



Innhold

Samsvarserklæring

Visualisering hurtigstart

Koblingsskjema Master-/Slavetavle

Koblingsskjema brannspjeld- og IO-moduler

Samsvarserklæring

Declaration of conformity

I henhold til EU's Lavspenningsdirektiv 2014/35/EU
According to EU Low Voltage Directive 2014/35/EU

TROX[®] TECHNIK

Auranor

Produsent

Manufacturer

TROX Auranor Norge AS
P.P.o. box 100
NO-2712 Brandbu

Beskrivelse og identifikasjon av produktet

Description and identification of the product

TROX Auranor Norge AS garanterer at nedenfor opplistede produkter med inngående komponenter er produsert i henhold til Lavspenningsdirektiv 2014/35/EU

TROX Auranor Norge AS guarantees that the below listed products with incorporated components is produced according to LOW Voltage Directive 2014/35/EU

Produkt Product	Styring av luftfordelingsprodukter Control of air distribution equipment
Type Type	FMS-A, X-Aircontrol, AuraSafe, Bevegelse-, CO ₂ -, og temperaturfølere FMS-A, X-Aircontrol, AuraSafe, Motion-, CO ₂ -, and temperature sensors
Funksjon Function	For elektronisk styring av luftfordelingsprodukter i ventilasjonsanlegg For electronic control of air distribution equipment in ventilation systems

Denne garantien gjelder kun under forutsetning av at produktet er montert og koblet i henhold til monteringsanvisning og at ingen uautoriserte endringer er blitt gjort på produktet.

This guarantee applies only under the condition that the product is mounted and connected according to installation instructions and that no unauthorized changes have been made to the product.

Brandbu 14.06.17



Tore Stenbråten
Head of Nordic R & D

Innhold

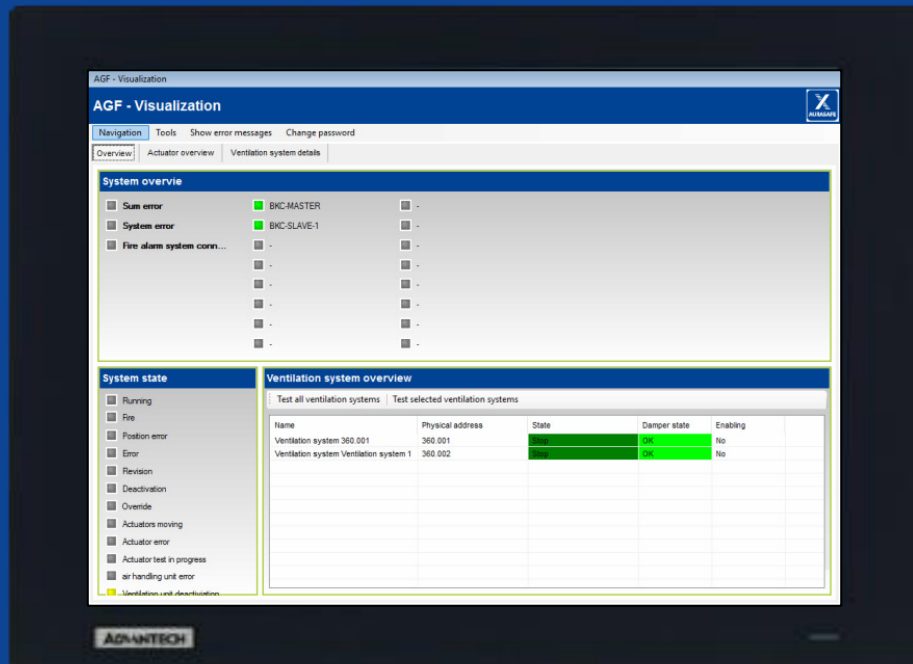
Samsvarserklæring

Visualisering hurtigstart

Koblingsskjema Master-/Slavetavle

Koblingsskjema brannspjeld- og IO-moduler

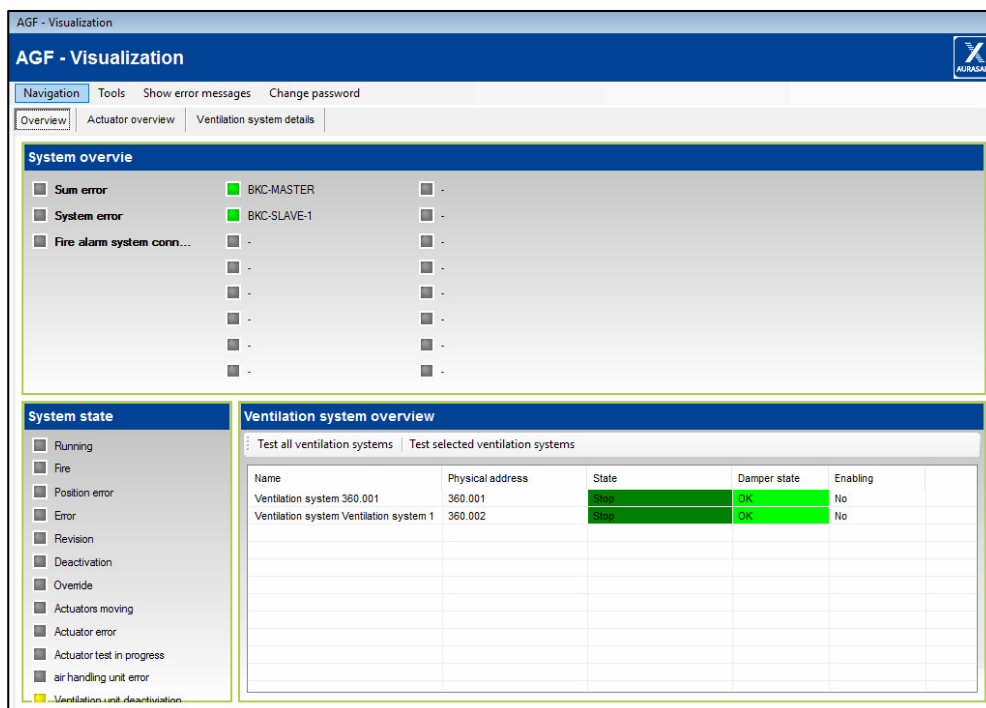
Visualisering hurtigstart



1	<i>Oppstartsskjerm</i>	.....	<i>1</i>
2	<i>Brannspjeldoversikt</i>	.....	<i>1</i>
3	<i>Ventilasjonssystemer</i>	.....	<i>2</i>
4	<i>Manuell test</i>	.....	<i>2</i>
5	<i>Vise alle brannspjeld</i>	.....	<i>3</i>
6	<i>Feilsøking</i>	.....	<i>3</i>
7	<i>Feilmeldinger</i>	.....	<i>4</i>

1

AURASAFE visualiseringsprogram starter automatisk ved strømsetning av kabinett

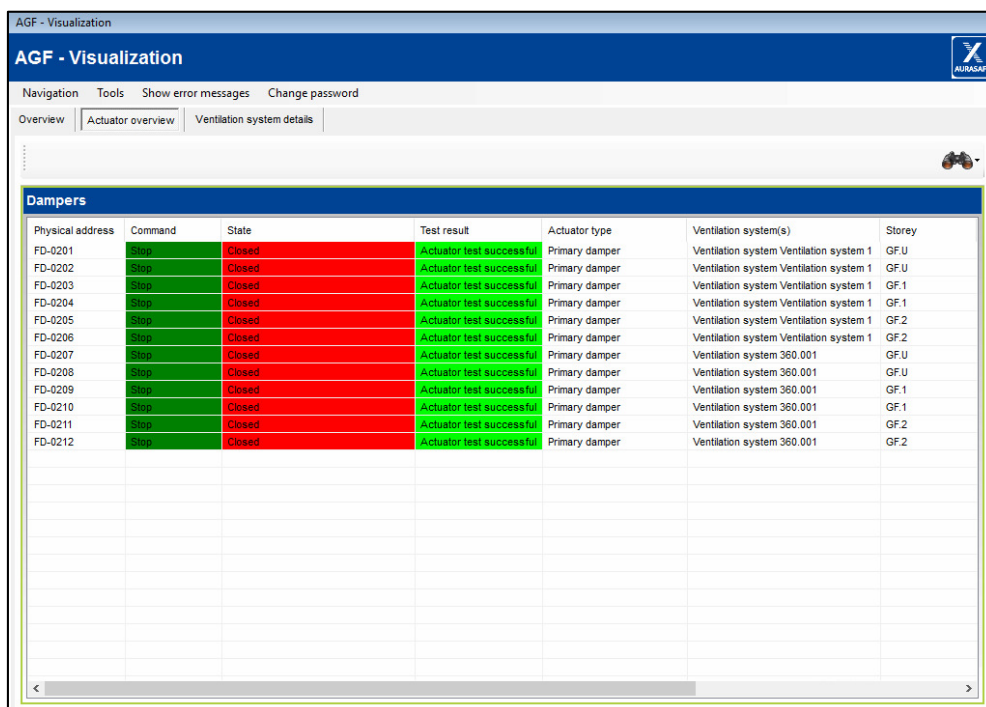


2

Fliken «Actuator overview» viser alle brannspjeld tilhørende systemet. Her kan det leses av om spjeldene står i riktig posisjon i henhold til systemkommando:

- «Running» - Brannspjeld har tilstand «Open»
- «Stop» - Brannspjeld har tilstand «Closed»
- «Fire» - Brannspjeld går automatisk i «Closed»

- Hvis ikke annet er spesifisert for systemet vil AURASAFE normalt være i «Running»



3

Fliken «Ventilation system details» viser brannspjeld og inn-/utganger tilhørende ett ventilasjonssystem. Dersom det er flere ventilasjonssystemer definert i AURASAFE ligger disse i nedtrekksmenyen under «Common»

- Input «Fire alarm» må være lukket potensialfritt for å signalisere at det ikke er brann.

AGF - Visualization

Navigation Tools Show error messages Change password

Overview Actuator overview Ventilation system details

Common

360.002 Ventilation system Ventilatio

Stop

Damper test

Shutdown

Revision

Open dampers Close dampers

ventilation system state

Running

Fire

Position error

Error

Revision

Deactivation

Override

Actuators moving

Actuator error

Actuator test in progress

air handling unit error

Dampers

Physical address	Command	State	Test result	Actuator type	Ventilation system
FD-0201	Stop	Closed	Actuator test successful	Primary damper	Ventilation system
FD-0202	Stop	Closed	Actuator test successful	Primary damper	Ventilation system
FD-0203	Stop	Closed	Actuator test successful	Primary damper	Ventilation system
FD-0204	Stop	Closed	Actuator test successful	Primary damper	Ventilation system
FD-0205	Stop	Closed	Actuator test successful	Primary damper	Ventilation system
FD-0206	Stop	Closed	Actuator test successful	Primary damper	Ventilation system

Inputs

Address	Description	Kind	Value
C100 > CIOM-01 > D100	360.002 Test trigger	Test trigger	0
C100 > CIOM-01 > D101	360.002 Fire alarm	Fire alarm	1
C100 > CIOM-01 > D102	360.002 Ventilation system request	Ventilation system request	0

Outputs

Address	Description	Kind	Value
C100 > CIOM-01 > D000	AHU 360.002 Ventilator / ventilation system enable	Ventilator / ventilation system enable	0

4

Når systemet er har kommando «Running» er «Damper test»-knappen under «Common» tilgjengelig for å verifisere funksjonen til brannspjeldene.

- Passord er «Aurasafe»
- Testen tar ca. 11 minutter

AGF - Visualization

Navigation Tools Show error messages Change password

Overview Actuator overview Ventilation system details

Common

360.002 Ventilation system Ventilatio

Run

Damper test

Shutdown

Revision

Open dampers Close dampers

ventilation system state

Running

Fire

Position error

Error

Revision

Deactivation

Override

Actuators moving

Actuator error

Actuator test in progress

air handling unit error

Dampers

Physical address	Command	State	Test result	Actuator type	Ventilation system
FD-0201	Running	Open	Actuator test su...	Primary damper	Ventilation system
FD-0202	Running	Open	Actuator test su...	Primary damper	Ventilation system
FD-0203	Running	Open	Actuator test su...	Primary damper	Ventilation system
FD-0204	Running	Open	Actuator test su...	Primary damper	Ventilation system
FD-0205	Running	Open	Actuator test su...	Primary damper	Ventilation system
FD-0206	Running	Open	Actuator test su...	Primary damper	Ventilation system

Inputs

Address	Description	Kind	Value
C100 > CIOM-01 > D100	360.002 Test trigger	Test trigger	0
C100 > CIOM-01 > D101	360.002 Fire alarm	Fire alarm	1

Outputs

Address	Description	Kind	Value
C100 > CIOM-01 > D000	AHU 360.002 Ventilator / ventilation system enable	Ventilator / ventilation system enable	0

Password required

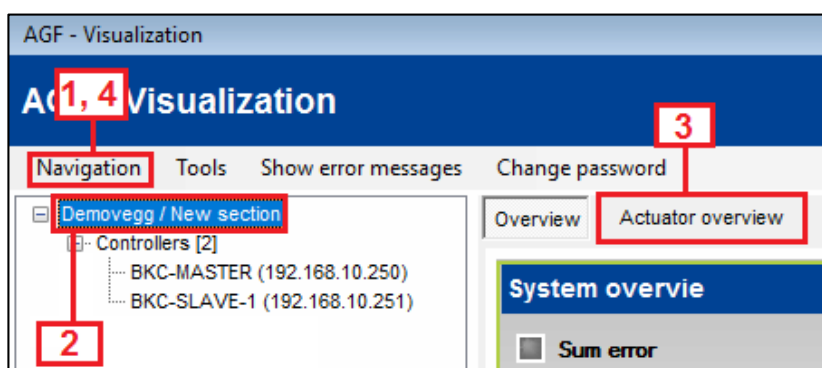
Password:

OK Cancel

5

For å vise alle brannspjeldmotorer kan alltid følgende prosedyre følges

1. Trykk «Navigation»– Sidemeny kommer til syne
2. Trykk på øverste nivå – Her «Demovegg / New section»
3. Trykk på «Actuator overview»
4. Trykk på «Navigation» igjen for å gjemme sidemenyen



6

Ved feil kommer det opp et vindu merket «Messages – CURRENT»
Her vises tidsstempel og en kort beskrivelse av feilen.

For detaljert diagnostisering åpne oversikten med alle brannspjeld (følg prosedyren (5) over).

Se neste side for typiske feilmeldinger.

Physical address	Command	State	Test result	Actuator type	Ventilation system(s)	Storey	Modu
FD-0201	Running	Open	Actuator test su...	Primary damper	Ventilation system Ventilation system 1	GF.U	C100
FD-0202	Running	Falsely closed	Actuator test su...	Primary damper	Ventilation system Ventilation system 1	GF.U	C100
FD-0203	Running	Communication error	Actuator test su...	Primary damper	Ventilation system Ventilation system 1	GF.1	C100
FD-0204	Running	Communication error	Actuator test su...	Primary damper	Ventilation system Ventilation system 1	GF.1	C100
FD-0205	Running	Open	Actuator test su...	Primary damper	Ventilation system Ventilation system 1	GF.2	C100
FD-0206	Running	Open	Actuator test su...	Primary damper	Ventilation system Ventilation system 1	GF.2	C100
FD-0207	Stop	Falsely moving	Actuator test su...	Primary damper	Ventilation system 360.001	GF.U	S200
FD-0208	Stop	Closed	Actuator test su...	Primary damper	Ventilation system 360.001	GF.U	S200
FD-0209	Stop	Closed	Actuator test su...	Primary damper	Ventilation system 360.001	GF.1	S200
FD-0210	Stop	Manually overridden	Actuator test su...	Primary damper	Ventilation system 360.001	GF.1	S200
FD-0211	Stop	Falsely open	Actuator test su...	Primary damper	Ventilation system 360.001	GF.2	S200
FD-0212	Stop	Closed	Actuator test su...	Primary damper	Ventilation system 360.001	GF.2	S200

Occured	Gone	Source	Message
2/11/2019 2:02:51 PM		Dampers BKC-MASTER	Damper error: FD-0207
2/11/2019 2:02:23 PM		Dampers BKC-MASTER	Damper error: FD-0211
2/11/2019 2:00:20 PM		Bus ring BKC-MASTER	Controller BKC-SLAVE-1: Module manual overridden
2/11/2019 1:59:27 PM		Dampers BKC-MASTER	Damper error: FD-0210
2/11/2019 1:58:53 PM		Bus ring BKC-MASTER	Controller BKC-SLAVE-1: Ring break
2/11/2019 1:56:34 PM		Bus ring BKC-MASTER	Controller BKC-MASTER: Communication error with damper module(s)
2/11/2019 1:55:13 PM		Dampers BKC-MASTER	Damper error: FD-0202
2/11/2019 1:53:24 PM		Dampers BKC-MASTER	Damper error: FD-0204
2/11/2019 1:53:24 PM		Dampers BKC-MASTER	Damper error: FD-0203

Feilmeldinger i «Actuator overview»

«Falsely closed»

- Aktuator har ikke strøm
- Tilbakemeldingskontakt/ledere ikke koblet til modul
- Tilbakemeldingskontakt/ledere koblet i kryss i modul

«Communication error»

- Modul er ikke tilkoblet bussen
- Modul er ikke adressert
- Modul er adressert med strøm PÅ, flikk DIP8 opp og ned
- Flere moduler har samme adresse og skaper konflikt

«Falsely moving»

- Spjeldet er manuelt halvveis åpnet
- Aktuatoren har mistet strøm og er på vei til trygg posisjon
- Spjeldet har kilt seg mellom åpen og stengt posisjon

«Manually overridden»

- Aktuatoren er manuelt overstyrt på spjeldmodul med «mode»-brytere

«Falsely open»

- Spjeldet er manuelt åpnet helt
- Spjeldet har kilt seg åpent

Feilmeldinger i «Messages Current»

«Dampers [REGULATOR]»

- En feiltilstand ved gitt spjeld, se «Actuator overview» for detaljer

«Bus ring [REGULATOR xx]»

«Controller xx: Module manual overridden»

- Se tilsvarende feilmelding i «Actuator overview»

«Controller xx: Ring break»

- Bus-ringen har fysisk brudd

«Controller xx: Communication error with damper modules»

- Se tilsvarende feilmelding i «Actuator overview»

Innhold

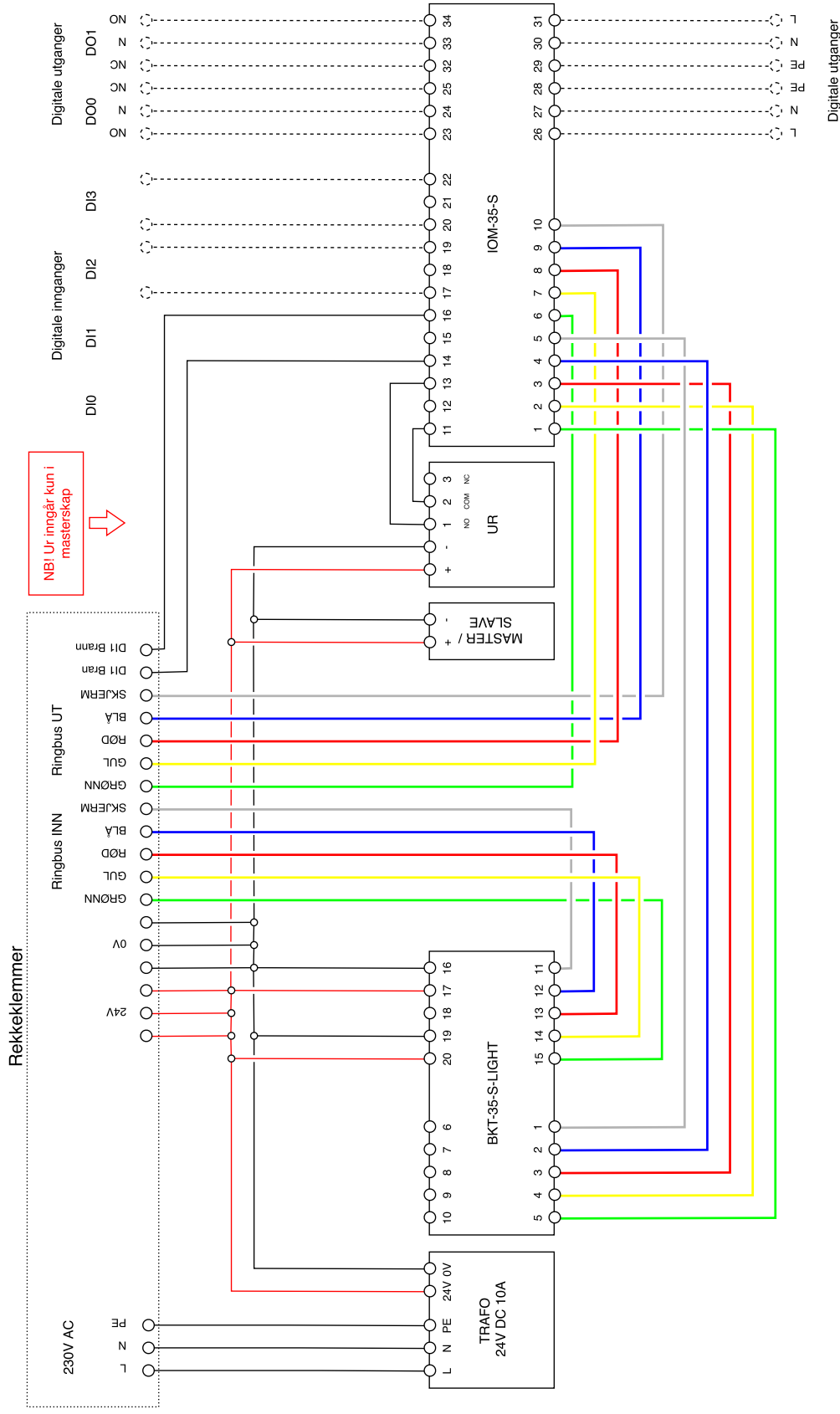
Samsvarserklæring

Visualisering hurtigstart

Koblingsskjema Master-/Slavetavle

Koblingsskjema brannspjeld- og IO-moduler

Master-/Slavetavle



Innhold

Samsvarserklæring

Visualisering hurtigstart

Koblingsskjema Master-/Slavetavle

Koblingsskjema brannspjeld- og IO-moduler

Brannspjeldmodul BKM-35-F / S

1) 230V AC / 24V AC/DC strømtilførsel for brannspjeldmotorer

2) NB! Strømforsyningsenheten BKN-35-F krever 230V AC, og kan derfor kun benyttes med 230V AC-brannspjeldmotorer.

3) Brannspjeldmotorene kobles normalt åpen (NO). Lederne for endebryterne må kobles i henhold til diagrammet.

4) Modus-DIP benyttes for å overstyre det aktuelle spjeldet til ønsket posisjon. AuraSafe setter resten av systemet i trygg posisjon (stenger alle spjeld som ikke blir manuelt overstyrt)

ON
OFF
1 2

Normal drift:
Status led lyser ikke

ON
OFF
1 2

Revision:
Status led lyser

ON
OFF
1 2

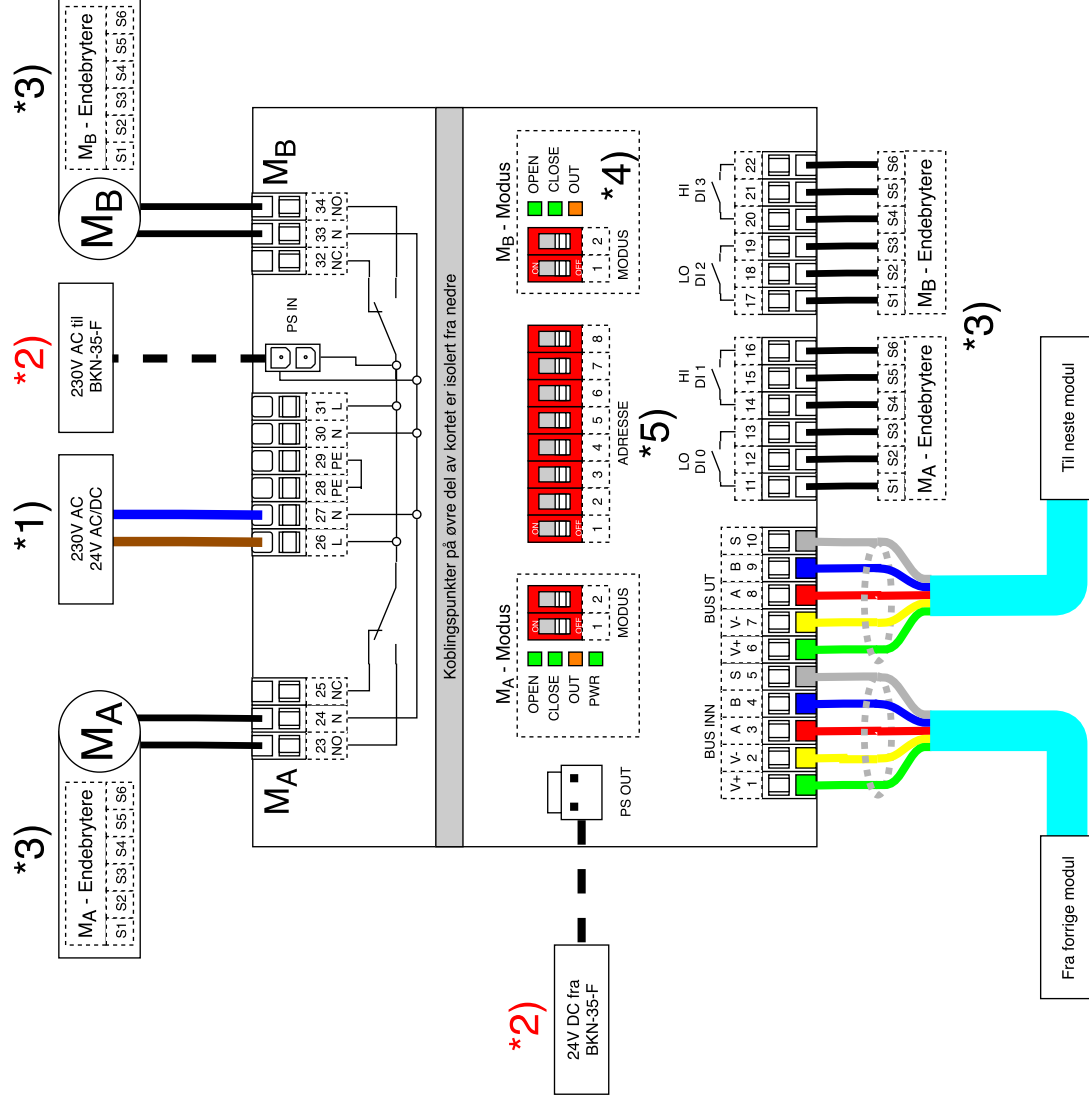
NC: Spjeld overstyres til lukket posisjon

ON
OFF
1 2

NO: Spjeld overstyres til åpen posisjon

5) DIP 1-7 settes i henhold til adresseskjema (prosjektavhengig).

DIP 8 må fjernes fra OFF til ON og OFF igjen dersom adressering skjer når bussen er strømsatt.



Brannspjeldmodul BKM-35-F-ST

1) 24V AC/DC strømtilførsel for brannspjeldmotorer

2) NB! Strømforsyningsenheten BKN-35-F krever 230V AC, og kan derfor ikke benyttes med BKM-35-F-ST

3) Fjærreturmotorene er terminert med plugger for driftspenning og endebyttere fra fabrikk. Motoren er normalt åpen (NO), og vil slippe ved overoppheting, brann eller strømbrudd

4) Modus-DIP benyttes for å overstyre det aktuelle spjeldet til ønsket posisjon. AuraSafe setter resten av systemet i trygg posisjon (stenger alle spjeld som ikke blir manuelt overstyrt)

ON
OFF
1 2
Normal drift:
Status led lyser ikke

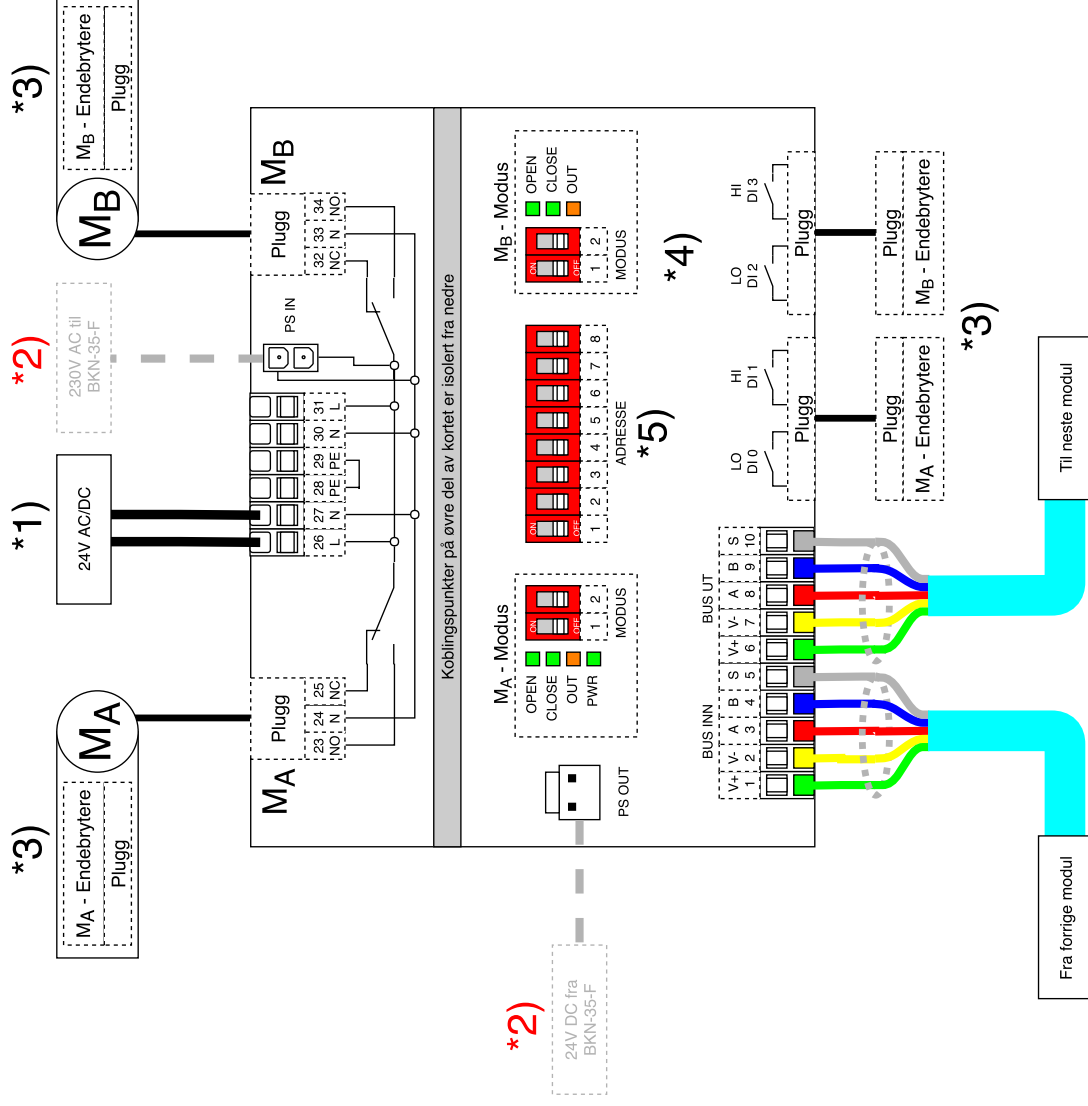
Revision:
Status led lyser

ON
OFF
1 2
NC: Spjeld
overstyres til
lukket posisjon

ON
OFF
1 2
NO: Spjeld
overstyres til
åpen posisjon

5) DIP 1-7 settes i henhold til adresseskjema (prosjektavhengig).

DIP 8 må fjekkes fra OFF til ON og OFF igjen dersom adressering skjer når bussen er strømsatt.



IO-modul IOM-35-F / S

1) 230V AC / 24V AC/DC / potensialfritt for utgangssignaler

2) **NBI** Strømforsyningsenheten BKN-35-F krever 230V AC, og kan derfor kun benyttes med 230V AC tilførsel. **Utgangene får også dette potensialet!**

3) Utgangene kobles i henhold til spesifisert funksjon (prosjektavhengig)

4) Modus-DIP benyttes for å overstyre den aktuelle utgangen til ønsket tilstand. AuraSafe setter resten av systemet i trygg posisjon (stenger alle spjeld som ikke blir manuelt overstyrt)

Normal drift:
Status led lyser ikke



Revision:
Status led lyser Normal drift



NC: Spjeld overstyres til lukket posisjon



NO: Spjeld overstyres til åpen posisjon

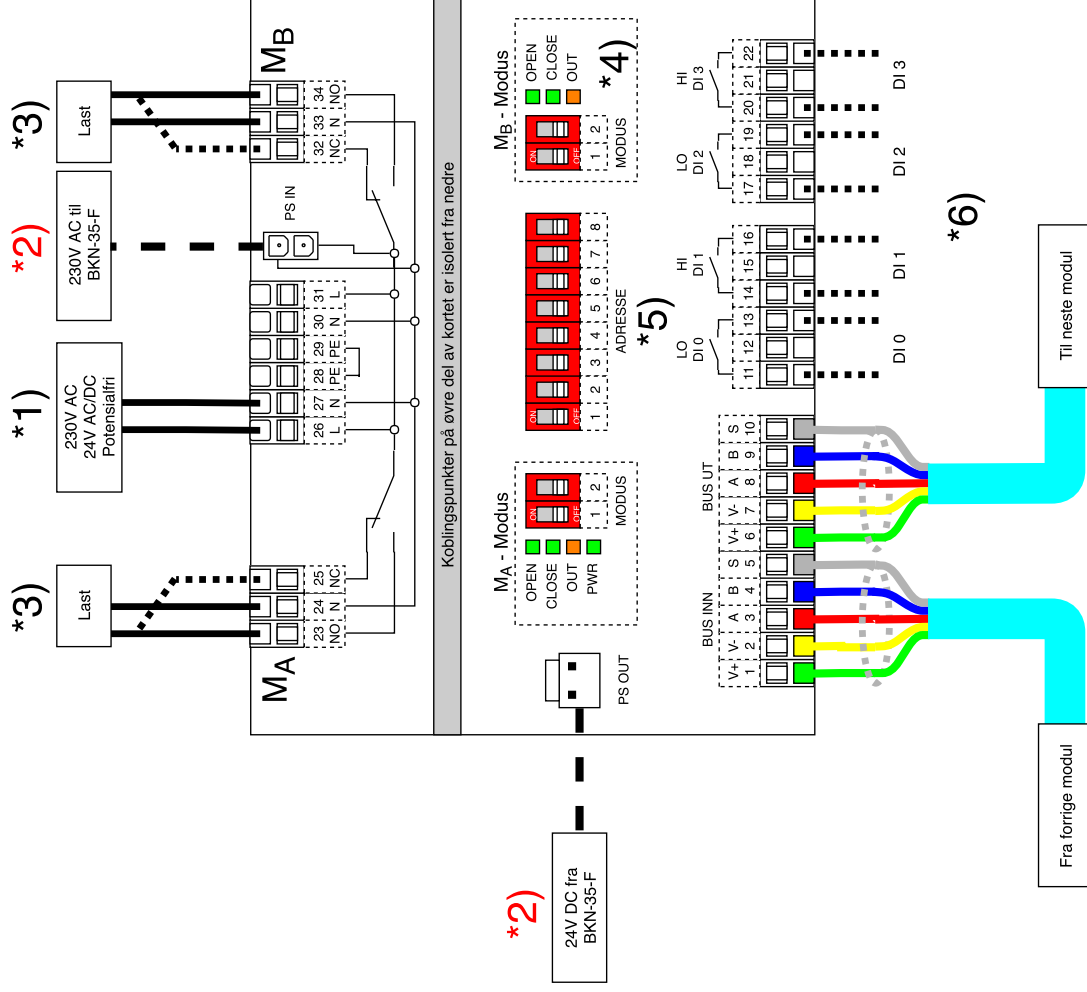


5) DIP 1-7 settes i henhold til adresseskjema (prosjektavhengig).

DIP 8 må tilikkes fra OFF til ON og OFF igjen dersom adressering skjer når bussen er strømsatt.

6) IO-modulen har fire digitale innganger som må kobles potensialfritt. Funksjonen til disse er beskrevet i "Assignment List" (prosjektavhengig).

Følgende klemmer skal ikke benyttes:
12, 15, 18, 21



Fra forrige modul

Til neste modul

TROX[®] TECHNİK

 **Auranor**

**Hovedkontor/
fabrikk**

Postboks 100
2712 BRANDBU
Telefon: 61 31 35 00
Telefax: 61 31 35 10
www.trox.no