

## Automatik

### EFGCONTROL20

#### EFG, Fire Guard Master - til 20 stk. Gryfit brand- og røgspjæld

Fire Guard brandsikringsautomatik til centrale spjældsikrede og røgventilerede systemløsninger, samt til decentrale røgventilerede systemløsninger iht. DS428:2019.



EFG-CONTROL20

### Produktbeskrivelse

Fire Guard brandsikringsautomatik anvendes ved centrale spjældsikrede og røgventilerede systemløsninger, samt ved decentrale røgventilerede systemløsninger iht. DS428:2019.

Fire Guard automatikken fungerer som et stand-alone system, der kontinuerligt overvåger alle tilsluttede komponenter, såsom brandtermostater, røgdetektorer, ABA signal og røgventilator, m.m. Samtidig overvåges korrekt spjældposition ved alle røgspjæld (RS), brand- og røgspjæld (BRS), samt røgkontrolspjæld (RKS) og alle fejl adresseres.

### Produkt information

- Fire Guard kontrolenhed, som kan forsyne op til 20 stk Gryfit BRS
- Input til alarm fra røgventilator EC/FC, driftsignal ventilationsanlæg og tryktransmitter.'
- Overvågede indgange til 10 stk UG30 røgdetektorer, ABA-signal og brandtermostater m.m.
- Udgang til alarm, service alarm røgdetektorer, start røgventilator, start/stop ventilationsanlæg
- 0-10V hastighedsregulering til røgventilator.
- Modbus RTU port til CTS, BUS-port til fejlpanel og 2 BUS-porte med fri topologi til moduler.

### Tilbehør

Beskrivelse	Varianter
Boostermodul til forsyning af yderligere 20 stk. Gryfit brand- og røgspjæld	EFG-BM20
Spjældmodul til brand- og røgspjæld, røgspjæld og røgevakueringspjæld.	EFG-FDM
Spjældmodul til røgkontrolspjæld	EFG-SCDM
Inputmodul til f.eks. brandtermostater, ABA-signal	EFG-IM
Fejlpanel, jævnfør DS428:2019	EFG-AP
Relæmodul med 4 kontaktsæt til start/stop af decentrale anlæg	EFG-RM
Temperaturmodul til overvågning af 2 stk. EFG-PT1000.	EFG-TM
Temperaturføler til kanalmontering inkl. monteringsflange	EFG-PT1000
Sikringsholder til Fire Guard	EFG-INLINEFUSE
PS1000 tryktransmitter til røgventilator (kit)	RVKIT
PS1000 tryktransmitter til røgventilator	PS1000
Røgdetektor	UG30

### Mål og vægt

Højde (mm)	170
Bredde (mm)	220
Dybde (mm)	86

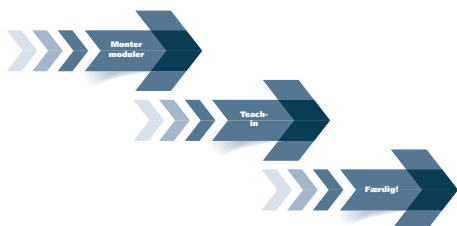
### Elektriske data

BUS spænding	24 V DC
BUS power	Max 48 VA

## Automatik

**EFGCONTROL20**

EFG, Fire Guard Master - til 20 stk. Gryfit brand- og røgspjæld

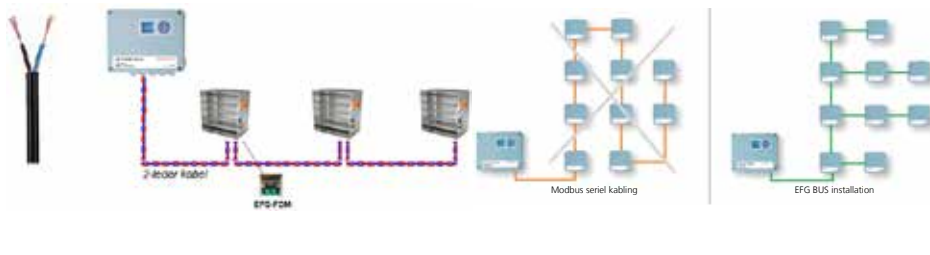
**OPBYGNING OG KOMMUNIKATION**

Systemet er opbygget med moduler til hvert RS/BRS og RKS, samt input moduler til brandtermostater, røgdetektorer og evt. ABA signal.

Modulerne kommunikerer med kontrolenheden via en speciel udviklet BUS, som kan installeres med fri topologi og et fælles 2-leder kabel til både forsyningsspænding og BUS kommunikation. Når Boostermodul EFG-BM20 anvendes ved for stort spændingsfald, er BUS-længden ubegrænset.

Fire Guard automatikken er udviklet specielt med henblik på at optimere og forenkle opsætning og installationstiden og dermed reducere omkostninger for installatøren.

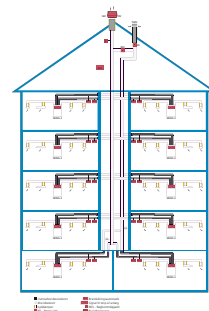
Med Teach-In funktion finder og konfigurerer Fire Guard selv alle tilsluttede BUS-moduler og ingen yderligere konfiguration af modulerne er nødvendig.

**INSTALLATION AF BUS-FORBINDELSE**

BUS forbindelsen, som samtidig fungerer som spændingsforsyning til moduler og spjældmotorer, kan installeres med et valgfrit 2-leder kabel uden krav om parsnoede ledninger og skærm.

Samtidig er der ingen krav om serieforbundne moduler. Modulerne kan installeres med fuldstændig fri topologi, som det er nemmest for installatøren.

BUS-kommunikationen er samtidig meget resistent overfor EMC-støj, så evt. kommunikationsproblemer og fejlfølger undgås.



FIREGUARD til decentral ventilation til brandsikring via røgventilator

**Kabler:**

Der kan undlades brandsikre kabler, hvis disse placeres i teknikrum, i det fri eller udenfor de betjente områder, samt kabler til BT72 og ABA signal, da disse overvåges for brud og kortslutning

Hvis BUS-forbindelse gemmenbryder de betjente områder, skal der anvendes brandsikre kabler, iht. DS/IEC60331-1, DS/IEC60331-2 eller DS/EN50200

**Forklaring til diagram:**

EFG-CONTROL10: Fire Guard Master  
EFG-FDM: Spjældmodul til BRS  
EFG-SCDM: Spjældmodul til RKS  
EFG-IM: Modul til brandtermostat/røgdetektor  
EFG-RM: Relæmodul til decentrale anlæg  
EFG-BM20: Booster modul til 20 spjæld

1\* Hvis fejlpanel placeres i et betjent område skal der anvendes brandsikkert kabel.

2\* Optil 4 decentrale anlæg kan tilsluttes EFG-RM.

3\* Tryktransmitter til røgventilator, skal placeres i det ventilationstekniske kritiske punkt. Hvis kabel føres til tryktransmitter, føres igennem betjente områder, skal der anvendes brandsikkert kabel.

4\* Det anbefales, kun at tilslutte 2-4 BT72 til hvert EFG-IM for at gøre evt. fejlfinding nemmere.

5\* Korrekt funktion af røgkontrolspjæld, sikres ved at montere EFG-SCDM på den primære BUS fra EFG-CONTROLLER10 og efterfølgende moduler afgrænses med et Booster modul EFG-BM20. BUS og forsyning er galvanisk adskilt fra den primære BUS, så evt. kortslutning på BUS efter EFG-BM20 ikke vil påvirke den primære BUS. Derved kan kabelinstallation efter EFG-BM20 udføres i alm. installationskabel.

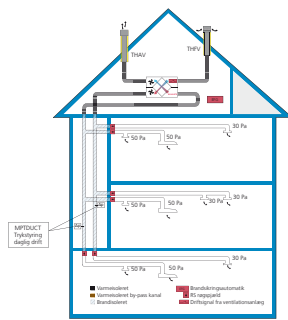
6\* EFG-BM20 skal forsynes fra samme sikringsgruppe, som EFG-CONTROL10.

7\* Hvis røgkontrolspjæld monteres i teknikrum eller uden for det betjente område

#### Automatik

## EFGCONTROL20

### EFG, Fire Guard Master - til 20 stk. Gryfit brand- og røgspjæld



FIREGUARD til central ventilation til brandsikring via brand- og røgspjæld

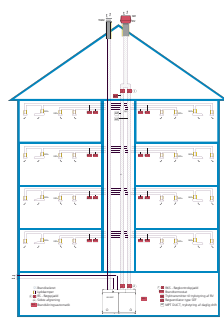
Kabler:  
Der er ikke krav om brandsikre kabler til spjældmoduler i et spjældsikret system, da fejl, kortslutning eller kabelbrud vil resultere i, at alle spjæld lukker

Brandsikkert kabel, som sikrer korrekt funktion af EFG-AP, hvis dette er placeret i et betjent område

Forklaring til diagram:

EFG-CONTROL10: Fire Guard Master  
EFG-FDM: Spjældmodul til BRS  
EFG-SCDM: Spjældmodul til RKS  
EFG-IM: Modul til brandtermostat/røgdetektor  
EFG-RM: Relæmodul til decentrale anlæg  
EFG-BM20: Booster modul til 20 spjæld

- 1\* Hvis fejlpanel placeres i et betjent område, skal der anvendes brandsikkert kabel.
- 2\* Ved et fuldt dækkende ABA-system, skal dette anvendes til aktivering af det spjældsikrede system
- 3\* EFG-FDM spjældmoduler kan installeres med fri topologi



FIREGUARD til central ventilation med brandsikring via røgventilator

Kabler:  
Der kan undlades brandsikre kabler, hvis disse placeres i teknikrum, i det fri eller udenfor de betjente områder, samt kabler til BT72 og ABA signal, da disse overvåges for brud og kortslutning

Brandsikkert kabel, som sikrer korrekt funktion af EFG-AP, hvis dette er placeret i et betjent område

Forklaring til diagram:

EFG-CONTROL10: Fire Guard Master  
EFG-FDM: Spjældmodul til BRS  
EFG-SCDM: Spjældmodul til RKS  
EFG-IM: Modul til brandtermostat/røgdetektor  
EFG-RM: Relæmodul til decentrale anlæg  
EFG-BM20: Booster modul til 20 spjæld

- 1\* Hvis fejlpanel placeres i et betjent område skal der anvendes brandsikkert kabel.
- 2\* Med et fuldt dækkende ABA system, kan BT72 udelades i til- og fraluftkanaler til lejlighederne.
- 3\* Tryktransmitter til røgventilator, skal placeres i det ventilationstekniske kritiske punkt.
- 4\* Det anbefales, kun at tilslutte 2-4 BT72 til hvert EFG-IM for at gøre evt. fejlfinding nemmere.
- 5\* Korrekt funktion af røgkontrolspjæld, sikres ved at montere EFG-SCDM på den primære BUS fra EFG-CONTROL10 og efterfølgende moduler afgrænses med et Booster modul EFG-BM20. BUS og forsyning er galvanisk adskilt fra den primære BUS, så evt. kortslutning på BUS efter EFG-BM20 vil ikke påvirke den primære BUS. Derved kan kabelinstallation efter EFG-BM20 udføres i alm. installationskabel.
- 6\* Hvis kabelinstallation til røgkontrolspjæld føres igennem betjente områder skal der anvendes brandsikre kabler og samlinger.
- 7\* EFG-BM20 skal forsynes fra samme sikringsgruppe, som EFG-CONTROL10.