

**ESSER**

by Honeywell



# A Soft (R)evolution

De toekomst is flexibel:  
modulaire brandmeldtechniek van ESSER

**FlexES**



# Nieuwe vooruitzichten voor de

**D**e eisen aan toekomstige brandmeldsystemen zijn complex. Deze reiken van op maat gemaakte betrouwbare systemen, tot flexibele uitbreidingen met nieuwe functies en componenten die backwards compatible zijn. Bovendien worden er ook steeds meer eisen gesteld aan design, gebruiksgemak en life-cycle en onderhoudskosten.

Met het revolutionaire systeem FlexES heeft ESSER deze eisen reeds ingevuld en de toekomst van brandmeldtechniek volledig opnieuw gedefinieerd. FlexES biedt u meer vrijheid in het ontwerp, onafhankelijkheid in kostenvorming, en flexibiliteit in gebruik. Het modulaire hardware- en softwareconcept maakt het mogelijk een brandmeldsysteem individueel te configureren en de

## Basisuitrusting



Hardware



Software

## Uitbreiding softwarefunctionaliteit



essernet®



esserbus®



esserbus®-PLus



Draadloos



Kleurendisplay



Tweektalig



Energie



Servicetools



Ontruimingsalarmering



Reco



Redundantie



Overige opties

Het FlexES-concept: maatwerk brandmeldoplossingen door modulaire hardware en onderscheidende softwareopties.

# toekomst: FlexES

mogelijkheden, indien nodig, uit te breiden door middel van het toepassen van extra hardwaremodules en software-upgrades. Dit stelt ons in staat om klanten exact aan te bieden waar ze behoefte aan hebben: oplossingen die aan de behoefte van vandaag voldoen en morgen eenvoudig uit te breiden zijn. Profiteer met FlexES van ons product- en serviceportfolio en maak gebruik van het kosteneffectieve brandmeldsysteem dat precies op uw wensen en behoeften afgestemd is.



# Alle mogelijkheden inbegrepen:

## Flexibele hardware is de basis voor toekomstige brandmeldtechniek.

**M**et FlexES is minder meer: de functionaliteit van de centrale generatie FlexES control is gebaseerd op zes verschillende modules, die volgens het Plug en Play-principe eenvoudig en snel te monteren, te vervangen en uit te breiden zijn. Met dit modulaire systeem kunt u met geringe hardware-aanpassingen iedere gewenste functionaliteitsomvang realiseren.

Ook uitbreiding van de voedingscapaciteit (bv. voor meer signaalgevers etc.) is gemakkelijk te realiseren door toepassing van de cascadeerbare voeding. De capaciteit wordt daarmee het drievoudige van de basiscapaciteit. Met verschillende behuizingsvarianten is FlexES control geschikt voor alle soorten systeemopbouw: van de economische oplossing voor kleine projecten tot en met een systeemopbouw tot wel 18 modules.



FlexES control FX10|18: veel plaats voor uitbreidingen tot wel 18 modules.



FlexES control FX2: de kleine behuizing biedt ondanks het geringe formaat genoeg speelruimte voor de bedrading.

# FlexES control

## Het modulaire principe. Uw voordelen:

- De automatische herkenning van hardware modules vereenvoudigt de installatie en bevordert de snelheid van de inbedrijfstelling.
- Het modulaire hardwareconcept maakt een snelle reactie op veranderingen mogelijk en vereenvoudigt uw planning bij wijzigingen in gebruik.
- Zelfs met niet geplande veranderingen staat FlexES een kosteneffectieve aanpassing en uitbreiding toe.



De verschillende FlexES-modulen zijn zelfvoorzienende, ingebouwde eenheden die door de robuuste behuizing beschermd zijn tegen beschadigingen

## Vergelijking eigenschappen FlexES control varianten.

|   | FX2 | FX10 | FX18 |
|---|-----|------|------|
| Steekplaatsen modulen                         | 2   | 10   | 18   |
| Nachtdesign                                   | x   | x    | x    |
| Gemengd gebruik esserbus® / esserbus®-PLus    | x   | x    | x    |
| Ringen worden gelijktijdig gevoed             | x   | x    | x    |
| Hardware modulen volgens Plug & Play principe | x   | x    | x    |
| Modulaire opbouw                              | x   | x    | x    |
| Diagnose op afstand                           | x   | x    | x    |
| Cascadeerbare energievoorziening              | x   | x    | x    |
| Software-opties                               | x   | x    | x    |
| Redundantie                                   |     | x    | x    |
| Tweetalige display (schakelbaar)              | x   | x    | x    |
| Kleurendisplay                                | x   | x    | x    |
| Draadloos                                     | x   | x    | x    |





# Kiezen voor functionele scho

## FlexES control overtuigt met gebruiksvriendelijkheid en geraffineerd design.

**D**e bediening van de nieuwe generatie centrales is comfortabel door een grafisch display en een touchscreen. Middels het zogenaamde nacht-design worden enkel de bedientoetsen weergegeven die in het kader van de functionaliteit op dat moment van toepassing zijn. Dit zorgt voor een intuïtieve foutloze bediening, zelfs bij onervaren gebruikers. Het 5,7" kleurendisplay maakt ook de weergave van afbeeldingen, bouwtekeningen en –plattegronden mogelijk

waardoor onder andere de oriëntatie voor hulpdiensten eenvoudiger wordt. Het om te schakelen tweetalige display en de vrij programmeerbare functietoetsen bieden extra comfort.

FlexES control kan ook als bediendeel toegepast worden. Daarvoor beschikt het over uitgebreide (remote-) functies voor centrales en netwerken. U kunt FlexES control door het hoogwaardige design, de functionaliteit en het compacte formaat overal toepassen, zelfs in het zicht van bezoekers.

- 1 Ontspiegeld nachtdesign
- 2 Achtergrond belichte indicatoren
- 3 Ergonomisch bediendeel
- 4 Touchscreen toetsenbord
- 5 5,7" grafisch kleurendisplay
- 6 Toetsenbordvrijgave door toegangscode voor alle operationele niveaus
- 7 Vrij programmeerbare functietoetsen
- 8 Groepenindicatie met achtergrondbelichting
- 9 Meertalige beschrijving door inlegbare folies
- 10 Duidelijke pictogrammen



# onheid

## Vertrouw op onze oplossing van de toekomst

Naast het innovatieve hardware-ontwerp maakt het FlexES-systeem gebruik van een softwareplatform dat modulaire uitbreiding van de toepassing en functionaliteit op elk gewenst moment mogelijk maakt. Door middel van software-opties worden de gewenste uitbreidingen en extra functies in de centrale geactiveerd. De systeemsoftware is gebaseerd op een industriële standaardoplossing. Hierdoor profiteert u van versie updates, aanvullingen en verbeteringen zoals verbeterde snelheid, stabiliteit en actualiteit: u beschikt altijd over het meest optimale systeem.

De softwaremogelijkheden op een rij:

- essernet® voor het verbinden van meerdere centrales
- esserbus® voor het aansluiten van max. 127 ringlusdeelnemers
- esserbus®-PLus voor het aansluiten van ringlus gevoede signaalgevers
- Integratie van draadloze componenten
- Kleurenscherm voor meer duidelijkheid
- Energie voor gewenste systeemuitbreiding
- Koppeling van ontruimingsalarmering type A
- Processor-redundantie voor meer systeemzekerheid
- Servicetools voor optimaal onderhoud
- Tweektalig display

Tweektalig display



Vrij programmeerbare functietoesten.





# Plan uw verandering

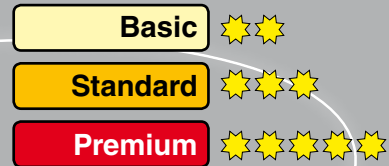
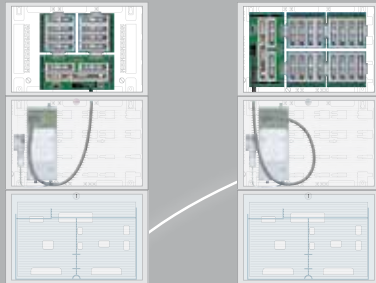
**H**et FlexES systeem maakt het mogelijk een ontwerp te maken dat exact voldoet aan de eisen. FlexES control overtuigt door de stapsgewijze aanpassing aan veranderende omstandigheden, bijvoorbeeld bij uitbreidingen van een gebouw. Het modulaire uitbreidingsconcept en de economische installatie- en onderhoudsmogelijkheden garanderen kostenbesparing gedurende de gehele levensduur.

- Op maat gemaakte systeemconfiguratie met flexibele upgrade- en aanpassingsmogelijkheden
- Systeemuuitbreiding tot en met 18 modules
- Kostenefficiënt beheer (met op afstand diagnose tool Reco)
- Snelle systeemaanpassing mogelijk bij wijziging gebruik
- Gemengde toepassing van esserbus® en esserbus®-PLus vereenvoudigt de migratie
- Cascadeerbare voedingen reduceren uitbreidingskosten bij benodigde capaciteitsuitbreiding
- Backwards compatible; maakt integratie met bestaande systemen mogelijk
- Processor-redundantie voor extra bedrijfszekerheid



Hardware basis

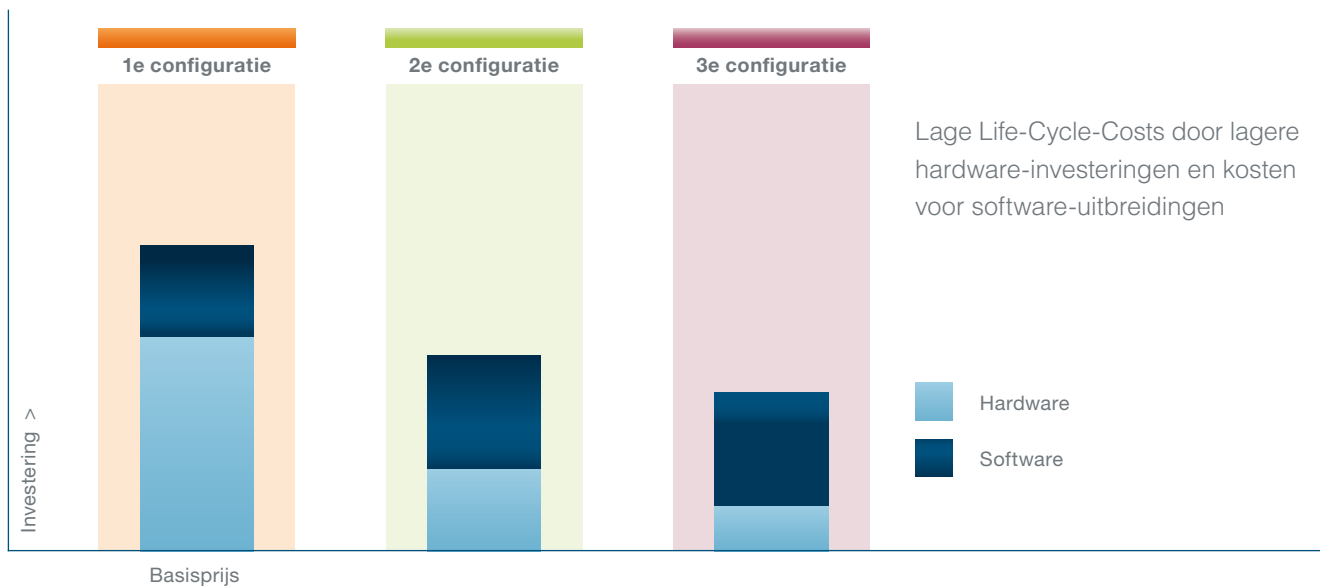
Software basis



Software upgrades

Hardware uitbreiding

### Het voordelige FlexES-concept:



# Vertrouw op onze kennis en

## Reeds sinds de oprichting is ESSER bepalend op het gebied van brandmeldtechniek

**E**SSER is al meer dan 35 jaar actief als toonaangevend ontwikkelaar en producent van brandmeldtechniek op de Nederlandse markt. Bij ESSER staan de begrippen innovatie en kwaliteit centraal. ESSER produceert en ontwikkelt producten in eigen beheer. Daardoor is de kracht het voortdurend ontwikkelen van nieuwe oplossingen die tot meer functionaliteit leiden en tot lagere kosten van installatie, beheer en onderhoud. Deskundigheid, innovatie en consequente aandacht voor klantenwensen zorgen voor maatwerk brandbeveiligingssystemen, met perfect op elkaar afgestemde componenten, professionele en

economische oplossingen in alle soorten gebouwen en omgevingen. Door de jarenlange ervaring en kennis van ESSER zijn we al jaren bepalend in de brandmeldtechniek; FlexES is onze nieuwste innovatie.

Onze organisatie biedt u volledige ondersteuning met het nieuwe FlexES systeem. We beschikken over een eigen getrainde verkoop- en service-organisatie met landelijke dekking. De unieke projectaanpak met projectteams, begeleidt u van het ontwerp tot en met de nazorg. Hierbij heeft de klant één vast aanspreekpunt voor het gehele project.



# ervaring

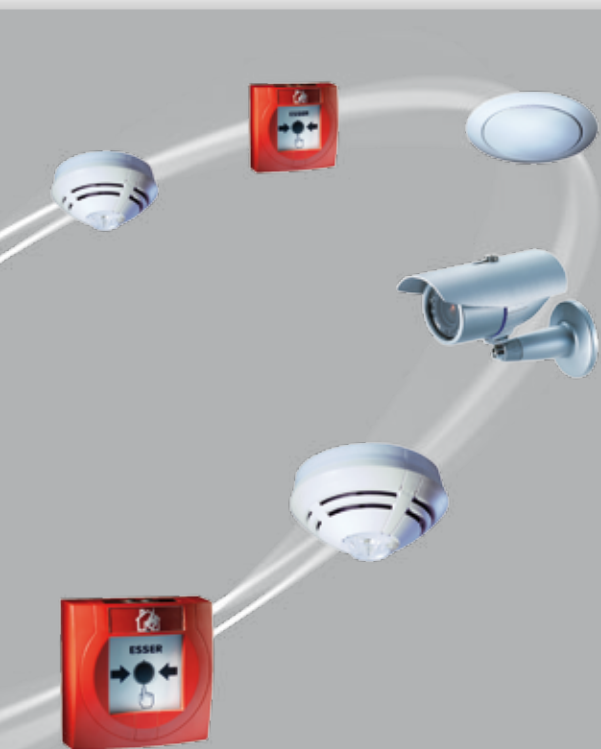
## De toekomst start vandaag – ESSER denkt vooruit.

Branddetectietechnologie en ontruimingsalarmering groeien steeds dichterbij elkaar toe. Complexe ontruimingsalarmeringssystemen met spraak worden basiselementen. Dit hebben we ook meegenomen tijdens de ontwikkeling van FlexES. Kijk samen met ons naar de toekomst:

De innovatieve technologie van een nieuwe 2-aderige ringlus zal een revolutie op het gebied van data-overdracht veroorzaken. De FlexES com ringlus zal niet alleen signalen overdragen maar ook afbeeldingen en

spraak door middel van 2 verschillende overdrachtsnelheden die in de eerste plaats zijn afgestemd op de ringluseenheden en de melders (low speed), en op de tweede plaats op de camera- en spraakcomponenten (high speed). In de toekomst kunnen tot 250 deelnemers opgenomen worden in de ringlus (in plaats van 127 nu). Initialisering is binnen 60 seconden gereed, wat de inbedrijfstijd aanzienlijk vermindert. Een speciale tool voor identificatie en visualisatie van bedradingsfouten verlaagt ook de benodigde tijd.

Ons plan van de toekomst heeft een naam: FlexES.



### FlexES com: de nieuwe weg van data-overdracht

- Initialisering in slechts 60 seconden
- Zeer korte schakel- en reactietijden
- Omvangrijke toepassingsmogelijkheden in gebouwautomatisering
- Twee verschillende overdrachtssnelheden op de ringlus
- Lineaire melders direct op te nemen in de ringlus
- Lengte ringlus langer dan 3,5 km
- Meer dan 250 deelnemers op de ringlus mogelijk
- Identificatie en visualisatie van bedradingsfouten



**Honeywell Life Safety**

Novar Nederland B.V.  
Postbus 233  
4940 AE Raamsdonksveer  
Oeverkruid 14  
4941 VV Raamsdonksveer  
T (0162) 520 290  
F (0162) 517 858  
[www.esser-systems.nl](http://www.esser-systems.nl)  
[www.ackermann-clino.nl](http://www.ackermann-clino.nl)

Docu-nr. FlexES.NL  
09/2010  
Wijzigingen voorbehouden  
©2010 Honeywell International Inc.

**ESSER**  
by Honeywell