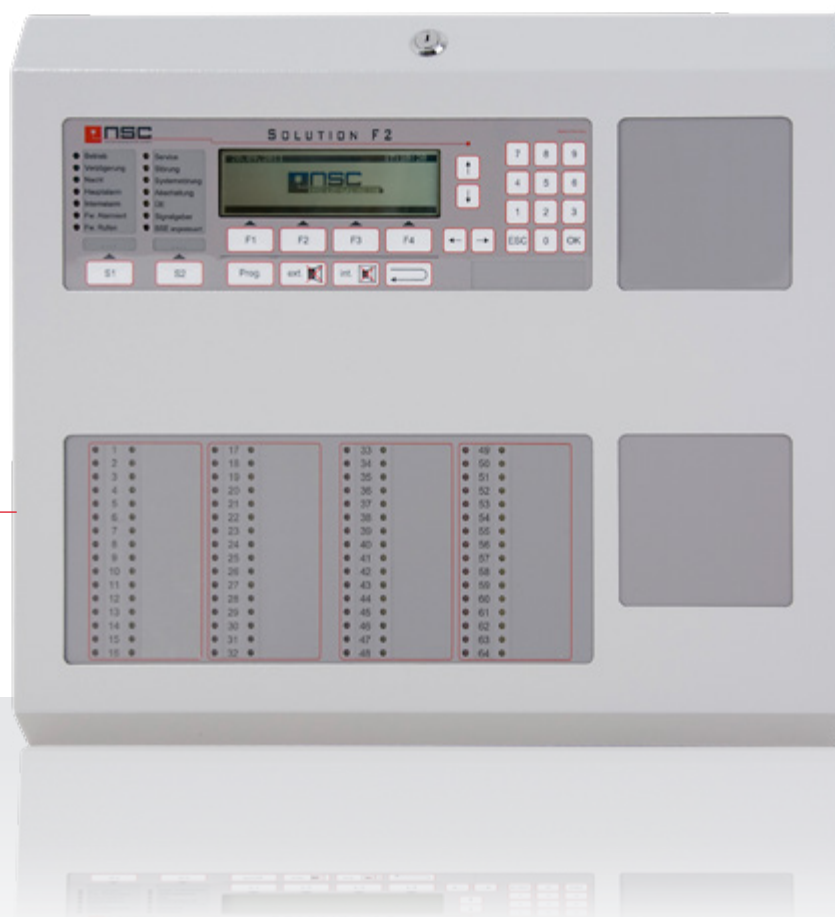


Solution F2

Brandmeldcentrales



■ De brandmeldcentrale Solution F2



Solution F2 in B2 behuizing
(B01090-00)

■ Het concept

De serie *Solution F2* brandmeldcentrales is een nieuwe generatie ultramoderne brandmeldcentrales voor kleine en middelgrote toepassingen, die eenvoudig kunnen worden uitgebreid. Ze zijn ontwikkeld conform internationale normgeving en om tegemoet te komen aan specifieke internationale eisen op het hoogste niveau. Bij de ontwikkeling is dankbaar gebruik gemaakt

van de ervaring met de uitstekende *Solution F1* brandmeldcentrale.

Flexibiliteit – vooral gericht op mogelijke aansluiting van verschillende detectors – was een van de belangrijkste doelstellingen bij de ontwikkeling van deze nieuwe *Solution F2*. Het *Solution F2* paneel is dan ook compatibel met de nieuwste analoge adresseer-

bare detectors van Hochiki en Apollo – twee van de grootste en best bekende spelers op de wereldwijde detectormarkt.

Het paneel van de *Solution F2* is standaard uitgerust met een lus module die 126 Apollo sensors of 127 Hochiki sensors ondersteunt, plus 127 alarmgevers (alleen Hochiki), een 230 VAC / 24 VDC voeding met 2,5 of 3,5 Amp, een bedieningspaneel met toetsenbord en

grafische LCD module, USB en RS232 interface en verschillende in- en uitgangen. De volgende uitbreidingsmodules zijn verkrijgbaar:

- Een tweede lus module
- I/O interface (2 sirene uitgangen, 3 relais uitgangen etc.)
- RS485 interface kaart
- ESPA 4.4.4 middels vrijgave code
- 64 Zone LED's modules



Solution F2 – de sleutel naar meer veiligheid

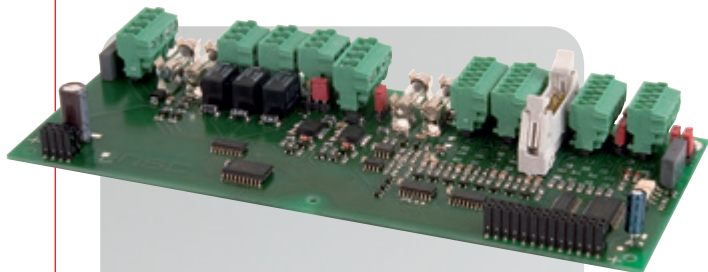
Solution F2 in A behuizing
(B01070-00)

Afhankelijk van de configuratie kunt u voor de behuizing kiezen uit twee afmetingen. Het paneel biedt standaard al een insteekplaats voor een webserver-module. Door toepassing van de NSC configuratiesoftware kan het paneel dan op afstand worden geconfigureerd. U heeft dan toegang tot het *Solution F2* paneel via iedere gewone internetbrowser.

Signaalverwerking, indicaties en paneelbediening zijn exact ingericht volgens de EN54 vereisten. Alle in- en uitgangen zijn te programmeren. En de soft toetsen onder het LCD display zorgen voor groot gebruiksgemak, evenals de vrij te programmeren drukknoppen voor vaak gebruikte bedieningsfuncties.

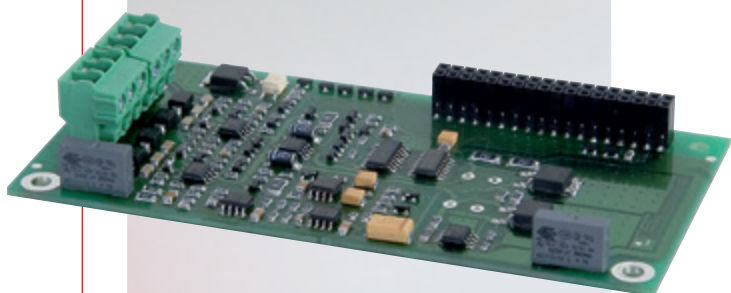
- Intelligent enkel-lus paneel met veel mogelijkheden om uit te breiden voor kleine en middelgrote toepassingen.
- Ontworpen volgens EN54, deel 2 en 4 en goedgekeurd conform VdS en CPD.
- Ondersteunt niet alleen Hochiki ESP sensors en modules, maar ook de Apollo series XPlover, XP95, Discovery en Soteria.
- Geïntegreerd bedieningspaneel inclusief grafische LCD module en interne voeding 24 V / 2,5 of 3,5 A.
- PC configuratie door de eenvoudig te gebruiken NSC configuratiesoftware (Windows XP.NET gebaseerd).
- USB en RS232 interfaces aanwezig in de standaard configuratie.
- Uitbreidingsmodules verkrijgbaar.
- Gebruiksvriendelijk toetsenbord met programmeerbare drukknoppen voor door gebruiker toe te wijzen functies.

■ De uitbreidingsmodules



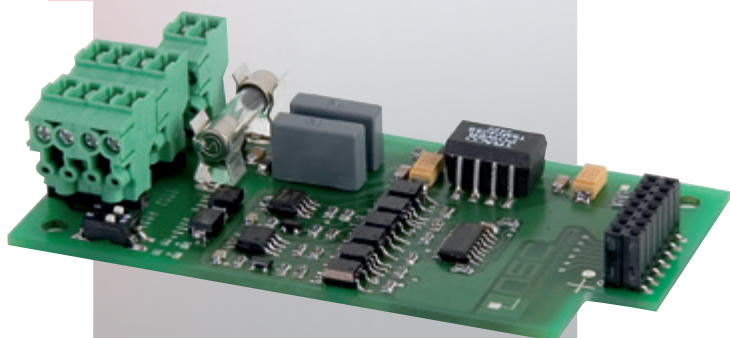
I/O interface kaart

- Deze module kan gebruikt worden als universele I/O module. Hij biedt 3 programmeerbare potentiaal vrije wisselcontacten, 2 programmeerbare en bewaakte sirene uitgangen, 1 gecontroleerde ingangszone en 16 digitale en programmeerbare OC in- / uitgangen (alleen toepasbaar in B-behuizing).



Lus module voor tweede detector lus

- De tweede lusmodule ondersteunt niet alleen Hochiki ESP sensors, maar ook adresseerbare Apollo sensors. In het geval van ESP sensors worden 127 sensors / modules plus 127 basissirenes ondersteund. In het geval van Apollo worden 126 sensors, modules en lus sirenes ondersteund. De maximale kabellengte is 3500 m.



RS485 Interface kaart

- De RS485 interface kaart biedt twee aparte RS485 interfaces om gebouwmanagementsystemen, LCD repeater panelen of geografische brandmeld panelen te verbinden. U kunt deze gebruiken als redundante RS485 interface. Het protocol en de baudsnelheid zijn te programmeren met de *Solution F2* software.



Technische specificaties:

Ruststroom: 38 mA (24V DC)
Linux O/S Software met 2.6.24 kernel
10 / 100 Mbps Ethernet LAN interface
ARM9 CPU 192 MH
32 MB SDRAM
32 MB NOR Flash
3,3 V / 300 mA
Afmetingen: 56 x 56 x 20 mm

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 toegangsniveaus.
- Geeft alle berichten / status van de BMC weer.
- Toont het complete logboek.
- Online bediening van de brandmeldcentrale.

■ Hochiki handbrandmelders, lusmodules, sirenes / flitslichten

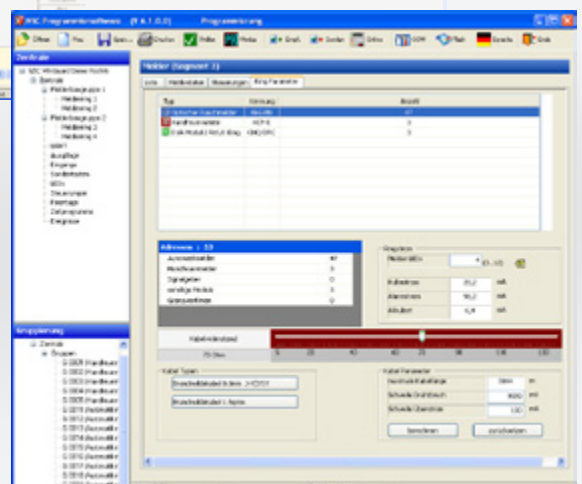
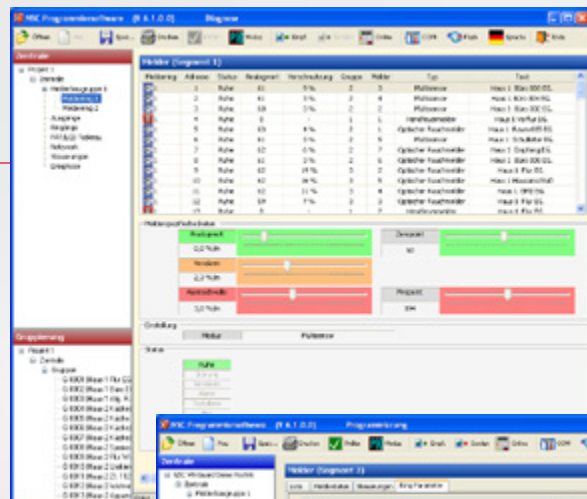


- Lusmodules zijn verkrijgbaar als ingangsmodule, uitgangsmodule en gecombineerd.
- De modules kunnen worden gemonteerd op een DIN rail of in een mooie strakke behuizing.
- Alle modules zijn leverbaar met geïntegreerde isolators en ze zijn VdS goedgekeurd.
- De nieuwe sokkelsirene biedt 51 verschillende tonen en 10 verschillende volumes (max. sterkte 98 dB).
- Op een lus worden 127 sensors / modules plus 127 sokkelsirenes ondersteund. Uiteraard is dit systeem VdS goedgekeurd.
- De sokkelsirenes moeten op een isolatorsokkel worden gemonteerd. Wanneer u de detectors bovenop de sokkelsirene gebruikt, wordt de sokkelsirene automatisch geadresseerd door het paneel.
- Optioneel: sokkelsirene met geïntegreerde LED flitsers.
- De op de muur te monteren lussirene is bedoeld voor binnentoepassingen (IP 42 geclassificeerd). Met een optionele weerbestendigheidssset kan hij ook worden gebruikt voor buitentoepassingen (IP 65 geclassificeerd).
- Alle lussirenes onderscheiden zich door een zeer laag stroomverbruik, namelijk: 2 mA bij 90 dB(A).

■ Software

Configuratie software voor *Solution F1* en *F2* panelen

- Op Windows Explorer gebaseerde software, dus snel en eenvoudig in gebruik.
- Geïmplementeerd door Windows.NET.
- Voor configuratie van detectors, zones, ingangen, uitgangen en lussen.
- Voor het analyseren van analoge waarden / kabelweerstand / statistieken / gebeurtenisgeheugen.
- Ook te gebruiken met webserver.



■ 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 ionisatiesensors bij de meeste toepassingen niet nodig is. Hierdoor kan ook de drempelwaarde worden verhoogd, wat de verhouding signaal-ruis verbetert en de gevoeligheid vermindert voor valse alarmen.
- 254 detectors / modules kunnen per lus worden gecontroleerd.
- Automatische drift compensatie.
- Lage verbruiksmodus in het geval van een stroomstoring.
- Gevoeligheidsselectie door softwareconfiguratie van de brandmeldcentrale *Solution F2*.
- Detectoradressen worden elektronisch opgeslagen in een (permanent) geheugen in de sensor.
- Twee brandalarm LED's op de melder bieden een 360° gezichtsveld in het geval van een alarm.
- Detectortest door *Solution F2* 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 F2* brandmeldcentrale zijn verschillende detectie modi / algoritmes programmeerbaar (foto-elektrische rooksensor, hitesensor, gecombineerde sensor). Ook kunnen ze worden gecombineerd met getimedede oorzaak en gevolg-gebeurtenissen.
- De ACC-EN gebruikt Hochiki's unieke „flat respons technologie“, waardoor gebruik van ionisatiesensors bij de meeste toepassingen niet nodig is. Hierdoor kan ook de drempelwaarde worden verhoogd, wat de verhouding signaal-ruis verbetert en de gevoeligheid vermindert voor valse alarmen.
- Bevat niet alleen een optische sensor met hoge prestaties, maar ook twee hitte sensors (differentiaal en maximaal).
- 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.
- Maximaal en differentiale temperatuursensor volgens EN-54, deel 5, met accurate temperatuurmeting.
- Gevoeligheidsselectie door softwareconfiguratie van brandcontrole-paneel *Solution F2*.
- VdS goedkeuring nr. G 21 30 81 / 0832-CPD-2162.

■ De Apollo serie XP95 / Discovery / Soteria

Analoge adresseerbare optische rookdetectors type XP95 / Discovery / Soteria

- De *Solution F2* brandmeldcentrale ondersteunt de Apollo protocollen XP95, Discovery en Core.
- Automatische drift compensatie.
- Gevoeligheidsselectie door softwareconfiguratie van de brandmeldcentrale *Solution F2*.
- 126 sensors / modules per lus te installeren.
- Adresseren door unieke XPERT adres kaarten.
- Alle detectors zijn VdS en CPD goedgekeurd.

Analoge adresseerbare multi-sensor type XP95 / Discovery / Soteria

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

Analoge adresseerbare hitte-sensor type XP95 / Discovery / Soteria

- Hittesensor met een thermistor element om exact de luchttemperatuur van de omgeving te meten.

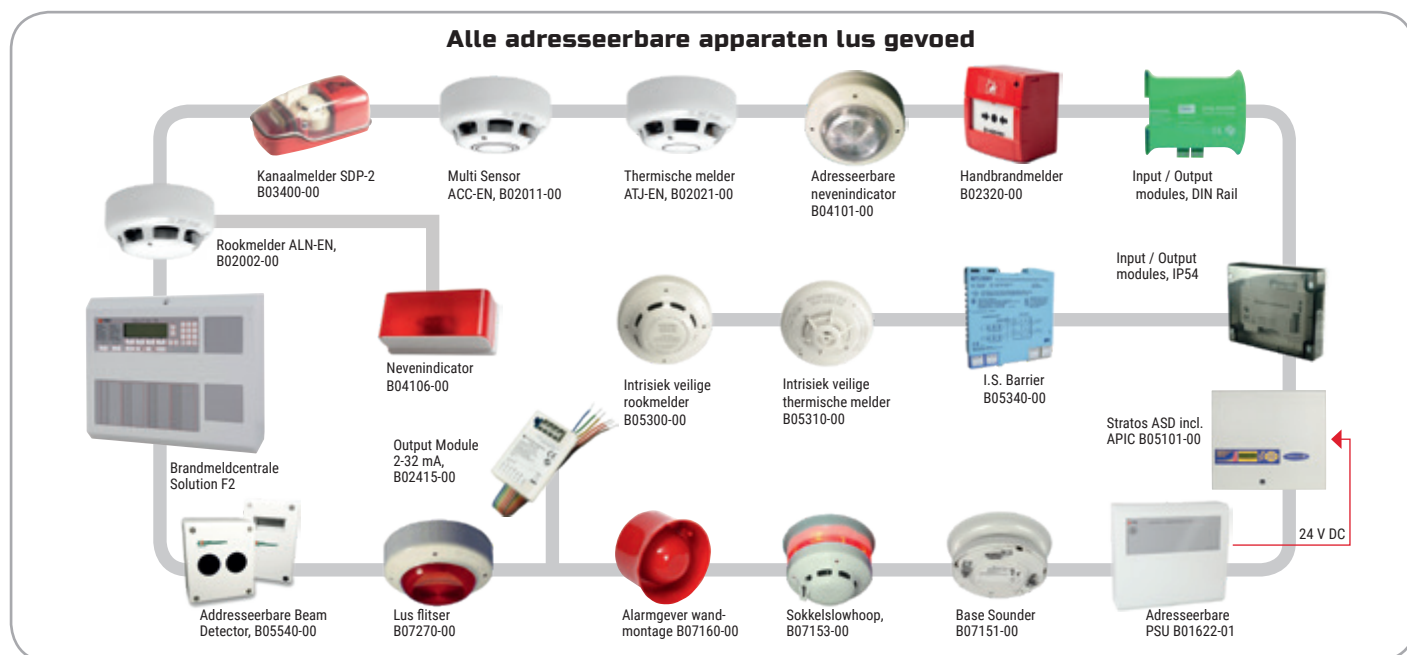


Adresseerbare Handbrandmelders

- ABS behuizing met geïntegreerde alarm LED.
- Met interruptiemodus voor snelle alarm reactie.
- Handmatig ingevoerde adressen worden elektronisch opgeslagen in een (permanent) geheugen.
- Ingebouwde dubbele isolator.



■ Typische lus configuratie



■ Technische specificaties

Voeding:	230 V AC +10 / -15 %, 50 / 60 Hz
Uitgangsspanning:	24 V DC
Voeding:	2,5 A (Behuizing A) / 3,5 A (Behuizing B)
Ruststroom verbruik:	101 mA (24 V DC)
Bedrijfstemperatuur:	-5 °C tot +40 °C
Opladen van de accu:	24 V / 12 Ah (Behuizing A) 24 V / 24 Ah (Behuizing B)
Rel. vochtigheid:	Max. 95 %
Lussen:	1 (standaard), (2 = optie)
Lus stroom:	max. 450 mA per lus
Detector kabel:	JY-(ST)Y 2 x 2 x 0,8 / max. 3.500 m
Protocollen:	Hochiki ESP / Apollo XP95, Discovery, en Core
Detectors + sirenes per lus:	Hochiki: 127 + 127 / Apollo: 126
Grafische LCD module:	240 x 64 dots
Logboek:	10.000 berichten
Relais uitgangen:	3 x, max. 30 V DC / 1 A (standaard)
Open collector uitgangen:	8 x, max. 30 V DC / 60 mA
Gecontroleerde vermogensuitgangen:	2 x 24 V DC / max. 500 mA
Afmetingen behuizing A (B x H x D):	340 x 320 x 125 mm
Afmetingen behuizing B (B x H x D):	500 x 380 x 170 mm
VdS goedkeuring:	VdS G 208 145 0786-CPD-20670 EN54-13 VdS S 205 024

■ Bestelinformatie

Omschrijving	Onderdeel nr.
Brandmeldcentrale Solution F2 incl. 1 lus in behuizing A	B01070-00
Brandmeldcentrale Solution F2 incl. 1 lus in behuizing B1	B01080-00
Brandmeldcentrale Solution F2 incl. 1 lus in behuizing B2	B01090-00
PCB voor zone indicatie door LED	B01220-00
Lusmodule voor tweede lus	B01100-00
I/O interface	B01110-00
RS485 interface kaart	B01115-00
Relaiskaart met 8 wisselcontacten	B01330-00
Analoge telefoonmodem module voor configuratiesoftware	B01370-00
ISDN telefoonmodem module voor configuratiesoftware	B01373-00
Configuratie software	B01395-00
Webserver module	B01380-00