

Solution F1

Brandmeldcentrales



■ De brandmeldcentrale Solution F1



■ Het concept

De serie *Solution F1* brandmeldcentrales is een ultramoderne modulaire brandmeldcentrale. Ze zijn ontwikkeld conform internationale normgeving en om tegemoet te komen aan specifieke internationale eisen op het hoogste niveau.

De *Solution F1* panelen bevatten talloze nieuwe eigenschap-

pen, waarvan sommige uniek zijn in de wereld van beveiliging. Ze bieden een veelheid aan mogelijkheden. Zo zijn sommige optionele eigenschappen van andere panelen toegevoegd aan de standaard configuratie van de *Solution F1* (zonder meerprijs).

De *Solution F1* is een universeel toepasbaar, flexibel product,

vooral door de verschillende configuratiemogelijkheden en het ontwerp van het bedieningspaneel. Het voldoet aan de eisen voor alle mogelijke toepassingen en door de uitstekende modulariteit kan het op alle te verwachten gebruikerswensen worden ingesteld.

Flexibiliteit was een van de belangrijkste doelstellingen bij de ontwikkeling van deze brandmeldcentrale, vooral gericht op mogelijke aansluiting van verschillende detectors. Standaard kunnen op dit paneel dan ook bijna alle verkrijgbare conventionele detectors worden aangesloten. Bovendien zijn de *Solution F1*

panelen compatibel met de nieuwste analoge adresseerbare detectors van Hochiki en Apollo - twee van de grootste en best bekende spelers op de wereldwijde detectormarkt.





■ De betrouwbaarheid

- Modulaire, intelligente serie hybride brandmeldcentrales.
- Aan te sluiten op Hochiki ESP en Apollo XP95 / Discovery/Soteria detectors.
- 2 – 18 lussen in één standaard behuizing.
- Geheel nieuw 'one touch' bedieningspaneel.
- Grafische LCD module 240 x 64 standaard in het basismodel.
- Integrale voeding 24V DC met max. 6,7 A of 4,2 A standaard.
- 32 bit hoge prestatie CP.
- Flash geheugen tot 8 MB en RAM geheugen tot 8 MB.
- Veel krachtige kenmerken inbegrepen.
- Configuratiesoftware bediend via modem of USB interface.
- Opties: volledig redundant moederbord en volledig redundante luskaarten.

Een hogere betrouwbaarheid, zoals vereist conform EN-54 en VdS normen, is voor het *Solution F1* bedieningspaneel geen probleem. De CPU kan zelfs worden verdubbeld, evenals de systeemkaarten die zorgen voor de communicatie met de sensoren en die de informatie van de detectoren doorsturen naar de CPU. *Solution F1* biedt de eindgebruiker daarmee zo 100% redundantie van het gehele systeem.

Maar de *Solution F1* is in meer opzichten verbeterd: onze afdeling R&D heeft een gloednieuwe technologie ontworpen voor het

bedieningspaneel. Er zitten bijvoorbeeld absoluut geen mechanische onderdelen meer in. Dat is uniek in de beveiligingswereld. Bovendien biedt het veel voordelen voor u als installateur en voor de eindgebruiker. Het bevat een drukgevoelige lak die goed bestand is tegen reiniging en die niet slijt door wrijving (ook niet na enkele jaren). Ook is het paneel stabiel, ongeacht EMC invloeden. Het glasachtige uiterlijk geeft een duurzame indruk.

■ Solution F1: Zo veel manieren om uit te breiden



Solution F1-18
in B2 behuizing



Solution F1-6
in A1 behuizing

■ De productserie

Het *Solution F1-6* paneel heeft standaard een 24V DC voeding met max. stroom van 4,2A. De gebruiker kan tot 6 lussen aansluiten op dit paneel, elk met 254 lus componenten (127 detectors/modules plus 127 lus sirenes bij Hochiki), en hij kan een max. van 512 zones programmeren. De serie biedt keuze uit drie standaard behuizingen, aansluitend op de vereisten voor de back-up accu.

Het grotere model *Solution F1-18* heeft standaard een 24V DC voeding met een max. stroom van 6,7A. Dit paneel kan maximaal 18 lussen bedienen. Ook hiervoor zijn drie standaard behuizingen beschikbaar. De keuze is afhankelijk van de

benodigde ruimte voor de accu en het aantal benodigde lussen. De extra voorzieningen in vergelijking met het kleinere paneel zijn: 1.024 programmeerbare zones, USB host interface, metalen rek voor tweede montageniveau, en ruimte voor SD-kaart geheugen.

Beide modellen kunnen ook worden geleverd in een 19" rek montageversie in plaats van een standaard behuizing. Daar zijn geen speciale adapters of frames voor nodig. De *Solution F1* is immers compatibel met 19" behuizingen. Installatie verloopt doorgaans erg snel en effectief door de insteekbare bedradingsaansluitingen.

Voor softwareconfiguratie of data analyse via een telefoonlijn kunt u de panelen via een modem verbinden, (analoog of ISDN) met een PC. Daartoe heeft het moederbord een ingang, die niet alleen dient voor de datacommunicatie, maar ook voor de voeding voor deze modems.

Als alternatief kunnen de *Solution F1* brandmeldcentrales worden uitgerust met een webserver.

■ Standaard configuratie

De standaard configuratie biedt vele opties (in elk geval aanzienlijk meer dan bij andere modellen). Enkele van de standaard ingebouwde eigenschappen zijn:

- Grafische LCD module 240 x 64 pixels
- Integrale voeding met 4,2A of als alternatief 6,7A
- Stalen behuizing met geheel nieuw touch-bedieningspaneel
- 3 aparte spanningsuitgangen voor doormeldkiezer/sirenes / flitsers
- USB interface voor configuratie via PC
- Tot 8 vrij programmeerbare drukknoppen
- Redundante RS-485 interface
- 3 RS-232 interfaces
- 3 bewaakte uitgangen
- 16 digitale uitgangen
- 8 digitale ingangen, bewaakt op draadbreek
- 4 relais wisselcontacten
- Aardfoutdetectie
- Logboek met max. 10.000 berichten

Deze standaard kenmerken zijn zonder meerprijs ingebouwd.



Solution F1-18
in C1 behuizing

■ Belangrijkste kenmerken

- Mogelijkheid van 2 tot 18 lussen in een standaard behuizing voor muurmontage. Analoge adresseerbare detectors en conventionele detectors kunnen samen op een paneel worden geplaatst.
- Gebruiksvriendelijke behuizing met scharnierende frames die gemakkelijk toegang bieden tot de bedradingsaansluitingen.
- 32 Bit geavanceerde CPU core – geleverd als een verbeterbare PCB module! Hierdoor kunt u slimme softwareoplossingen toepassen en eenvoudig de microprocessor verwisselen in het geval er een nieuw - beter presterend - model uitkomt of als de processor verouderd raakt. U hoeft dan het moederbord van het *Solution F1* paneel niet te vervangen of op te waarderen.
- Royale geheugenruimte met 8MB flash en 8MB RAM, zodat u links en klantspecifieke teksten gemakkelijk kunt programmeren.
- Een paneel waarop verschillende werkingsmodi en detectie-algoritmes zijn te programmeren. In combinatie met analoge adresseerbare detectors kunt u het perfect aanpassen aan iedere denkbare toepassing.
- Mogelijkheid van toepassing van multi-protocol luskaarten, waardoor u eenvoudig verschillende analoge adresseerbare detectors kunt aansluiten. Deze PCB's kunnen de lus controleren op kortsluiting en draadbreken en een mogelijke aardlekstoring detecteren.
- Gegarandeerd 100% compatibel met het Hochiki ESP protocol en de Apollo XP95 / Discovery / Core protocollen.
- Netwerk door ARCNET. Dit BUS systeem onderscheidt zichzelf door multi-master mogelijkheden die zorgen voor een doorlopend netwerk, zelfs als de master uitvalt.
- 8 programmeerbare drukknoppen die een gebruiksvriendelijk gebruik van bepaalde gebruiksgedefinieerde handelingen garanderen. De gebruiker kan verschillende bedieningsstappen opslaan in het geheugen en deze vervolgens programmeren op een van de drukknoppen S1 tot S8.
- Auto-dynamische bedieningsmodus door het grafische scherm met toegewezen functionele drukknoppen.
- De teksten op de voorkant zijn eenvoudig te wisselen voor internationale versies van de *Solution F1*.

■ De belangrijkste componenten voor F1



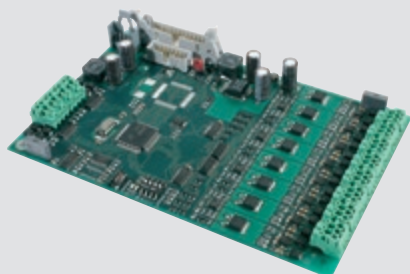
Luskaart voor Solution F1 met 2 lussen / 4 steeklijnen

- 2 lussen – elk maximaal 254 detectors / modules (Apollo: 2 x 126) – of als alternatief 4 steeklijnen
- Kabellengte max. 3.500 m (JY-(st)Y 2x2x0,8mm²)
- 8 door de gebruiker te programmeren open-collector uitgangen
- Tot 127 lus sirenes per lus, die tegelijk kunnen worden geactiveerd
- Kabelafscherming die bewaakt kan worden op onderbreking en kortsluiting
- Aardlek bewaking.



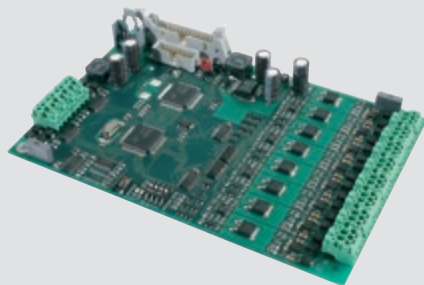
Redundante luskaart voor Solution F1 met 2 lussen / 8 steeklijnen

- Dezelfde kenmerken als de luskaart voor *Solution F1* met 2 lussen / 4 steeklijnen maar dan met 100% redundantie. Dit betekent dat de microprocessor, het RAM en het besturingssysteemgeheugen op deze kaart dubbel uitgevoerd zijn. Er zal dus geen storing optreden bij een storing van de microprocessor.



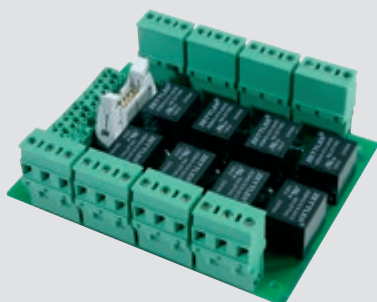
Conventionele detectorkaart voor 8 steekleidingen

- Compatibel met bijna alle verkrijgbare conventionele detectors
- 32 detectors per lijn volgens normen
- 8 programmeerbare open collector alarm-uitgangen
- Aardlek bewaking
- Veilige modus in het geval van storing van de microprocessor.



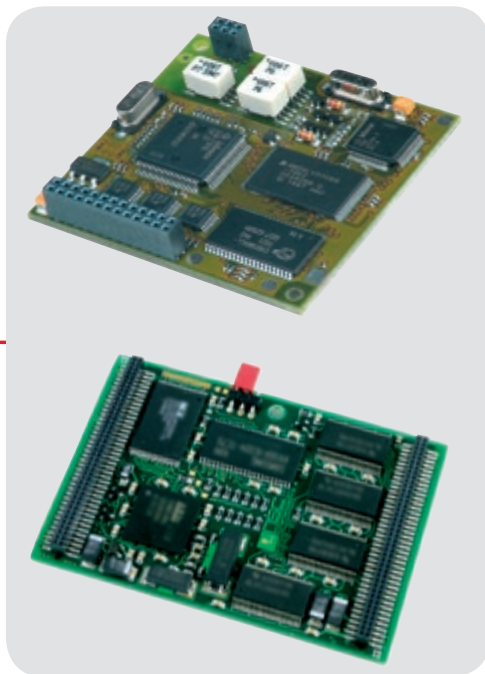
Conventionele detectorkaart met 100% redundantie voor 8 steekleidingen

- Dezelfde kenmerken als de conventionele detectorkaart voor 8 steekleidingen, maar dan met 100% redundantie. Dit betekent dat de microprocessor, het RAM en het besturingssysteemgeheugen op deze kaart dubbel uitgevoerd zijn. Er zal dus geen storing optreden bij een storing van de microprocessor.



Relaiskaart met 8 wisselcontacten

- Compatibel met F1 branddetectiesysteem, maar ook te gebruiken als universeel apparaat in andere systemen
- 8 programmeerbare wisselcontacten, elk 250V AC / 5A.



Analoog of ISDN modem om de configuratiesoftware via de telefoonlijn te gebruiken

- De modules kunnen worden ingestoken in de *Solution F1* brandmeldcentrale. De datasnelheid gaat tot 64.000 bps. Bij een stroomstoring wordt automatisch de accu back-up van de brandmeldcentrale ingeschakeld.

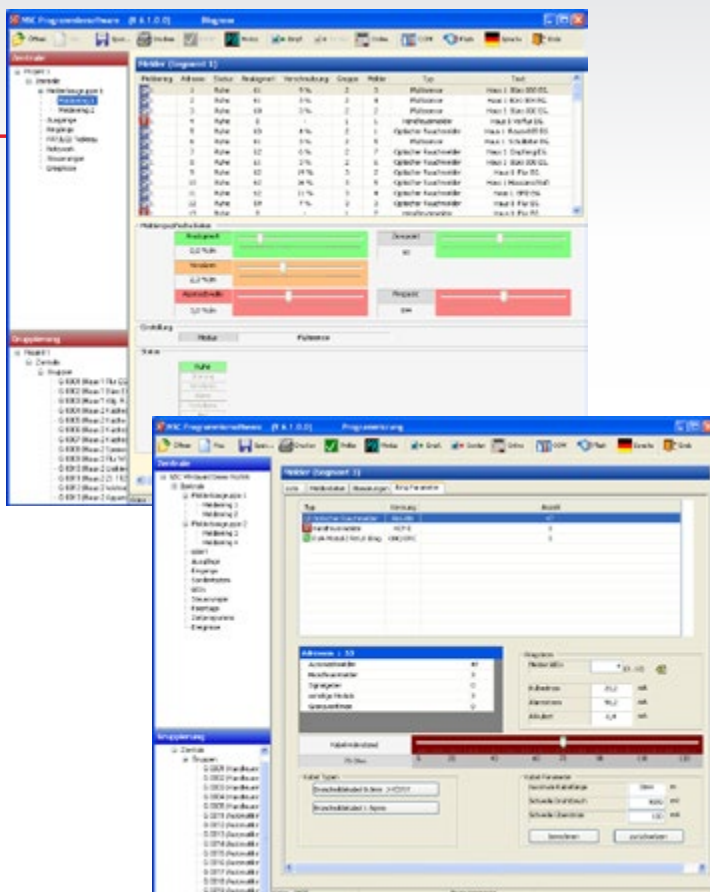
Volledig redundante CPU module

- Extra insteekmodule om een volledig redundant moederbord te realiseren
- Volgens EN-54 regels noodzakelijk als er meer dan 512 detectors zijn verbonden
- VdS goedkeuring G 205 024.

Software

Configuratie software voor Solution F1 panelen

- Op Windows Explorer gebaseerde software, dus erg snel en eenvoudig in gebruik
- Geïmplementeerd door Windows.NET
- Voor configuratie van detectors, zones, ingangen, uitgangen en lussen
- Voor het analyseren van analoge waardes / kabelweerstand / statistieken / gebeurtenisgeheugen
- Slepen en loslaten
- Ook voor gebruik met een analoog of ISDN modem.



■ Netwerk technologie

ARCNET interface kaart

- Om op het BMC moederbord te plaatsen
- Om aan te sluiten op het multi master communicatiesysteem, met een maximum van 128 panelen
- Kan tweemaal worden geplaatst in de BMC om zo een volledig redundant netwerk te realiseren
- Zeer hoge betrouwbaarheid.

Technische specificaties:

Werkspanning: 24V DC

Stroomverbruik: 30mA

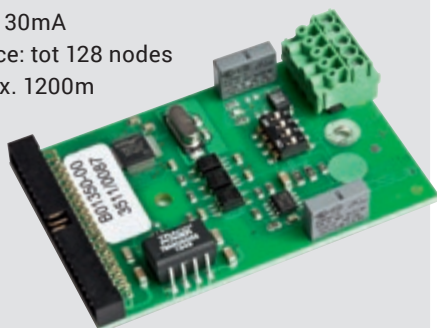
ARCNET Interface: tot 128 nodes

Kabellengte: max. 1200m

Gewicht: 0,1kg

Afmetingen:

80 x 48 x 20mm



NSC webserver module

- Staat de toegang toe tot NSC brandmeldcentrales via internet (speciale software niet nodig).
- Gebruik van de www infrastructuur → bijv. met Internet Explorer, Firefox, Safari etc.
- Gebruikersbeheer voor 30 gebruikers.
- Toegang via gebruikersnaam en wachtwoord.
- 9 verschillende toegangsrechten.
- Geeft alle berichten/status van de BMC weer.
- Toont het complete logboek.
- Online bediening.

Technische specificaties:

Ruststroom: 38mA (24V DC)

Linux O/S Software met 2.6.24 kernel

10/100 Mbps Ethernet LAN interface

ARM9 CPU 192 MH

32MB SDRAM

32MB NOR Flash

3,3V / 300mA

Afmetingen:

56 x 56 x 20mm



Afgezet bediendeel
B01500-00



Eenvoudige bediening

U kunt zelfs uw smartphone gebruiken om toegang te krijgen tot de NSC webserver module.



Volledig operationeel afgezet bedienenveld voor het Solution F1 systeem

- Afgezet bediendeel Brandmeldcentrale voor het ARCNET communicatie systeem.
- Volledige bediening en indicatie van alle *Solution F1* brandmeldcentrales in het netwerk.
- Aansluiten op het multi master communicatiesysteem met een maximum van 128 componenten
- Inclusief "touch" technologie en grafische LC module.
- inclusief ARCNET netwerkkaart.
- Logboek voor 10.000 berichten.
- Toegangscodes om dit paneel te bedienen volgens EN54, deel 2.
- 3 afzonderlijke en gecontroleerde uitgangen, elk 24V / 500mA (gezekeerd).
- inclusief 3 RS-232 / RS-485 interfaces.
- 16 programmeerbare in- en uitgangen.
- 8 programmeerbare drukknoppen.
- Geleverd in opbouw behuizing.
- Interface voor optioneel modem voor afstandsbediening (I-Module); dataoverdracht via analoog modem, ISDN modem of Webserver.

Technische specificaties:
 Werkspanning: 24V DC
 Stroomverbruik: 80mA
 ARCNET Interface: tot 128 apparaten in een netwerk
 Kabellengte: max. 1200m
 Gewicht: 4,9kg
 Afmetingen (B x H x D):
 495 x 176 x 75mm

Gebouwmanagement systeem WinGuard

WinGuard basis software voor Windows XP/Windows 7/2008 server



WinGuard is een geïntegreerd gebouwmanagementsysteem om alle soorten berichten te controleren en organiseren van verschillende beveiligingssystemen.

Met een Windows PC biedt deze software u volledige controle en inzicht in alle gebeurtenissen. Alle berichten / gebeurtenissen worden weergegeven op een of twee PC schermen en opgeslagen in het geheugen. De open structuur filosofie biedt u de mogelijkheid uw gebruikers, gebeurtenissen en besturingsacties gemakkelijk te organiseren via slechts een systeem. Op Windows compatibele tekeningen kunt u alarmen, storingen en overige berichten in het gebouw lokaliseren.

Dit systeem biedt als basisconfiguratie de interface voor het NSC *Solution F1* branddetectiesysteem en het kan worden opgewaardeerd met andere interfaces, zoals CCTV of inbraakalarm interfaces.

- Een gebruikerslicentie (optioneel: netwerklicentie).
- Inclusief 300 datapunten (zones / detectors / systeemberichten).
- Datapunten kunnen worden uitgebreid in stappen van 100 of 1000.
- 3 vooraf ingestelde gebruikersprofielen (gebruiker, hoofd-gebruiker en administrator).
- Basis grafische editor om wmf-, bmp- en jpg-bestanden te importeren.
- Logboekgeheugen voor allerhande berichten.
- Interne zoemer bij alarm, storing etc.
- Inclusief interface naar *Solution F1* panelen.
- Inclusief auto programmeren bij het gebruik van de *Solution F1* interface.
- Optioneel: overige interfaces en dubbel-scherm-bediening.
- Optioneel: opwaarderen naar WinGuard standaard.

■ Compatibele analoge adresseerbare detectors

■ De Hochiki ESP detector serie

Optische rookdetector ALN-EN met flat respons technologie

- Foto-elektrische rookdetector die volledig compatibel is met het Hochiki ESP protocol.
- Het ESP protocol is immuun voor storingen en overige communicatieproblemen, zoals lus overspraak en datacorrupties.
- De ALN-EN omvat Hochiki's unieke 'flat respons technologie', waardoor gebruik van ionisatiesensoren bij de meeste toepassingen niet nodig is. Hierdoor kan ook de drempelwaarde worden verhoogd, wat de verhouding ruis-sigitaal verbetert en de gevoeligheid vermindert voor valse alarmen.
- 254 detectors / modules kunnen per lus worden gecontroleerd. Bovendien ondersteunt elk adres tot 16 sub-adressen.
- Automatische drift compensatie.
- Gevoeligheidsselectie door softwareconfiguratie van brandmeldcentrale *Solution F1*.



- Lage verbruiksmodus bij een stroomstoring.
- Detectoradressen worden elektronisch opgeslagen in een niet-vluchtig (permanent) geheugen in de sensor.
- Twee brandalarm LED's bieden een 360° gezichtsveld in het geval van een alarm.
- Detectortest door *Solution F1* software.
- VdS goedkeuring nr. G 21 30 82 / 0832-CPD-2163.



Multi sensor ACC-EN met flat respons en twee-kanaals technologie

Multi-sensor die volledig compatibel is met het Hochiki ESP protocol.

- Het ESP protocol is immuun voor storingen en overige communicatieproblemen, zoals lus overspraak en datacorrupties.
- Door de *Solution F1* brandmeldcentrale zijn verschillende detectiemodi / algoritmes programmeerbaar (foto-elektrische rooksensoren, hitesensoren, gecombineerde sensor). Ook kunnen ze worden gecombineerd met geprogrammeerd tijdprogramma en gevolg-gebeurtenissen.
- De ACC-EN gebruikt Hochiki's unieke 'flat respons technologie', waardoor gebruik van ionisatiesensoren bij de meeste toepassingen niet nodig is. Hierdoor kan ook de drempelwaarde worden verhoogd, wat de verhouding ruis-sigitaal verbetert en de gevoeligheid vermindert voor valse alarmen.
- Bevat niet alleen een optische sensor met hoge prestaties, maar ook twee hitte sensoren (instelbare waarde van temperatuurverhogingssensor en instelbare vaste temperatuursensor).
- VdS goedkeuring nr. G 21 30 80 / 0832-CPD-2161.



Analoge adresseerbare hitesensor ATJ-EN

- Hittedetector die volledig compatibel is met het Hochiki ESP protocol.
- Het ESP protocol is immuun voor storingen en overige communicatieproblemen, zoals lus overspraak en datacorrupties.
- Vaste temperatuurdetector en waardebepaling door temperatuurverhogingssensor volgens EN-54, deel 5, met accurate temperatuurmeting.
- Gevoeligheidsselectie door softwareconfiguratie van de brandmeldcentrale *Solution F1*.
- VdS goedkeuring nr. G 21 30 81 / 0832-CPD-2162.

■ De Apollo serie XP95 / Discovery / Soteria

Analoge adresseerbare optische rookdetectors type XP95 / Discovery en Soteria

- De *Solution F1* brandmeldcentrale ondersteunt de Apollo protocollen XP95 / Discovery en Core.
- Automatische drift compensatie.
- Gevoeligheidsselectie door softwareconfiguratie van de brandmeldcentrale *Solution F1*.
- 126 sensors / modules per lus kunnen door de paneelsoftware worden gecontroleerd.
- Adresseren door unieke XPERT kaarten.
- Alle detectors zijn VdS en CPD goedgekeurd.



Analoge adresseerbare multi-sensor type XP95 / Discovery / Soteria

- De output van multi-sensors (optische rook- en temperatuursensoren) wordt gecombineerd tot één uiteindelijke analoge waarde.



Analoge adresseerbare hitte-sensor type XP95 / Discovery / Soteria

- Hittesensor met een thermistor element om exact de temperatuur van de omgevingslucht te meten.

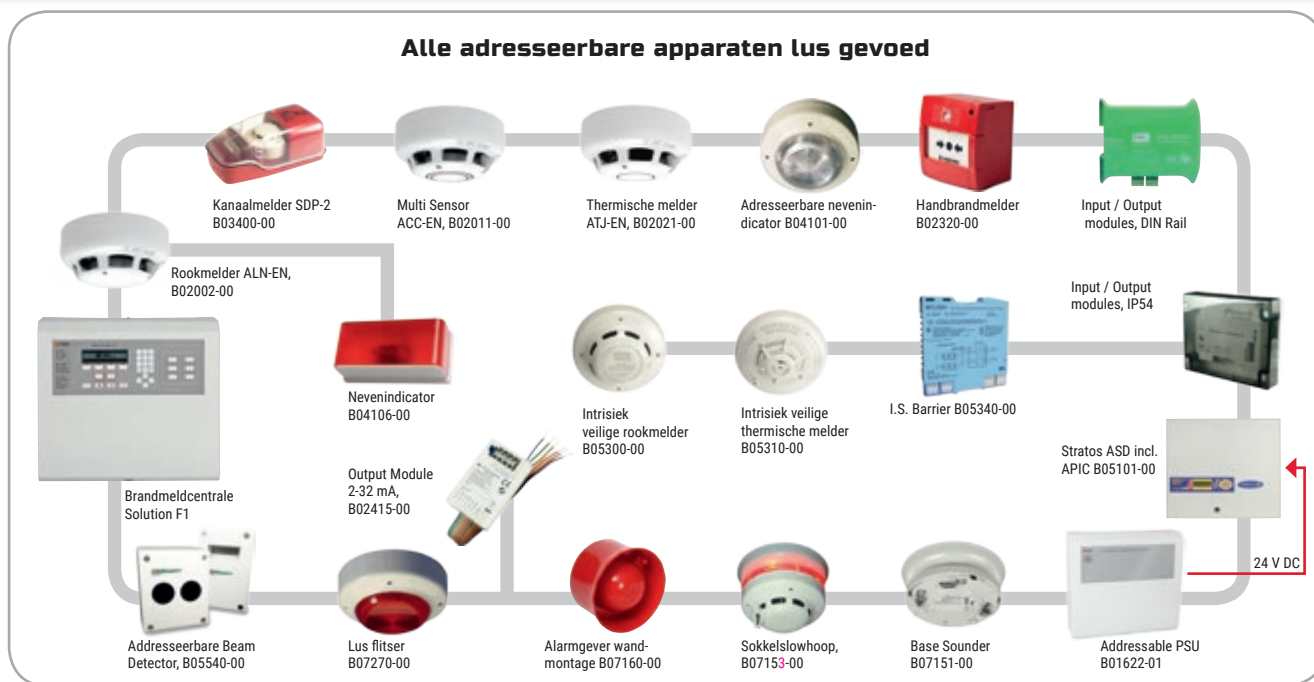


Adresseerbare Handbrandmelders

- Volledig compatibel met Hochiki's ESP analoog adresseerbaar protocol. ESP is immuun voor storing en overige communicatieproblemen, zoals lus overspraak en datacorrupties.
- ABS behuizing met geïntegreerde alarm LED.
- Met interruptiemodus voor snelle alarmreactie.
- Het handmatig in te voeren brandmelderadres wordt elektronisch opgeslagen in een niet-vluchtig (permanent) geheugen.
- Ingebouwde dubbele isolator.



■ Typische lus configuratie



■ Technische specificaties Solution F1

Voeding:	230 V AC +10/-15 %, 50/60 Hz
Uitgangsspanning:	24 V DC
Voeding:	4,2 A (F1-6) / 6,7 A (F1-18)
Bedrijfstemperatuur:	-5 °C tot +40 °C
Opladen van de accu:	10 Ah-65 Ah (24 V DC)
Rel. vochtigheid:	Max. 95 %
Lussen:	2-18
Detector kabel:	JY-(ST)Y 2x2x0,8 / max. 3.500 m
Protocollen:	Hochiki ESP / Apollo XP95, Discovery en Core
Detectors / modules per lus:	254 bei Hochiki / 126 Apollo
Grafisch scherm:	240 x 64 beeldpunten
Logboek:	10.000 berichten
Relais uitgangen:	Max. 30 V DC / 1A
Open Collector uitgangen:	Max. 30 V DC / 60 mA
Gecontroleerde vermogensuitgangen:	3 x 24 V DC / 500 mA
Afmetingen behuizing A (B x H x D):	540 x 490 x 158 mm
Afmetingen behuizing B (B x H x D):	540 x 540 x 243 mm
Afmetingen behuizing C (B x H x D):	760 x 540 x 265 mm
Goedkeuringen:	VdS G 205 024 0786-CPD-20907 EN54-13 VdS S 205 024

■ Bestelinformatie

Omschrijving	Art.-Nr.
Brandmeldcentrale Solution F1-6 voor 2 tot 6 Lussen	B01050-00
Brandmeldcentrale Solution F1-6 voor 2 tot 18 Lussen	B01060-00
4HE voorplaat voor het houden van de zone LED PCB's	B01200-00
PCB met 32 Zone LED's	B01220-00
Ingebouwde printer	B01230-00
Luskaart met 2 lussen ondersteunt Hochiki ESP protocol	B01262-00
Luskaart met 2 lussen ondersteunt Apollo protocollen	B01267-00
Redundante luskaart met 2 lussen ondersteunt Hochiki ESP protocol	B01272-00
Redundante luskaart met 2 lussen ondersteunt Apollo protocollen	B01277-00
Conventionele detectorkaart met 8 steekleidingen	B01300-00
Redundante conventionele detectorkaart met 8 steekleidingen	B01310-00
Relaiskaart met 8 wisselcontacten	B01330-00
ARCNET interface kaart	B01350-00
Analoge telefoonmodem module voor configuratiesoftware	B01370-00
ISDN telefoonmodem module voor configuratiesoftware	B01373-00
Webserver module	B01380-00
Configuratie software	B01395-00
Behuizing A1, 490 x 540 x 158 mm (H x B x D)	B01400-00
Behuizing A2, 490 x 540 x 158 mm (H x B x D)	B01405-00
Behuizing B1, 540 x 540 x 243 mm (H x B x D)	B01410-00
Behuizing B2, 540 x 540 x 243 mm (H x B x D)	B01415-00
Behuizing C1, 760 x 540 x 265 mm (H x B x D)	B01420-00
Behuizing C2, 760 x 540 x 265 mm (H x B x D)	B01425-00
Afstandsbediening paneel incl. Arcnet kaart	B01500-00

NSC
Beveiligingstechniek B.V.

Daalakkersweg 2-68 ■ 5641 JA Eindhoven
Tel +31 40 30 31 370 ■ Fax +31 40 30 31 379
info@nsc-beveiligingstechniek.nl
www.nsc-beveiligingstechniek.nl

BRANDMELDSYSTEMEN
CAMERASYSTEMEN