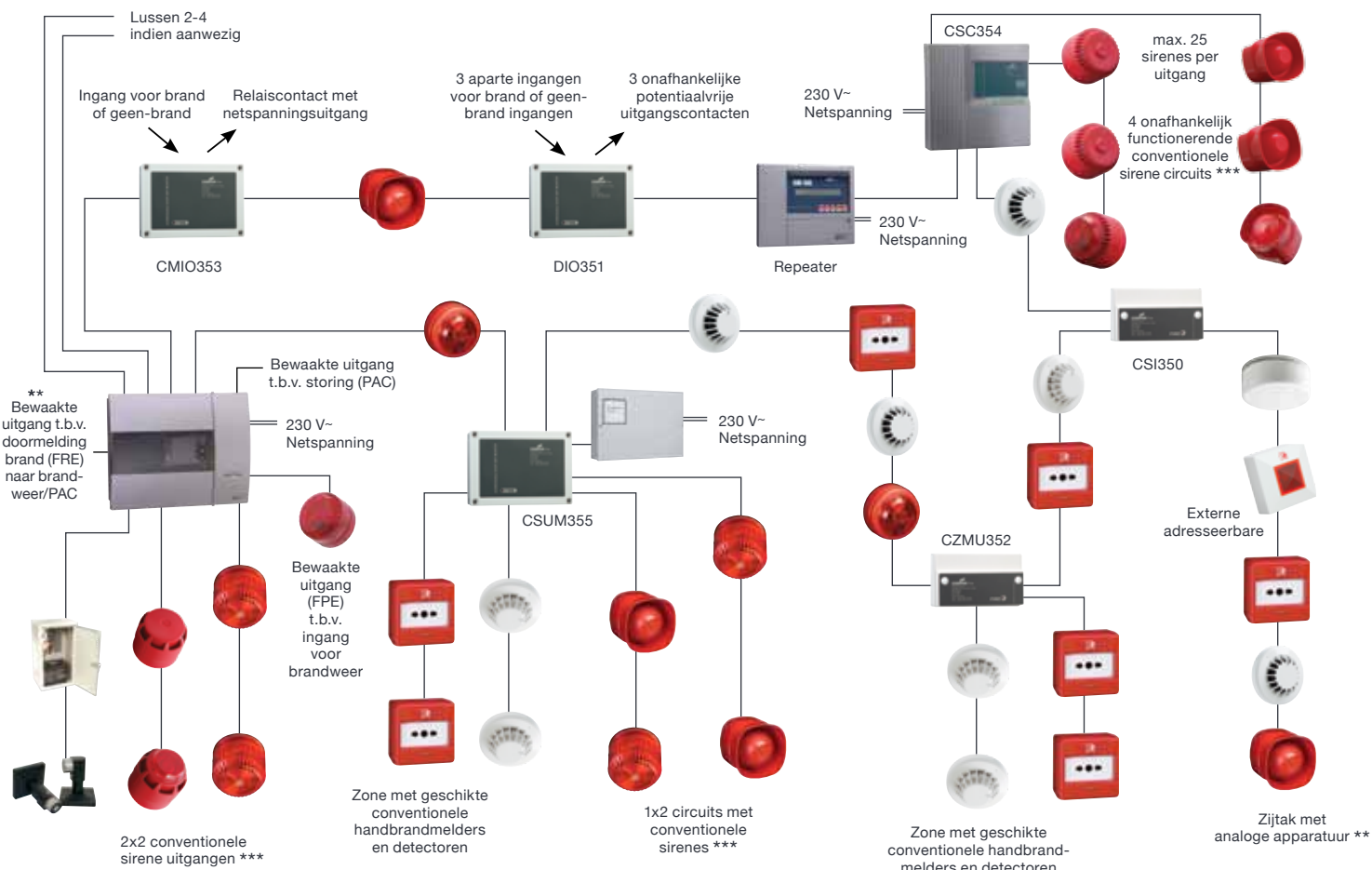


Voorbeeld lusindeling*



- * Let op: Deze lusindeling is conform Europese regelgeving.
 Voor België gelieve de loopsplitter en de installatieregels toe te passen zoals beschreven voor België en Bosc.
 ** Let op: Conform NEN2535 mag u 1 type in een aftakking gebruiken.
 *** Laatst voorzien van eindweerstand. Let op: synchronisatie per type.

Netwerk Systeem- configuratie



Dealer

Adresseerbare analoge brandmeldsystemen

Goedgekeurd volgens EN54-13



COOPER Safety

Adresseerbare brandmeldsystemen

Serie 1000

Het serie 1000 branddetectiepaneel van Cooper is uitgevoerd met 1 of 2 lussen.

Het biedt een geraffineerde 'touchscreen' functionaliteit en toch een eenvoudige bediening in een zeer esthetisch-attractieve vormgeving.

Het serie 1000 paneel ondersteunt de mogelijkheid van een complexe oorzaak-en-gevolg programmering. Tezamen met een ruime hoeveelheid bedienbare functies maakt dit de panelen geschikt voor een breed scala van toepassingen.

Zoals alle analoge panelen van Cooper kent ook de serie 1000 het automatisch adresseren van lussen met hun eventuele aftakkingen hetgeen de installatietijd tot het minimum beperkt. Het voorkomt tevens potentiële storingen die bij handmatig adresseren kunnen voorkomen.

De componenten van het serie 1000 paneel zijn speciaal ontworpen om als deel van een integraal systeem te kunnen functioneren. Dit biedt de zekerheid dat het paneel, de detectoren, de interfaces en overige randapparatuur volledig op elkaar zijn afgestemd en dat de totale functionaliteit van het systeem door elk onderdeel wordt ondersteund.

CPD goedgekeurd product: 0786-CPD-21031



Belangrijke kenmerken:

- Goedkeuring volgens EN54-2, -4 en -13.
- VdS.
- Paneeluitvoering met 1 of 2 lussen.
- Groot, veelzijdig touch screen display.
- Automatische adressering van de lus en de eventuele aftakkingen.
- Elk apparaat van de lus is voorzien van een ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting.
- Tot 200 adressen per lus.
- Een serie 1000 paneel kan in een netwerk geplaatst worden. In dit netwerk kunnen ook serie 3000/6000 panelen worden opgenomen.
- Een volledig bewaakt netwerk kan 20 panelen bevatten.
- Integrale voeding.
- Ruime keuze uit overeenkomstige randapparatuur.
- Tot 250 groepen.



Serie 3000/6000

Het serie 3000/6000 paneel van Cooper is een hoog gekwalificeerd, analoog branddetectiepaneel, leverbaar in een configuratie voor 2 lussen die uitbreidbaar zijn tot 4 lussen. Het paneel is een combinatie van stijlvolle functionaliteit en toch een eenvoudige bediening in een zeer esthetisch-attractieve vormgeving.

De grote capaciteit, het vermogen om complexe oorzaak-en-gevolg programmering te ondersteunen en een ruime hoeveelheid bedienbare functies maken de panelen geschikt voor een breed scala van toepassingen: van hotels en zorghuizen tot grote kantoorpanden evenals vele industriële ondernemingen.

Het paneel adresseert automatisch hetgeen de installatietijd tot het minimum beperkt en het voorkomt tevens potentiële storingen die bij handmatig adresseren kunnen voorkomen.

Alle componenten van het serie 3000/6000 branddetectiesysteem zijn speciaal ontworpen om als deel van een integraal systeem te kunnen functioneren. Dit biedt de zekerheid dat het paneel, de detectoren, de interfaces en overige randapparatuur volledig op elkaar zijn afgestemd en dat de totale functionaliteit van het systeem door elk onderdeel wordt ondersteund.

CPD goedgekeurd product: 0832-CPD-1061



Belangrijke kenmerken:

- Goedkeuring volgens EN54-2, -4 en -13.
- VdS, BOSEC, LPCB.
- Paneel met 2 lussen uitbreidbaar tot 4 lussen.
- Groot, multifunctioneel touchscreen, met een dynamische menustructuur.
- Automatische adressering van lussen en eventuele aftakkingen.
- Elk apparaat van de lus is voorzien van een ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting.
- Tot 200 adressen per lus.
- Een volledig bewaakt netwerk kan 20 panelen bevatten.
- In een serie 3000/6000 netwerk kunnen ook serie 1000 panelen worden toegepast.
- Optionele ingebouwde printer.
- Tot 250 groepen.

Bediening serie 1000 en serie 3000/6000 panelen

Het voornaamste onderdeel van de bediening is een groot (120 x 90mm zichtbaar gebied) touchscreen display dat de gebruiker alles omvattende gebruikers-informatie biedt. Dit dient tevens als multifunctioneel toetsenbord met duidelijke en nauwkeurige bediening voor de gebruiker en het biedt systeem-informatie.

Uitgebreide 'help' informatie is in alle menu's beschikbaar ter ondersteuning van gebruikers en bedieners van het systeem die niet bekend zijn met de werking van het paneel.

Voor snelle en eenvoudige tekstwijzigingen binnen het systeem biedt het touchscreen display een compleet QWERTY-toetsenbord zodra een tekstfunctie wordt gekozen (bijvoorbeeld als het menu voor het wijzigen van de naam van een adres wordt geopend).

Behalve het grootformaat LCD display dat volledige informatie van de systeemstatus biedt, bevat het serie 3000/6000 paneel 96 zone-indicatie LED's voor informatie betreffende de status en verspreiding van een brand, zelfs voor een gebruiker die totaal onbekend is met het systeem. Bovendien is er een aantal systeem status LED's aangebracht die een duidelijke indicatie geven van de conditie van het paneel en het systeem.

Printer (Optioneel voor serie 3000/6000)

Toegang tot de printer, indien aanwezig, gaat via een aparte afgesloten klep. Het papier kan vervangen worden door onervaren personen zonder dat zij met vitale onderdelen in aanraking komen.

De printer kan ingesteld worden om op aanvraag incidenteel af te drukken of om automatisch alle voorkomende gebeurtenissen af te drukken.



Adresseerbare brandmeldsystemen

Detectiecapaciteit

Per lus kunnen tot 200 adressen worden geïnstalleerd. Dit kan een mengeling van handbrandmelders, detectoren, interfaces of lokale sirenes zijn. In verband met de vereisten conform EN54 dienen niet meer dan 512 detectoren op één paneel te worden aangesloten.

Alarmcapaciteit

- Tot 60 lusgestuurde sirenes, flitsers of uitganginterfaces per lus.
- 3 niveaus oorzaak-en-gevolg programmering per uitgang.
- Serie 3000/6000 panelen hebben vier sirene uitgangen met een maximum vermogen van 1,5A.
- Serie 1000 panelen hebben twee sirene uitgangen met een maximum vermogen van 1,5A.
- Aanvullende conventionele sirenes kunnen worden aangesloten op een adresseerbare 4-kanaals sirene uitgangsmodule.

Toegankelijkheid

De series analoge panelen van Cooper hebben drie niveaus van bediening door de gebruiker:

- Normaal
- Hoofdgebruiker
- Installateur

Het niveau van de hoofdgebruiker biedt toegang tot de testfuncties van het systeem, het in- en uitschakelen van menu's, inzien van menu's en functies op analoog niveau zoals ontruimen, alarmmelding uitschakelen en herstel.

Het niveau van de installateur biedt wijziging van de systeemconfiguratie en het programmeren van specifieke gegevens voor de lokatie zoals de benaming van een apparaat en het programmeren van een sirene. Op dit niveau kunnen tevens apparaten worden toegevoegd of verwijderd en bestaande teksten worden gewijzigd.

Functionaliteit van het systeem

- De series analoge panelen van Cooper zijn ontworpen voor een eenvoudige uitbreiding in de toekomst. Als een aanvullend adres wordt toegevoegd nadat het systeem is geprogrammeerd, benoemt het paneel dit met het eerstvolgend beschikbare adres; het zal geen enkele wijziging aanbrengen in de reeds bestaande adres-volgorde zodat bestaande tekeningen en schema's eenvoudig actueel kunnen worden gemaakt. Evenzo als een apparaat wordt verwijderd, wordt het betreffende adres gereserveerd voor toekomstig gebruik en worden de adressen van de resterende apparaten niet beïnvloed.
- Alle apparaten worden tijdens de inbedrijfstelling automatisch geadresseerd. Echter, eens benoemd blijven de adressen vast verbonden totdat ze handmatig gewijzigd worden waardoor eenvoudige toevoegingen aan en verwijderingen uit het systeem mogelijk zijn zonder de overige adressen te beïnvloeden.
- In het geval van een externe kortsluiting openen de kortsluitings-schakelaars van de apparaten aan weerskanten van de kortsluiting en isoleren op deze wijze de storing met behoud van de volledige functionaliteit van het systeem.

- Vertragingstijd T1/T2 automatisch of handmatig in te schakelen.
- Tijdens een kortsluiting communiceert het paneel via beide einden van de lus en onderhoudt op deze wijze volledige communicatie met alle apparaten.
- Dag/nacht-stand is omschakelbaar met een tijdschakelaar of een extern schakelsignaal.
- Bewaakte uitgang naar communicatieapparatuur (conform EN54 -2 sectie 7.9).
- Bewaakte uitgang naar brandblusinstallatie (conform EN54 -2 sectie 7.10).
- Bewaakte uitgang naar storingsmelders (conform EN54 -2 sectie 8.9).

Meervoudig programmeerbare ingangen op afstand zijn instelbaar voor:

- Omschakeling dag/nacht-stand
- Opto-thermische sensoren omschakelen naar alleen thermisch
- Thermo-differentiaal sensoren omschakelen naar thermo-maximaal
- Thermo-maximaal sensoren omschakelen naar thermo-differentiaal
- Uitschakeling van hiervoor geprogrammeerde adresgroepen
- Functiewijziging
- Impulsgestuurde zone-ingang
- Instellingen ontruimingsinterface

Interface opties

- Apparaten voor zonebewaking kunnen worden gebruikt voor het aansluiten van daarvoor geschikte conventionele detectoren of conventionele hitte detectoren.
- Stuurapparaten voor sirenecircuits kunnen worden gebruikt voor aanvullende conventionele sirenecircuits voor apparatuur met een hoog stroomverbruik zoals sirenes, flitsers zonder extra bekabeling naar het hoofdpaneel.
- Netspanning gestuurde enkelvoudige ingang/uitgang.
- 3-kanalen, 24VDC gestuurde ingang/uitgang.
- Groeipislator voor een groep analoge, adresseerbare apparaten als zijtak van de lus.
- Adresseerbare 4-20mA interface met integrale beveiliging tegen kortsluiting.
- Relaiskaart (of open collector) met 32 programmeerbare uitgangen.
- Externe adresseerbare indicatie-LED.
- Interface voor winkels voor het aansluiten van een conventionele detectiezone tezamen met 2 conventionele sirenecircuits. Ideaal voor het koppelen van een zelfstandige eenheid aan het centrale adresseerbare paneel. (24VDC voeding vereist.)
- Adresseerbare in/uitgangsrelaiskaart CIOP4 en CIOP8 t.b.v. doormelding, foutsturing, geografisch nevenpaneel.

Nevenpaneel

Er zijn 2 nevenpanelen beschikbaar: de CF3000PRG voor aansluiting op een lus (voeg netwerkkaart toe voor aansluiting op het netwerk) en de CTPR3000 voor aansluiting op het netwerk. Indien aangesloten op het netwerk biedt het paneel alle informatie van het systeem-netwerk. Met de CF3000PRG heeft u de volgende bedieningsmogelijkheden: Uitschakelen alarmmelding, Ontruiming en Herstel. Met de CTPR3000 heeft u de mogelijkheid tot volledige systeembediening.



CF3000PRG



CTPR3000

Accessoires

LP800kit	Lus-tester voor max. 200 analoge apparaten van Cooper
CF800Prog	Draagbare programmeereenheid voor adresseerbare apparatuur van Cooper
Graphsitemon	Beheerprogramma inclusief LON/RS232 module
Graphpack 1	Grafisch beheerprogramma voor 1 paneel
NCDR	Extra LON-netwerkkaart
USBINT1:	USB-RS232 Converter t.b.v. programmering paneel

Technische specificaties

Type paneel	Serie 3000/6000	Serie 1000
Standaard	EN-54:2 1998 en EN54:4 1998 EN-501304 EN54-13 systeem keur	
Aantal lussen	2 of 4	1 of 2
Adressen per lus	200	
Paneel sirene circuits	4 uitgangen (programmeerbaar per paar - uitgangen 1&2, 3&4)	2
Werktijden zoemer	Bediening via een extern normaal geopend potentiaalvrij contact	
Relais	Eén set wisselcontacten, geactiveerd bij brandalarm	
Uitgang brandmeldapparatuur	Bewaakt 24VDC; 30mA (max.) (FRE)	Extern middels CIOP4 in lus
Uitgang brandblusapparatuur	Bewaakt 24VDC; 30mA (max.) (FRE)	Extern middels CIOP4 in lus
Uitgang storingsmelders	Bewaakt 24VDC; 30mA (max.)	
Uitgangspoorten	RS485 en RS232 (voor aansluiting van repeaters e.d.)	
Voedingsspanning	230VAC +10% / -15%	
Systeem werkspanning	24VDC	
Noodstroomaccu's	2x 12VDC; 12Ah	2x 12VDC; 7Ah
Uitgebreide noodstroomaccu's (optioneel)	4x 12VDC; 12Ah	-
Zones per centrale	250 zones	
Standby duur	24 uur (afhankelijk van lusverbruik), 72 uur (optionele uitgebreide noodstroomaccu's)	
Kabeldoorvoeringen	31 uitdrukbaar bovenzijde (20mm) en 12 uitdrukbaar achterzijde (20mm)	11 uitdrukbaar bovenzijde (20mm) en 1 opening achterzijde
Werkomgeving	IP30, -5°C tot +40°C, 75% RH (niet condenserend)	
Kleur	Grafiet	
Afmetingen BxHxD (mm)	395 x 495 x 125	375 x 357 x 50
Gewicht (kg)	18	8
Afmetingen bij extra accu's (mm)	395 x 495 x 225	
Gewicht bij extra accu's (kg)	27	

Analoge detectoren

Een omvangrijk assortiment analoge detectoren is beschikbaar voor aansluiting op de series analoge adresseerbare panelen van Cooper met de volgende:

Belangrijke kenmerken

- Integrale beveiliging tegen kortsluiting
- Stijlvolle, onopvallende vormgeving
- LED zichtbaar onder 360°
- Verwijderbare detectiekamer
- Driftcompensatie
- Standaard uitdraai-beveiliging



CAPB320



CAPT340



CAHB330



CABB300



FX251/D



MRIADrr

Bestelcode	Omschrijving	CPD goedgekeurd product
CAPB320	Optische detector	0832CPD0170
CAPT340	Opto-thermische 'Dual' detector	0832CPD0172
CAHB330	Hitte detector	0832CPD0173
CABB300	Sokkel voor analoge detector	
FX251/D	Externe conventionele indicatie-LED	
MRIADrr	Externe adresseerbare indicatie-LED (Reset by Reset)	

Adresseerbare handbrandmelders

Het assortiment adresseerbare handbrandmelders van Cooper is beschikbaar in de uitvoeringen opbouw, inbouw en weerbestendig. Alle melders zijn uitgevoerd met een integrale beveiliging tegen kortsluiting en beschikken standaard over een status-LED. Het glas-element kan eenvoudig worden vervangen dankzij de snel-sluiting op het front.



CBG370S



CBG370S



CBG370WP

Bestelcode	Omschrijving	CPD goedgekeurd product
CBG370S	Handbrandmelder-opbouw en inbouw	0832CPD0575
CBG370WP	Handbrandmelder - weerbestendig	0832CPD0746

Adresseerbare sirenes

Sirene + Sokkel geïntegreerd

De CAS380 is een lus-gestuurde sirene geïntegreerd in de montagesokkel voor een detector. Hij kan worden gebruikt in combinatie met elke analoge detector of als een 'standalone' sirene met optionele afdekplaat.

Wandsirene

De lus-gestuurde, adresseerbare wandsirenes van de CAS381-serie bieden een zeer efficiënte sirene met laag stroomverbruik. Het volume en de toon van de sirene zijn instelbaar vanaf het analoge paneel waardoor het niet nodig is om ter plaatse van elke sirene de instellingen afzonderlijk te wijzigen.



CAS380



CAS381



CAS381WP

Bestelcode	Omschrijving	CPD goedgekeurd product
CAS380	Sirene + Sokkel geïntegreerd	0832CPD0155
CAS381	Adresseerbare wandsirene	0832CPD0156
CAS381WP	Adresseerbare wandsirene (weerbestendig)	0832CPD0156
CASC	Set met 5 afdekplaten voor sirene	

Audio visuele apparatuur

Sirene + Flitser + Sokkel geïntegreerd

De CASBB384 is een lus-gestuurde, geïntegreerde sirene/flitser en sokkel voor een detector. Het kan worden gebruikt voor elke analoge detector of als een 'standalone' sirene met een optionele afdekplaat.

Sirene/flitser voor wandmontage

De serie lus-gestuurde, adresseerbare sirene/flitsers voor wandmontage van Cooper biedt een zeer efficiënte, weinig stroom verbruikende sirene/flitser combinatie. Het volume en de toon van de sirene zijn instelbaar vanaf het analoge paneel waardoor het niet nodig is om ter plaatse van elke sirene de instellingen afzonderlijk te wijzigen.

Alle adresseerbare lusapparatuur is voorzien van een lusisolator aan ingangs- en uitgangszijde.



CASBB384



CASB383



CASB383-WP

Bestelcode	Omschrijving
CASBB384	Sirene + Flitser + Sokkel geïntegreerd
CASB383	Sirene/flitser wandmontage
CASB383-WP	Sirene/flitser wandmontage - weerbestendig
CASC	Set van 5 afdekplaten voor sirene/flitser

Flitsers

LED flitser

De CAB382 lus-gestuurde, adresseerbare flitser biedt zeer efficiënte LED-technologie, integraal ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting tezamen met een onopvallende vormgeving voor discrete installatie.

De flitser is ontworpen voor een visuele indicatie in gebieden met omgevingslawaai of voor mensen die hardhorend zijn.



CAB382



CAB382rr

Bestelcode	Omschrijving
CAB382	LED flitser (Reset bij afstel ontruiming)
CAB382rr	LED flitser (Reset by Reset)

Interfaces

Een uitgebreide reeks interfaces is beschikbaar voor het assortiment analoge panelen van Cooper. Zij bieden oplossingen voor de meeste installatie-eisen.

Serie 1000 en serie 3000/6000 beschikken alle over netwerk faciliteiten. Tot 20 adresseerbare, analoge panelen kunnen tot een netwerk worden samengesteld. Verbinding via TCP/IP, glasvezel of LAN/LON.

Bestelcode	Omschrijving
CSI350	Groepisolator
DIO351	3-kanaals in-/uitgangsmodule
CZMU352	Lusmonitor
CMIO353	1-kanaals in-/uitgangsmodule (220VAC)
CSC354	4 voudige sirenecontroller t.b.v. inkoppelen conventionele sirenes
CSUM355	Interface voor winkels
MCIM	Enkelvoudige ingangsmodule
MCOM	Enkelvoudige uitgangsmodule
CGI420	4-20mA interface
CIOP4/CIOP8	Adresseerbare in-/uitgangsrelaiskaart
ZPCB2252-MML	Master open collector met 32 programmeerbare uitgangen (-MMR is de relaisuitvoering)
ZPCB2252-MSL	Slave open collector met 32 programmeerbare uitgangen (-MSR is de relaisuitvoering)
ZPCB2222	Lus splitter t.b.v. serie 3000/6000



CSI350



DIO351



CZMU352



CMIO353



CSC354



CSUM355



ECO232 (PAVA)



MCOM



MCIM

Interfaces voor netwerk

Bestelcode	Omschrijving
CFSFL01	Lon single-mode glasvezel interface
CFSFL02	Lon multi-mode glasvezel interface
EC540	Netwerk booster
NCDR	Netwerkkkaart
ECO232	Lon / RS232 Converter
ECO232PAVA	Lon / RS232 Converter zonder handshake
KD485PG23232CP	ESPA4444 interface voor paging/dect. systeem