

## Modulbasert brannalarmsystem FlexES rackmontering

- Fritt konfigurerbare funksjoner for modulene som brukes
- Økt tilgjengelighet gjennom funksjoner for nødredundans
- Integriert nødredundans for opptil 48 000 m<sup>2</sup> eller 512 brannalarmer
- Grensesnitt: essernet, USB, Ethernet, RS485, TTY
- Sløyfedrevet varslingsignalenhet via esserbus-PLus
- Strømforsyning i redundans opptil 450 W i samsvar med EN 54-4
- Integrierte grensesnitt for eksternt utstyr fra brannvesen
- Galvanisk isolering av analoge sløyfer tilgjengelig
- 5,7" TFT-fargeskjerm
- Kapasitivt tastatur for berøringsbetjening
- Programkontrollert design for nattmodus, interaktiv tastaturmeny
- Eksterne terminalkort for tilleggsutstyr
- Industrimontering i robuste skuffer
- To FlexES control-brannalarmsentraler kan brukes i ett kabinett samtidig
- Samtidig drift av esserbus og esserbus PLus



### Nytt installasjonskonsept

Det nye konseptet for installering i et stående kabinett sørger for at FlexES control-komponentene og nødvendig tilleggsutstyr kan monteres på en måte så de er enkle å vedlikeholde og sparer plass.

Individuelle skuffer for sentral teknologi, strømforsyning og nødstrømforsyning sikrer at systemkomponentene er montert på en tydelig og strukturert måte, der installasjonen er nær gulvet ved tilkoblingsterminaler.

Disse tilkoblingsterminalene kan festes på et monteringskinnesystem til høyre, venstre, foran eller bak det stående kabinettet, uten behov for ekstrautstyr.

Tilkoblingsterminalene og kretskortene er tilkoblet via monterte tilkoblingskabler med kontaktpunkter, der alle tilkoblingspunktene er nær gulvet. Et stående kabinett med minimumsdybde på 800 mm og en 19" festeenhet for bak og foran kreves for montering (varenr. 769165, 769166 inkl. montering). Med hensyn til service kan sentralmodulens integrerte driftsenheten flyttes fremover og låses på plass, slik at alle tilkoblingsmoduler er enkelt tilgjengelig for service.

De påkrevde batteriene og strømforsyningsenhetene forblir montert i robuste skuffer som kan flyttes ved service, enten for å byttes eller måles.

### Sertifiseringer og standarder:

Brannalarmsystemet har blitt testet og godkjent i samsvar med følgende retningslinjer og standarder:

- VDE 0100 – Generelle forskrifter
- VDE 0833 – Farealarmsystemer
- DIN 14661 – Drifts og -indikasjonens enhet for brann
- DIN 14662 – Brannindikasjonsenhet
- DIN 14675 – Utforming og drift av brannalarmsystem
- VdS-direktiver
- EN54 del 2, 4 og 13

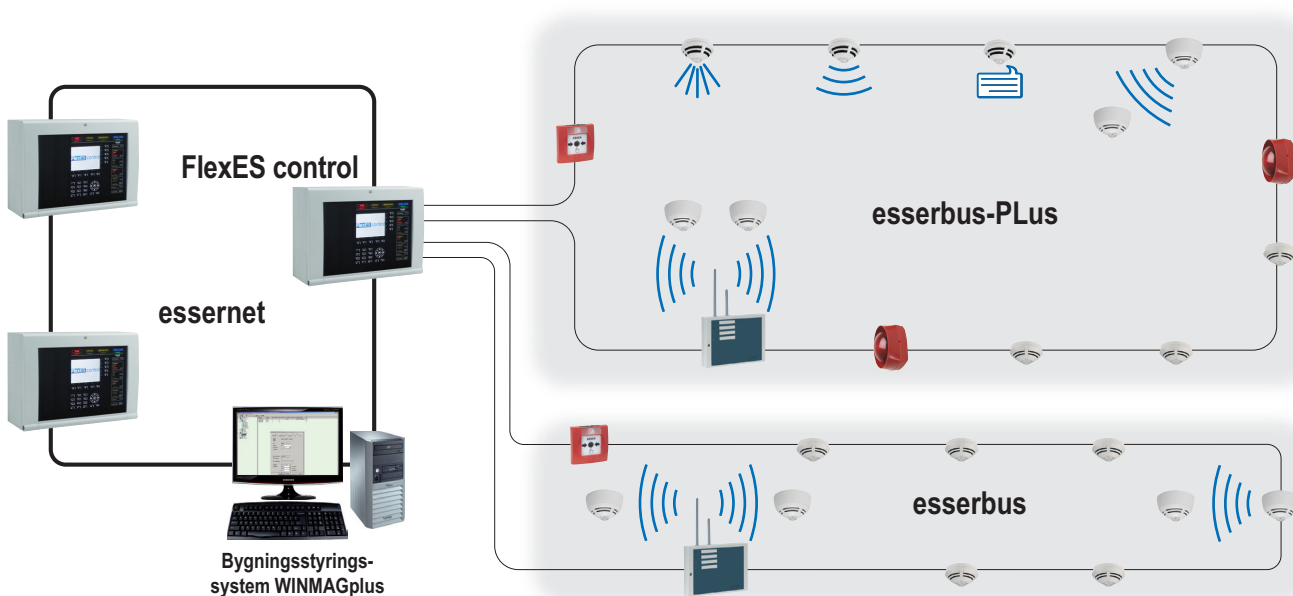
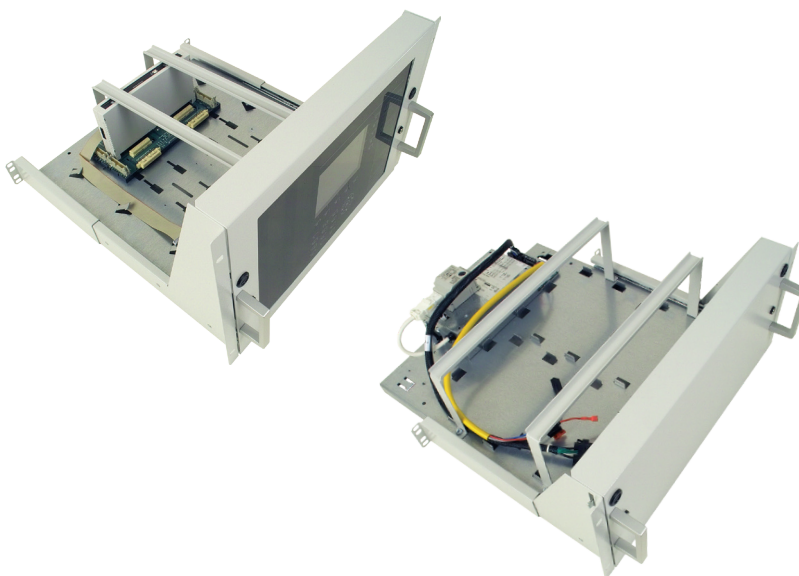
## Sikkerhet gjennom intuisjon

Den nye sentrale kontrollenheten for FlexES control gir også nye funksjoner til skjerm- og driftsmodulen. Den såkalte nattmodusdesignen viser kun betjeningselementene som er relevante for funksjonen. Dette forenkler brukergrensensnittet betraktelig. Tester har vist at selv brukere uten opplæring kan utføre ønsket handling raskt takket være den intuitive skjermen. Når systemet er i inaktiv modus, imponerer det med enkel eleganse, siden fokuset er på et nøytralt og svart frontpanel, som sikrer at den sentrale kontrollenheten også kan benyttes på steder hvor design er avgjørende.

Gjennom bruk av den nyeste teknologien har skjermen og driftsenheten en fullstendig glatt overflate det er lett å rengjøre.

Skjermen på 5,7" kan vise mer enn bare en kundespesifikk logo i vanlig modus. I fremtiden kan du for eksempel også lagre bygningsplaner der, for å gi hjelpepersonell en rask oversikt.

Skjermen og driftsenheten inneholder fem funksjonstaster som fritt kan programmeres. Disse kan tilordnes kontrollmakroer og tillate kundespesifikke tilleggsfunksjoner, og til og med la FlexES-systemet brukes utenfor området der brannalarmteknologien finnes, for eksempel for lys- og klimakontroll. Adgang til tastatur gjennom tilgangskode gjør at tastebytte er unødvendig.



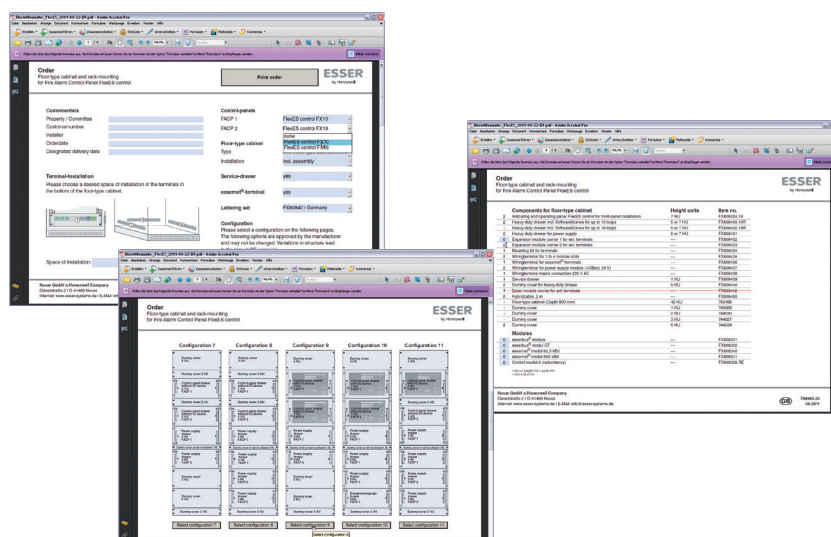
## Redundans

Muligheten for å bruke en andre kontrollmodul i FlexES control-systemet i samsvar med VdS-standardene gjør at dette systemet tilfredsstillere kravene for redundans for overvåking av områder som overskrider 48 000 m<sup>2</sup> eller inneholder mer enn 512 brannalarmer, og tilbyr muligheten for å kontrollere ett slukningsområde for hver sløyfe.



## Ordreskjema for enkel konfigurering

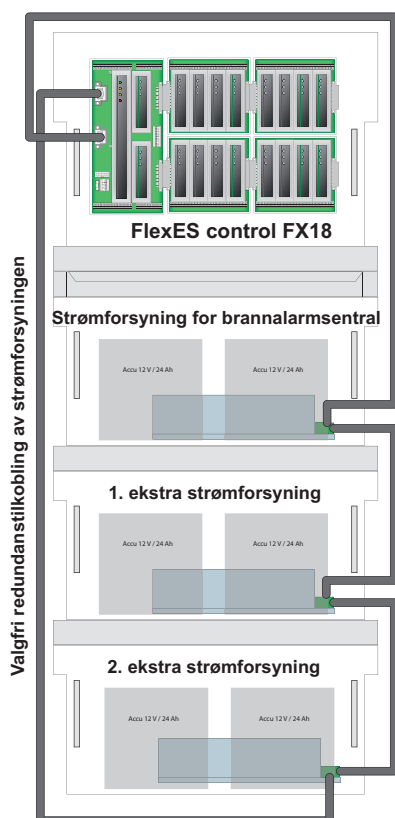
For enkel konfigurering av et stående kabinett i en spesifikk konfigurering må du bruke ordreskjemaet med varenr. 798985.20, som nå er tilgjengelig i nedlastingsområdet ditt.



## Strømforsyning

Gjennom strømforsyningsmoduler i «redundans» kan en maksimal strømforsyning på 450 W med nominell spenning på 24 V leveres for hver sentralkontrollenhet. Hver strømforsyningsenhet kan overvåke og spore 2 x 2 batterier med 12 V / 24 Ah eller 12 V / 12 Ah, etter hva som kreves for å innfri tidskravet til nødstrømkobling. Dette gir en maksimal batterikapasitet på 24 V / 48 Ah per strømforsyning, som kan økes til opptil 144 Ah med tre strømforsyningsenheter. På denne måten har systemet tilstrekkelig strøm i reserve for alarmområder, brannvern og skjermutstyr, tilknyttede branddetektorer samt andre innstillinger for systemdeteksjon -og kontroll.

I tillegg kan strømforsyningsredundans bygges inn gjennom et kablingssystem i sløyfe. Dette tillater også «trefaset strømforsyning» (400 V), som gir fordelen av individuell fasebeskyttelse for hver strømforsyningsenhet. Selv om én fase feiler, vil to ytterligere strømforsyningsenheter fortsette å gi systemet pålitelig strømforsyning.



**Spesifikasjoner**

|  |   |
|--|---|
| Nominell spenning                      | 230 V AC  |
| Nominell frekvens                      | 50 ... 60 Hz  |
| Nominell strøm                         | 0,8 A   |
| Utgangsspenning                        | 24 V DC   |
| Stømforsyning normal                   | Ca. 192 mA (grunnleggende konfigurasjon uten driftsmodul)<br>Ca. 348 mA (grunnleggende konfigurasjon med driftsmodul) |
| Spenning for ekst. enheter             | 3 A   |
| Batterikapasitet                       | 2 x 24 V / 24 Ah  |
| Omgivelsestemperaturområde             | -5 °C ... 45 °C   |
| Lagringstemperatur                     | -10 °C ... 50 °C  |
| Kapslingsgrad                          | IP 30   |
| Hus                                    | Stålplate, pudderdekket eller galvanisert   |
| Farge                                  | Grå, tilsvarende Pantone 538  |
| Skuffe for sentrale komponenter        | Ca. 15 kg for grunnleggende konfigurasjon, ca. 17 kg (inkl. driftsmodul)  |
| Skuffe for strømforsyning              | Ca. 17 kg uten batterier  |
| Dimensjoner driftsenhet FX10 / FX18    | B: 440 mm H: 311 mm (7 HU) D: 420 mm  |
| Dimensjoner strømforsyning FX10 / FX18 | B: 440 mm H: 222 mm (5 HU) D: 420 mm  |
| CE-sertifikat                          | 0786-CPD-20903  |

**Ordreinformasjon**
**Varenr.**
**Grunnleggende modeller inkludert programvarelisens**

|  |              |
|--|--------------|
| Robust skuff for sentral installasjon med programvare aktivert for opptil 10 sløyfer | FX808430.10R |
| Robust skuff for sentral installasjon med programvare aktivert for opptil 18 sløyfer | FX808430.18R |
| Robust skuff for strømforsyning (5 HU)   | FX808431     |

**Komponenter**

|  |             |
|--|-------------|
| Redundant kontrollmodul  | FX808328.RE |
| FlexES control-skjerm og driftsenhet inkl. frontramme (7 HU)   | FX808324.19 |
| Utvidelsesmodulbærer 1 for ekstern terminal                    | FX808432    |
| Utvidelsesmodulbærer 2 for ekstern terminal                    | FX808433    |
| Tilkoblingsterminal for 230–400 V nettverkstilkobling          | FX808438    |
| Tilkoblingsterminal for 2–4 modulspor                          | FX808435    |
| Tilkoblingsterminal for essernet-modul, 62,5 kBd eller 500 kBd | FX808436    |
| Tilkoblingsterminal for ekstern UB                             | FX808437    |
| Serviceskuff FX808439 esserbus / esserbus-PLus modul           | FX808331    |
| esserbus / esserbus-Plus modul GI (galvanisk isolert)          | FX808332    |
| essernet-modul, 62,5 kBd                                       | FX808340    |
| essernet-modul, 500 kBd  | FX808341    |
| Blindplate for robust skuffe (5 HE)                            | FX808440    |
| Sett med monteringskinner                                      | FX808434    |
| Serviceskuff   | FX808439    |

**Strømforsyning**

|   |          |
|---|----------|
| Strømforsyning enhetsutvidelse, 24 V / 12 Ah              | FX808363 |
| Strømforsyning enhetsutvidelse, 24 V / 24 Ah              | FX808364 |
| Treveis tilkobling for strømforsyningsmoduler i redundans | FX808330 |