nr.:
ETF-998-H
EAN:5703502500300



Frost Fühler
Wärme Batterie
OJ Nr.:
ETF-198-3
EAN:5703866101052

DAZU KOMMT FOLGENDE NICHT OJ KOMPONENTE

- Klappenmotor für zu- und abluftklappen (z.b. Belimo)
- Cirkulationspumpe, ventil og Stellmotor for heizwasserbatterie (z.b. Belimo)
- Schaltschrank