



Datablad

FlexES

Et system - mange muligheder

Umiddelbare fordele



Professionelle partnere

Ikke blot er vores almindeligt anerkendte teknologi pålidelig, det er vores samarbejdspartnere også: FlexES-certificerede installatører, der er blevet grundigt uddannet af os, er helt inde i det nye system og kan derfor opfylde dine kunders behov. Det nære samarbejde mellem ESSER og FlexES-installatører sikrer, at den professionelle standard altid er på højeste niveau og garanterer dermed, at brandalarmsystemerne fungerer fejlfrit i kraft af den ekspertise, som installatørerne har lige fra den velovervejede installation til den omhyggeligt udførte opstart af systemet.



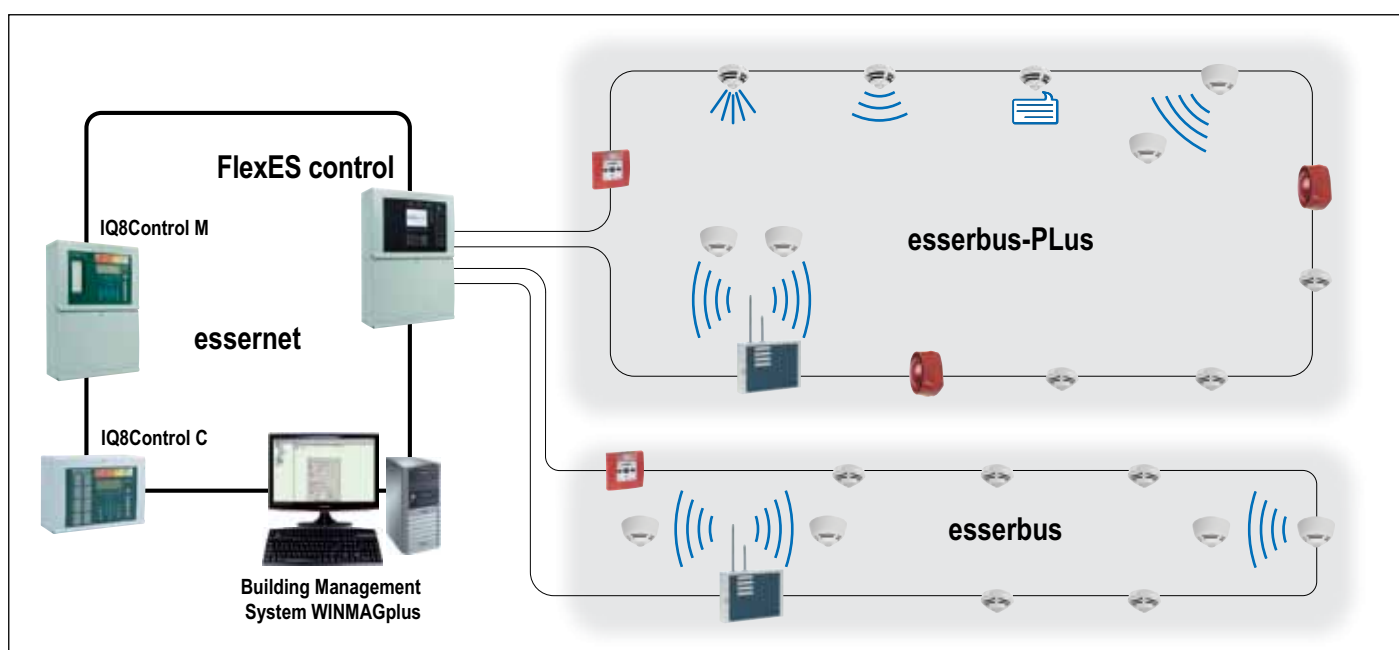
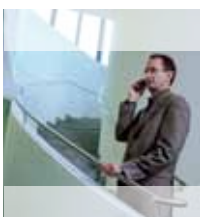
Effektivitet og fleksibilitet

- Et minimalt antal komponenter - fra de mindste til de mest komplicerede FlexES-styrepanel
- Op til 18 sløjfer (esserbuss-PLus) og en kaskade distribueret strømforsyning giver fleksibilitet, hvad angår alarmer og perifere elementer
- En betjeningsflade, som er helt ny inden for branddetektionsteknologi, med interaktivt natdesign, intuitiv betjening og funktionstaster, der kan programmeres frit



Økonomiske fordele

- Reducerede omkostninger til lagerføring, desuden mangler teknikerne aldrig reservedele på grund af det lille antal komponenter
- Reducerede omkostninger og tidsbesparelse ved opstart og vedligeholdelse



Systemoversigt FlexES

Modulerne



Klar til hvad som helst

FlexES centralens fleksibilitet hviler på komponenter, der blot sættes i stik efter plug-and-play-princippet. Meget let at montere, udskifte eller udvide. Derfor kan systemet når som helst tilpasses det aktuelle behov, særligt ved brugsændringer eller udvidelse af bygninger. Alle funktioner og grænseflader er integreret i de respektive moduler.

Let at udvide - når som helst

De individuelle moduler læses automatisk af centralen, derfor reduceres ikke blot opstartstiderne væsentligt, men monteringsfejl er også lidet sandsynlige ved udskiftning eller udvidelse. De robuste kabinetter beskytter mod skader. LED-indikatorer viser hvert enkelt moduls tilstand og forklarer endda ved hjælp af de tilhørende piktogrammer. Hvis der optræder fejl, forenkler disse indikatorer den indledende bestemmelse af fejlsagen og gør det muligt at afhjælpe fejlen hurtigt.

- Opstart og udskiftning ved hjælp af plug-and-play princippet
- Reduceret opstartstid
- LED-statusvisning
- Indkapslede moduler sikrer beskytter mod overlast

Display og betjeningsflade



Sikkerhed pr. intuition

Den nye FlexES central baner også nye veje med dets display og betjeningsflade. Med det såkaldte natdesign vises kun de betjeningslementer, der kan aktiveres inden for den aktuelle funktionalitet. Dette forenkler brugerfladen betydeligt - forskning har vist, at uerfarne brugere hurtigt kan udføre ønskede handlinger ved hjælp af det intuitive display. Når systemet er i normal drift fremstår det med en enkel elegance, når dets neutrale front ses kan centralen også bruges i områder, hvor design spiller en afgørende rolle.

I kraft af moderne teknologi har displayet og betjeningsenheden en fuldstændig glat overflade, der er let at rengøre.

5,7"-displayet kan vise et kundespecifikt logo; derudover bliver det snart muligt at vise f.eks. bygningsoversigter, så redningsmandskabet hurtigt kan danne sig et overblik.

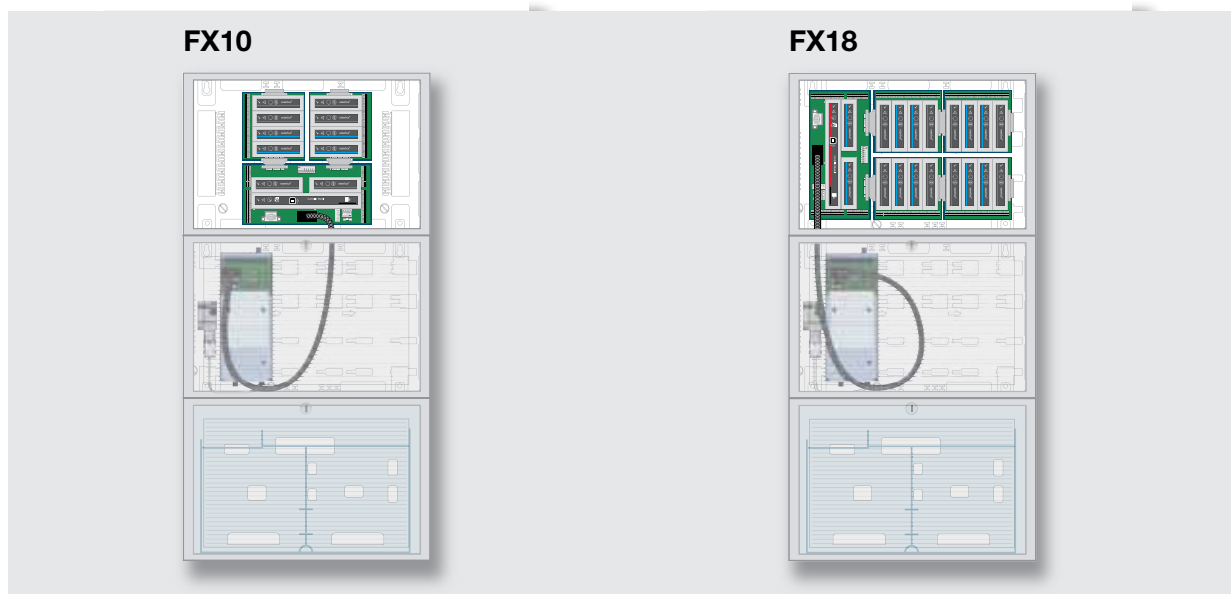
Displayet og betjeningsenheden indeholder fem funktionsnøgler, der kan programmeres frit. De kan programmeres med betjeningsmakroer og give plads til flere kundespecifikke funktioner, der gør en udvidet applikation af FlexEs mulig ud over branddetektionsteknologien, dvs. lys- og klimastyring. Tastaturfrigivelsen via adgangskode gør den nøglebetjente kontakt overflødig.

- Elegant design
- Intuitiv betjening i kraft af natdesign
- Støvafvisende overflade
- Frit programmerbare funktionstaster med betjeningsmakroer til yderligere funktioner
- Stort 5,7"-display

FlexES styring – forskellige modeller

FlexES centralen fås i forskellige modeller, der kan styre fra 1 til 18 moduler.

FlexES systemet kan konfigureres til selvstændig betjening eller som en netværkskompatibel enhed.



Basis design af centralen med vertikal udvidelse til max. 10 moduler

Basis design af centralen med horizontal udvidelse til max. 18 moduler

FlexES Control – Bestilling



Hardware i basis konfiguration – incl. software support

FX808394	Centralpakke FX10 / 10 sløjfer
FX808396	Centralpakke FX18 / 10 sløjfer
FX808397	Centralpakke FX18 / 18 sløjfer

Basis konfiguration består af:

- 1 x Strømforsyningsmodul
- 1 x Tilslutningsmodul
- 1 x Bund
- 1 x CPU
- 1 x Kabinet
- 1 x Basismodul

Tillægskomponenter:

FX808328.RE	Redundant CPU
FX808324.ND	Betjeningspanel 5,7" QVGA DK
FX808325	Neutral front
FX808322	Udvidelseskort type 1 med 4 slots
FX808323	Udvidelseskort type 2 med 4 slots
FX808332	Esser PowerLoop modul med galvanisk adskillelse
FX808340	Essernet module 62.5 kBd
FX808341	Essernet module 500 kBd



Godkendelse: DBI 232.262

Grundkonstruktion til samling af et brandalarmpanel med vandret udvidelse til maks. 10 modulslots.

Tekniske data

Driftspænding	230 V AC
Frekvens	50 ... 60 Hz
Strømforbrug	0.8 A
Udgangsspænding	24 V DC
Hvilestrømsforbrug	ca. 192 mA (grundmodel uden display og tastatur)

ca. 348 mA (grundmodel med display og tastatur)

Max ekstern strømforbrug	6,3 A
Batterikapacitet	2 x 24 V / 27 Ah
Omgivelsestemperatur	-5 °C ... 45 °C
Opbevaringstemperatur	-10 °C ... 50 °C
IP Klassifikation	IP 30
Kabinet	ABS, 10 % glasfiberforstærket, V - 0
Farve	grå, som Pantone 538
Vægt	ca. 15,1 kg (inkl. neutral front)
	ca. 17 kg (inkl. betj.)
Dimensioner	B: 450 mm H: 960 mm D: 185 mm
CE-certifikat	0786-CPD-20903

Egenskaber

- Kombineret sløjfe/stub-teknologi med decentral intelligens
- De anvendte moduler kan konfigureres frit
- Interface til essernet, FlexES Com (under udvikling), USB, ethernet, RS485, TTY
- Betjening af sløjfe-styrede signalgivere (optiske/akustiske/talebeskeder) i forskellige alarmzoner via esserbus-PLus
- Kaskadestrømforsyning til 450 W iht. EN 54-4
- Loop-længde op til 3,5 km (esserbus)
- Betjening af forskellige input/output-gateways
- Hændelseslog med mere end 10.000 hændelser
- Betjening af godkendte trådløse komponenter med måling af feltstyrke
- Indstilling af parametre, kalibrering og programmering direkte via USB
- Galvanisk isolerede sløjfer



Kan udvides til maks. 10 modulslot via valgfrie udvidelsesprint.
Plads til påkrævede akkumulatore i en eller flere udvidelseskabinetter.

Bemærk: Displayet og betjeningsenheden (FX808324.ND) eller den neutrale forside (FX808325) skal bestilles separat.



En udvidelse omfatter 1 x strømforsyningsmodul, 1 x PS-tilslutningsmodul, 1 x centralbagplade 2 til vertikal installation, 1 x CPU, 1 x skabsramme og 1 x grundmodul.

I forbindelse med display og tastatur (FX808324.ND)

- Display og styreenhed med 5,7" TFT-farvedisplay
- Kapacitivt berøringsfølsomt betjeningstastatur - programstyret natdesign med interaktiv tastaturmenu

FlexES control FX10

Bestil betjeningsenhed eller neutral front separat

Udvidelseskabinet incl. neutral front

max. 2 x 12 V / 27 Ah

Bestil betjeningsenhed eller neutral front separat

Udvidelseskabinet incl. neutral front

max. 2 x 12 V / 27 Ah

FX808394



Centralpakke FX 10 - 10 sløjfer

Centralpakke FX10 grundkonfiguration, med software-support til 10 sløjfer.

**Godkendelse: DBI 232.262**

Grundkonstruktion til samling af et brandalarmpanel med vandret udvidelse til maks. 18 modulslots.

Egenskaber

- Kombineret sløjfe/stub-teknologi med decentral intelligens
- De anvendte moduler kan konfigureres frit
- Interface til essernet, FlexES Com (under udvikling), USB, ethernet, RS485, TTY
- Betjening af sløjfe-styrede signalgivere (optiske/akustiske/talebeskeder) i forskellige alarmzoner via esserbus-PLus
- Kaskadestrømforsyning til 450 W iht. EN 54-4
- Loop-længde op til 3,5 km (esserbus)
- Betjening af forskellige input/output-gateways
- Hændelseslog med mere end 10.000 hændelser
- Betjening af godkendte trådløse komponenter med måling af feltstyrke
- Indstilling af parametre, kalibrering og programmering direkte via USB
- Galvanisk isolerede sløjfer

I forbindelse med display og tastatur (FX808324.ND)

- Display og styreenhed med 5,7" TFT-farvedisplay
- Kapacitivt berøringfølsomt betjeningsstatur - programstyret natdesign med interaktiv tastaturmenu

Tekniske data

Driftspænding	230 V AC
Frekvens	50 ... 60 Hz
Strømforbrug	0.8 A
Udgangsspænding	24 V DC
Hvilestrømsforbrug	ca. 192 mA (grundmodel uden display og tastatur)
	ca. 348 mA (grundmodel med display og tastatur)
Max ekstern strømforbrug	6,3 A
Batterikapacitet	2 x 24 V / 27 Ah
Omgivelsestemperatur	-5 °C ... 45 °C
Opbevaringstemperatur	-10 °C ... 50 °C
IP klassifikation	IP 30
Kabinett	ABS, 10 % glasfiberforstærket, V - 0
Farve	grå, som Pantone 538
Vægt	ca. 15,1 kg (inkl. neutral front)
	ca. 17 kg (inkl. btj.)
Dimensioner	B: 450 mm H: 960 mm D: 185 mm
CE-certifikat	0786-CPD-20903

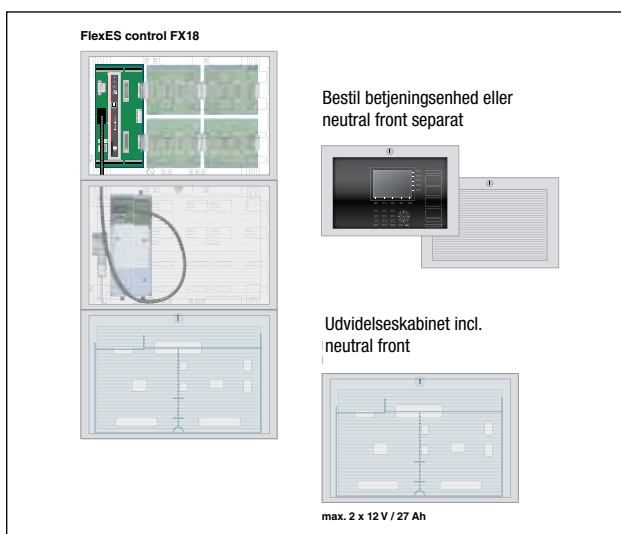


Kan udvides til maks. 10 modulslot via valgfrie udvidelsesprint.
Plads til påkrævede akkumulatorer i en eller flere udvidelseskabinetter.

Bemærk: Displayet og betjeningsenheden (FX808324.ND) eller den neutrale forside (FX808325) skal bestilles separat.



En udvidelse omfatter 1 x strømforsyningsmodul, 1 x PS-tilslutningsmodul, 1 x centralbagplade 2 til horisontal installation, 1 x CPU, 1 x skabsramme og 1 x grundmodul.



FX808396

**Centralpakke FX 18 - 10 sløjfer**

Centralpakke FX18 grundkonfiguration, med software-support til 10 sløjfer.

FX808397

**Centralpakke FX 18 - 18 sløjfer**

Centralpakke FX18 grundkonfiguration, med software-support til 18 sløjfer.

FX808324.ND

Betjeningspanel 5,7" QVGA DK



Betjeningsfront inkl. monteringsramme og skabslås til visning og betjening af brandcentral eller et brandalarmsystem. Kapacitive taster og indikatorer (skjult, indtil de tændes) til intuitiv betjening. Brugerniveauer tilgængelige via adgangskoder på alle niveauer, med menunavigation på forskellige betjeningsniveauer.

Egenskaber

- Kapacitivt tastatur med berøringsfølsom betjening
- Program-styret natdesign med interaktiv tastaturmenu
- Adgangsniveau via kode eller nøgle
- Frit programmerbare funktionstaster med betjeningsmakroer til ekstra funktioner
- 5,7" monokromt display

Tekniske data

Driftsspænding	24 V DC
Hvilestrøm	ca. 156 mA
Opløsning	320 x 240 pixel
Omgivelsestemperatur	-5 °C ... 45 °C
Farve	sort, i lighed med RAL9005
Vægt	ca. 1.9 kg
Dimensioner	B: 450 mm H: 320 mm D: 30 mm



Indbygget i forsiderammen inkl. skabslås, nøglekontakt for betjening, hængselenhed og monteringsmateriale.

FX808325



Neutral front



Designforside, der skjuler kabinetåbningen som erstatning for en betjeningsenhed.

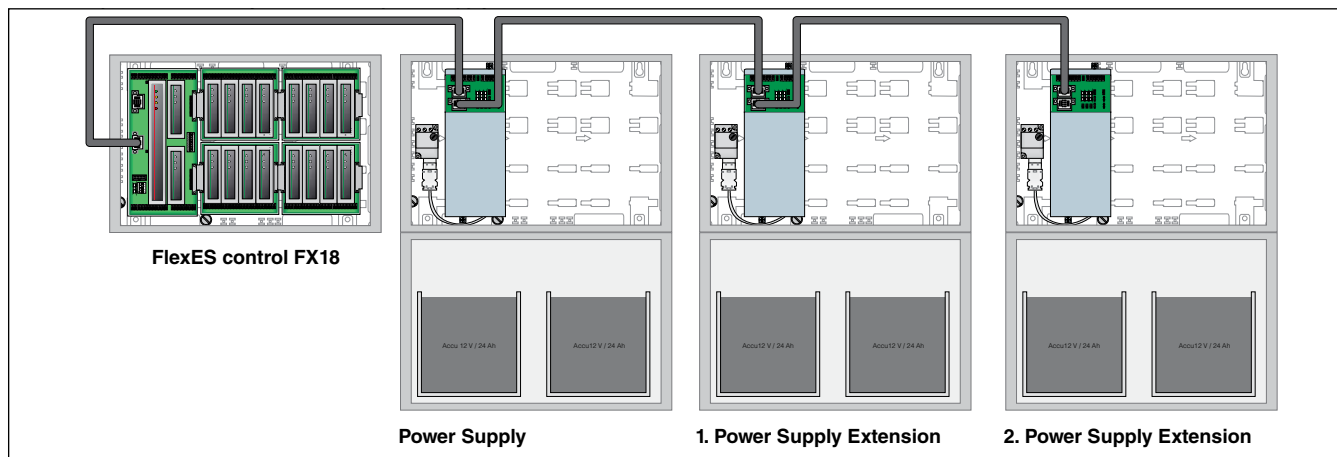
Tekniske data

Farve	grå, som Pantone 538
Vægt	ca. 1 kg
Dimensioner	B: 450 mm H: 320 mm D: 30 mm



Indbygget i forsiderammen inkl. skabslås, hængselenhed og monteringsmateriale.

Tilvalg af redundant forbindelse af strømforsyninger



Der kan etableres maks. 450 W ved en nominal spænding på 24 V pr. central, ved at indrette strømforsyningsmodulerne efter "kaskadeprincippet". Hver enkelt strømforsyning kan overvåge og lade 2 x 2 akkumulatører 12 V / 27 Ah eller 12 V / 12 Ah, til opfyldelse af krav for nødstrømforsyning. Dette resulterer i en maks. akkumulatorkapacitet på 24 V / 54 Ah pr. strømforsyning. Denne værdi kan øges op til 162 Ah med tre strømforsyninger. Systemet har således tilstrækkelige energireserver til alarmzoner, brandsikringsudstyr og indikatorenheder, røg- og varmedetektorer, samt andet detektions- og styreudstyr i systemet.

Desuden kan strømforsyningen udlægges i et ringformet ledningsnet, så det kan fungere som en redundant strømforsyning. En "trefaset strømforsyning" (400 V) er også mulig. Der drages da fordel af en separat fasebeskyttelse for hver enkelt strømforsyning. Selv hvis en fase falder ud, kan man køre videre på to strømforsyninger i systemet.

FX808363

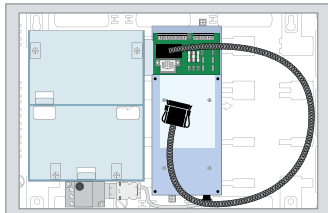


Strømforsyning med plads for 2 x 12Ah akku.

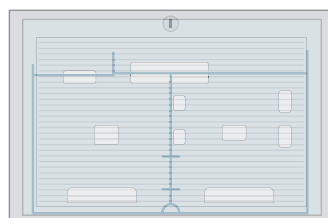


Supplerende strømforsyning til udvidelse af strømforsyningen i det interne system. Den supplerende strømforsyningsudvidelse supplerer den eksisterende strømforsyning i centralen med ekstra 150 W via en stikforbindelse. Der er plads til to 12 V / 24 Ah-akkumulatører i bunden af kabinettet. De to ekstra 24 Ah-akkumulatører kan tilsluttes via et udvidelseskabinet (FX808313).

Power Supply Extension 24 V / 12 Ah





Option: Extension housing incl. neutral front



max. 2 x 12 V / 12 Ah

Tekniske data

Driftspænding	230 V AC
Frekvens	50 ... 60 Hz
Strømforsøg	0.7 A
Udgangsspænding	24 V DC
Udgangsstrøm	maks. 6 A (i alt)
Max ekstern strømforbrug	6,3 A
Batterikapacitet	2 x 24 V / 27 Ah
Omgivelsestemperatur	-5 °C ... 45 °C
Opbevaringstemperatur	-10 °C ... 50 °C
IP klassifikation	IP 30
Kabinet	ABS, 10 % glasfiberforstærket, V - 0
Farve	grå, som Pantone 538
Vægt	ca. 6.2 kg

-  Valgfrie enheder:
 018011 akkumulatører, maks. 2 x 12 V / 12 Ah (24 V / 12 Ah)
 FX808314 batteriudvidelseskab til 2 x 12 V / 12 Ah
 Kun de samme akkumulatortyper (producent, fremstillingsdato, kapacitet og ladning) må sluttes til strømforsyningsmodul.
-  Udvidelsen inkluderer 1 x centralbagplade 1 – til horisontal installation, 1 x skabsramme, 1 x batteriholder til 2 x 12 V / 12 Ah (inkl. modulholder til PS-tilslutning), 1 x strømforsyningsmodul 24 V DC / 150 W, 1 x neutral front og 1 x forbindelseskabel med stik.

FX808364



Strømforsyning med plads for 2 x 27 Ah akku.



Supplerende strømforsyning til udvidelse af strømforsyningen i det interne system. Den supplerende strømforsyningsudvidelse supplerer den eksisterende strømforsyning i centralen med ekstra 150 W via et forbindelseskabel med stik. Der er plads til to 12 V / 27 Ah-akkumulatorer i bunden af skabet. De to ekstra 27 Ah-akkumulatorer kan tilsluttes via et udvidelseskabinet (FX808313). Der kan monteres flere komponenter på DIN-skinner i strømforsyningskabet.

Tekniske data

Driftspænding	230 V AC
Frekvens	50 ... 60 Hz
Strømforbrug	0.8 A
Udgangsspænding	24 V DC
Udgangsstrøm	maks. 6 A
Max ekstern strømforbrug	6,3 A
Batterikapacitet	2 x 24 V / 27 Ah
Omgivelsestemperatur	-5 °C ... 45 °C
Opbevaringstemperatur	-10 °C ... 50 °C
IP klassifikation	IP 30
Kabinet	ABS, 10 % glasfiberforstærket, V - 0
Farve	grå, som Pantone 538
Vægt	ca. 10.3 kg



Valgfrie enheder:

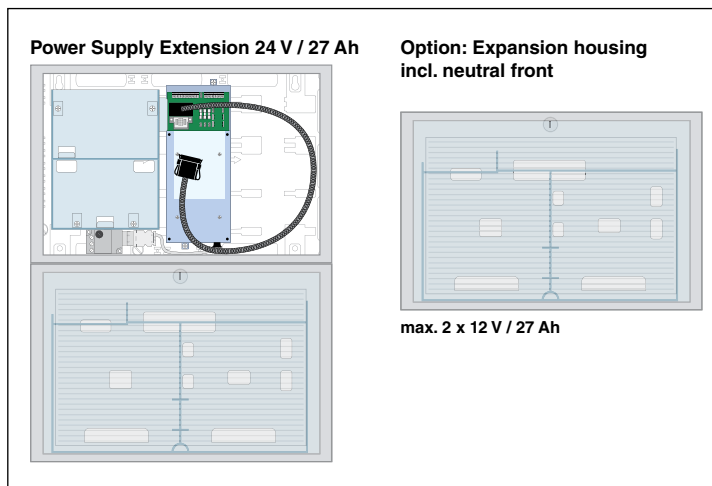
018006 akkumulatorer, maks. 2 x 12 V / 27 Ah (24 V / 27 Ah)

FX808313 batteriudvidelseskab til 2 x 12 V / 27 Ah

Kun de samme akkumulatortyper (producent, fremstillingsdato, kapacitet og ladning) må sluttes til strømforsyningsmodulet.



Udvidelsen inkluderer 1 x bagplade til skab 1 – til horisontal installation, 1 x skabsramme, 1 x strømforsyningsmodul 24 V DC / 150 W, 1 x neutral forside, 1 x udvidelseskabinet til to akkumulatorer inkl. neutral front og 1 x kabel med stik.



FX808330



3 vejs connector



Tilslutningsstik til kaskadestyring af op til tre strømforsyningsudvidelser. Der kan tilsluttes op til tre strømforsyningsenheder til hovedspændingsledningen via dette stik.

Tekniske data

Kabellængde	0.6 m
-------------	-------

Egenskaber

- Stik med låsemekanisme
- Connector til sammenkobling af strømforsyninger

FX808313

**Batteriskab 2 x 12V 27Ah**

Komplet batteriskab til to akkumulatorer 12 V / 27 Ah.

**Tekniske data**

Omgivelsestemperatur	-5 °C ... 45 °C
Opbevaringstemperatur	-10 °C ... 50 °C
IP klassifikation	IP 30
Kabinet	ABS, 10 % glasfiberforstærket, V - 0
Farve	grå, som Pantone 538
Vægt	ca. 4,5 kg
Dimensioner	B: 450 mm H: 320 mm D: 185 mm



inkl. monteringsmateriale, uden akkumulatorer

FX808314

**Batteriskab 4 x 12V 12Ah**

Lige som FX808313, men til 4 x 12 V / 12 Ah.

**Tekniske data**

Omgivelsestemperatur	-5 °C ... 45 °C
Opbevaringstemperatur	-10 °C ... 50 °C
IP klassifikation	IP 30
Kabinet	ABS, 10 % glasfiberforstærket, V - 0
Farve	grå, som Pantone 538
Vægt	ca. 4,5 kg
Dimensioner	B: 450 mm H: 320 mm D: 185 mm



inkl. monteringsmateriale, uden akkumulatorer

259570

FlexES-kit til tegningsskab DK

Kit består af dokumentholder og mærkat "orienteringsplaner".
O-Plan skab 789303.L bestilles separat.

FX808332



Esser PowerLoop modul (GI) med galvanisk adskillelse



Interface i beskyttelseskabinet af plast med tilslutning for en analog sløjfe. Blandet styring af esserbus og esserbus-PLus er mulig på et brandalarmcentral. Der kan etableres op til 18 analoge sløjfer, afhængigt af den installerede udvidelse af centralen og/ eller antallet af tilgængelige modulslot.

Karakteristika

- Til maks. 127 enheder (IQ8Quad-intelligente branddetektorer, MCP'er, detektor i serie 9200, esserbus transponder eller sløjfedrevne signaler)
- Sløjfelængde op til 3,5 km
- Understøtter trådløse komponenter
- Permanent overvågning af alle aktive detektorer, transpondere og alarmgivere
- Overvågning af sløjferne med henblik på kortslutning, ledningsbrud og forstyrrelser
- Hurtig genaktivering af de sløjfedrevne alarmgivere efter kortslutning i overensstemmelse med EN 54-13
- Beskyttelseskabinet af plast med LED-visninger til hurtig indikation af driftstilstand
- Integrerede ledningsisolatorer til tovejs-lederbeskyttelse

Tekniske data

Driftsspænding	24 V DC
Vægt	ca. 110 g
Dimensioner	B: 27 mm H: 93 mm D: 112 mm

FX808322



Udvidelseskort type 1 med 4 slots



Modulprint i en monteringsbakke af plast, for op til fire moduler med stikterminaler. Modulerne låses automatisk, når de sættes i stik og kan udskiftes uden brug af værktøj. Når udvidelsesmodulprinttype **1** monteres horisontalt, vender terminalerne nedad; hvis de monteres vertikalt, peger terminalerne til højre.

Tekniske data

Vægt	ca. 175 g
Dimensioner	B: 170 mm H: 120 mm D: 25 mm

FX808323



Udvidelseskort type 2 med 4 slots



Modulprint i en monteringsbakke af plast, for op til fire moduler med stikterminaler. Modulerne låses automatisk, når de sættes i stik og kan udskiftes uden brug af værktøj. Når udvidelsesmodulprinttype **2** monteres horisontalt, vender terminalerne opad; hvis de monteres vertikalt, peger terminalerne til venstre.

Tekniske data

Vægt	ca. 175 g
Dimensioner	B: 140 mm H: 120 mm D: 25 mm

FX808340

**Essernet modul 62,5 kBd**

Netværksmodul til maks. 16 netværksenheder. Protokol iht. DIN 19245 del 1 (profibus). Beskyttelseskabinet af plast med LED-visninger til hurtig indikation af driftstilstand.



Topologi: loop-konfiguration, tolerance over for kortslutning og ledningsbrud.

Tekniske data

Driftsspænding	24 V DC
Hvilestrøm	ca. 37 mA
Baud-hastighed	62,5 kBd
Vægt	ca. 100 g
Kabellængde	1000 m
Kabel	telekommunikationskabel I Y (St) Y n x 2 x 0,8 mm
Dimensioner	B: 27 mm H: 93 mm D: 112 mm

FX808341

**Essernet modul 500 kBd**

Netværksmodul til maks. 31 netværksenheder. Protokol iht. DIN 19245 del 1 (profibus). Beskyttelseskabinet af plast med LED-visninger til hurtig indikation af driftstilstand.



Topologi: loop-konfiguration, tolerance over for kortslutning og ledningsbrud.

Tekniske data

Driftsspænding	24 V DC
Hvilestrøm	ca. 37 mA
Baud-hastighed	500 kBd
Vægt	ca. 100 g
Kabellængde	1000 m
Kabel	IBM type 1 eller lignende
Dimensioner	B: 27 mm H: 93 mm D: 112 mm

FX808328.RE

**Redundant CPU**

Redundant CPU-modul med henblik på højere sikkerhed og mere end 512 detektorer pr. central. Automatisk kontakt til relevante funktioner, hvis den centrale databehandlings-enhed svigter.

**Tekniske data**

Vægt	ca. 270 g
Dimensioner	B: 27 mm H: 202 mm D: 112 mm

ESSER
by Honeywell

DENMARK / Honeywell Life Safety AS

Herlev Hovedgade 82C, 2730 Herlev, Denmark	Tlf.:	+45 44 94 94 83
E-mail: fire.safety@honeywell.com	Fax:	+45 44 94 94 89
Internet: www.eltek-fs.com	Kundesupport:	+47 815 44 045