

Inleiding



Johnson Controls aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade aan producten die voortvloeit uit onjuiste toepassing of misbruik.

De brandmeldcentrales FC501-L, FC501-H en FC501-HK voldoen aan de essentiële eisen van de normen EN54-2, EN54-4 en EN 54-21.

De brandmeldcentrales FC501-L, FC501-H en FC501-HK ondersteunen verschillende adresseerbare apparaten, zoals detectoren, modules, handmatige brandmelders, enzovoort. Voor meer informatie over deze apparaten en hun accessoires, zie <http://www.fireclass.com>.

De fabrikant behoudt zich het recht voor om de technische specificaties van deze producten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Onderhoud

Om ervoor te zorgen dat het systeem correct blijft werken, moet het worden onderhouden door regelmatig te testen door de gebruiker en periodiek onderhoud door de installateur in overeenstemming met de lokale wetgeving.

- ① **TEST:** voor het onderhoud van andere apparaten zoals detectors, modules e.d. dient u de speciale instructies bij de apparaten te volgen.

De volgende handelingen moeten regelmatig worden uitgevoerd:

1. Verwijder stof van de schakelkast met adamp kleding. **Gebruik geen oplosmiddelen van welke aard dan ook.**
 2. Controleer of de LED's en zoemer correct werken. Gebruik hiervoor de LAMP TEST-toets.
 3. Zorg ervoor dat de batterijen voldoende zijn opgeladen en correct werken. Zo niet, vervang ze dan onmiddellijk.
 - ▲ **VOORZICHTIG:** Batterijen mogen alleen worden vervangen door een geschoold persoon.
 4. Zorg dat alle kabels en aansluitingen intact zijn.
 5. Zorg dat er geen vreemde voorwerpen binnen de behuizing van de meldcentrale aanwezig zijn.
 6. Zorg ervoor dat het bedieningspaneel in staat is om een brandalarm te verwerken, en als er sirenes in het systeem aanwezig zijn, worden deze geactiveerd als gevolg van dit alarm. Als er een voorziening is voor het verzenden van brandalarmsignalen naar een centrale post, zorg er dan voor dat het signaal correct wordt ontvangen.
 7. Controleer de werking van het circuit voor detectie van een aardlek. De procedure is als volgt:
 - a. Sluit een van de SH-klemmen van de lus aan op de aarde van de centrale.
 - b. Controleer of de storing correct wordt gemeld door het paneel.
 - c. Verwijder de eerder gemaakte verbinding.
- ① **TEST:** Punten 1 en 2 kunnen door gebruikers worden uitgevoerd. Punt 3, 4, 5, 6 en 7 moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

Richtlijn Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)



In de Europese Unie geeft dit label aan dat u dit product gescheiden van het huisvuil moet inleveren bij een geschikte faciliteit voor terugwinning en recycling.

Algemene beschrijving

FC501 brandmeldcentrale

De FC501 brandmeldcentrale voldoet aan de hoogste kwaliteits- en prestatienormen van Johnson Controls.

De FC501 is verkrijgbaar in de volgende modellen:

- FC501-L
- FC501-H
- Bekijk materiaal FC501-HK

ⓘ TEST: De informatie in deze handleiding is van toepassing op alle FC501-bedieningspanelen en op de FC500-repeater, tenzij anders vermeld.

De brandmeldcentrale FC501 is een modulair systeem. De configuratie van het FC501-systeem is afhankelijk van de grootte en vereisten van de toepassing. Sommige van de beschreven apparaten en functies zijn mogelijk niet aanwezig op uw systeem.

Het FC501-systeem bestaat uit de volgende onderdelen:

- Eén FC501-bedieningspaneel
- Max. vier FC500 repeaters
- Max. vier FC500MFI multifunctionele modules
- Max. 128 apparaten verdeeld over drie sublussen of 128 apparaten op een enkele lus

FC501-L

FC501-L is een analoog adresseerbaar brandmeldpaneel met één lus met drie sublussen. Het paneel ondersteunt tot 128 adresseerbare apparaten en 32 zones. De gebruikersinterface maakt gebruik van tekstbeschrijvingen om functieknoppen en indicatoren te identificeren. Voeding: 1,8 A @ 27,6 V schakelende voeding.

FC501-H

FC501-H is een analoog adresseerbaar brandmeldpaneel met één lus met drie sublussen.

Het paneel ondersteunt tot 128 adresseerbare apparaten en 32 zones. De gebruikersinterface maakt gebruik van tekstbeschrijvingen om functieknoppen en indicatoren te identificeren. Voeding: 2,7 A @ 27,6 V schakelende voeding.

Bekijk materiaal FC501-HK

FC501-HK is een analoog adresseerbaar brandmeldpaneel met één lus met drie sublussen. Het paneel ondersteunt tot 128 adresseerbare apparaten en 32 zones. De gebruikersinterface maakt gebruik van pictogrammen om functieknoppen en indicatoren te identificeren. Voeding: 2,7 A @ 27,6 V schakelende voeding.

Accessoires

FC500-repeater

Repeaters zijn randapparatuur die informatie over de systeemstatus geeft, geluidssignalen uitzendt en gebruikers in staat stelt de functies van het FC501-systeem te bedienen.

FC500MFI

De FC500MFI is een programmeerbare multifunctionele module voor aansluiting op een realtime gebeurtenissenprinter. Met de aansluitklemmen kan ook een standaard interface worden aangesloten om een serie in- en uitgangen aan te sluiten voor bediening en beheer van de centrale op afstand.

FC500IP

Deze module sluit de meldcentrale aan op een Local Area Network (LAN).

Gateway voor verbonden services

De Connected Services Gateway (CSG) is een uitgebreide interfacekaart die communicatie met centrale stations ondersteunt en SafeLINC-cloudservices mogelijk maakt. Voor meer informatie over de configuratie en koppeling van de CSG, zie *Installatiehandleiding voor Connected Services Gateway voor FireClass Fire Panels (5791466)*.

Toegangsniveaus voor gebruikers

Toegangsniveau 1 (L1)

Op toegangsniveau 1 (L1) of weergaveniveau hebben alle gebruikers toegang tot het menu dat wordt vermeld in [Tabel 1](#).

Tabel 1: Toegangsniveau 1 (L1)

Menu	Opties	Beschrijving
ANALYSEREN	<ol style="list-style-type: none">1. Lusje2. Apparaat3. ZW-zone4. Uitgangen5. Netwerk6. Communicatie.7. Optie8. Logboek9. FW. ver.0. Paneel	<p>Bekijk lusinformatie</p> <p>Apparaatinformatie weergeven</p> <p>Informatie over softwarezones weergeven</p> <p>Uitvoer informatie weergeven</p> <p>Netwerkinformatie weergeven</p> <p>Communicatorinformatie weergeven</p> <p>Bekijk systeemopties</p> <p>Gebeurtenislogboek bekijken</p> <p>Firmwareversie weergeven</p> <p>Paneelinformatie weergeven</p>
LIJSTEN BEKIJKEN	<ol style="list-style-type: none">1. Dis.Zone2. Dis. Dev3. Uitsplitsing4. Looptest5. Storingen6. Waarschuwingen7. Dev. in Test	<p>Bekijk de lijst met uitgeschakelde zones</p> <p>Lijst met uitgeschakelde apparaten weergeven</p> <p>Lijst met uitgeschakelde systeemonderdelen weergeven</p> <p>Zones in de looptestlijst weergeven</p> <p>Storingenlijst weergeven</p> <p>Lijst met waarschuwingen weergeven</p> <p>Apparaten in de testlijst weergeven</p>

Toegang niveau 2 (L2)

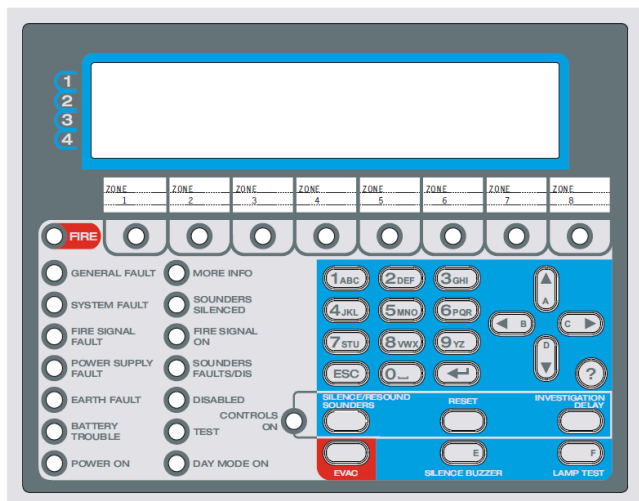
Toegangsniveau 2 (L2) is voor bediening van het systeem; hiervoor is een toegangscode nodig. Op dit niveau zijn ook alle handelingen van L1 beschikbaar. Zien [Tabel 2](#) voor informatie over de L2-operaties.

Tabel 2: Toegang niveau 2 (L2)

Menu	Operaties	Beschrijving
WIJZIGEN	<ol style="list-style-type: none">1. Init MSG2. I2-gebruikerswachtwoord3. Dag/Nacht4. Tijd en datum5. Wis LOG6. Zone looptest	<p>Wijzig het paneellabel</p> <p>Wijzig de wachtwoorden van de gebruikers</p> <p>Wijzig de bedrijfsmodus van het paneel</p> <p>Wijzig de tijd en datum van het paneel</p> <p>Het gebeurtenislogboek wissen</p> <p>Activeer de zones looptest</p>
UITSCHAKELEN	<ol style="list-style-type: none">1. Dis. lijst2. Apparaat3. ZW-zone4. Uitvoer5. Netwerk6. Communicatie.7. Wachtwoord8. BRAND-relais	<p>Bekijk de uitgeschakelde zones, lusapparaten en systeemonderdelen</p> <p>Schakel de lusapparaten uit</p> <p>Schakel de softwarezones uit</p> <p>Schakel de paneeluitgangen uit</p> <p>Schakel de netwerkapparaten uit</p> <p>Schakel de communicator uit</p> <p>Schakel de wachtwoorden uit</p> <p>Schakel het brandrelais uit</p>

Gebruikersinterface

Figuur 1: UI-weergave van FC501-L en FC501-H



- Cursors-toetsen: Omhoog, Omlaag, Rechts en Links
- Esc
- Enter-toets
- Help-knop om de helpschermen op het display te openen. Zien [Figuur 2](#).
- Opdracht-toetsen

① **TEST:** U kunt de cursortoetsen Omhoog, Omlaag, Rechts en Links en de opdrachttoetsen LAMP TEST en SILENCE BUZZER gebruiken om de hexadecimale cijfers A, B, C, D en F in te voeren, indien nodig.

De functie van de cursorstoetsen, de Esc-toets, de Enter-toets en de opdrachttoetsen is op elk LCD-scherm anders en wordt volledig beschreven in deze handleiding. Ook heeft de hoeveelheid tijd die wordt besteed aan het indrukken van de toetsen een andere functie in de verschillende LCD-schermen. Gebruik de HELP-toets voor meer informatie.




Beschrijving van toetsen

Gebruik de volgende besturingselementen om het deelvenster vanuit de gebruikersinterface te beheren:





- Alfanumeriek toetsenbord: cijfers 0 – 9 en letters A-Z

Commandotoetsen van de centrale

Tabel 3: Bedieningspaneel en repeatertoetsen

Toets	Beschrijving	Opmerkingen	
	STILTE/RESOUND-SIRENES	Reset de geluiddempende uitgangen en de loop-apparaten naar de stand-bystatus	De stiltestatus blijft van kracht totdat u in de dagmodus nogmaals op de toets SILENCE/RESOUND SOUNDERS drukt, of totdat de stiltetijd in de nachtmodus afloopt, of totdat het systeem een nieuwe alarmtoestand detecteert.
	OP AFSTAND	Reset de branddetectors en herstelt alle uitgangen naar de standby-status	
	VERTRAGING VAN HET ONDERZOEK	Vernieuwt de vertragingstijd tot alarm	Als u hierop drukt tijdens een vertraging-naar-alarmtoestand, wordt de resterende vertraging-naar-alarmtijd verlengd met de geprogrammeerde onderzoeksvertraging.

Tabel 3: Bedieningspaneel en repeatertoetsen

Toets		Beschrijving	Opmerkingen
	EVAC	Activeert de evacuatie Als u deze toets langer dan een seconde ingedrukt houdt, genereert het systeem een alarm.	
	ZOEMER STILZETTEN	Zet de lokale zoemer op de meldcentrale stil	de zoemer gaat steeds als er een nieuwe gebeurtenis wordt geactiveerd af.
	LAMPTEST	Test de zoemer en de leds	Als u op deze toets drukt terwijl het bedieningspaneel naar behoren functioneert, branden alle LED's en laat de zoemer continu een pieptoon horen.
	HELP	Geeft uitleg over de informatie op het LCD-display in de verschillende schermen toe	<ul style="list-style-type: none"> dit is een ingebouwde helpfunctie die aanwezig is op het LCD-display van de centrale. De help-toets is uitgeschakeld op repeaterpanelen.

① **TEST:** U kunt de LAMP TEST, SILENCE BUZZER en EVAC commandotoetsen bedienen zonder de toegangscode, toegangsniveau L1. Om alle andere opdrachttoetsen te bedienen, gebruikt u de toegangsniveaus L2 en L3.

Help-toets

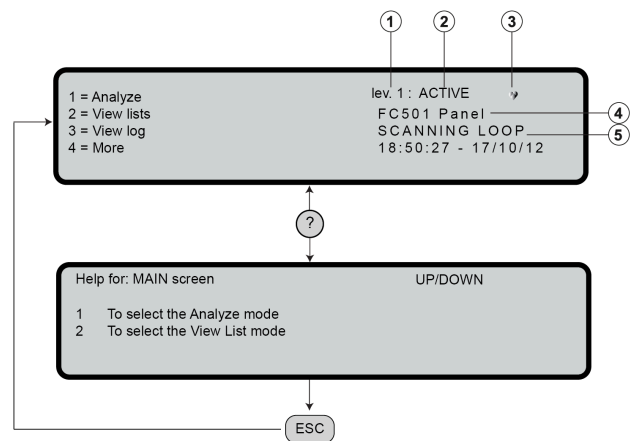
In dit gedeelte wordt de functionaliteit van de help sleutel (?) beschreven.

Om de informatie op het LCD-scherm op de verschillende schermen uit te leggen, is er een ingebouwde helpfunctie aanwezig in de gebruikersinterface van het paneel.

Als u de Help van een LCD-scherm wilt weergeven, drukt u op de Help-toets. Zie bijvoorbeeld [Figuur 2](#).

Als u door het Help-scherm wilt scrollen, gebruikt u de toetsen Omhoog en Omlaag. Om het helpscherm te verlaten, drukt u op Esc.

Figuur 2: Voorbeeld van het LCD-scherm na het indrukken van de help-toets



Referentienu mmer	Beschrijving
1	Toegangsniveau
2	Status van de meldcentrale
3	Als het knippert, werkt het bedieningspaneel normaal
4	Naam meldcentrale (u kunt deze wijzigen)
5	Lopende activiteit

Sirencing en reactivering van sirenes

Het bedieningspaneel werkt in dag- of nachtmodus. Als het systeem tijdens de dagmodus wordt gedempt, blijft de stiltestatus behouden totdat het systeem wordt uitgeschakeld, tenzij er nieuwe alarmen of storingen optreden. Als het systeem wordt stilgezet tijdens de nachtmodus, blijft de geluid uit-status van kracht tot de geluid uit-tijd van de nachtmodus afloopt. Wanneer u het systeem inschakelt, start het standaard in de dagmodus.

Terugstellen






Reset stopt alarm, vertraging-naar-alarm, waarschuwing en storingscondities. Toegang tot deze functie is beperkt tot geautoriseerd personeel met behulp van een installateur of gebruikerstoegangscode. Het systeem verwerkt elk alarm, vertraging-tot-alarm, waarschuwing of storingssignaal dat niet door een reset is gewist. De commandotoetsen kunnen niet worden gebruikt als er een reset wordt uitgevoerd.

Signalering van de systeemstatus

De systeemstatus wordt aangegeven door de volgende items:

- Status-LED's
- Weergave
- Zoemer










Tabel 4: LED's bedieningspaneel en repeater

Led		Beschrijving
	BRAND (rood)	AAN geeft de alarmstatus aan. In het geval van een alarm activeert de meldcentrale de niet-overgeslagen alarmuitgangen.
	ALGEMENE STORING (oranje)	AAN geeft aan dat er een storing aanwezig is. De volgende LED's en het LCD-display geven het type storing aan. Knipperend geeft foutgebeurtenissen in het geheugen aan.
	SYSTEEMSTORING (oranje)	AAN geeft aan dat het bedieningspaneel geblokkeerd is. ► Belangrijk: Onderhoud vereist Langzaam knipperen geeft aan dat het bedieningspaneel opnieuw is opgestart. Snel knipperen geeft aan dat de programmeergegevens van het paneel correct zijn. ① TEST: De SYSTEEMFOUT-LED vergrendelt wanneer het bedieningspaneel zichzelf reset vanwege een interne logische fout.
	BRAND SIGNAAL FOUT (Oranje)	AAN geeft aan dat de communicator uitgeschakeld is. Knipperen geeft aan dat de communicator defect is.
	VOEDING VOEDINGSFOUT (Oranje)	AAN geeft een stroomstoring aan. Knipperend geeft een storing in de voeding aan. Tijdens deze conditie werkt de meldcentrale op de batterijen.

Status-LED's

Tabel 4 beschrijft hoe de LED's van het bedieningspaneel werken en welke acties kunnen worden ondernomen tijdens de verschillende toestanden die op de LED's worden gesignaleerd.

Tabel 4: LED's bedieningspaneel en repeater

Led		Beschrijving
	AARDESTORING (oranje)	AAN geeft aan dat er een spanningslek is naar de aarde. ► Belangrijk: Controleer de isolatie van de bedrading.
	ACCU TROUBLE (Amber)	AAN geeft aan dat de batterijen leeg of defect zijn. Als deze toestand aanhoudt, kunnen de batterijen bij een stroomstoring niet naar behoren functioneren. ► Belangrijk: er zijn nieuwe batterijen nodig.
	IN BEDRIJF (groen)	AAN geeft aan dat de centrale stroom ontvangt. De drempel voor het loskoppelen van de batterij is 19.2 V. Zorg ervoor dat de batterijen de ontkoppelingsdrempel niet bereiken.
	MEER INFO (oranje)	AAN geeft aan dat er verborgen informatie met een lagere prioriteit is. Lijst bekijken toont de verborgen informatie. UIT geeft aan dat er geen verborgen informatie beschikbaar is.
	SIRENES TOT ZWIJGEN GEBRACHT (Oranje)	ON geeft aan dat de geluiddempende uitgangen en het lusapparaat in stand-by zijn gezet door de toets SILENCE/RESOUND SOUNDERS. In de dagmodus blijft de stiltestatus totdat de toets SILENCE/RESOUND SOUNDERS opnieuw wordt ingedrukt. In de nachtmodus blijft de geluid uit-status van kracht tot de geluid uit-tijd van de nachtmodus afloopt of tot het systeem een nieuw alarm of een nieuwe probleemconditie detecteert.
	VUURSIGNAAL AAN (Rood)	AAN geeft aan dat de transmissie gelukt is. Knipperend geeft aan dat de transmissie bezig is. Op het scherm van het bedieningspaneel wordt het verbindingstype, zoals PSTN- of LAN-netwerk, weergegeven.
	SIRENE STORINGEN/DIS (Oranje)	AAN geeft aan dat de uitgang uitgeschakeld is of dat de uitgangen die geconfigureerd zijn om te "fungeren als SC1" uitgeschakeld zijn. Knipperend geeft aan dat de SC1 defect is of dat uitgangen die zijn geconfigureerd om "als SC1 te fungeren" defect zijn. OFF geeft aan dat alle hoofdsirene-uitgangen (EN54-1, TYPE C-uitgangen) correct werken.
	INVALIDE (Oranje)	AAN geeft aan dat het systeem actief is uitgeschakeld.
	TEST (oranje)	AAN geeft aan dat ten minste één zone bezig is met een test.
	DAGMODUS (oranje)	AAN geeft aan dat het bedieningspaneel in de dagmodus werkt. UIT geeft aan dat het bedieningspaneel in de nachtmodus werkt.
1-8	SOFTWARE ZONES (Rood)	AAN geeft aan dat de bijbehorende softwarezones zich in de alarmstatus bevinden. ① TEST: Deze status-LED geeft aan dat de zone buiten het bereik van 1-8 geen gerelateerde LED heeft, de alarmstatus wordt alleen weergegeven door het LCD-scherm. Knipperend geeft aan dat de corresponderende softwarezones zich in de vertragingstatus bevinden.
	BESTURINGEN AAN (Oranje)	ON geeft aan dat het bedieningspaneel ten minste op niveau 2 staat, zodat de toetsen SILENCE/RESOUND SOUNDERS, RESET en INVESTIGATION DELAY zijn ingeschakeld.

Opmerkingen:

- Tijdens de standby-status en als het bedieningspaneel in de dagmodus staat, zijn alleen de groene POWER ON-LED en de DAY-MODUS-LED AAN.
- De ALGEMENE STORINGS-LED en de LED die specifiek is voor de storing branden of knipperen tijdens een storing.

Zoemer

De zoemer van de meldcentrale biedt een geluidsindicatie van de status van de centrale. Zien [Tabel 5](#) voor een beschrijving van elk zoemergeluid.

- ① **TEST:** Wanneer een alarmstatus wordt gedempt en een nieuw storings signaal wordt gedetecteerd, start het bedieningspaneel de zoemer opnieuw op met het vorige alarmgeluid.

Om de zoemer te testen, drukt u op de LAMP TEST-toets.

Tabel 5: Zoemer klinkt

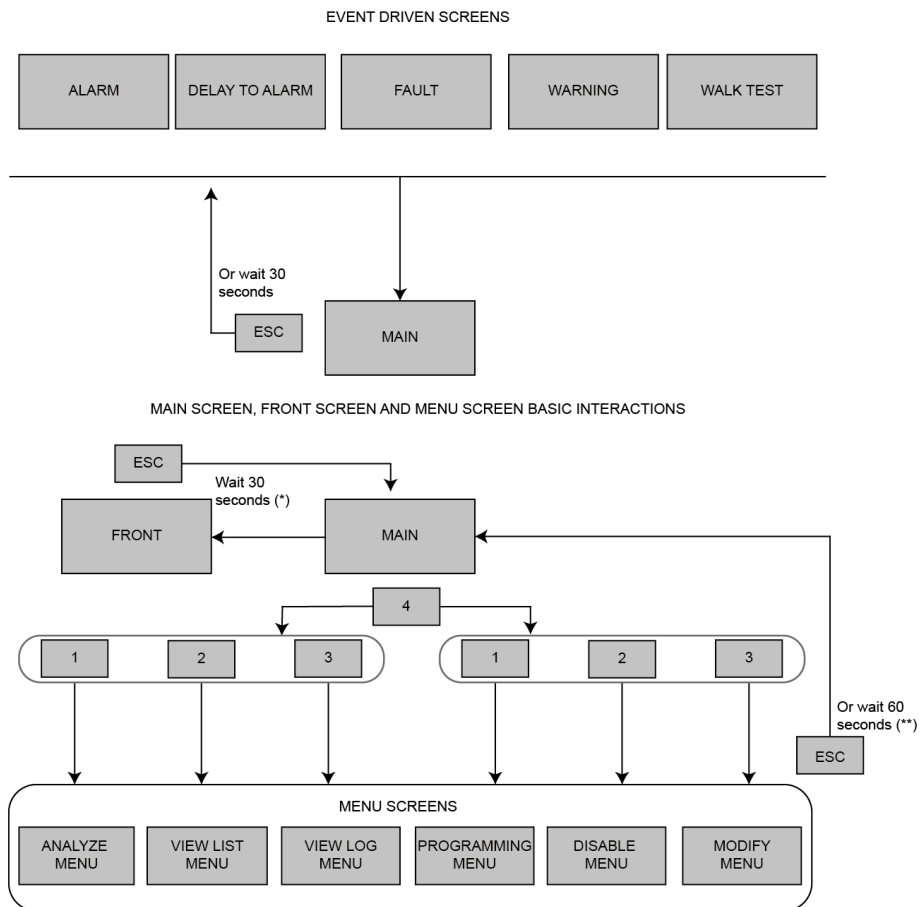
Conditie	Frequentie (Hz)	Geluid	Pauzeren
Systeemstoring (storing hoofdprocessor)	1300	2.5 s	2.8 s
Algemene storing (Programmeergegevens beschadigd)	660	1 s	1 s
Alarm	3300	0.2 s	0.2 s
Storing	660	1 s	1 s
Vertraging-naar-alarm	880	0.5 s	0.5 s
Waarschuwing	440	2 s	2 s
Terugstellen	Geen gel.		
Test	Geen gel.		

Weergave

De informatie op het display is als volgt geordend als schermen:

- Voorpagina
- Hoofdscherm
- Diagnostische schermen
- Menuscherf
- Scherm op basis van gebeurtenissen

Figuur 3: Gebeurtenisgestuurde schermen en basisinteracties op het hoofdscherm



Referentienummer	Beschrijving
*	Als het paneel normaal actief is, wacht dan 30 seconden.
**	Er is geen time-out voor het analysemenu, het logboekscherm en het lijstscherm.

Voorpagina

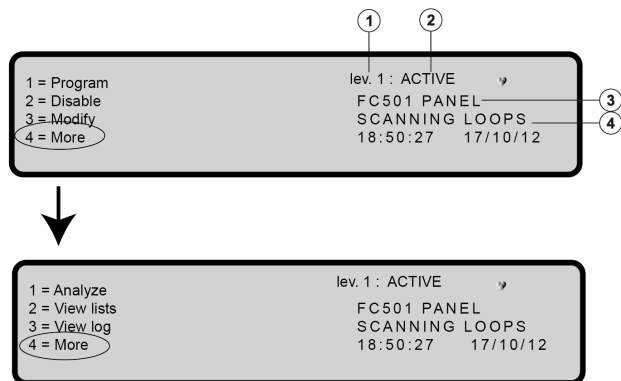
Het voorscherm wordt weergegeven wanneer het paneel in de stand-bystatus staat. Het kan een advertentiebericht tonen dat door de installateur is ingesteld. Druk op Esc om het voorscherm te verlaten. Het display toont het hoofdscherm of de gebeurtenisgestuurde schermen.

- ① **TEST:** Als u het voorscherm wilt uitschakelen, vraagt u dit aan de installateur.

Hoofdscherm

Het hoofdscherm is het eerste scherm dat door het paneel wordt weergegeven nadat het is ingeschakeld. Zien [Figuur 4](#). Het gebeurtenisgestuurde scherm kan het hoofdscherm vervangen. Na 30 seconden inactiviteit wordt het voorscherm weergegeven.

Figuur 4: De belangrijkste schermen



Referenti nummer	Beschrijving
1	Toegangs niveau
2	Status van de meldcentrale
3	Naam meldcentrale (u kunt deze wijzigen)
4	Panel-activiteit

Het veld Toegangs niveau toont het huidige toegangs niveau van het paneel. Tien seconden voor het verlaten van het huidige toegangs niveau begint dit veld te knippen.

In het status veld van het bedieningspaneel wordt de huidige status van het bedieningspaneel weergegeven. De standaardstatus van het deelvenster is actief.

Als het bedieningspaneel correct werkt, toont het display een knipperend hart.

In het veld Paneelactiviteit wordt de huidige activiteit van het deelvenster weergegeven. Zie voor meer informatie [Tabel 6](#).

Tabel 6: Waarden van het veld Activiteit centrale

Bericht over paneelactiviteit	Beschrijving
RESETTEN	De centrale wordt gereset
LOC. PROG	De centrale wordt geprogrammeerd door een lokale toegang
EXT.TOEGANG	Paneel is op afstand toegankelijk (pc via seriële poort, USB of IP)
SYS. INIT	De centrale wordt geïnitieerd

Tabel 6: Waarden van het veld Activiteit centrale

Bericht over paneelactiviteit	Beschrijving
SYS. VER	Panel is zijn systeem aan het verifiëren
LOG WISSEN	De centrale wist het gebeurtenislog
WACHT	De centrale wacht om geconfigureerd te worden
----	Geen activiteit
LUSSEN SCANNEN	De centrale voert zijn normale activiteit uit

❗ **TEST:** Het datum- en tijd veld knippert totdat de datum en tijd zijn ingesteld.

Tabel 7: Toetsenfunctie op het hoofdscherm

Toets	Functie
1	Gaat naar de programmeer- of analysemodus
2	Verplaatst naar de modus Lijsten uitschakelen of weergeven
3	Toont het weergave logboek of gaat naar de wijzigingsmodus
4	Selecteert tussen de functiegroepen die bij de toetsen 1, 2 en 3 horen
Omhoog	Verhoogt de helderheid van het LCD-display
Omlaag	Verlaagt de helderheid van het LCD-display
Rechts	Verhoogt het contrast van het LCD-display
Links	Verlaagt het contrast van het LCD-display
Esc	Verlaat het hoofdscherm naar het voorscherm of het gebeurtenisgestuurde scherm. Als u de toets langer dan drie seconden ingedrukt houdt, wordt het paneel gedwongen om toegang te krijgen tot niveau 1.

Menuscherm

U kunt het programma openen, functies van het paneel analyseren, uitschakelen en wijzigen via de menuschermen. Zie voor meer informatie

Analyseren, Uitschakelen en Wijzigen secties van deze handleiding.

Gebeurtenisschermen

Wanneer het systeem gebeurtenissen detecteert, worden de gebeurtenisgestuurde schermen geactiveerd. Wanneer er een gebeurtenis geactiveerd wordt, komt dit in de plaats van het scherm dat op dat moment weergegeven werd op het display. Een gebeurtenisgestuurd scherm kan worden overschreven door een ander gebeurtenisgestuurd scherm dat een hogere prioriteit heeft.

Tabel 8 Bevat de gebeurtenisgestuurde schermprioriteitstoeiwijzing.

Tabel 8: Gebeurtenisgestuurde schermprioriteit

Gebeurtenisschermen	Priority (Prioriteit)
Alarm	1 (hoogste)
Vertraging-naar-alarm	2
Storing	3
Waarschuwing	4
Looptest	5

Als een gebeurtenisscherm met een lagere prioriteit onderdrukt wordt door een gebeurtenisscherm met de hoogste prioriteit, gaat de led MEER INFO branden.

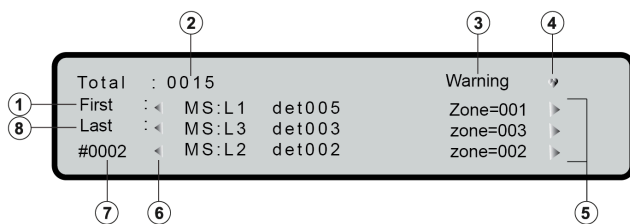
Als u in deze toestand handmatig toegang wilt krijgen tot de onderdrukte gebeurtenisschermen, gebruikt u de knop **Lijsten bekijken** optie op het hoofdscherm.

Waarschuwingsstatus

U kunt het bedieningspaneel programmeren om een waarschuwing of een alarmstatus te geven vóór de alarmstatus.

Het waarschuwingsdisplay geeft een waarschuwingsstatus aan, zie [Figuur 5](#).

Figuur 5: Scherm waarschuwingsstatus



Referen tium mer	Beschrijving
1	Eerste waarschuwing
2	Nummer van de waarschuwing
3	Status van de meldcentrale
4	Als het knippert, werkt het bedieningspaneel normaal
5	De pijlsymbolen die naar rechts wijzen, geven aan dat er meer informatie is om te bekijken met behulp van de rechertoets.
6	De pijlsymbolen die naar links wijzen, geven aan dat er meer informatie is om te bekijken met behulp van de linkertoets.
7	Nummer van de weergegeven waarschuwing
8	Laatste waarschuwing

① **TEST:** Als de gebeurtenissen aan de apparaten zijn gekoppeld, wordt het zonelabel elke drie seconden afgewisseld met het puntlabel. Als u het punt niet aan een zone hebt toegewezen, wordt op het scherm alleen het puntlabel weergegeven.

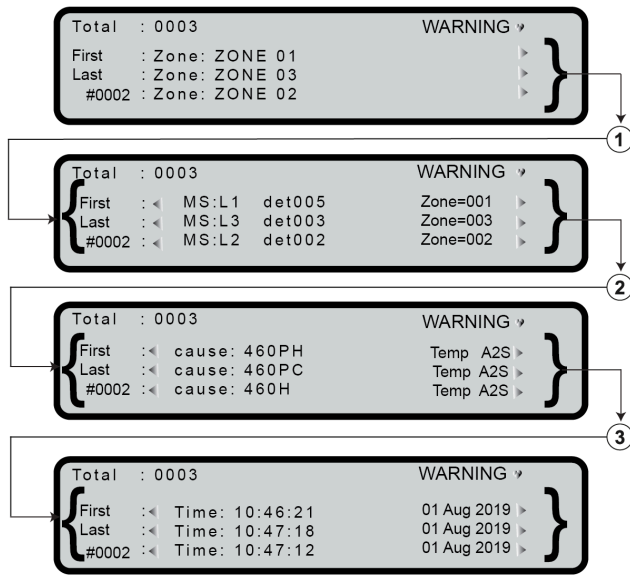
Het paneel genereert een waarschuwing wanneer een detector de waarschuwingsdrempel overschrijdt en er een risico op een alarm bestaat.

De volgende items geven de waarschuwingsstatus aan:

- Uitgangen van waarschuwingen
- Bedieningspaneel display
- Intermitterend geluidssignaal op de paneelzoemer
- De repeaters

[Figuur 6](#) Hier ziet u hoe u door de waarschuwingsstatusschermen kunt scrollen.

Figuur 6: Scrollende waarschuwingsstatusschermen



Referentienummer	Beschrijvingen
1	Om door het tweede gegevensblok voor de waarschuwingszones te bladeren, drukt u op de rechterschermtoets.
2	Om door het derde gegevensblok voor de waarschuwingsoorzaken te scrollen, drukt u op de rechterschermtoets.
3	Om door het vierde gegevensblok voor de waarschuwings tijden te scrollen, drukt u op de rechterschermtoets.

Tabel 9: Toetsenfunctie op de waarschuwingsstatusschermen

Toets	Functie
1	Geeft het statusscherm van de zones weer
2	Geeft het statusscherm weer van het eerste punt in de waarschuwingsstatus
3	Geeft het statusscherm weer van het laatste punt in de waarschuwingsstatus
4	Geeft verdere punten in de waarschuwingsstatus weer. Als er puntinformatie aanwezig is in de vierde rij, drukt u op de toets 4 om het statusscherm van het gerelateerde apparaat weer te geven.

Tabel 9: Toetsenfunctie op de waarschuwingsstatusschermen

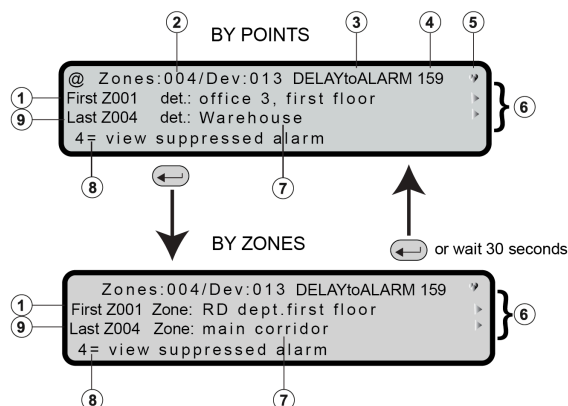
Toets	Functie
Omhoog	Toont de volgende afspraak. Het display toont niet de volgende gebeurtenis als deze de laatste is.
Omlaag	Toont de vorige gebeurtenis. Het display toont niet de vorige gebeurtenis als dit de eerste is.
Rechts	Toont het volgende gegevensblok
Links	Toont het vorige gegevensblok
Esc	Annuleert de bewerking en keert terug naar het hoofdscherm
Enter (In beeld komen)	Stopt en herstart de apparaatlabel- of zonelabelwissel ⓘ TEST: Wanneer u het verwisselen van apparaatlabels of zonelabels stopt, wordt op het display het @-teken in de linkerbovenhoek weer gegeven.

Status van vertraging tot alarm

De vertragingstatus geeft aan dat een ingangspunt of detector de alarmdrempel heeft overschreden. Het bedieningspaneel genereert pas een alarm als de vooraf ingestelde vertragingstijd eindigt. Als een tweede ingangspunt, zoals een detector in dezelfde softwarezone, alarmcondities detecteert tijdens de vertragingstatus en de optie dubbele klopp (DK) voor die zone is geprogrammeerd, genereert het bedieningspaneel onmiddellijk een alarm.

Het bedieningspaneel genereert onmiddellijk een alarm als het alarmcondities detecteert tijdens de nachtmodus, of als u een alarm start vanaf een meldpunt. Wanneer het bedieningspaneel zich in de alarmstatus bevindt, omzeilt het de vertraging naar alarm.

Figuur 7: Vertraging-naar-alarm-schermen



Referen tium mer	Beschrijving
1	Eerste zone of apparaat in de status van vertraging naar alarm
2	Aantal zones en apparaten in de status van uitstel tot alarm (knipperend)
3	Status van de meldcentrale
4	Seconden tot alarm
5	Als het knippert, werkt het bedieningspaneel normaal
6	De pijlsymbolen geven de aanwezigheid van verdere informatie aan, zoals punt- of zonecoördinaat, oorzaak en tijd
7	Punt- of zonelabel
8	Om meer zones in de status van vertraging tot alarm te bekijken, drukt u op de toets 4
9	Laatste zone of apparaat in vertraging-naar-alarmstatus

U kunt de informatie met betrekking tot de status van de vertraging tot alarm bekijken in de modus Puntweergave en in de modus Zoneweergave.

Het punt dat betrekking heeft op de eerste zone met de status van vertraging tot alarm is het eerste punt in de zone dat actief wordt. Voor alle andere zones met de status van vertraging tot alarm is het gerelateerde punt het laatste dat actief wordt. Deze informatie wordt in realtime bijgewerkt.

Het eerste punt in het veld Vertraging naar alarm bevat de informatie over het eerste apparaat dat actief wordt. Ongeacht tot welke zone het behoort, het laatste punt in het alarmvertragingveld bevat de informatie over het laatst geactiveerde punt.

De volgende items geven de status van vertraging tot alarm aan:

- Bedieningspaneel display
- LED (1-8) relatieve zone in vertraging-naar-alarmstatus knippert
- Onderbroken geluidssignaal op de zoemer van het bedieningspaneel
- Uitgangspunten voor vertraging naar alarm

Tijdens de status van vertraging naar alarm kunt u het systeem dempen, onderzoeken of resetten en het gebeurtenislogboek bekijken.

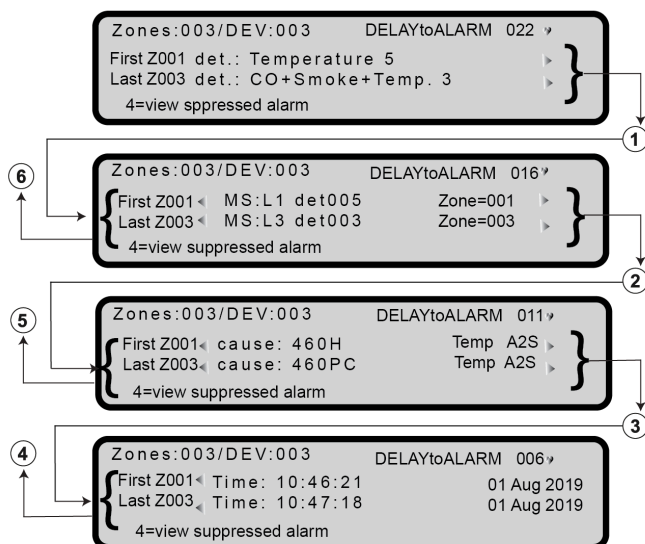
Tabel 10: Toetsenfunctie op de statusschermen van vertraging naar alarm

Toets	Functie
1	Geeft het statusscherm van de zones weer
2	Geeft het statusscherm weer van het eerste punt in de status van vertraging tot alarm
3	Geeft het statusscherm weer van het laatste punt in de status van vertraging naar alarm
4	Geeft verdere punten in de status van vertraging tot alarm weer. Als er puntinformatie aanwezig is in de vierde rij, drukt u op de toets 4 om het statusscherm van het gerelateerde apparaat weer te geven.
Omhoog	Toont het volgende punt in de status van vertraging tot alarm. Het display toont niet de volgende gebeurtenis als dit de laatste is.
Omlaag	Toont het vorige punt in de status van vertraging naar alarm. Het display toont niet de vorige gebeurtenis als dit de eerste is.
Rechts	Toont het volgende gegevensblok over het punt. Zien Figuur 8 .
Links	Toont het vorige gegevensblok over het punt. Zien Figuur 8 .
Esc	Keert terug naar het hoofdscherm
Enter (In beeld komen)	Minimaal één seconde indrukken: Wisselt tussen de visualisatiemodi. Minder dan een seconde indrukken: Stopt of herstart de zone- of puntwissel.

- ① **TEST:** De toetsenfunctie is hetzelfde voor de weergave van de vertraging naar alarm per zone of per punt.

Figuur 8 Hier ziet u hoe u door de statusschermen van vertraging naar alarm kunt scrollen.

Figuur 8: Scrollen van vertraging-naar-alarm-schermen



Referentienummer	Beschrijving
1	Druk op de rechtersleutel om naar het tweede gegevensblok te scrollen: de coördinaten van de punten.
2	Druk op de rechtersleutel om naar het derde gegevensblok te bladeren: De oorzaken van de vertragingstatus van alarm.
3	Druk op de rechtersleutel om naar het vierde gegevensblok te bladeren: de tijden van de vertragingstatus tot alarm.
4	Druk op de linksleutel om terug te bladeren naar het derde gegevensblok.
5	Druk op de linksleutel om terug te bladeren naar het tweede gegevensblok.
6	Druk op de linksleutel om terug te gaan naar het eerste gegevensblok.

Alarmstatus

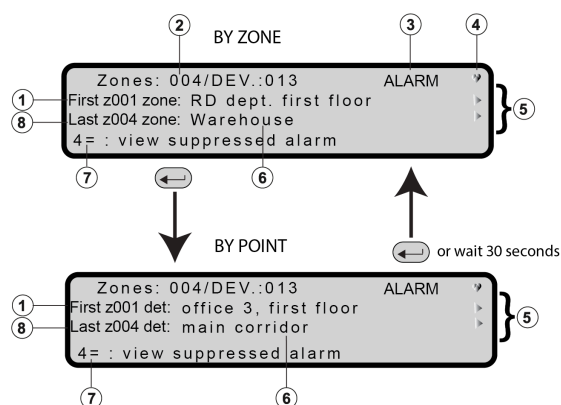
Een detector of handmatige melder kan de alarmstatus initiëren.

De volgende items geven de alarmstatus aan:

- Alarm-LED's gaan branden
- Bericht op het bedieningspaneel en repeaterdisplays. Zien **Figuur 9**.
- Onderbroken geluidssignaal op de zoemer van het bedieningspaneel
- Uitgangspunten geprogrammeerd om de alarmstatus te signaleren

Om een alarmstatus te beëindigen, drukt u op de **Terugstellen** sleutel.

Figuur 9: Alarmstatus schermen



Referentienummer	Beschrijving
1	Eerste zone of apparaat in alarm
2	Aantal zones en apparaten in alarm (knipperend)
3	Status van de meldcentrale
4	Als het knippert, werkt het bedieningspaneel normaal
5	De pijlsymbolen geven de aanwezigheid van verdere informatie aan, zoals punt- of zonecoördinaat, oorzaak en tijd.
6	Punt- of zonelabel
7	Om verdere zones in alarm te bekijken
8	Laatste zone of apparaat in alarm

U kunt de informatie met betrekking tot de alarmstatus bekijken in de pointview-modus en in de zone-view-modus. De modus Zoneweergave is de standaardinstelling.

Voor de eerste zone in alarmstatus toont het display het punt van de eerste zone dat in alarmstatus is gegaan. Voor de andere zones in alarmstatus toont het display het laatste punt van de zone dat in de alarmstatus is verdwenen. Het display werkt deze informatie in realtime bij.

De puntweergavemodus toont het eerste punt dat in alarmstatus is verdwenen en het laatste punt dat in alarmstatus is verdwenen, niet afhankelijk van de zones van het punt.

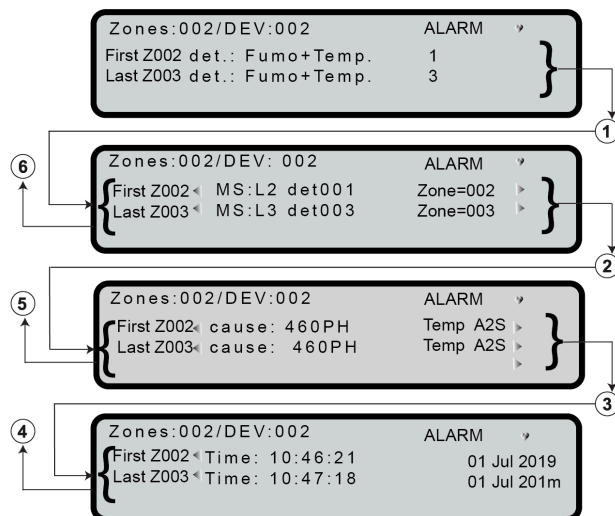
Tabel 11: Toetsenfunctie op de alarmstatusschermen

Toets	Functie
1	Geeft het statusscherm van de zones weer
2	Geeft het statusscherm weer van het eerste punt in de alarmstatus
3	Geeft het statusscherm weer van het laatste punt in de alarmstatus
4	Geeft verdere punten in de alarmstatus weer. Als er puntinformatie aanwezig is in de vierde rij, drukt u op de toets 4 om het statusscherm van het gerelateerde apparaat weer te geven.
Omhoog	Geeft het volgende alarmpunt weer. Het display toont het volgende punt niet als het het laatste is.
Omlaag	Geeft het vorige punt in alarm weer. Het display toont niet het vorige punt als het het eerste is.
Rechts	Geeft de volgende hulpinformatie weer over het alarmpunt
Links	Geeft de vorige hulpinformatie weer over het alarmpunt
Esc	Keert terug naar het hoofdscherm
Enter (In beeld komen)	Minimaal één seconde indrukken: Wisselt tussen de visualisatiemodi. Minder dan een seconde indrukken: Stopt of herstart de zone-naar-puntwissel

❶ **TEST:** De toetsenfunctie is hetzelfde voor de alarmweergave per zone of per punt.

Figuur 10 Laat zien hoe u door de alarmstatusschermen kunt scrollen.

Figuur 10: Scrollen door alarmstatusschermen



Referentie nummer	Beschrijving
1	Druk op de cursortoets naar rechts om naar het tweede blok met gegevens te scrollen
2	Druk op de cursortoets naar rechts om naar het derde blok met gegevens te scrollen
3	Druk op de cursortoets naar rechts om naar het vierde blok met gegevens te scrollen
4	Druk op de cursortoets naar links om terug te scrollen naar het derde blok met gegevens
5	Druk op de cursortoets naar links om terug te scrollen naar het tweede blok met gegevens
6	Druk op de cursortoets naar links om terug te scrollen naar het eerste blok met gegevens

Storingsstatus

De volgende items geven de storingsstatus aan:

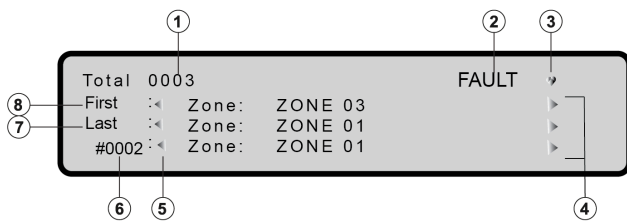
- BRANDT ALGEMENE STORINGS-LED
- Melding op het display van het bedieningspaneel
- Knipperen van specifieke storings-LED's, indien aanwezig:
 - STORING VOEDING
 - PROBLEMEN MET DE BATTERIJ
 - AARDFOUT
 - SYSTEEMSTORING
 - STORING BRANDSIGNAAL
 - ALARMGEVERS DEFECT/UITSCHAKELD
- Onderbroken geluidssignaal op de zoemer van het bedieningspaneel
- Uitgangspunten geprogrammeerd om de storingsstatus te signaleren

U kunt de SILENCE-toets gebruiken om de uitgangen die de storing kunnen dempen tijdelijk in de stand-bystatus te zetten.

Als de storingstoestand is gewist (terug naar normaal), worden alle storingsuitgangen automatisch hersteld naar stand-by.

U kunt de foutstatus stoppen door het item dat de fout genereert uit te schakelen. Zie voor meer informatie [Uitschakelen](#). [Figuur 11](#) Toont het scherm met de foutstatus.

Figuur 11: Scherm storingsstatus



Referentie nummer	Beschrijving
1	Totaal aantal storingen
2	Status van de meldcentrale
3	Als het knippert, werkt het bedieningspaneel normaal
4	De pijlsymbolen die naar rechts wijzen, geven aan dat er andere informatie is die u kunt bekijken met behulp van de rechter cursortoets.

Referentie nummer	Beschrijving
5	De pijlsymbolen die naar links wijzen, geven aan dat er andere informatie is die u kunt bekijken met behulp van de linkercursortoets.
6	Nummer van de weergegeven fout
7	Laatste storing
8	Eerste storing

TEST: Als een fout verband houdt met een lusapparaat, wordt het defecte puntlabel elke drie seconden verwisseld met het zonelabel van het punt. Als u het punt niet aan een zone hebt toegewezen, wordt alleen het puntlabel weergegeven.

Tabel 12: Toetsenfunctie op de storingsstatusschermen

Toets	Functie
1	Geeft het statusscherm van de zones weer
2	Als de eerste fout gerelateerd is aan een punt, wordt het statusscherm van het eerste punt in de foutstatus weergegeven. Als de eerste fout een lusonderbrekingsfout is, wordt het scherm weergegeven om de lusonderbreking te lokaliseren. Als de eerste fout verband houdt met een item dat kan worden uitgeschakeld, wordt het uitschakelscherm weergegeven, waardoor een snelle uitschakelprocedure mogelijk is.

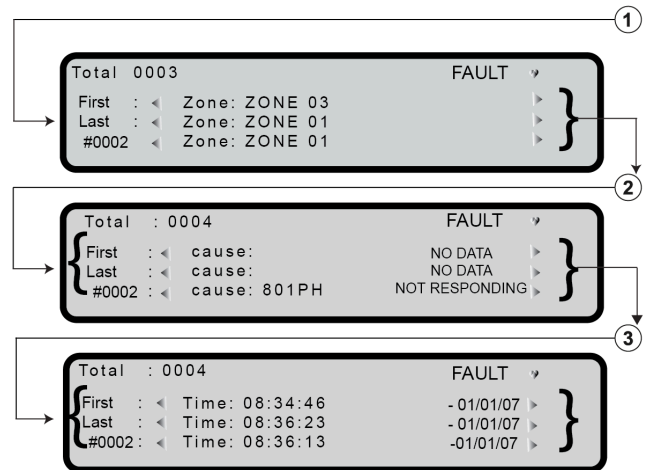
Tabel 12: Toetsenfunctie op de storingsstatusschermen

Toets	Functie
3	Als de laatste fout betrekking heeft op een punt, wordt het statusscherm van het laatste punt in de foutstatus weergegeven. Als de laatste fout een lusonderbrekingsfout is, wordt het scherm weergegeven om de lusonderbreking te lokaliseren. Als de laatste fout verband houdt met een item dat kan worden uitgeschakeld, wordt het uitschakelscherm weergegeven voor een snelle uitschakelprocedure.
4	Verdere storingszones weergegeven. Wanneer er puntinformatie aanwezig is in de vierde rij, drukt u op de toets 4 om het statusscherm van het gerelateerde apparaat weer te geven. Als de vierde rij op het LCD-scherm een lusonderbrekingsfout vertoont, drukt u op de toets 4 om het scherm weer te geven om de lusonderbreking te lokaliseren. Als de vierde rij op het LCD-scherm een fout weergeeft die verband houdt met een item dat kan worden uitgeschakeld, drukt u op de toets 4 om het uitschakelscherm weer te geven, waardoor een snelle uitschakelprocedure mogelijk is.

① **TEST:** Voor toetsen 2, 3 en 4 geldt dat als het toegangsniveau lager is dan L2, een wachtwoord vereist is voordat u overgaat tot uitschakelen.

Figuur 12 Laat zien hoe u door de foutstatusschermen kunt scrollen.

Figuur 12: Scrollen door storingsstatusschermen



Referentienummer	Beschrijving
1	Druk op de cursortoets naar rechts om naar het tweede blok met gegevens over storingszones te scrollen
2	Druk op de cursortoets naar rechts om naar het derde blok met gegevens over storingszones te scrollen
3	Druk op de cursortoets naar rechts om naar het vierde blok met gegevens over storingszones te scrollen

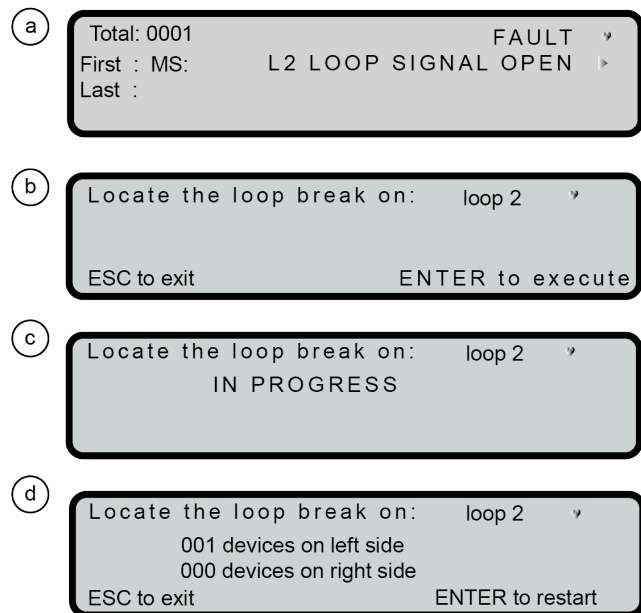
Tabel 13: Toetsenfunctie op de storingsstatusschermen

Toets	Functie
Omhoog	Geeft de volgende fout weer. Het display toont de volgende storing niet als dit de laatste is.
Omlaag	Geeft de vorige fout weer. Het display toont niet de vorige fout als dit de eerste is.
Rechts	Geeft de volgende aanvullende informatie over de storing weer
Links	Geeft de vorige hulpinformatie over de storing weer
Esc	Keert terug naar het hoofdscherm
Enter (In beeld komen)	Stopt en herstart de apparaatlabel- of zonelabelwissel

Lokaliseer lusonderbreking

In het geval van een lusonderbreking toont het display de storing LOOP SIGNAL OPEN. Zien [Figuur 13](#) een.

Figuur 13: Schermen Lusonderbreking lokaliseren



Voer de volgende stappen uit om het punt van lusonderbreking te vinden:

1. Druk op de betreffende toets, afhankelijk van waar de storing verschijnt:
 - Als het display de storing op de tweede regel toont, drukt u op 2
 - Als het display de storing op de derde regel toont, drukt u op 3
 - Als het display de storing op de vierde regel toont, drukt u op 4
 Zien [Figuur 13 b](#).

2. Druk op Enter om het lokalisatieverzoek voor een lusonderbreking te bevestigen. Zien [Figuur 13 c](#).

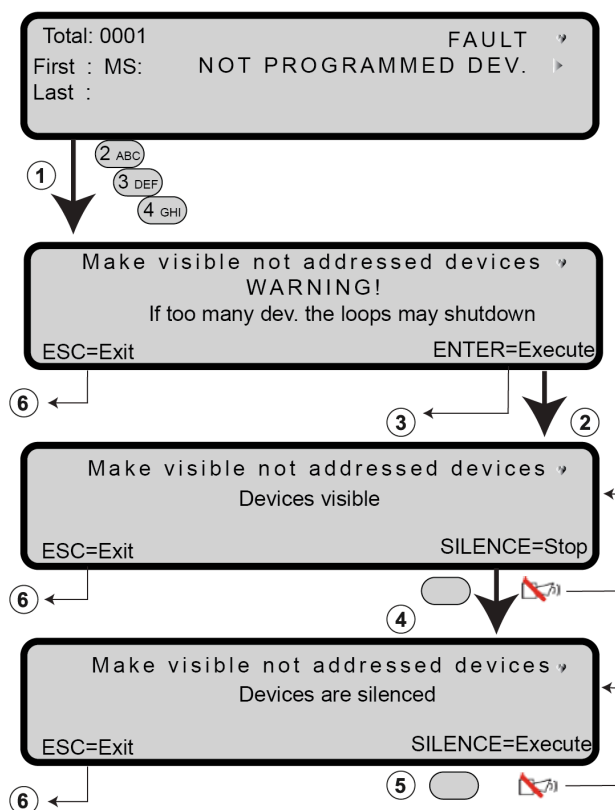
Aan het einde van de lokalisatie van de lusonderbreking toont het display het aantal apparaten dat het bedieningspaneel aan de linker- en rechterkant van de lus heeft gedetecteerd. Zien [Figuur 13 d](#).

- ① **TEST:** Tijdens de lokalisatielusonderbrekingsprocedure worden alle detectoren uitgeschakeld. Aan het einde van de procedure wordt er een volledige lusinitialisatie uitgevoerd. De elementen die niet in de configuratie zijn opgenomen worden niet gevonden.

De niet-geadresseerde elementen lokaliseren

In het geval van een NOT PROGRAMMED DEV.-fout, gebruikt u de procedure die wordt weergegeven in [Figuur 14](#).

Figuur 14: Lokaliseer niet-geadresseerde apparaatschermen

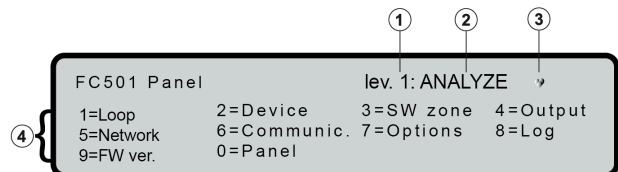


Referentienummer	Beschrijving
1	<ul style="list-style-type: none"> Als het display de storing op de tweede regel toont, drukt u op 2 Als het display de storing op de derde regel toont, drukt u op 3 Als het display de storing op de vierde regel toont, drukt u op 4
2	Druk op Enter om niet-geadresseerde apparaten weer te geven: Module-LED's gaan branden, sirenes beginnen te klinken en bakens beginnen te knipperen.
3	Als de stroom van niet-geadresseerde apparaten boven de luslimiet ligt, wordt de lus uitgeschakeld.
4	Druk op de toets SILENCE/RESOUND SOUNDERS om de LED's en zwaailampen van de modules uit te schakelen en de sirenes uit te schakelen.
5	Druk op de toets SILENCE/RESOUND SOUNDERS om de LED's en bakens van de modules in te schakelen en de sirenes opnieuw te activeren.
6	Druk op Esc om terug te keren naar het hoofdscherm.

Analyseren

Gebruik de analysefuncties om de informatie met betrekking tot het bedieningspaneelsysteem te bekijken. U hebt toegang tot de analysefuncties via het analysemenu en via het optielogboek en de weergavelijsten op het hoofdscherm. Om toegang te krijgen tot de analysefuncties heeft u geen wachtwoord nodig. [Figuur 15](#) Geeft het menu Analyseren weer.

Figuur 15: Menu Analyseren



Referentienummer	Beschrijving
1	Toegangsniveau
2	Naam van het menu
3	Als het knippert, werkt het bedieningspaneel normaal
4	Opties

Gebruik het menu Analyseren om de informatie weer te geven die wordt vermeld in [Tabel 14](#).

Tabel 14: Toetsenfunctie in het analysemenu

Toets	Functie
1	Loop: Geeft informatie weer over de lussen
2	Apparaat: Geeft informatie weer op de apparaten van de lus
3	SW-zone: Geeft informatie weer over de softwarezones
4	Uitgang: Geeft informatie weer op de uitgangen van het bedieningspaneel
5	Netwerk: Geeft informatie weer over de apparaten van het RS485-netwerk
6	Communicatie: Geeft informatie weer over de communicators
7	Opties: Geeft informatie weer over de systeemopties
8	Logboek: Geeft het gebeurtenislogboek weer

Tabel 14: Toetsenfunctie in het analysemenu

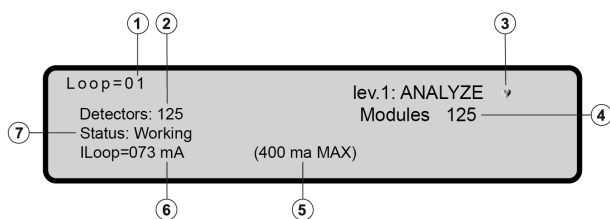
Toets	Functie
9	FW-versie: Geeft informatie weer over de firmwareversies van het bedieningspaneel
0	Paneel: Geeft algemene informatie weer op het bedieningspaneel

Druk op Esc om terug te keren naar het hoofdscherm.

1 Sleutel - Lusinformatie weergeven

Gebruik de 1-toets om de lusinformatie te bekijken. Zien [Figuur 16](#).

Figuur 16: Lusinformatie bekijken



Referentienummer	Beschrijving
1	Lusnummer
2	Aantal detectoren op de lus
3	Als het knippert, werkt het bedieningspaneel normaal
4	Aantal modules op de lus
5	Maximale stroom die u uit de lussen kunt halen
6	Totale stroom die door de lussen wordt afgenomen
7	Lusstatus: Werkend, Fout of Uitgeschakeld

Tabel 15: Toetsenfunctie om lusinformatie te bekijken

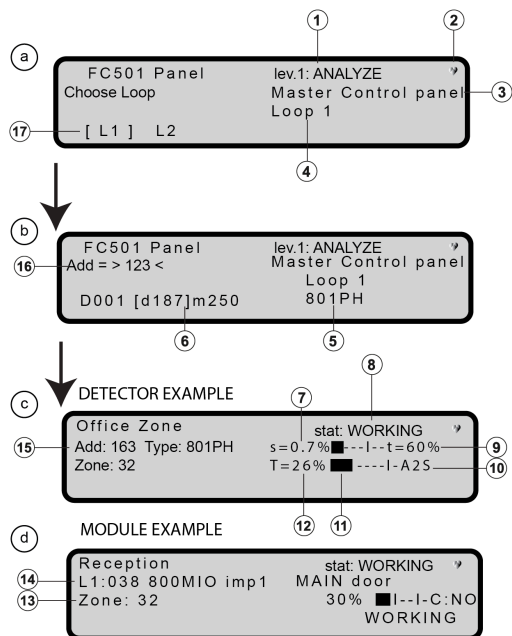
Toets	Functie
Omhoog	Selecteert de volgende lus
Omlaag	Keert terug naar de vorige lus
Esc	Keert terug naar het vorige scherm

Wanneer u een lus selecteert, wordt op het LCD-scherm de lusinformatie weergegeven. Zien [Figuur 16](#).

2 Toets - Apparaatinformatie weergeven

Gebruik de toets 2 om view de informatie over het lusapparaat. Zien [Figuur 17](#).

Figuur 17: Apparaat informatie weergeven



Referenti ennum mer	Beschrijving
1	Toegangs niveau en menunaam
2	Als het knippert, werkt het bedieningspaneel normaal
3	Label meldcentrale
4	Geselecteerde lus
5	Geselecteerd elementtype
6	Lijst met apparaten van de lus: <ul style="list-style-type: none"> D001: Detector met adres 001 [d187]: Geselecteerd apparaat m250: Module met adres 250 Om het vorige apparaat te selecteren, drukt u op de linkertoets. Om het volgende apparaat te selecteren, drukt u op de rechertoets.
7	Informatie over detectorkanalen
8	Element status
9	Drempel
10	Functiemodus
11	Patroon van de huidige waarde en drempel indien van toepassing
12	Metingen van de detector
13	Toegekende zone
14	Punt coördinaat
15	Adres en type apparaat
16	Ongeldig adres
17	Luslijst. De vierkante haken geven de geselecteerde lus aan. Om de vorige lus te selecteren, drukt u op de linkertoets. Om de volgende lus te selecteren, drukt u op de rechertoets.

Tabel 16: Toetsenfunctie voor lusselectie

Toets	Functie
1	Selecteert lus 1
2	Selecteert lus 2
3	Selecteert lus 3
Rechts	Selecteert de volgende lus
Links	Keert terug naar de vorige lus
Esc	Annuleert de bewerking en keert terug naar het vorige scherm
Enter (In beeld komen)	Bevestigt en toont het scherm voor apparaatselectie. Zien Figuur 17 b.

Het element selecteren

Na het selecteren van de lus toont het LCD-scherm het scherm om het apparaat te selecteren. Zien [Figuur 17 b.](#)

Als u een apparaat wilt selecteren, gebruikt u de linker- en rechertoetsen om door de apparaten van de lus te scrollen of gebruikt u het alfanumerieke toetsenbord om het apparaatadres in te voeren.

– Een adres tussen vierkante haken geeft aan dat het adres geldig is.

– Een adres tussen haakjes geeft aan dat het adres ongeldig is. Zie bijschrift 16 in [Figuur 17 b.](#) In dit geval toont het LCD-scherm het apparaat met het adres dat dicht bij het adres ligt dat u hebt ingevoerd. Zie bijschrift 6 in [Figuur 17 b.](#)

Druk op Enter om de informatie met betrekking tot het geselecteerde apparaat weer te geven.

Apparaat informatie weergeven

Nadat u het apparaat hebt geselecteerd, toont het LCD-scherm de apparaat informatie. Zien [Figuur 17 C](#) en [D.](#)

Tabel 17: Toetsenfunctie op view apparaat informatieschermen

Toets	Functie
Omhoog	Bladert door in- en uitgangen van modules met meerdere ingangen en uitgangen
Omlaag	Bladert door in- en uitgangen van modules met meerdere ingangen en uitgangen
Rechts	Geeft de informatie weer met betrekking tot het volgende apparaat in de lus

Tabel 17: Toetsenfunctie op view apparaatinformatieschermen

Toets	Functie
Links	Geeft de informatie weer met betrekking tot het vorige apparaat in de lus
Esc	Annuleert de bewerking en keert terug naar het vorige scherm

Velden

Het veld apparaatstatus geeft de huidige status van de detector of module weer. Zie bijschrift 8 in [Figuur 17](#). De mogelijke waarden zijn:

- WERKEND
- ACTIEF
- WAARSCHUWING
- STORING
- ZONE UITSCH.
- LOOPTEST
- STAND-BY

Het puntcoördinatengebied geeft de volgende informatie weer. Zie bijschrift 14 in [Figuur 17](#).

- Het lusnummer
- Het adres van het element
- Het elementtype
- Het ingangs- of uitvoernummer voor de modules

Het informatiegebied van de detectorkanalen geeft de volgende informatie weer. Zie bijschrift 7 in [Figuur 17](#).

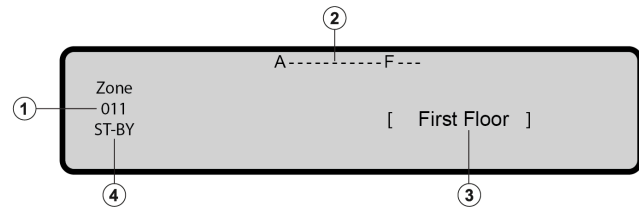
- Het kanaaltype:
 - S=Rook
 - T=Temperatuur
 - C=Koolmonoxide
- De huidige analoge waarde als percentage
- Een real-time grafische weergave van de huidige analoge waarde met drempelwaarde
- De kanaalfunctiemodus of de drempelwaarde
- De kanaalstatus

① **TEST:** elementinformatie is alleen beschikbaar bij elementen met de status WERKEND.

3 Sleutel - Informatie over softwarezones weergeven

Om informatie over softwarezones te bekijken, drukt u op de toets 3 op de **ANALYSEREN** menu. De status van de softwarezones wordt in compact formaat weergegeven, zie [Figuur 18](#). De status van de softwarezones wordt weergegeven met behulp van de afkortingen in [Tabel 18](#).

Figuur 18: Informatie over softwarezones weergegeven



Referentienu mmer	Beschrijving
1	Nummer van de zone
2	Verkorte status van alle zones van het bedieningspaneel. Zien Tabel 18 .
3	Zonelabel
4	Status van de zone. Zien Tabel 18 .

Tabel 18: Afkortingen voor softwarezonestatus

Afkorting	Beschrijving
:	ONGEBRUIKT: De zone is niet in gebruik. Er zijn geen elementen aan toegekend.
Een	ALARM: De zone bevindt zich in de alarmstatus
een	PRE AL: De zone bevindt zich in de status van vertraging tot alarm
W	WAARSCHUWING: De zone bevindt zich in de waarschuwingsstatus
F	FOUT: De zone heeft de storingsstatus
X	UITGESCHAKELD: De zone is uitgeschakeld
t	TEST: De zone bevindt zich in de testmodus
T	TEST AAN: Ten minste één punt in de zone is actief in de testmodus

Tabel 18: Afkortingen voor softwarezonestatus

Afkorting	Beschrijving
_	ST-BY: De zone staat in stand-by
D	VUIL: Ten minste één rookmelder in de zone is vuil

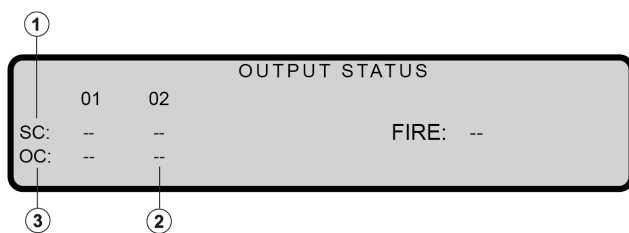
Tabel 19: Toetsenfunctie voor informatieweergave van softwarezones

Toets	Functie
Rechts	Selecteert de volgende softwarezone.
Links	Hiermee selecteert u de vorige softwarezone.
Esc	Annuleert de bewerking en keert terug naar het vorige scherm

4 Toets - Bekijk de status van de uitgangen

Om de status van de uitgangen van het bedieningspaneel te bekijken, drukt u op de 4-toets in het analysemenu. De status van de uitgangen van het bedieningspaneel wordt in compact formaat weergegeven, zie [Figuur 19](#).

Figuur 19: Uitvoerstatus weergegeven



Referenti nummer	Beschrijving
1	SC-uitgang
2	Standby-status
3	Open collector-uitgang

De status van de uitgangen maakt gebruik van de afkortingen in [Tabel 20](#).

Tabel 20: Afkortingen status uitgangen

Afkorting	Beschrijving
DIS	Uitgang uitgeschakeld
DAAD	Uitgang actief

Tabel 20: Afkortingen status uitgangen

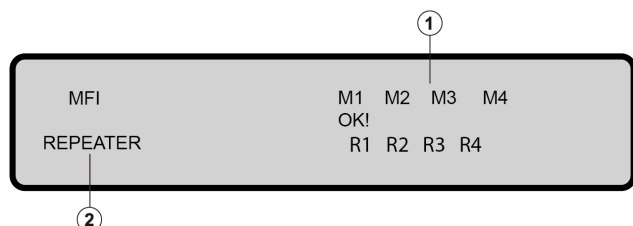
Afkorting	Beschrijving
SC	Kortsluiting in uitgang
OPE	Uitgang open
--	Uitgang in standby
FAU	Storing transistor

Druk op Esc om terug te keren naar het analysemenu.

5 Sleutel – Bekijk de status van netwerkapparaten

Om de status van netwerkapparaten, zoals de MFI-modules en repeaters, te bekijken, drukt u op de 5-toets in het analysemenu. Zien [Figuur 20](#).

Figuur 20: De status van netwerkapparaten weergeven



Referentienummer	Beschrijving
1	Status van netwerkapparaten. Zien Tabel 21 .
2	Type netwerkapparaten

De status van netwerkapparaten maakt gebruik van de afkortingen in [Tabel 21](#).

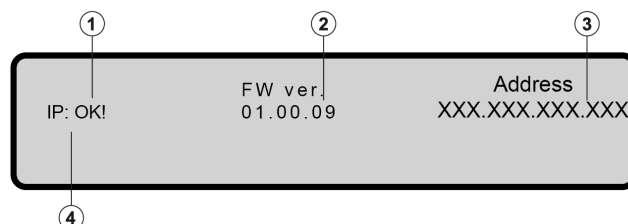
Tabel 21: Afkortingen voor de status van netwerkelementen

Afkorting	Beschrijving
OK!	Aangesloten en werkend
KO!	Niet verbonden
FAU	Onjuist
DIS	Uitgeschakeld
Geen tekst	Niet ingeschreven
OUD	Verouderde firmwareversie

6 Sleutel – Bekijk de status van de communicator

- Om de status van de communicator te bekijken, drukt u op de 6-toets op de **ANALYSEREN** menu. Zie de volgende afbeelding.

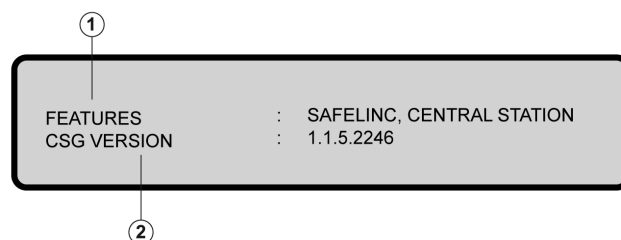
Figuur 21: De status van de communicator weergeven



Referentienummer	Beschrijving
1	Status van de communicator
2	Firmware-versie
3	IP-adres van de IP-module
4	Type communicatie

- Terwijl de CSG is geselecteerd, drukt u op de 6-toets op de **ANALYSEREN** menu. Zie de volgende afbeelding.

Figuur 22: De CSG bekijken



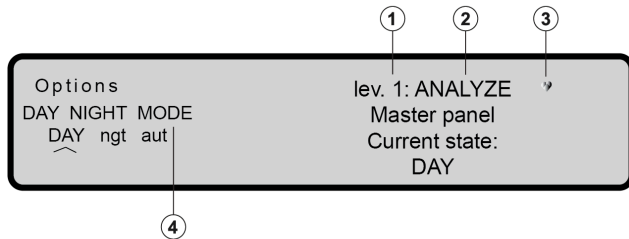
Referentienummer	Beschrijving
1	Dit toont de objecten die zijn geselecteerd voor de CSG. Bijvoorbeeld het SafeLINC centraal station.
2	Versienummer van CSG-build

- Om terug te keren naar de **ANALYSEREN** menu, druk op Esc.

7 Toets – Bekijk de instellingen van de systeemopties

Om de bedrijfsmodus van het bedieningspaneel te bekijken, drukt u op de 7-toets in het analysemenu. Zien [Figuur 23](#).

Figuur 23: Bedrijfsmodus bedieningspaneel weergeven



Referentienummer	Beschrijving
1	Toegangsniveau
2	Naam van het menu
3	Als het knippert, werkt het bedieningspaneel normaal
4	Operating mode (Bedrijfsmodus)

De bedrijfsmodus van het bedieningspaneel maakt gebruik van de afkortingen in [Tabel 22](#).

Tabel 22: Afkortingen van de bedrijfsmodus van het bedieningspaneel

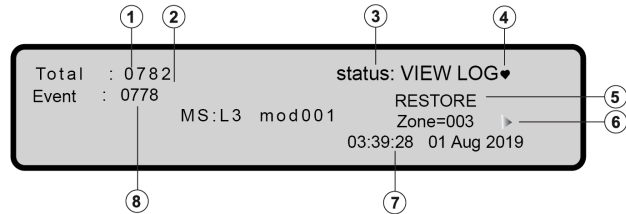
Afkorting	Beschrijving
DAG	Dagmodus
NGT	Nachtmodus
AUT	Automatische modus

Om terug te keren naar de **ANALYSEREN** menu, druk op Esc.

8 Sleutel – Gebeurtenislogboek bekijken

Om het gebeurtenislogboek te bekijken, drukt u op de 8-toets op de **ANALYSEREN** menu. Zien [Figuur 24](#).

Figuur 24: Het gebeurtenislogboek weergeven



Referentienummer	Beschrijving
1	Totale opgeslagen gebeurtenissen
2	Een knipperend asterisksymbool * geeft aan dat je de gebeurtenisweergave hebt gefilterd op gebeurtenistype
3	Status van de meldcentrale
4	Als het knippert, werkt het bedieningspaneel normaal
5	Gebeurtenistype
6	De pijlsymbolen die naar rechts wijzen, geven aan dat er meer blokken zijn om te bekijken met behulp van de rechter cursortoets
7	Tijd en datum van de gebeurtenis
8	Huidig evenementnummer

TEST: U kunt het gebeurtenislogboek ook bekijken door op de 3-toets op het hoofdscherm te drukken.

In het gebeurtenislogboek worden de meest recente 4.000 gebeurtenissen opgeslagen. Wanneer het gebeurtenislogboek vol is, wordt de oudste gebeurtenis verwijderd, zodat de nieuwste kan worden opgeslagen.

TEST: Gebruik de optie LOGBOEK WISSEN in het menu Wijzigen om de logboekgebeurtenissen te verwijderen.

Het bedieningspaneel slaat de volgende informatie op in het gebeurtenislogboek:

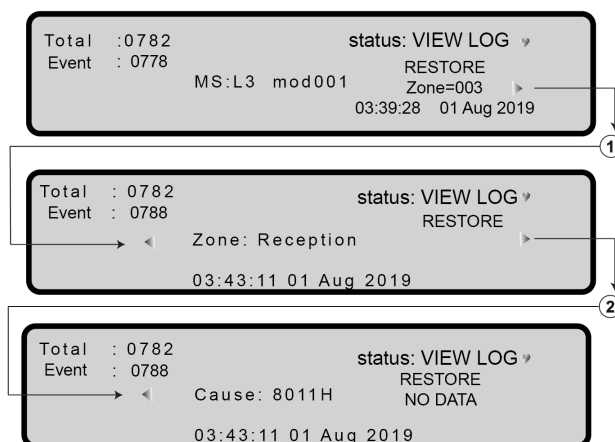
- Gebeurtenisnummer

- Type evenement:
 - HERSTELLEN
 - ALARM
 - VERTRAGING-NAAR-ALARM
 - WAARSCHUWING
 - STORING
 - GENERIEK
 - LOOPTEST
- Lokalisatie van evenementen:
 - Bedieningspaneel of repeater
 - Lusnummer
 - Type apparaat
 - Adres van het apparaat
 - Nummer van de zone
- Oorzaak van het evenement
- Tijd en datum van het evenement

Tabel 23: Toetsenfunctie op het scherm Gebeurtenislogboek weergeven

Toets	Functie
1	Geeft alleen alarmgebeurtenissen weer
2	Geeft alleen vertraginggebeurtenissen weer
3	Alleen weergaven van waarschuwinggebeurtenissen
4	Alleen weergaven van looptestevenementen
5	Geeft alleen foutgebeurtenissen weer
6	Weergaven herstellen alleen gebeurtenissen
7	Geeft alleen algemene gebeurtenissen weer
Omhoog	Bekeken vorig evenement
Omlaag	Weergaven volgend evenement
Rechts	Bekijk het informatieblok voor het volgende evenement. Zien Figuur 25 .
Links	Hiermee kunt u het informatieblok van de vorige afspraak bekijken. Zien Figuur 25 .
Esc	Annuleert de bewerking en keert terug naar het vorige scherm

Figuur 25: Scrollen door gebeurtenislogboekschermen

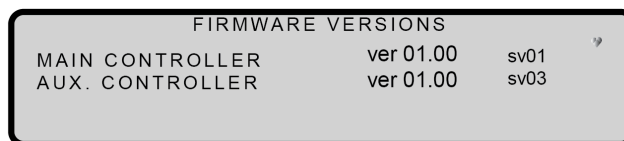


Referentie nummer	Beschrijving
1	Druk op de rechertoets om de locatie van het evenement te bekijken. ⓘ TEST: Als een gebeurtenis is gerelateerd aan een lusapparaat, wordt het gebeurtenispuntlabel elke drie seconden verwisseld met het zonelabel van het punt. Als u het punt niet aan een zone hebt toegewezen, wordt alleen het puntlabel weergegeven.
2	Druk op de rechertoets om de oorzaak van de gebeurtenis te bekijken.

9 Sleutel – Bekijk de firmwareversie

Om de firmwareversie van het bedieningspaneel te bekijken, drukt u op de 9-toets op de **ANALYSEREN** menu. Zien [Figuur 26](#).

Figuur 26: De firmwareversies bekijken



Om terug te keren naar de **ANALYSEREN** menu, drukt op Esc.

Toets 0 – Informatie over de centrale bekijken

Om view de informatie op het paneel, drukt u op de 0-toets op de **Analyseren** menu. Het display toont de volgende informatie:

- ID bedieningspaneel
- Serienummer bedieningspaneel
- Printplaat (PCB) versie
- Type voeding aan boord
- Type batterijen aan boord
- Aanwezigheid van de hulpregelaar

Druk op Esc om terug te keren naar het analysemenu.

Lijsten bekijken

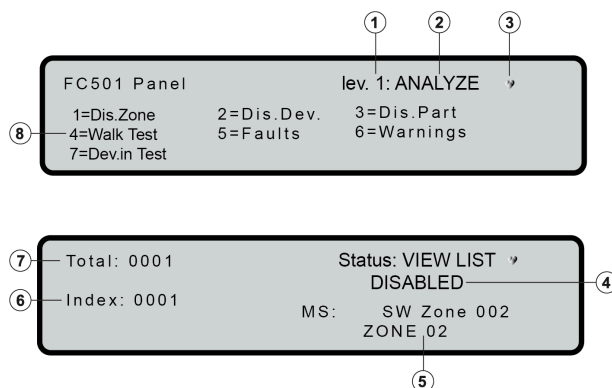
Om de lijsten in te zien in [Tabel 24](#), selecteer het pictogram **Lijst weergeven** optie op het hoofdscherm.

Tabel 24: Beschrijving van de lijst

Toe ts	Beschrijving
1	UITSCH. Zones: Geeft de lijst met uitgeschakelde zones weer
2	UITG. Dev.: Geeft de lijst met uitgeschakelde apparaten weer
3	UITSCH. Onderdeel: Geeft de lijst met uitgeschakelde onderdelen weer
4	Looptest: Geeft de lijst met zones in de looptestmodus weer
5	Storingen: Geeft de lijst met fouten weer
6	Waarschuwingen: Geeft de lijst met waarschuwingen weer
7	Dev. in test: Geeft de lijst met apparaten in de testmodus weer

Om een lijst te bekijken, selecteert u op het hoofdscherm de **Lijsten bekijken** en selecteer vervolgens de gewenste lijst. Zien [Figuur 27](#).

Figuur 27: Bekijk het menu Lijsten en bekijk het uitgeschakelde scherm



Referent ienumm er	Beschrijving
1	Toegangs niveau
2	Naam van het menu
3	Als het knippert, werkt het bedieningspaneel normaal
4	Type lijst
5	Informatie over het object
6	Het nummer van het weergegeven item
7	Totaal aantal onderdelen in de lijst
8	Lijst met lijsten ① TEST: Een knipperend lijstnummer geeft aan dat de relatieve lijst niet leeg is.

Tabel 25: Toetsenfunctie op de weergavelijstscherms

Toets	Functie
1	Toont het activeringsscherm om het weergegeven item in te schakelen
Omhoog	Toont het volgende item
Omlaag	Toont het vorige item
Esc	Annuleert de bewerking en keert terug naar het vorige scherm

Wijzigen

Om de acties uit te voeren die worden beschreven in [Tabel 26](#), gebruik het menu Wijzigen.

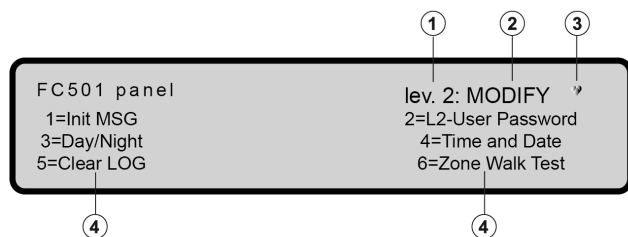
Tabel 26: Menu wijzigen

Toe ts	Beschrijving
1	Init MSG: Wijzigt het label van het bedieningspaneel
2	L2-gebruikerswachtwoord: Wijzigt uw eigen wachtwoord
3	Dag/Nacht: Wijzigt de bedrijfsmodus van het bedieningspaneel
4	Tijd en datum: Wijzigt de tijd en datum van het bedieningspaneel
5	LOGBOEK wissen: Hiermee wordt het gebeurtenislogboek gewist
6	Looptest: Voert een zonelooptest uit

Voer de volgende stappen uit om toegang te krijgen tot het wijzigingsmenu:

1. Selecteer in het hoofdscherm de **Wijzigen** optie door op de toets 3 te drukken.
2. Voer een geldig wachtwoord in en druk op Enter. Het standaard gebruikerswachtwoord is 111111. Na het invoeren van een wachtwoord toont het display het wijzigingsmenu. Zien [Figuur 28](#).

Figuur 28: Het menu Wijzigen

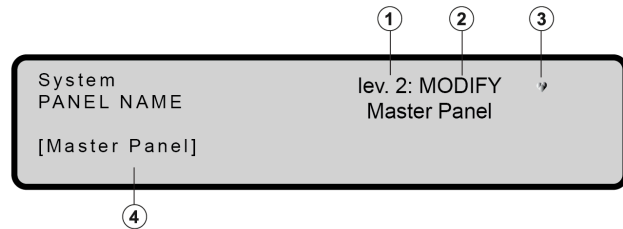


Referent ienumm er	Beschrijving
1	Toegangsniveau
2	Naam van het menu
3	Als het knippert, werkt het bedieningspaneel normaal
4	Opties

1 Toets – Paneellabel wijzigen

Om het label van het bedieningspaneel te wijzigen, drukt u op de toets 1 op de **Wijzigen** menu. Zien [Figuur 29](#).

Figuur 29: Paneellabelscherm wijzigen



Referent ienumm er	Beschrijving
1	Toegangsniveau
2	Naam van het menu
3	Als het knippert, werkt het bedieningspaneel normaal
4	Label meldcentrale

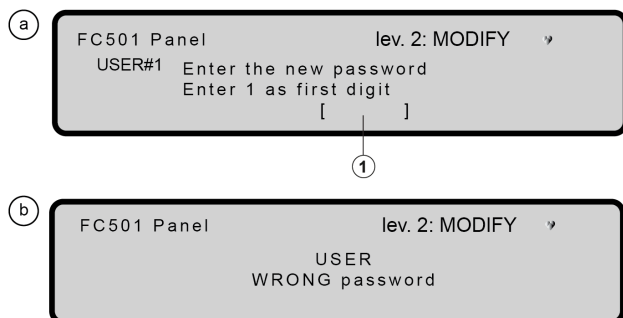
Tabel 27: Toetsenfunctie op het labelscherm van het deelvenster wijzigen

Toets	Beschrijving
Alfanumeriek toetsenbord	Voert het paneellabel in
Cursortoetsen	<ul style="list-style-type: none"> • Omhoog: Wijzigt de geselecteerde letter van kleine letters naar hoofdletters • Omlaag: Wijzigt de geselecteerde letter van hoofdletters naar kleine letters • Rechts: Selecteert het volgende teken dat u wilt wijzigen • Links: Selecteert het vorige teken dat u wilt wijzigen
Esc	Annuleert de bewerking en keert terug naar het vorige scherm
Enter (In beeld komen)	Bevestigt het label

2 Sleutel - Wijzig uw eigen wachtwoord

Om uw eigen wachtwoord te wijzigen, drukt u op de 2-toets op de **Wijzigen** menu. Zien [Figuur 30](#) een.

Figuur 30: Schermen voor gebruikerswachtwoorden wijzigen



Referentienu nummer	Beschrijving
1	Voert het wachtwoord in dit veld in

Tabel 28: Toetsenfunctie op het scherm Gebruikerswachtwoord wijzigen

Toets	Functie
Alfanumeriek toetsenbord	Voert het wachtwoord in
Esc	Minstens één seconde indrukken: alle cijfers wissen Minder dan een seconde indrukken: Hiermee verlaat u het scherm Gebruikerswachtwoord wijzigen zonder het wachtwoord te wijzigen
Enter (In beeld komen)	Het wachtwoord bevestigen en het wachtwoordverificatieproces starten

① **TEST:** Om te voorkomen dat u hetzelfde wachtwoord voor meerdere gebruikers gebruikt, voert u het nummer dat overeenkomt met uw gebruikerspositie als eerste cijfer van uw wachtwoord als volgt in:

- Eerste cijfer voor gebruiker 1 is 1
- Het eerste cijfer voor gebruiker 2 is 2
- Het eerste cijfer voor gebruiker 3 is 3
- Het eerste cijfer voor gebruiker 4 is 4
- Het eerste cijfer voor gebruiker 5 is 5

- Het eerste cijfer voor gebruiker 6 is 6
- Het eerste cijfer voor gebruiker 7 is 7
- Het eerste cijfer voor gebruiker 8 is 8

① **TEST:** Als u een onjuist of leeg wachtwoord invoert, toont het display het scherm in [Figuur 30 b](#) gedurende vijf seconden.

Toets 3 - Dag- en nachtmodus

Om de bedrijfsmodus van het bedieningspaneel te wijzigen van dagmodus naar nachtmodus en omgekeerd, drukt u op de 3-toets op de **Wijzigen** menu. Elke keer dat u op de 3-toets drukt, verandert het bedieningspaneel van bedrijfsmodus.

De DAY MODE ON LED geeft de modus aan die u hebt ingesteld.

Dag- en nachtmodus

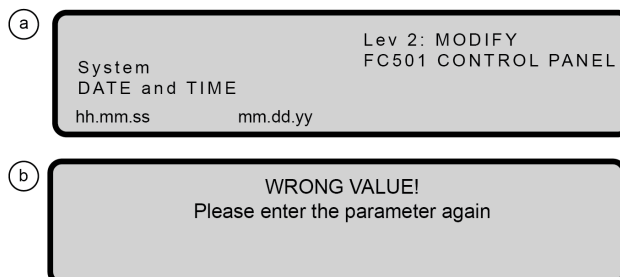
Het bedieningspaneel werkt in dag- of nachtmodus. Als u het bedieningspaneel uitschakelt tijdens de dagmodus, blijft de stiltestatus behouden totdat u de stiltestatus verwijdert of totdat er nieuwe alarmen of storingen optreden. Als u het bedieningspaneel tijdens de nachtmodus uitschakelt, blijft de stiltestatus van kracht totdat de stiltetijd van de nachtmodus is verstreken. Wanneer u het systeem inschakelt, start het standaard in de dagmodus.

① **TEST:** Het bedieningspaneel genereert onmiddellijk een alarm als er alarmcondities worden gedetecteerd tijdens de nachtmodus of als een alarm wordt geactiveerd door een melder.

4 Sleutel - Tijd en datum wijzigen

Om de tijd en datum van het bedieningspaneel te wijzigen, drukt u op de toets 4 op de **Wijzigen** menu. Zien [Figuur 31](#) een.

Figuur 31: Tijd- en datumschermen wijzigen



Tabel 29: Toetsenfunctie op het scherm Tijd en datum wijzigen

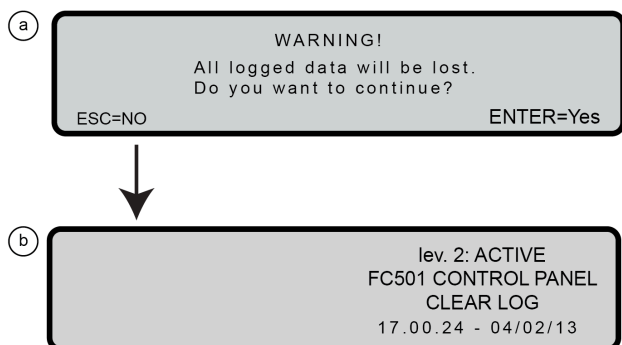
Toets	Functie
Alfanumeriek toetsenbord	Voert de tijd- en datumcijfers in
Cursortoetsen	Rechters: Selecteert het volgende cijfer dat u wilt wijzigen Linkers: Selecteert het vorige cijfer dat u wilt wijzigen
Esc	Annuleert de bewerking en keert terug naar het vorige scherm
Enter (In beeld komen)	Bevestigt de tijd en datum

- ❶ **TEST:** Als u onjuiste waarden invoert, wordt er een foutmelding weergegeven. Zien [Figuur 31 b](#).

5 Sleutel - Gebeurtenislogboek wissen

Om het gebeurtenislogboek te wissen, drukt u op de 5-toets op de **Wijzigen** menu. Op het display verschijnt een waarschuwingmelding. Zien [Figuur 32](#) een.

Figuur 32: Schermen voor gebeurtenislogboeken wissen



Om de bewerking te annuleren, drukt u op Esc. Het display keert terug naar het vorige scherm.

Druk op Enter om de bewerking te bevestigen. Op het display verschijnt de melding CLEAR LOG. Zien [Figuur 32 b](#).

Het bedieningspaneel start opnieuw op nadat het de bewerking heeft voltooid.

- ❶ **TEST:** Het installatieprogramma kan het volledige gebeurtenislogboek bekijken nadat de gebruiker het heeft gewist.

6 Sleutel – Looptest

Gebruik de looptestfunctie om de initiërende apparaten van de softwarezone te testen. Wanneer u een apparaat activeert in de looptestmodus, onthoudt het bedieningspaneel de looptestgebeurtenis in het gebeurtenislogboek zonder een alarmstatus te genereren. Voer de volgende stappen uit om de looptest uit te voeren:

1. Om de looptestfunctie te selecteren, drukt u op de 6-toets op de **Wijzigen** menu.

```
System                               lev. 2: MODIFY  ↵
APPLY TO ALL ZONES? FC501 Panel
no YES
^
```

2. Selecteer de softwarezones die u in de looptestmodus wilt zetten:
 - Als u alle softwarezones in de looptestmodus wilt zetten, selecteert u **JA**.
 - Als u wilt selecteren welke softwarezones u in de looptestmodus wilt zetten, selecteert u **Nee**.
3. Druk op Enter.

```
System                               lev. 2: MODIFY  ↵
CHOOSE ZONE                           FC501 Panel
[0001]
Data range from 0001 to 0032
```

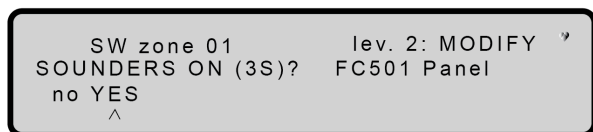
4. **Optie:** Als u in stap 2 nee hebt geselecteerd, voert u het aantal softwarezones in dat u in de looptestmodus wilt zetten. U moet vier cijfers invoeren. Als u bijvoorbeeld zonennummer 1 selecteert, moet u 0001 invoeren.
5. Druk op Enter.

```
SW zone 01                             lev. 2: MODIFY  ↵
ZONE IN WALK TEST                       FC501 Panel
OFF all det cp
^
```

6. Selecteer de apparaten van de softwarezone die u in de looptestmodus wilt zetten:
 - Als u alle apparaten in de softwarezones wilt testen, selecteert u **alle**.
 - Als u alleen de detectoren van de softwarezone wilt testen, selecteert u **Det**.

- Als u alleen de handmatige oproeppunten van de softwarezone wilt testen, selecteert u **Cp**.
- Als u de looptestmodus wilt uitschakelen, selecteert u **AF**.

7. Druk op Enter.



8. Als u wilt dat de sirenes van de zone gedurende drie seconden worden geactiveerd wanneer u het apparaat van een zone activeert dat zich in de looptestmodus bevindt, selecteert u **JA**.
9. Druk op Enter.

Het bedieningspaneel wordt gereset en geeft vervolgens het hoofdscherm of de gebeurtenisgestuurde schermen weer.

De test-LED licht op om aan te geven dat er ten minste één softwarezone in de looptestmodus is.

U kunt meer dan één softwarezone tegelijkertijd in de looptestmodus zetten.

Herhaal de procedure om een andere softwarezone in de looptestmodus te zetten.

Uitschakelen

Om de objecten uit te schakelen die worden vermeld in [Tabel 30](#), gebruik het menu Uitschakelen.

Tabel 30: Opties uitschakelen

Toets	Beschrijving
1	Dis. list: Geeft de lijsten met uitgeschakelde items weer
2	Apparaat: Schakelt lusapparaten uit
3	SW-zone: schakelt softwarezones uit
4	Uitgang: Schakelt de uitgangen van het bedieningspaneel uit
5	Netwerk: Schakelt netwerkapparaten uit
6	Communic.: Schakelt de communicator uit
8	FIRE-relais: schakelt het FIRE-relais uit

Wanneer u een item op het bedieningspaneel uitschakelt, gaat de LED voor het uitschakelen branden.

Een uitgeschakeld initiërend apparaat kan geen alarmen en storingen genereren.

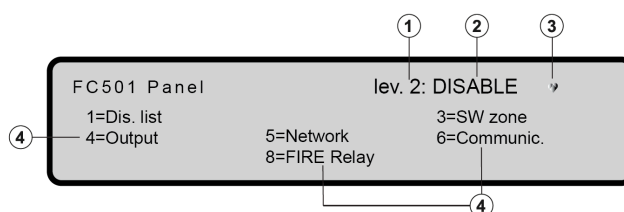
Het bedieningspaneel kan uitgeschakelde meldingsapparaten niet activeren.

Als u een meldingsapparaat inschakelt tijdens een alarm- of storingsgebeurtenis, activeert het bedieningspaneel dat apparaat onmiddellijk, als het is geprogrammeerd om voor die gebeurtenis te activeren.

Voer de volgende stappen uit om toegang te krijgen tot het uitschakelmenu:

1. Selecteer in het hoofdscherm de **Uitschakelen** optie door op de toets 2 te drukken.
2. Voer een geldig wachtwoord in en druk op Enter. Het standaard gebruikerswachtwoord is 111111. Na het invoeren van een wachtwoord toont het display het uitschakelmenu. Zien [Figuur 33](#).

Figuur 33: Menu uitschakelen



Referentienummer	Beschrijving
1	Toegangsniveau
2	Naam van het menu
3	Als het knippert, werkt het bedieningspaneel normaal
4	Opties

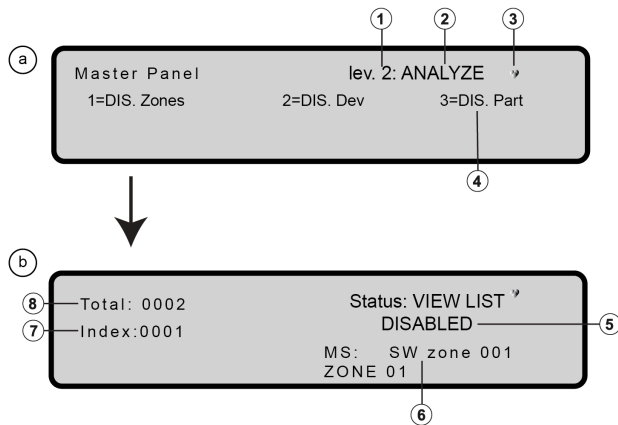
Tabel 31: Toetsenfunctie in het uitschakelmenu

Toets	Functie
Alfanumeriek toetsenbord	Hiermee selecteert u de menuopties voor uitschakelen. Zien Tabel 30 .
Esc	Annuleert de bewerking en keert terug naar het vorige scherm

1 Sleutel – Bekijk uitgeschakelde items

Om de uitgeschakelde items te bekijken, drukt u op de 1-toets op de **Uitschakelen** menu. Zien [Figuur 34](#) een.

Figuur 34: Schermen met uitgeschakelde items



Referentienummer	Beschrijving
1	Toegangsniveau
2	Naam van het menu
3	Als het knippert, werkt het paneel normaal
4	Lijsten met uitgeschakelde objecten ① TEST: Een knipperend lijstnummer geeft aan dat de relatieve lijst niet leeg is.
5	Type lijst
6	Informatie over het object
7	Het nummer van het weergegeven item
8	Aantal onderdelen in de lijst

Tabel 32: Toetsenfunctie in het menu met uitgeschakelde items

Toets	Functie
1	Geeft de lijst van uitgeschakelde zones weer
2	Geeft de lijst van uitgeschakelde luselementen weer

Tabel 32: Toetsenfunctie in het menu met uitgeschakelde items

Toets	Functie
3	Toont de lijst met andere uitgeschakelde paneelitems
Esc	Annuleert de bewerking en keert terug naar het vorige scherm

Als u uitgeschakelde items wilt zien, selecteert u de relevante lijst in het menu met uitgeschakelde items. Zien [Figuur 34](#) een. Bijvoorbeeld [Figuur 34 b](#) toont de zones voor mindervaliden.

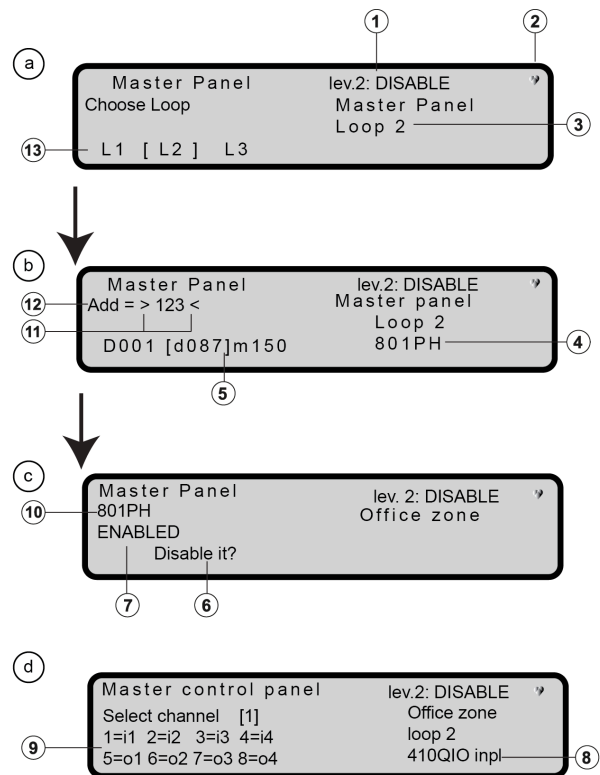
Tabel 33: Toetsenfunctie op het scherm met uitgeschakelde items weergeven

Toets	Functie
1	Geeft het relevante uitschakelscherm weer
Cursortoetsen	Omhoog-toets: Geeft het vorige uitgeschakelde item weer Omlaag-toets: Geeft het volgende uitgeschakelde item weer
Esc	Annuleert de bewerking en keert terug naar het hoofdscherm

2 Toets – Schakel lusapparaten uit

Om loop-apparaten in en uit te schakelen, drukt u op de 2-toets op de **Uitschakelen** menu. Zien [Figuur 35](#).

Figuur 35: Schermen voor loop-apparaten in- en uitschakelen



Referenti nummer	Beschrijving
1	Toegangsniveau en menunaam
2	Als het knippert, werkt het bedieningspaneel normaal
3	Geselecteerde lus
4	Geselecteerd elementtype
5	Lijst met apparaten van de lus: <ul style="list-style-type: none"> D001: Detector met adres 001 [d087]: Geselecteerd apparaat m150: Module met adres 150 <p>Om het vorige apparaat te selecteren, drukt u op de linkertoets.</p> <p>Om het volgende apparaat te selecteren, drukt u op de rechertoets.</p>
6	Verzoek in- of uitschakelen
7	Huidige status
8	Moduletype en kanaal-ID
9	Module in- en uitgangen
10	Apparaat om in of uit te schakelen
11	Ongeldig adres
12	Ingevoerd adres
13	Luslijst. De vierkante haken geven de geselecteerde lus aan. <p>Om de vorige lus te selecteren, drukt u op de linkertoets</p> <p>Om de volgende lus te selecteren, drukt u op de rechertoets.</p>

De lus selecteren

Om de lus van het apparaat te selecteren dat u wilt in- of uitschakelen, gebruikt u de toetsen in [Tabel 34](#).

Tabel 34: Toetsenfunctie op het scherm voor het selecteren van de lus

Toets	Functie
1	Selecteert lus 1
2	Selecteert lus 2
3	Selecteert lus 3
Rechts	Selecteert de volgende lus
Links	Keert terug naar de vorige lus
Esc	Annuleert de bewerking en keert terug naar het vorige scherm
Enter (In beeld komen)	Bevestigt en toont het scherm voor het selecteren van het apparaat. Zien Figuur 35 b .

Het element selecteren

Na het selecteren van de lus toont het LCD-scherm het scherm voor het selecteren van het apparaat. Zien [Figuur 35 b](#).

Als u het apparaat wilt selecteren dat u wilt in- of uitschakelen, gebruikt u de toetsen in [Tabel 35](#).

Tabel 35: Toetsenfunctie op het scherm van het geselecteerde apparaat

Toets	Functie	Opmerkingen
Alfanumerieke toetsen	Voert het adres van het apparaat in	<ul style="list-style-type: none">• Een adres tussen vierkante haken geeft aan dat het adres geldig is. Zie bijschrift 11 in Figuur 35 b• Een adres tussen haakjes geeft aan dat het adres ongeldig is. In dit geval toont het LCD-scherm het apparaat met het adres dat dichterbij het adres ligt dat u hebt ingevoerd. Zie bijschrift 5 in Figuur 35 b.
Cursortoetsen links en rechts	Bladert door de apparaten van de lus	
Esc	Annuleert de bewerking en keert terug naar het vorige scherm	
Enter (In beeld komen)	Bevestigt en toont het scherm om het apparaat uit of in te schakelen.	Als u een meerkanaalsmodule hebt geselecteerd, wordt het scherm voor het selecteren van het kanaal om in of uit te schakelen weergegeven.

Selecteer het kanaal

Als u een meerkanaalsmodule hebt geselecteerd, wordt het scherm voor het selecteren van het kanaal om in of uit te schakelen weergegeven. Zien [Figuur 35 d](#).

Als u het kanaal wilt selecteren dat u wilt in- of uitschakelen, gebruikt u de toetsen in [Tabel 36](#).

Tabel 36: Toetsenfunctie op het scherm voor het selecteren van kanalen

Toets	Functie
1-8	Selecteert het gewenste kanaal
Esc	Annuleert de bewerking en keert terug naar het vorige scherm
Enter (In beeld komen)	Bevestigt en toont het scherm om het kanaal uit of in te schakelen

Apparaten in- of uitschakelen

Het display toont de huidige status van het geselecteerde apparaat. Zien [Figuur 35 c](#).

Om het geselecteerde apparaat uit of in te schakelen, gebruikt u de toetsen in [Tabel 37](#).

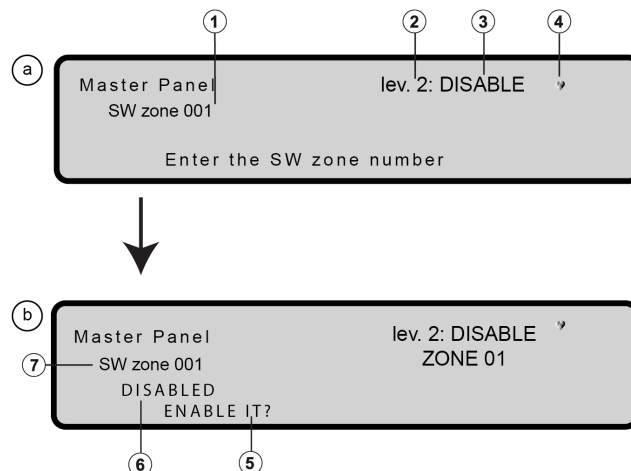
Tabel 37: Toetsenfunctie op het scherm van het apparaat uitschakelen

Toets	Functie
Esc	Annuleert de bewerking en keert terug naar het vorige scherm
Enter (In beeld komen)	Hiermee schakelt u het apparaat uit of in. Het paneel wordt gereset en vervolgens toont het display het hoofdscherm.

3 Toets – Softwarezones uitschakelen

Om softwarezones in en uit te schakelen, drukt u op de 3-toets op de **Uitschakelen** menu. Zien [Figuur 36](#) een.

Figuur 36: Schermen voor softwarezones in- en uitschakelen



Referentienummer	Beschrijving
1	Zonenummer van de software
2	Toegangsniveau
3	Naam van het menu
4	Als het knippert, werkt het bedieningspaneel normaal
5	Verzoek in- of uitschakelen
6	Huidige status
7	Softwarezone om in of uit te schakelen

Selecteer een softwarezone

Als u een softwarezone wilt selecteren, gebruikt u de toetsen in [Tabel 38](#).

Tabel 38: Toetsenfunctie op het scherm voor het selecteren van softwarezones

Toets	Functie
Alfanumerieke toetsen	Voert het nummer van de softwarezone in
Cursortoetsen links en rechts	Bladert door de softwarezones

Tabel 38: Toetsenfunctie op het scherm voor het selecteren van softwarezones

Toets	Functie
Esc	Annuleert de bewerking en keert terug naar het hoofdscherm
Enter (In beeld komen)	<p>Accepteert de selectie en geeft het volgende scherm weer, als de zone bestaat.</p> <p>Als de zone niet bestaat, wordt op het display de volgende foutmelding weergegeven: VERKEERDE WAARDE! VOER DE PARAMETER NOGMAALS IN.</p> <p>Na vijf seconden toont het display opnieuw het scherm voor de selectie van de softwarezone.</p>

Een softwarezone in- of uitschakelen

Het display toont de huidige status van een geselecteerde softwarezone. Zien [Figuur 36 b](#).

Om de geselecteerde softwarezone in of uit te schakelen, gebruikt u de toetsen in [Tabel 39](#).

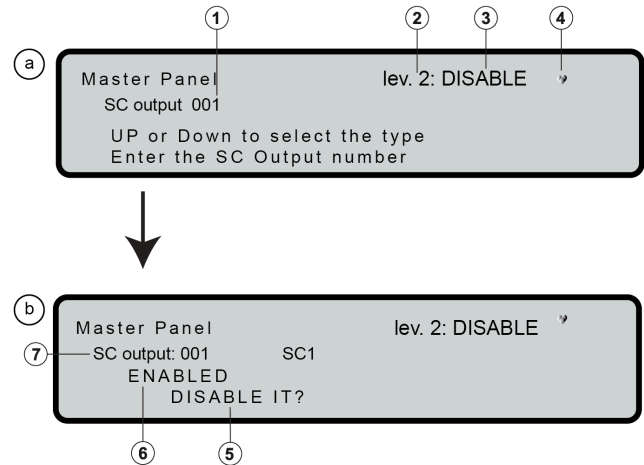
Tabel 39: Toetsfuncties op het scherm voor het uitschakelen van de softwarezone

Toets	Functie
Esc	Annuleert de bewerking en keert terug naar het vorige scherm
Enter (In beeld komen)	Hiermee schakelt u de softwarezone uit of in. Het paneel wordt gereset en vervolgens toont het display het hoofdscherm.

4 Toets - Uitgangen uitschakelen

Om de uitgangen van het bedieningspaneel in en uit te schakelen, drukt u op de toets 4 op de **Uitschakelen** menu. Zien [Figuur 37](#).

Figuur 37: Uitvoerschermen in- en uitschakelen



Referen tienum mer	Beschrijving
1	Uitgangsnummer
2	Toegangsniveau
3	Naam van het menu
4	Als het knippert, werkt het bedieningspaneel normaal
5	Verzoek in- of uitschakelen
6	Huidige status
7	Uitvoer om in of uit te schakelen

De uitgang selecteren

Om een uitgang te selecteren, gebruikt u de toetsen in [Tabel 40](#).

Tabel 40: Toetsenfunctie op het uitvoerscherm selecteren

Toets	Functie
Alfanumerieke toetsen	Voert het uitvoernummer in
Cursortoetsen omhoog en omlaag	Bladert door de uitvoertypen SC en OC

Tabel 40: Toetsenfunctie op het uitvoerscherm selecteren

Toets	Functie
Esc	Annuleert de bewerking en keert terug naar het vorige scherm
Enter (In beeld komen)	Geeft de status van de geselecteerde uitgang weer

Schakel de uitvoer in of uit

Het display toont de huidige status van de geselecteerde uitgang. Zien [Figuur 37 b](#).

Om de geselecteerde uitgang in of uit te schakelen, gebruikt u de toetsen in [Tabel 41](#).

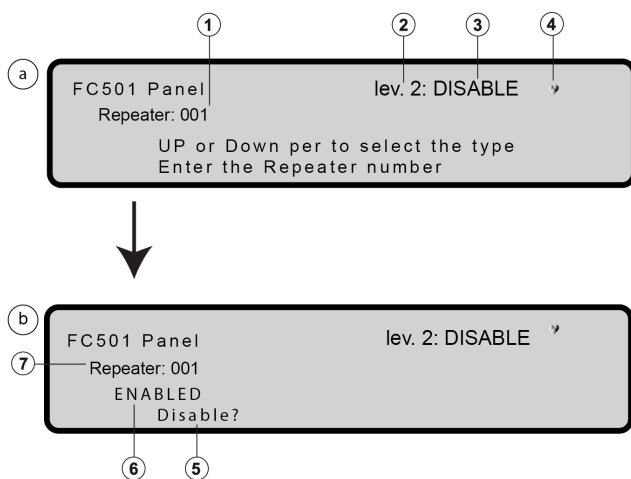
Tabel 41: Toetsenfunctie op het uitvoerscherm uitschakelen

Toets	Functie
Esc	Annuleert de bewerking en keert terug naar het vorige scherm
Enter (In beeld komen)	Hiermee schakelt u de uitvoer uit of in. Het paneel wordt gereset en vervolgens toont het display het hoofdscherm.

5 Sleutel - Schakel netwerkapparaten uit

Om netwerkapparaten in en uit te schakelen, drukt u op de 5-toets op de **Uitschakelen** menu. Zien [Figuur 38](#).

Figuur 38: Schermen om netwerkapparaten in of uit te schakelen



Referenti nummer	Beschrijving
1	Aantal repeaters
2	Toegangs niveau
3	Naam van het menu
4	Als het knippert, werkt het bedieningspaneel normaal
5	Verzoek in- of uitschakelen
6	Huidige status
7	Apparaat om in of uit te schakelen

Het netwerkelement selecteren

Om een netwerkapparaat te selecteren, gebruikt u de toetsen in [Tabel 42](#).

Tabel 42: Toetsenfunctie op het scherm van het geselecteerde netwerkapparaat

Toets	Functie
Alfanumerieke toetsen	Voert het nummer van het netwerkapparaat in: <ul style="list-style-type: none"> Repeater, voer 1 t/m 4 in MIF, voer 1 tot en met 4 in Als u een ongeldig nummer invoert, wordt de volgende foutmelding weergegeven: VERKEERDE WAARDE! VOER EEN NIEUWE PARAMETER IN Na vijf seconden toont het display opnieuw het scherm voor de selectie van netwerkapparaten.
Cursortoetsen omhoog en omlaag	Hiermee schuift u door de volgende netwerkitems: <ul style="list-style-type: none"> Repeater MFI RS485NET
Esc	Annuleert de bewerking en keert terug naar het vorige scherm
Enter (In beeld komen)	Bevestigt en geeft het volgende scherm weer

Schakel het netwerkapparaat uit of weer in

Het display toont de huidige status van het netwerkapparaat.

Om het geselecteerde netwerkapparaat in of uit te schakelen, gebruikt u de toetsen in [Tabel 43](#).

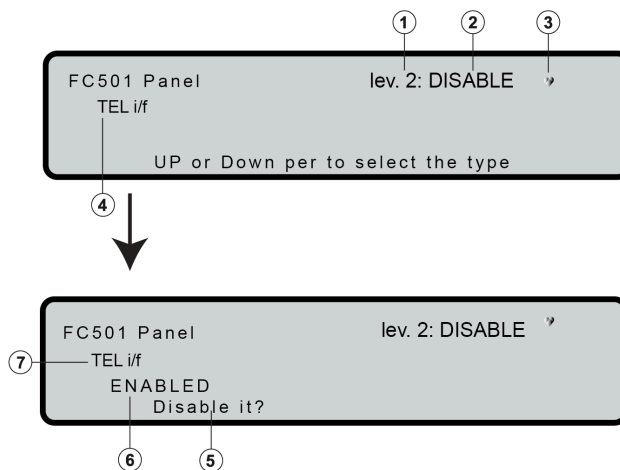
Tabel 43: Toetsfuncties op het scherm van het netwerkapparaat uitschakelen

Toets	Functie
Esc	Annuleert de bewerking en keert terug naar het vorige scherm
Enter (In beeld komen)	Hiermee schakelt u het netwerkapparaat uit of in. Het paneel wordt gereset en vervolgens toont het display het hoofdscherm.

6 Sleutel - Communicatormodules uitschakelen

Om de communicatormodules in en uit te schakelen, drukt u op de 6-toets op de **Uitschakelen** menu. Zien [Figuur 39](#).

Figuur 39: Schermen voor communicatiemodules in- of uitschakelen



Referentienummer	Beschrijving
1	Toegangsniveau
2	Naam van het menu
3	Als het knippert, werkt het bedieningspaneel normaal
4	Communicator module
5	Verzoek in- of uitschakelen
6	Huidige status
7	Communicatormodule om in of uit te schakelen

Selecteer de communicatormodule

Om een communicatormodule te selecteren, gebruikt u de toetsen in [Tabel 44](#).

Tabel 44: Toetsenfunctie op het scherm van de selecterende communicatormodule

Toets	Functie
Cursortoetsen omhoog en omlaag	Bladert door de volgende communicatiemodules: <ul style="list-style-type: none">• TEL i/f• Alarm TEL• Storing TEL• IP i/f• Alarm IP• Storing IP
Esc	Annuleert de bewerking en keert terug naar het vorige scherm
Enter (In beeld komen)	Bevestigt en geeft het volgende scherm weer

Om de geselecteerde communicatormodule in of uit te schakelen, gebruikt u de toetsen in [Tabel 45](#).

Tabel 45: Toetsenfunctie op het scherm van de communicatiemodule uitschakelen

Toets	Functie
Esc	Annuleert de bewerking en keert terug naar het vorige scherm
Enter (In beeld komen)	Hiermee schakelt u de communicatiemodule uit of in. Het paneel wordt gereset en vervolgens toont het display het hoofdscherm.

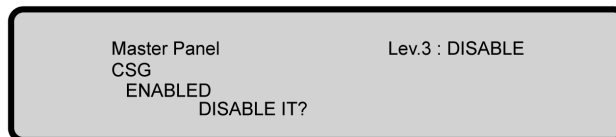
Opmerkingen:

- Wanneer u een communicatiemodule uitschakelt, gaan de LED's UITGESCHAKELD en BRANDSIGNAAL AAN.
- Als op het display het bericht GEEN ACTIE TE ONDERNEMEN verschijnt wanneer u probeert de TEL i/f-communicatormodule uit of in te schakelen, betekent dit dat het installatieprogramma die module niet heeft ingeschakeld.

De CSG in- en uitschakelen

1. Als u de CSG wilt in- of uitschakelen, klikt u op **Uitschakelen > Communiceren..** Zie de volgende afbeelding.

Figuur 40: De CSG uitschakelen



2. Als u alle in- en uitschakelacties wilt bekijken, klikt u op **Lijst weergeven > UITG. Onderdelen**, of u kunt de knop **Logboek bekijken** menu. Zie de volgende afbeelding.

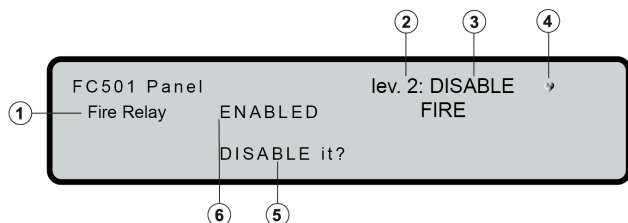
Figuur 41: Menu Lijst weergeven



8 Sleutel - Schakel het brandrelais uit

Om het brandrelais in en uit te schakelen, drukt u op de 8-toets op de **Uitschakelen** menu. Zien [Figuur 42](#).

Figuur 42: Schakel het brandrelaisscherm in of uit



Referen tium mer	Beschrijving
1	Item om in of uit te schakelen
2	Toegangsniveau
3	Naam van het menu
4	Als het knippert, werkt het bedieningspaneel normaal
5	Te doen actie: <ul style="list-style-type: none">• Inschakelen?• Uitschakelen?
6	Huidige status: <ul style="list-style-type: none">• Enabled (Ingeschakeld)• Uitgeschakeld

Om het brandrelais in of uit te schakelen, gebruikt u de toetsen in [Tabel 46](#).

Tabel 46: Toetsenfunctie op het scherm voor het uitschakelen van het brandrelais

Toets	Functie
Esc	Annuleert de bewerking en keert terug naar het vorige scherm
Enter (In beeld komen)	Schakelt het brandrelais uit of in. Het paneel wordt gereset en vervolgens toont het display het hoofdscherm.

Appendix

Acroniemen van apparaten

Tabel 47 toont de acroniemen die op het LCD-scherm van het paneel worden gebruikt om de apparaten op de lussen te identificeren.

Tabel 47: LCD-acroniemen

LCD-acroniem	Naam van lusapparaat	Beschrijving van het Loop-apparaat
400CH	FC400CH	Adresseerbare koolmonoxide- en hittemelder
410BDM	FC410BDM	Straal Detector Module
410CIM	FC410CIM	Contact-ingangsmodule
410DDM	FC410DDM	Universele brand- en gasdetectormodule
410DIM	FC410DIM	Detector-ingangsmodule
410MIM	FC410MIM	Mini-ingangsmodule
410MIO	FC410MIO	Kleine adresseerbare multi-ingangs-/uitgangsmodule
410QIO	FC410QIO	Quad-ingangs-/uitgangsmodule
410QMO	FC410QMO	Quad-gecontroleerde uitgangsmodule
410QRM	FC410QRM	Quad-relaismodule
410RIM	FC410RIM	Relais Interface Module
410SIO	FC410SIO	Enkele ingangs-/uitgangsmodule
410SNM	FC410SNM	Alarmgever-meldingsmodule
410TSM	FC410TSM	Deurbesturingsmodule
420CP	FC420CP-I	Adresseerbaar breekglas Callpoint (binnen)
421CP	FC421CP-I	Adresseerbaar breekglas Callpoint (buiten)
430SAB	FC430SAB	Sirene adresseerbaar baken

Tabel 47: LCD-acroniemen

LCD-acroniem	Naam van lusapparaat	Beschrijving van het Loop-apparaat
430SAM	FC430SAM	Adresseerbare alarmgevermodule
440AIB	FC440AIB	Adresseerbare basissirene baken VID
440AVB	FC440AVB	Adres. meldrvoet alrmgever/flitsr VAD std verm
440AVx	FC440AVR	Adresseerbare Wandsirene Baken VAD Rood
	FC440AVW	Adresseerbare Wandsirene Baken VAD Wit
440SB	FC440SB	Adresseerbare basissirene
441AVB	FC441AVB	Adres. meldrvoet alrmgever/flitsr VAD hoog verm
445AVR	FC445AVR	Adres. wandalarmgever/flitser VAD weerbestendig
44xAIx	FC440AIR	Adresseerbare Wandsirene Beacon VID Rood
	FC440AIW	Adresseerbare Wandsirene Beacon VID Wit
	FC445AIR	Adres. wandalarmgever/flitser VID weerbestendig
44xSx	FC440SR	Adresseerbare Wandsirene Rood
	FC440SW	Adresseerbare Wandsirene Wit
	FC445SR	Adresseerbare wandsirene weerbestendig
460H	FC460H	Adresseerbare hittemelder
460P	FC460P	Adresseerbare optische rook

Tabel 47: LCD-acroniemen

LCD-acroniem	Naam van lusapparaat	Beschrijving van het Loop-apparaat
460PC	FC460PC	Adresseerbare optische rook-, hitte- en CO-detector
460PH	FC460PH	Adresseerbare optische rook- en hittemelder
LPASB	FC430LPASB	Basis voor lusgevoede adresseerbare auditieve/visuele alarmgever
LPAV	FC410LPAV	Lus gevoede sirene-baken IP65
	FC410LPAVR	Loop Powered Sounder-Baken Rood
	FC410LPAVW	Loop Powered sirene-baken wit
LPBS	FC410LPBS	Loop gevoede sirene-baken IP65 (EN54-23)
	FC410LPBSR	Lus Aangedreven Sirene-Baken Rood (EN54-23)
	FC410LPBSW	Lus Aangedreven Sirene-Baken Wit (EN54-23)
LPBSB	FC430LPBSB	Loop Powered Adresseerbare Sounder-Beacon Base (EN54-23)
LPSB	FC430LPSB	Basis voor lusgevoede adresseerbare auditieve alarmgever
LPSY	FC410LPSY	Loop gevoede sirene IP65
	FC410LPSYR	Loop Powered Sirene Rood
	FC410LPSYW	Loop Powered Sirene Wit

FC500-repeater

Beschrijving van commandotoetsen

- ① **TEST:** Alleen de LAMP TEST, SILENCE BUZZER en EVAC-bedieningstoetsen kunnen op L1 worden geactiveerd, zonder wachtwoord. Alle andere bedieningstoetsen kunnen worden geactiveerd met een wachtwoord van toegangsniveau 2 of 3. Voor meer informatie over het bedieningspaneel en de repeatertoetsen, zie [Tabel 3](#).

Beschrijving van het LCD-scherm

De informatie op het LCD-display is verdeeld in schermen. Zien [Figuur 43 b](#). Er zijn twee schermtypen als volgt:

- Hoofdscherm
- Gebeurtenisschermen

Het hoofdscherm geeft toegang tot de paneelinformatie. Het toont tevens de status van de centrale.

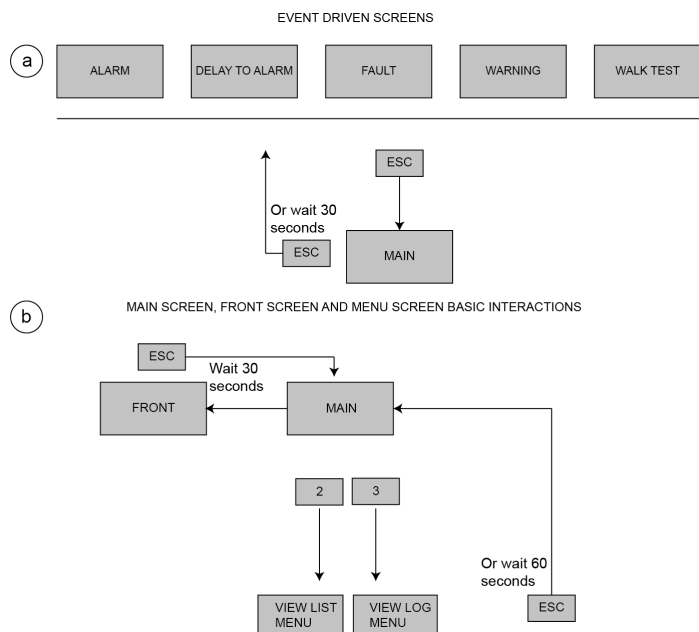
Het hoofdscherm van de repeater repliceert het hoofdscherm van het paneel met de volgende beperkingen:

- Wordt nooit overschreven door het voorscherm van het paneel
- Alleen de weergavelijst en het weergavelogboek kunnen worden weergegeven
- De lange druk op Esc om terug te keren naar niveau 1 werkt niet

Beschrijving van gebeurtenisschermen

De gebeurtenisschermen worden geactiveerd door gebeurtenissen in het systeem, en komen in de plaats van het scherm dat op dat moment werd weergegeven. Een gebeurtenisscherm kan weer onderdrukt worden door een ander gebeurtenisscherm met een hogere prioriteit. Het gedrag van gebeurtenisschermen is volledig onder controle van de centrale. Zien [Figuur 43](#) een.

Figuur 43: Gebeurtenisgestuurde schermen en interacties op het hoofdscherm



De gebeurtenisgestuurde schermen repliceren de paneelgebeurtenisgestuurde schermen met de volgende beperking: Het is niet mogelijk om de weergavemodus in de alarm- of vertragingsschermen te wijzigen.

Beschrijving van statusleds

De status-LED's van de repeater worden beschreven in [Tabel 4](#).

CPR-informatie



Tyco Fire & Security GmbH,
Victor von Bruns-Straße 21,
8212 Neuhausen am Rheinfeld,
Schaffhausen, Zwitserland
13
0051-CPR-0406
DoP-2015-4218 (FC501-L)
DoP-2015-4219 (FC501-H en FC501-HK)

NL 54-2:1997+A1:2006, **EN54-4:** 1997+A1:2002+A2:2006, **NL 54-21:** 2006

Besturings- en signaleringsapparatuur met geïntegreerde voeding voor branddetectie- en brandmeldinstallaties voor gebouwen met alarmtransmissie- en storingsmeldingsapparatuur

Verwachte opties

Storingsmeldingen van wissels

Afhankelijkheden van meer dan één alarmsignaal: Type A en B

Vertragingen naar uitgangen

Uitschakeling van adresseerbaar punt

Voorwaarde van de test

Uitgang naar brandmelder

NL 54-21

Apparatuur voor het overbrengen van alarmen en het signaleren van storingen voor brandmeldinstallaties die in gebouwen zijn geïnstalleerd

EN 54-2 Essentiële kenmerken

Prestaties onder brandomstandigheden: Geslaagd

Reactievertraging (reactietijd op brand): Geslaagd

Bedrijfszekerheid: Geslaagd

Duurzaamheid van bedrijfszekerheid, temperatuurbestendigheid: Geslaagd

Duurzaamheid van bedrijfszekerheid, trillingsbestendigheid: Geslaagd

Duurzaamheid van bedrijfszekerheid, elektrische stabiliteit: Geslaagd

Duurzaamheid van bedrijfszekerheid, vochtbestendigheid: Geslaagd

**EN 54-21 Essentiële kenmerken**

Prestaties van transmissie: Geslaagd

Bedrijfszekerheid: Geslaagd

Duurzaamheid van bedrijfszekerheid, temperatuurbestendigheid: Geslaagd

Duurzaamheid van bedrijfszekerheid, trillingsbestendigheid: Geslaagd

Duurzaamheid van bedrijfszekerheid, elektrische stabiliteit: Geslaagd

Duurzaamheid van bedrijfszekerheid, vochtbestendigheid: Geslaagd

EN 54-4 Essentiële kenmerken

Prestaties van voeding: Geslaagd

Bedrijfszekerheid: Geslaagd

Duurzaamheid van bedrijfszekerheid, temperatuurbestendigheid: Geslaagd

Duurzaamheid van bedrijfszekerheid, trillingsbestendigheid: Geslaagd

Duurzaamheid van bedrijfszekerheid, elektrische stabiliteit: Geslaagd

Duurzaamheid van bedrijfszekerheid, vochtbestendigheid: Geslaagd



Tyco Fire & Security GmbH,
Victor von Bruns-Straße 21,
8212 Neuhausen am Rheinfeld,
Schaffhausen, Zwitserland
13

0051-CPR-0406

DoP-2015-4211 (FC500IP in FC501-L, FC501-H en FC501-HK)

NL 54-21

Apparatuur voor het overbrengen van alarmen en het signaleren van storingen voor brandmeldinstallaties die in gebouwen zijn geïnstalleerd

EN 54-21 Essentiële kenmerken

Prestaties van transmissie: Geslaagd

Bedrijfszekerheid: Geslaagd

Duurzaamheid van bedrijfszekerheid, temperatuurbestendigheid: Geslaagd

Duurzaamheid van bedrijfszekerheid, trillingsbestendigheid: Geslaagd

Duurzaamheid van bedrijfszekerheid, elektrische stabiliteit: Geslaagd

Duurzaamheid van bedrijfszekerheid, vochtbestendigheid: Geslaagd

De prestatieverklaringen zijn te vinden op de productwebpagina op www.fireclass.com.



Tyco Fire & Security GmbH,
Victor von Bruns-Straße 21,
8212 Neuhausen am Rheinfall,
Schaffhausen, Zwitserland
23
DoP-2023-4308 (CSG-F)

EN 54-21: 2006 Essentiële kenmerken

Apparatuur voor het overbrengen van alarmen en het signaleren van storingen voor brandmeldinstallaties die in gebouwen zijn geïnstalleerd