Cygnus®

Wireless Everywhere

SmartNet RIA-paneel Gebruikershandleiding

Cygnus Group Limited

Auteursrechten

© Bewoording Cygnus 2022.

Alle rechten voorbehouden.

Garantie

Zie voor de garantiedisclaimer, de algemene verkoopvoorwaarden op onze website.

Vergunningen

De CygnusConfig-configuratietool wordt onder licentie aan de gebruiker beschikbaar gesteld volgens de door de gebruiker op het moment van aan-/verkoop aanvaarde voorwaarden.

Wijzigingenstatus

Revisie	Datum	Reden voor update	Auteur
A.11	17 september 2021	Fase 2: Intern herzien	J. M. Hackett
A.15	12 november 2021	Fase 3. Intern herzien	B.M. Markham
A.16	17 maart 2022	Geüpdate na training.	A. Knight
A.17	05 april 2022	Geüpdate naar aanleiding van trainingspresentatie	G. Hemmings
02	25 mei 2022	Kandidaat EN54-certificering	G. Hemmings
02.1	30 augustus 2022	Revisiereferenties verwijderd	G. Hemmings
02.2	21 maart 2024	Garantie bijgewerkt	B. Markham

Inhoudsopgave

1 Inleiding 10
1.1 Installatie van RIA-bedieningspanelen 11
1.2 Software 11
1.3 Bijlagen 11
1.4 Verwante documenten 12
2 Veiligheid 13
2.1 Algemene veiligheid 13
3 Reglementering 15
3.1 Conformiteit met EN 54 15
3.2 Beperkingen 16
3.2.1 Draadloze sirenes – EN 54-2:1997, clausule 7.7.2 Uitgangen naar 'C' 16
3.2.2 25:2008 Apparaten maken opnieuw verbinding met het netwerk – EN 54- 16
3.2.3 Apparaten 915 MHz-band 17
3.2.4 PIR-detectie 17
3.2.5 Aanvullende functies die niet worden vereist door EN 54 18
3.2.6 Netwerken met max. 5 RIA's via Acumesh 18
3.2.7 Mobiele app 18
3.2.8 EHBO 18
3.2.9 Beveiligings- / indringeralarm 18
4 Inleiding wat betreft het RIA-bedieningspaneel 19
4.1 Bedieningspanelen 22
5 Gebruikerstoegang 23
6 In-/uitloggen 25
6.1 Persoonlijk Identificatie Nummer (pincode) 25
6.2 Aanraakknoppen 25
6.3 Gebruikersniveau 1 26
6.3.1 Statusbalk gebruikersniveau 1 26
6.3.2 Statuspagina's gebruikersniveau 1 26
6.3.3 Bedieningsbalk gebruikersniveau 1 29
6.4 Inloggen (gebruikersniveau 2 en 3) 30
6.4.1 Inloggen op gebruikersniveau 2 met een sleutel voor gebruikerstoegangsniveau 30
6.4.2 Inloggen met een pincode 32
6.5 Toegangsmenu over het scherm eronder heen 34
6.6 Uitloggen (gebruikersniveau 2 en 3) 35
6.6.1 Uitloggen met de sleutel voor gebruikerstoegangsniveau 2 35
6.6.2 Uitloggen zonder de sleutel voor toegangsniveau 35
6.7 Basisbeginselen van het touchscreen 36
6.7.1 Statusbalk 36
6.7.2 Bedieningsbalk 37

6.7.3 Schuifbalken 37
7 Beheertaken 38
7.1 Menu 'in-/uitschakelen' 38
7.2 Menu 'testen' 38
7.3 Menu 'vestigingsinstellingen' 38
7.4 Menu 'apparaten wijzigen' 39
7.5 Een ingang gebruiken als reset 39
7.6 Menu 'mesh-status' 40
7.7 Menu 'systeeminstellingen' 40
8 Taken voor monteurs 41
8.1 Menu 'in-/uitschakelen' 41
8.2 Menu 'testen' 41
8.3 Menu 'vestigingsinstellingen' 42
8.4 Menu 'apparaten wijzigen' 42
8.5 Menu 'mesh-status' 43
8.6 Menu 'systeeminstellingen' 43
9 Taken voor servicemonteurs 44
9.1 Servicehandleiding SmartNet en SiteNet 44
9.2 Taken voor servicemonteurs in deze handleiding 44
9.2.1 Menu 'in-/uitschakelen' 45
9.2.2 Menu 'testen' 45
9.2.3 Menu 'vestigingsinstellingen' 45
9.2.4 Menu 'apparaten wijzigen' 46
9.2.5 Menu 'mesh-status' 46
9.2.6 Menu 'systeeminstellingen' 46
10 CygnusConfig-configuratie 48
11 Oorzaak-en-gevolg-opties met vereisten 49
11.1 Oorzaak-en-gevolg-afhankelijkheden 'type A' 49
11.1.1 Functionaliteit afhankelijkheid van type A (optie met vereiste) volgens EN 54-2, clausule 7.12.1 49
11.1.2 De afhankelijkheid van type A instellen 50
11.1.3 De melders instellen op 'Coincidence Only' (alleen toeval) 50
11.1.4 De ingangsvoorwaarden van type A instellen 51
11.1.5 De regel van type A instellen 52
11.2 Het vestigingsbestand naar de RIA sturen 53
11.2.1 Samenvatting 53
11.2.2 USB-poort van het paneel wijzigen 53
11.2.3 De afhankelijkheid testen 55
11.3 Functionaliteit afhankelijkheid van type B (optie met vereiste) volgens EN 54-2, clausule 7.12.2 56
11.4 Een afhankelijkheid van type B instellen 57
11.4.1 De melders instellen op 'Coincidence Only' (alleen toeval) 57
11.4.2 Apparaten 57
11.4.3 De ingangsvoorwaarden van type B instellen 59

11.4.4 De regel van type B instellen 60
11.5 Naar de RIA sturen 61
11.6 De afhankelijkheid testen 61
11.7 Functionaliteit afhankelijkheid van type C (optie met vereiste) volgens EN 54-2, clausule 7.12.3 62
11.8 De afhankelijkheid van type C instellen 62
11.8.1 De 'Fire Routing Relay Action' (handeling brandrouteringrelais) wijzigen 63
11.8.2 De ingangsvoorwaarden van type C instellen 63
11.8.3 De uitgangsvoorwaarden van type C instellen 65
11.8.4 De regel van type C instellen 65
11.8.5 Naar de RIA sturen 66
11.8.6 De afhankelijkheid testen 66
11.9 Afhankelijkheden en voorwaarden uit de RIA verwijderen met CygnusConfig 68
11.9.1 De regels verwijderen 69
11.9.2 Naar de RIA sturen 70
12 Bedieningspanelen 71
12.1.1 SiteNet 71
12.1.2 SmartNet 72
12.2 Weerstanden van het RIA-bedieningspaneel 72
12.2.1 Inleiding 72
12.2.2 Ingangscircuits 73
12.2.3 Kortsluitingsbewaking 73
12.2.4 Sirene-uitgangen 74
12.2.5 Route output circuit 75
13 Stroomdiagram van het systeem 76
14 RIA-voorpaneel 77
14.1 Opties SiteNet-bedieningspaneel 79
14.2 Opties SmartNet-bedieningspaneel 79
15 Touchscreen 80
15.1 Touchscreenoverzicht 80
15.2 Touchscreeninformatie 80
15.2.1 Touchscreenpictogrammen 82
15.3 Statusbalk 83
15.3.1 Brand 83
15.3.2 Storingen 85
15.3.3 Overige gebeurtenissen 85
15.4 Uitschakelingen 87
15.5 Test aan de gang 87
15.6 Bedieningsbalk 88
15.6.1 Geluid van zoemer uitschakelen 89
15.6.2 Ontruimen 89

15.6.3 In-/uitloggen 89
15.6.4 Resetten 89
15.6.5 Stilte 89
16 Toegangsmenu 90
16.1 Toegang gebruikersniveau 1 90
16.2 Toegang gebruikersniveau 2 en 3 90
16.3 Toegangsmenu over het scherm eronder heen 91
17 Toegang in- of uitschakelen 92
18 Testen van toegang 94
18.1 Beeldscherm testen 95
18.2 Leds/zoemer testen 96
18.2.1 Testreeks 97
18.2.2 Zones en apparaten selecteren 98
18.2.3 Systeemtest 100
18.2.4 Lokale test 101
18.2.5 Stille test 101
19 Vestigingsinstellingen 103
19.1 Toegang instellingen vestiging 103
19.1.1 Toegangsniveau 2 103
19.1.2 Toegangsniveau 3 en 4 103
19.2 Touchscreen instellingen vestiging 104
19.3 Dag-/nachtinstellingen gebruikersniveau 2 105
19.4 Dag/nachtinstellingen gebruikersniveau 3 106
19.5 Sms-instelling 107
19.5.1 Sms-instelling niveau 2 107
19.5.2 Sms-instelling niveau 3 en 4 108
19.6 Pincodes wijzigen 110
19.7 AcuMesh-radio instellen 111
19.7.1 AcuMesh-radio instellen (gebruikersniveau 2) 111
19.7.2 AcuMesh-radio instellen (gebruikersniveau 3/4) 112
19.7.3 AcuMesh-radio's – Baud-instelling 112
19.7.4 AcuMesh-radio's – Netwerk-ID-instelling 113
19.7.5 AcuMesh-radio's – Encryptie-instelling 113
19.7.6 AcuMesh-radio's – Radio-instelling configureren 113
19.8 Indringeralarmen 114
19.8.1 Indringeralarmen 115
19.9 Geluid opnieuw inschakelen 115
19.10 Uitgangsvertragingen 115
20 Instellingen apparaten wijzigen 116
20.1 Gebruikersniveaus voor apparaten wijzigen 116
20.1.1 Apparaten wijzigen op gebruikersniveau 2 116
20.1.2 Apparaten wijzigen op gebruikersniveau 3 116

20.2 Een apparaat toevoegen 120
20.3 Een apparaat verwijderen 123
21 Toegang tot mesh-status 125
21.1 Toegang mesh-status (gebruikersniveau 2 en 3) 125
21.2 Mesh opnieuw opstarten 127
21.3 Mesh-FW (firmware) controleren 127
21.4 Mesh-log 128
21.5 Apparaatstatus controleren 129
22 Toegang tot systeeminstellingen 130
22.1 Toegang systeeminstellingen 130
22.1.1 Toegang gebruikersniveau 2 130
22.1.2 Gebruikersniveau 3 131
22.2 Log bekijken 131
22.3 Tijd instellen 132
22.3.1 Tijd instellen 132
22.3.2 Datum instellen 133
22.4 GSM cellulaire modem 133
22.4.1 Geen aansluiting 133
22.4.2 Foutcodes GSM-modem 133
22.5 Mobiele app 134
22.5.1 Instellingen bedieningspaneel 135
22.5.2 Een account instellen 136
22.5.3 Mobiele app verbinden met Cloud 136
22.6 Systeemherstel 136
22.7 Resetten op fabrieksinstellingen 137
22.8 Sms inschakelen 137
22.8.1 Inschakelen 138
22.8.2 Uitschakelen 138
22.9 Mobiele app 138
22.9.1 Inschakelen 138
22.9.2 Uitschakelen 139
22.10 Helderheidsschuifregelaar 139
22.11 Schuifbalk 139
23 Netwerken via het bedieningspaneel 140
23.1 AcuMesh 140
23.1.1 Configuratie 141
23.2 Aansluiting van AcuMesh 142
23.2.1 Vergunningen 143
24 Aansluiten op een ARC 144
24.1 Aansluitingen route output 144
24.2 Aansluiting brand- en storingsrelais 144
25 Reinigen 146
26 Problemen oplossen 147

26.1 Storingen opzoeken 147
26.2 Bekende storingen 148
26.2.1 Inloggen vereist op gebruikersniveau 1 148
26.2.2 Nieuw paneel - geluid van zoemer staat uit tijdens het testen 149
26.2.3 Waakhond 149
27 Registratie van werkzaamheden 150
27.1 Gegevens installateur 150
27.2 Gegevens onderhoudsmonteur 150
27.3 Logboek 150
28 Installatie 151
28.1 Permanente installatie 151
28.1.1 Behuizingen 151
28.1.2 Externe elektrische aansluitingen 152
28.1.3 Gewicht 152
28.2 Tijdelijke installaties 152
28.2.1 Externe elektrische aansluitingen 152
28.3 Elektrische stroomvoorziening en -aansluiting 153
28.3.1 Isolatiesleutelschakelaar brandalarm 153
28.3.2 Elektrische stroomvoorziening 153
28.3.3 Goedgekeurde batterijen 153
28.3.4 De batterijen invoeren 154
28.3.5 Brandbestendige kabel 155
29 Bijlagen 156
29.1 Begrippenlijst van termen, acroniemen en afkortingen 156
29.2 Begrippenlijst van pictogrammen en symbolen. 157
29.3 Lijst van figuren 158
29.4 Lijst van tabellen 162
29.5 Stroomdiagram van het systeem 163
29.6 Ondersteuning GSM-app 164
29.7 Registratie van werkzaamheden 166
29.7.1 Logboek 166
29.7.2 Gegevens installateur 167
29.7.3 Gegevens onderhoudsmonteur 168
30 Technische specificaties 169
30.1 SmartNet-RIA-paneel 169
30.2 SiteNet-RIA-paneel 169
31 Specificaties van elektrische in- en uitgangen 170
32 Kabelklassen 172
33 Specificaties zekeringen 173
34 Radiospecificaties 174
35 Milieutechnische specificaties 175
36 Datasheets 176

37 SiteNet-apparaten 178
38 Specificaties batterijen 179
39 Optionele functies met vereisten 180
39.1 Reikwijdte 180
39.2 Opties binnen EN 54-2 180
39.2.1 Uitgang naar brandalarmapparaten 7.8. 180
39.2.2 Bediening van brandalarmrouteringsapparatuur 7.9. 180
39.2.3 Uitgangen naar brandbeveiligingsapparatuur 7.10. 180
39.2.4 Vertragingen naar uitgangen 7.11. 180
39.2.5 Afhankelijkheden op meer dan één alarmsignaal 7.12. 181
39.2.6 Alarmteller 7.13. 182
39.2.7 Storingssignalen vanaf punt 8.3. 182
39.2.8 Totaal verlies van de stroomvoorziening 8.4. 182
39.2.9 Uitgang naar storingswaarschuwingenrouteringsapparatuur 8.9. 182
39.2.10 Uitschakeling van adresseerbare punten 9.5 183
39.2.11 Testvoorwaarde 10. 183
39.2.12 Genormaliseerde input/output-interface 11 183

1 Inleiding

De Cygnus Regel- en Indicatie Apparatuur (RIA) is de hub van de Cygnus SmartNet- en SiteNet-draadloze branddetectie- en -alarmsystemen, over het algemeen naar verwezen als het bedieningspaneel.

Elk netwerk omvat een bedieningspaneel en maximaal 511 apparaten. Maximaal vijf bedieningspanelen kunnen aan elkaar worden gekoppeld om één groot systeem te creëren. Dat betekent dat het maximum aantal apparaten dat op elkaar kan worden aangesloten om een systeem te vormen, 2560 aangesloten apparaten bedraagt.



Figuur 1: SmartNet-bedieningspaneel



Figuur 2: SiteNet-bedieningspaneel

Stroomvoorzieningen voor het bedieningspaneel zijn afkomstig van een netvoeding van 230 VAC, met twee standby batterijen van 12 VDC, 7 Ah. Volledig oplaadbare batterijen kunnen naar verwachting 72 uur lang een consistente stroomvoeding voorzien.

De SiteNet- en SmartNet-RIA-bedieningspanelen communiceren met hun respectieve netwerkapparaten via radioverbindingen op een zelf-vormend en zelf-herstellend netwerk.

De apparaten bestaan uit hand-, rook- en/of hittemelders, bewegingssensoren, sirenes, visuele alarmen en verschillende combinaties daarvan.

De betrouwbaarheid van het netwerk en de robuuste verbindingsaansluitingen worden verzekerd door een Cygnus-eigen geavanceerd protocol, waarbij naar elk apparaat twee communicatiepaden worden gecreëerd. Dankzij de geavanceerde meshnetwerktechnologie kan een veel bredere keur aan terrein- en gebouweninstallaties volledig worden beschermd dan bij een conventioneel systeem. Draadloze radio-units verlagen de afhankelijkheid van kabel. Vergeleken bij installaties met vaste bedrading zijn de installatiekosten hierbij minimaal.

Het RIA-bedieningspaneel kan ook worden gebruikt om de configuratie van het netwerk en apparaten op het netwerk te wijzigen.

1.1 Installatie van RIA-bedieningspanelen

Installatie van de RIA-bedieningspanelen is opgenomen in hoofdstuk 28.

1.2 Software

Alle SmartNet-apparaten worden geconfigureerd aan de hand van de CygnusConfig-configuratietool die is ontworpen voor Windows® 7 (of later).

De software is ontworpen om te worden gedownload en geïnstalleerd vanaf een centrale server op afstand, waarna de apparaten zijn te herprogrammeren op externe locaties, waardoor het proces sneller en doeltreffender verloopt.

1.3 Bijlagen

Veel van het materiaal en de informatie die de gebruiker nodig heeft bevinden zich in het onderdeel Bijlagen in hoofdstuk 29, gescheiden van de rest van het document.

1. Een lijst van in dit document voorkomende systeem-specifieke acroniemen, afkortingen en termen is opgenomen in de Bijlagen, paragraaf 29.1.
2. Een lijst van in dit document voorkomende systeem-specifieke pictogrammen en symbolen is opgenomen in de Bijlagen, paragraaf 29.2.
3. Een lijst van in dit document voorkomende figuren is opgenomen in de Bijlagen, paragraaf 29.3.
4. Een lijst van in dit document voorkomende tabellen is opgenomen in de Bijlagen, paragraaf 29.4.
5. Technische specificaties voor de SiteNet- en SmartNet-bedieningspanelen zijn opgenomen in de Bijlagen, paragraaf 29.5.
6. Alle op de SmartNet-systeemapparaten van toepassing zijnde en in dit document voorkomende technische, elektrische, milieutechnische specificaties, datasheets en alarmtonen zijn opgenomen in de Bijlagen vanaf paragraaf 30.
7. Een stroomdiagram van het systeem (Bijlagen, paragraaf 13) toont een overzicht van het systeem dat via het RIA-bedieningspaneel wordt bestuurd.

1.4 Verwante documenten

De hele verzameling verwante documenten met betrekking tot de producten van het Cygnus-branddetectie- en -alarmsysteem staat hieronder vermeldt:

Tabel 1: Verwante documenten

Onderwerp	Document	Documentnummer
SmartNet	Gebruikershandleiding SmartNet	2000-MAN-0001
Configuratie	Configuratiehandleiding Cygnus	2000-MAN-0002
Onderhoud	Servicehandleiding SmartNet en SiteNet	2000-MAN-0003
Regel- en indicatieapparatuur	Gebruikershandleiding RIA-bedieningspaneel	2008-MAN-0002

2 Veiligheid

In deze handleiding komen de volgende pictogrammen voor in verband met veiligheidskwesties:

Tabel 2: Veiligheidswaarschuwingen

Waarschuwing	
	Dit symbool waarschuwt de gebruiker voor een potentieel gevaar voor de gebruiker of de apparatuur. Het is belangrijk om te verzekeren dat, voordat er met werk wordt aangevangen, alle relevante elektrische voeding is geïsoleerd.
	Dit symbool waarschuwt de gebruiker voor een potentieel elektrostatisch gevaar voor de apparatuur. Zo moet bij het hanteren van PCB's altijd geschikte antistatische bescherming, zoals geaarde polsbandjes, worden gedragen.
	Dit symbool waarschuwt de gebruiker wanneer men extra voorzichtig te werk moet gaan om het bedieningspaneelsysteem efficiënt te laten functioneren.
	Deze symbolen identificeren wanneer nodig dat er persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten worden gedragen.

2.1 Algemene veiligheid

Alle personen die installatie-, verwijderings-, bedienings- of onderhoudswerkzaamheden uitvoeren op de Cygnus RIA-bedieningspanelen, moeten deze handleiding hebben gelezen voordat ze het bedieningspaneel gaan installeren, een service- of onderhoudsbeurt geven of bedienen. Indien verduidelijking nodig is, dient voor uitleg contact te worden opgenomen met de installateur en/of leverancier.

Elk Cygnus-product is ontworpen om te voldoen aan de vereisten van de richtlijnen met betrekking tot laagspanningsveiligheid, EMC en radio-apparatuur.

Elk Cygnus-product,waaronder het RIA-bedieningspaneel, is ontworpen om te voldoen aan de vereisten van UL 94 ontvlambaarheid klasse V-0 .

Het RIA-bedieningspaneel heeft twee standby NP7-12FR loodzuur batterijen voor het geval de netstroom uitvalt.

De installateur van het RIA-bedieningspaneel is verantwoordelijk voor de aansluiting van het RIA-bedieningspaneel op de elektrische stroomvoorziening van het gebouw. Het is ook de verantwoordelijkheid van de installatiemonteur om ervoor te zorgen dat de beschermende aardingsklem wordt aangesloten op het beschermende aardingssysteem van het gebouw.

Alle werkzaamheden moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met de meest recente bouwregelgeving.

Alleen volledig opgeleide en bevoegde servicemonteurs die gecertificeerd zijn om aan deze bedieningspanelen te werken, mogen de apparatuur installeren, programmeren, in bedrijf stellen en onderhouden.

3 Reglementering

Het Cygnus SmartNet-productassortiment voldoet aan de essentiële vereisten van de volgende normen en EU-richtlijnen:

Tabel 3: Reglementering

Apparaat	Verordeningen
89/106/EEC	Richtlijn voor bouwproducten
2014/35/EU	Laagspanningsrichtlijn
2014/30/EU	EMC-richtlijn
EN 54	Europese Norm Branddetectie- en alarmsystemen
IEC 62133	Standaard veiligheidstesten van secondaire cellen en batterijen die alkalische of andere niet-zure elektrolyten bevatten
IEC 62368	Productveiligheidsnorm.
UL 94	Ontvlambaarheidsklassen
IEC60529	De Ingressiebeschermingscode specificeert het noodzakelijke beschermingsniveau voor mechanische behuizingen en elektrische kasten tegen schade door impact en ingressie van stof, water en de werkomgeving.
AEEA	Recycling van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur / Waste Electrical and Electronic Equipment Recycling (WEEE) 2013
EN 300 220-1, V3.1.1 (02-2017).	Short Range Devices (SRD) / Apparaten in het lage frequentiebereik van 25 MHz t/m 1000 MHz; Deel 1: Technische eigenschappen en meetmethoden
2014/53/EU	Richtlijn voor radio-apparatuur (ROOD)
EN 301 489-1 V2.2.2 (2019-09)	Norm voor elektromagnetische compatibiliteit (EMC) voor radio-apparatuur en -services

3.1 Conformiteit met EN 54

Tabel 4: Conformiteit met EN 54

Apparaat	Verordeningen
Bedieningspaneel	EN 54-2:1997+A1-2006 EN 54-4:1997+A1:2002+A2:2006 EN 54-25:2008

3.2 Beperkingen

Net als bij volgens EN 54 goedgekeurde draadloze brandalarmsystemen van andere fabrikanten worden er enkele beperkingen ondervonden wat betreft radiotechnologie, waardoor een systeem in sommige gevallen niet volledig conform is:

3.2.1 Draadloze sirenes – EN 54-2:1997, clausule 7.7.2 Uitgangen naar 'C'

Wanneer een alarmgebeurtenis optreedt, stuurt het bedieningspaneel een alarmsignaal naar de alarmapparaten. Zodra de apparaten dat signaal hebben ontvangen, schakelen zij de sirenes, bakens en visuele indicatie-ringen in.

Onder bepaalde omstandigheden kan het langer dan 3 seconden duren voordat de alarmsignalen sommige alarmapparaten bereiken, waardoor die apparaten niet voldoen aan Uitgangen naar 'C'. Vertragingen van langer dan 3 seconden zijn gewoonlijk van invloed op complexere installaties met meerdere ringen, waar signalen zich verder over het netwerk moeten verspreiden. Daardoor kunnen de berichten het apparaat mogelijk niet op tijd bereiken om aan deze clausule te voldoen, maar kort daarna wel worden ontvangen.

3.2.2 Apparaten maken opnieuw verbinding met het netwerk – EN 54-25:2008

Soms verliezen geïnstalleerde systemen hun draadloze verbinding met het bedieningspaneel doordat men bijvoorbeeld grote voorwerpen in de buurt verplaatst, de batterijen verwijdert, gebouwen uitbreidt, interferentie veroorzaakt, enz. Het Cygnus-mesh-netwerk is ontworpen om zich in dergelijke gevallen automatisch opnieuw te vormen. Volgens EN 54-25:2008, clausule 12.5.2 moeten apparaten binnen 300 seconden weer opnieuw verbinding maken.

Als een apparaat zijn verbinding met het bedieningspaneel verliest, zal dat apparaat proberen zo snel mogelijk opnieuw verbinding te maken met het bedieningspaneel. Als dat apparaat subapparaten heeft, kunnen die ook hun verbinding met het bedieningspaneel verliezen, terwijl de verbinding van alle overige met het bedieningspaneel verbonden apparaten onaangetast blijft.

Als een subapparaat twee hoofdapparaten kan zien, wordt door deze redundantie voorkomen dat het zijn verbinding met het bedieningspaneel verliest als één hoofdapparaat wegvalt, doordat het subapparaat via het andere hoofdapparaat verbonden blijft. Het is waarschijnlijk dat een klein aantal subapparaten verbinding maakt met één hoofdapparaat (hoofdapparaten hebben maximaal 24 subapparaten), waardoor bij een groot systeem met 512 (sub)apparaten, het grootste deel van het netwerk verbonden blijft met het bedieningspaneel.

De vormingstijden variëren afhankelijk van het aantal ringen dat het apparaat verwijderd is van het bedieningspaneel. Als apparaten hun verbinding verliezen en hun verbinding niet binnen 300 seconden kunnen herstellen, signaleert het bedieningspaneel een storing (zoals vereist door EN54:25-2008, clausule 4.2.6). Als de apparaten na 300 seconden hun verbinding weer herstellen, kunnen de storingen worden gewist.

Om deze situatie te beperken moeten er bij het installeren voldoende redundante paden worden voorzien om continue verbinding via andere hoofdapparaten mogelijk te maken, zodat als één hoofdapparaat wegvalt, er een ander bestaand pad is naar het bedieningspaneel.

3.2.3 Apparaten 915 MHz-band

Cygnus vervaardigt radio's voor 868 MHz en 915 MHz in de SmartNet- en SiteNet-productassortimenten bestemd voor verschillende markten. Let op dat de producten voor 915 MHz niet formeel volgens EN 54 zijn getest en dus niet zijn goedgekeurd volgens EN 54. De hardware en software zijn echter identiek, maar er wordt gebruik gemaakt van kanaalallocatie met verschillende frequenties.

3.2.4 PIR-detectie

Op sommige modellen is een PIR-melder aangebracht. Een PIR-sensor stelt beweging vast op basis van een verandering van warmte over gedeelten van de lens en kan geen onderscheid maken tussen mensen en dieren. Als deze sensor is geconfigureerd, geeft hij aan dat beweging zich heeft voorgedaan en waarschuwt hij het paneel.

De PIR-sensor is niet bedoeld voor gebruik buiten vanwege de hoge hoeveelheid infrarood licht die de zon uitstraalt. Hoewel PIR-sensors dezelfde IP-klasse hebben als de rest van de producten, functioneren ze niet zo efficiënt in natte omstandigheden. Het is dan ook aanbevolen om de PIR-functie in deze omstandigheden uit te schakelen.

Let op dat de PIR-functie op SiteNet niet is goedgekeurd volgens EN 54-18.

3.2.5 Aanvullende functies die niet worden vereist door EN 54

De volgende functies zijn geen vereiste van Europese norm EN 54 en komen niet aan de orde bij certificering. Ze worden dan ook niet (goed)gekeurd door de ingelichte instantie, maar zijn wel voorzien als volledig functionele voorzieningen.

3.2.6 Netwerken met max. 5 RIA's via Acumesh

Netwerken tussen panelen aan de hand van AcuMesh-radio's is geen volgens EN 54 geteste of gecertificeerde functie maar wel een volledig functionele voorziening.

3.2.7 Mobiele app

De mobiele app en GSM-modem vallen buiten de reikwijdte van EN 54 en zijn geen volgens EN 54 geteste of gecertificeerde functie maar wel een volledig functionele voorziening waarmee de gebruiker de brandmeldinstallatie kan bewaken. Om te voldoen aan EN 54 mogen deze functies niet toelaten dat de gebruiker het paneel op afstand kan besturen, maar alleen dat hij de huidige status bekijkt.

3.2.8 EHBO

Een EHBO-oproeppunt is een optionele functie op SiteNet-apparaten. Hoewel de functie bij de EN 54-beoordeling wel is getest, valt deze niet onder EN 54 en is dan ook geen volgens EN 54 gecertificeerde functie maar wel een volledig functionele voorziening.

3.2.9 Beveiligings- / indringeralarm

De PIR-indringerdetectiefunctie is geen volgens EN 54 geteste of gecertificeerde functie maar wel een volledig functionele voorziening. De SiteNet-PIR-functie beschikt op dit moment niet over goedkeuring volgens EN 54-18.

Zie de extra beperking in 3.2.4.

4 Inleiding wat betreft het RIA-bedieningspaneel

Het RIA-bedieningspaneel is een complex apparaat dat de centrale hub van de SiteNet- en SmartNet-systemen vormt. Alle systemen zijn volledig draadloos. Terwijl SiteNet meer is ontworpen voor tijdelijke locaties en bouwterreinen, is SmartNet voor permanente locatie en nieuwbouwconstructies.

Aan een bedieningspaneel kunnen maximaal 511 andere apparaten draadloos worden gekoppeld, alsmede een aantal vastbedrade inputs.

Table 5 vermeldt alle belangrijkste onderdelen van het RIA-bedieningspaneel die te vervangen zijn. Veel onderdelen zijn standaard, waaronder de bevestigingsmiddelen die niet vermeld staan.

Tabel 5: Voornaamste onderdelen van het RIA-bedieningspaneel

Onderdeel	Artikelnummer
RIA-deurtje - SmartNet - GRIJS	2008-PRT-0002
RIA-deurtje - SiteNet - ROOD	2008-PRT-0036
Hoofdbehuizing RIA - WIT SmartNet	2008-PRT-0001
Hoofdbehuizing RIA - ROOD SiteNet	2008-PRT-0035
Scharnier RIA-deurtje	2008-PRT-0004
Hoofdscharnier	2008-PRT-0003
Deurgrendel	2008-PRT-0007
Sleutel toegangsniveau	1000-PRT-0033
Kastsleutel	1000-PRT-0031
Nokas 20 mm	1000-PRT-0008
PCB-montage veldbedrading (FWB)	2008-ASY-0002
Ledkabelmontage MCU-zone	2008-ASY-0013
PCB-montage MCU en beeldscherm	2008-ASY-0001
PCB-montage zone-leds	2008-ASY-0004
Radiokaart C - PCBA - HM + IOU - 868 MHz	2001-ASY-0006
Kabelmontage sleutelschakelaar toegangsniveau	2008-ASY-0011
Kabelmontage MCU-FWB-lint	2008-ASY-0012
Hoofdbedradingsboom	2008-ASY-0010
Aardingskabel FWB	2008-ASY-0028
Aardingskabel stroomvoorzieningsunit	2008-ASY-0027
Stroomkabel met EU-stekker	1000-PRT-0039
Wartel met borgmoer	1000-PRT-0021
Hirose RF coaxkabel	1000-PRT-0015

Onderdeel	Artikelnummer
NP7-12FR, 12 V 7 Ah batterij brandvertragend zuur	1000-BAT-0004
Riempjes van klittenband	1000-PRT-0014
Verbindingskabel batterijen	2008-ASY-0029
LCD-beeldscherm met touchscreen	1000-PRT-0035
Pakking, EMI-afscherming	1000-PRT-0011
Afstandsstuk LCD-beeldscherm	2008-PRT-0009
Toegangsbeschermingssticker RIA - SmartNet	2008-PRT-0043
Toegangsbeschermingssticker RIA - SiteNet	2008-PRT-0044
Batterijlabel	2008-PRT-0037
ESD-label	1000-PRT-0030
Productlabel	2000-PRT-0018
SmartNet- en SiteNet -facialabel	2008-PRT-0013
Lusmunten met kleeflaag	1000-PRT-0010
Bindvoeten	1000-PRT-0017
4-weg klemmenblok	1000-CMP-0002
Interne montagesokkel	2008-PRT-0008
C-Tec stroomvoorzieningsunit	1000-PRT-0036
Netzekering stroomvoorzieningsunit T1A H250V, 1 A (trage doorslag)	Geen gegevens
Batterijzekering stroomvoorzieningsunit 3 A Mini-Automotive bladzekering	Geen gegevens
HDP Antenne 868 MHz en 915 MHz	2008-PRT-0012
Gele waterpas	1000-PRT-0007
Klinknagelvergrendeling Farnell 2494555	1000-PRT-0038
Weerstand 4K7	1000-CMP-0006
Weerstand 10k	1000-CMP-0007

Niet alle onderdelen zijn te verwijderen en voor sommige is het voordeliger om de eerstvolgende montage te vervangen dan het onderdeel zelf. In de tabel staan onderdelen vermeld die niet te vervangen zijn. (Table 6: CIE Control Panel components that cannot be replaced.)

Tabel 6: Onderdelen van het RIA-bedieningspaneel die niet te vervangen zijn.

Onderdeel	Reden	Artikelnummer
SmartNet- en SiteNet-paneelfacialabel	Hierdoor zou het oppervlak beschadigd raken – plak er een nieuwe overheen of vervang het deurtje.	2008-PRT-0013

Onderdeel	Reden	Artikelnummer
Losse kabels van de hoofdkabelboom	Niet afzonderlijk te leveren – vervang de kabelboom	Geen gegevens
Ferrietkraal hoofdkabelboom	Niet afzonderlijk te leveren – vervang de kabelboom	Geen gegevens

Table 7 vermeldt de documenten die van toepassing zijn op alle RIA-bedieningspanelen en moeten worden gebruikt tenzij anders aangegeven.

Tabel 7: Van toepassing zijnde documenten.

Documenten	Artikelnummer
Montagehandleiding RIA-productie	2008-MBI-0001
SN.CIEx0.A CN.CIEx0.2 [alle varianten] Algemene montage RIA (868 Hz)	2008-DWG-0001
SN.CIEx1.A CN.CIEx1.A [alle varianten] Algemene montage RIA (915 Hz)	2008-DWG-0003

4.1 Bedieningspanelen

SiteNet-bedieningspanelen die in deze handleiding aan de orde komen:

Tabel 7: SiteNet-apparaten

Apparaat	Artikelnummer
Bedieningspaneel 16 zones, 868 MHz	CN.CIE00.2
Bedieningspaneel 32 zones, 868 MHz	CN.CIE10.2
Bedieningspaneel 16 zones, 868 MHz, geen zone-leds	CN.CIE50.2
Bedieningspaneel 32 zones, 868 MHz, geen zone-leds	CN.CIE60.2
Bedieningspaneel 16 zones, 915 MHz	CN.CIE01.2
Bedieningspaneel 32 zones, 915 MHz	CN.CIE11.2
Bedieningspaneel 16 zones, 915 MHz, geen zone-leds	CN.CIE51.2
Bedieningspaneel 32 zones, 915 MHz, geen zone-leds	CN.CIE61.2

SiteNet-bedieningspanelen die in deze handleiding aan de orde komen:

Tabel 8: SmartNet-panelen

Apparaat	Artikelnummer
Bedieningspaneel 16 zones, 868 MHz	SN.CIE00.A
Bedieningspaneel 32 zones, 868 MHz	SN.CIE10.A
Bedieningspaneel 64 zones, 868 MHz	SN.CIE20.A
Bedieningspaneel 96 zones, 868 MHz	SN.CIE30.A
Bedieningspaneel 16 zones, 868 MHz, geen zone-leds	SN.CIE50.A
Bedieningspaneel 32 zones, 868 MHz, geen zone-leds	SN.CIE60.A
Bedieningspaneel 64 zones, 868 MHz, geen zone-leds	SN.CIE70.A
Bedieningspaneel 96 zones, 868 MHz, geen zone-leds	SN.CIE80.A
Bedieningspaneel 16 zones, 915 MHz	SN.CIE01.A
Bedieningspaneel 32 zones, 915 MHz	SN.CIE11.A
Bedieningspaneel 64 zones, 915 MHz	SN.CIE21.A
Bedieningspaneel 96 zones, 915 MHz	SN.CIE31.A
Bedieningspaneel 16 zones, 915 MHz, geen zone-leds	SN.CIE51.A
Bedieningspaneel 32 zones, 915 MHz, geen zone-leds	SN.CIE61.A
Bedieningspaneel 64 zones, 915 MHz, geen zone-leds	SN.CIE71.A
Bedieningspaneel 96 zones, 915 MHz, geen zone-leds	SN.CIE81.A

5 Gebruikerstoegang

Gebruikers kunnen aan de hand van het touchscreen het bedieningspaneel ondervragen. Hoeveel de gebruiker kan zien hangt af van het toegangsniveau dat hij/zij heeft gekregen. De meeste personeelsleden krijgen alleen een profiel met gebruikersniveau 1 en hoeven geen persoonlijk identificatienummer (pincode). Personeelsleden met gebruikersniveau 1 zullen geen veranderingen op het bedieningspaneel kunnen maken, behalve het stilleggen van een zoemer of erkennen van brand. Zie voor informatie over de touchscreen en wat erop te lezen is, paragraaf 15.

Als iemand instellingen moet wijzigen of onderhoudswerkzaamheden op het bedieningspaneel moet uitvoeren, krijgen ze een persoonlijk identificatie nummer (pincode) waarmee ze dat werk mogen doen.

Tabel 8: Toegangsniveaus gebruikers

Gebruiker	Gebruikerstaak	Beschrijving toegang
1	Algemeen gebruik	Gebruikersniveau 1 is het standaard beveiligingsniveau. Op dit niveau kunnen brandalarmen, storingsberichten en huidige uitschakelingen worden bekeken. Het geluid van de interne zoemer van de RIA is ook uit te schakelen.
2	Beheer	Gebruikersniveau 2 is bedoeld voor het exclusieve gebruik door een bevoegd personeelslid binnen de vestiging (bijv. vestigingsmanager). Een gebruiker van niveau 2 kan tevens de brand- en storingsberichten van de RIA resetten, het geluid van sirenes uit- of opnieuw inschakelen, apparaten in- of uitschakelen, de testmodus gebruiken om vertragingen toe te voegen of te verwijderen, een ontruiming te initiëren en de configuratie van de vestiging te bekijken.
3	Installatie-/onderhoudsmonteur	Een vakkundige monteur van niveau 3 kan apparaten toevoegen/verwijderen, configuraties van apparaten wijzigen, vertragingen configureren, dag/nacht-timer instellen, opties voor opnieuw inschakelen van sirene veranderen en de softwareversie van de RIA identificeren.

4	Servicemonteur/fabrikant	Toegangsniveau 4 is gereserveerd voor vakkundige servicemonteurs en de fabrikant. Dit niveau geldt gewoonlijk ook voor het updaten van firmware voor de RIA.

6 In-/uitloggen

In dit hoofdstuk wordt er gekeken naar de vereisten voor in- en uitloggen, wie wel en wie niet kan inloggen, persoonlijke identificatie nummers (pincodes) en basiskennis van het touchscreen.

6.1 Persoonlijk Identificatie Nummer (pincode)

Alle personeelsleden die het netwerk moeten ondervragen, apparaten moeten configureren of wijzigingen aan het bedieningspaneel moeten maken, hebben een Persoonlijk Identificatie Nummer (pincode) nodig. Deze personeelsleden worden aangeduid als gebruikers van gebruikersniveau 2, 3 of 4. Pincodes voor gebruikersniveau 2 en 3 worden toegekend door de gebruikersorganisatie. Gebruikersniveau 4 is gewoonlijk gereserveerd voor installateurs en servicemonteurs.

Toegang tot gebruikersniveau 2 of hoger is te krijgen door één van twee methoden:

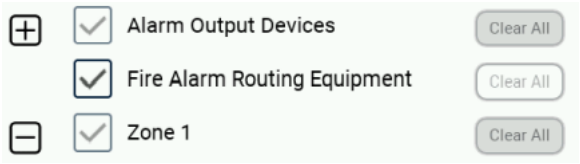
1. Voor methode 1 is een gebruikerstoegangssleutel nodig. Zie paragraaf 6.4.
2. Voor methode 2 moet op verzoek een pincode in het systeem worden ingevoerd. Zie paragraaf 6.4.2.

6.2 Aanraakknoppen

Aanraakknoppen worden in- of uitgeschakeld.

Ingeschakelde aanraakknoppen zijn toegankelijk voor de gebruiker als het vakje een sterke grijze achtergrondkleur en een helder opschrift heeft.

Aanraakknoppen die voor de gebruiker zijn uitgeschakeld, hebben geen achtergrondkleur en het opschrift is lichtgrijs.



Figuur 3: Voorbeeld in-/uitgeschakeld

6.3 Gebruikersniveau 1

Gebruikersniveau 1 is het standaard beveiligingsniveau, bedoeld voor de algemene medewerker. Op dit niveau kunnen brandmelders, storingsberichten en huidige uitschakelingen worden bekeken en kan het geluid van de interne zoemer van de RIA worden uitgeschakeld. Medewerkers van gebruikersniveau 1 hebben geen Persoonlijk Identificatie Nummer (pincode).

Telkens wanneer een tabblad wordt geopend (brand, storingen, andere gebeurtenissen, uitschakelingen of testmodus) wordt het tabblad in het blauw weergegeven.

6.3.1 Statusbalk gebruikersniveau 1



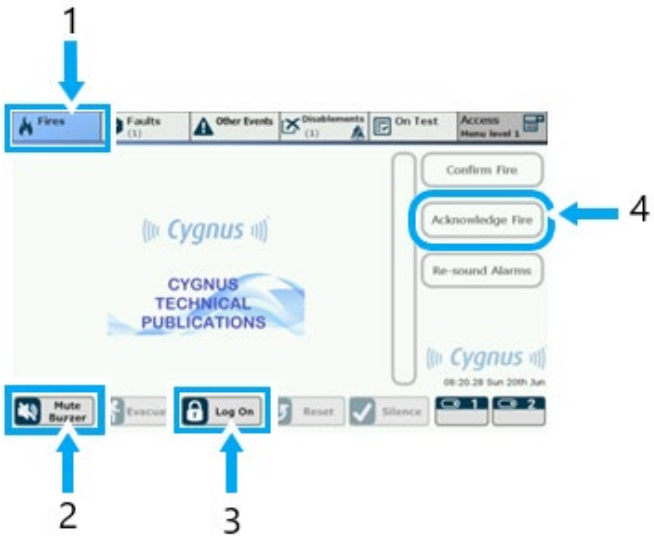
Figuur 4: Statusbalk gebruikersniveau 1

6.3.2 Statuspagina's gebruikersniveau 1

Brand

De statuspagina voor brand (Figure 5) op gebruikersniveau 1 toont het tabblad voor brand [1] weergegeven in het blauw.

De twee aanraakknoppen die op de bedieningsbalk zijn ingeschakeld zijn **'Mute Buzzer' (geluid van zoemer uitschakelen) [2]** en **'Log On/Off' (in-/uitloggen) [3]**. In geval van brand kan iedereen met gebruikersniveau 1 of hoger (iedereen) de brand **[4]** via het bedieningspaneel erkennen. De erkenningshandeling wordt op het bedieningspaneel vastgelegd.

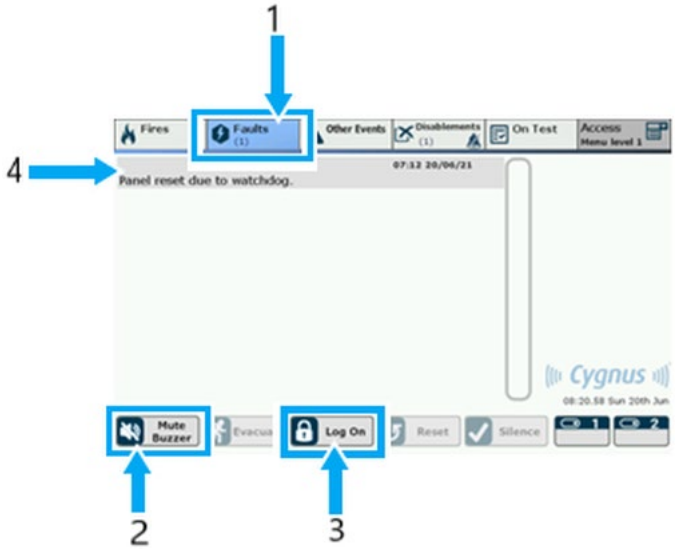


Figuur 5: Gebruikersniveau 1_Statuspagina voor brand

Storingen

De statuspagina voor **Storingen** (Figure 6) op gebruikersniveau 1 toont het tabblad voor **Storingen [1]** weergegeven in het blauw.

Alle storingen die niet zijn gewist worden getoond op deze pagina **[4]** op het bedieningspaneel.



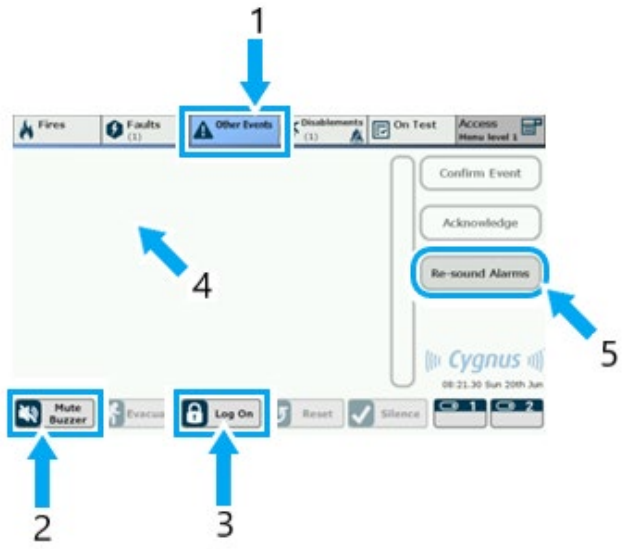
Figuur 6: Gebruikersniveau 1_Statuspagina voor storingen

Overige gebeurtenissen

De statuspagina voor **Andere gebeurtenissen** (Figure 7) op gebruikersniveau 1 toont het tabblad voor **Andere gebeurtenissen [1]** weergegeven in het blauw.

Alle **Overige gebeurtenissen** die niet zijn gewist, worden getoond op deze pagina **[4]** op het bedieningspaneel.

De medewerker kan ook de sirenes opnieuw activeren als het geluid daarvan door een eerdere handeling uitgeschakeld werd. Tenzij zich brand of andere gebeurtenissen voordoen, is het niet mogelijk om de sirenes opnieuw te activeren.

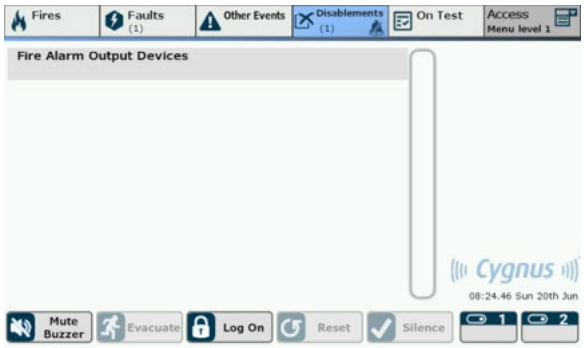


Figuur 7: Gebruikersniveau 1_Statuspagina voor andere gebeurtenissen

Uitschakelingen

De statuspagina voor 'Disablements' (uitschakelingen) (Figure 8) op gebruikersniveau 1 toont het tabblad voor 'Disablements' (uitschakelingen) [1] weergegeven in het blauw.

Alle uitschakelingen die niet zijn gewist worden getoond op deze pagina **[4]** op het bedieningspaneel.

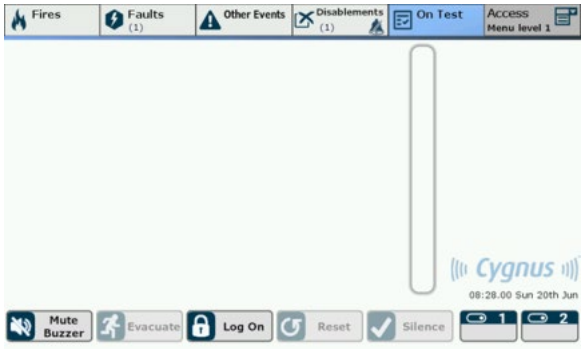


Figuur 8: Gebruikersniveau 1_Statuspagina voor uitschakelingen

Test aan de gang

De statuspagina voor **'On Test' (test aan de gang)** (Figure 9) op gebruikersniveau 1 toont het tabblad voor **Tests** [1] weergegeven in het blauw.

Alle tests die op dat moment plaatsvinden worden getoond op deze pagina **[4]** op het bedieningspaneel.



Figuur 9: Gebruikersniveau 1_Statuspagina voor 'On Test' (test aan de gang)

Toegangsmenu

Het toegangsmenu is alleen toegankelijk voor een profiel met gebruikersniveau 2 of hoger.

Als een poging wordt gedaan om het toegangsmenu te openen zonder de juiste pincode of gebruikerstoegangssleutel dan wordt de poging geweigerd en wordt op het touchscreen een scherm afgebeeld vergelijkbaar met Figure 10.

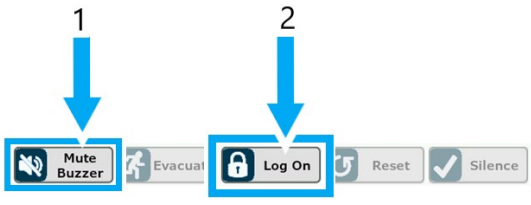


Figuur 10: Gebruikersniveau 1 poging om toegangsmenu te openen

6.3.3 Bedieningsbalk gebruikersniveau 1

De **bedieningsbalk** voor gebruikersniveau 1 ziet eruit als Figure 11 en blijft hetzelfde, ongeacht welke statuspagina wordt geselecteerd.

Het is niet mogelijk om van een pagina voor gebruikersniveau 1 uit te loggen.



Figuur 11: Bedieningsbalk gebruikersniveau 1-

Geluid van zoemer uitschakelen

De aanraakknop **'Mute Buzzer' (geluid van zoemer uitschakelen)** stopt/annuleert het interne alarm van de bedieningspanelen totdat de storing is herstelt of een andere gebeurtenis optreedt die de zoemer weer inschakelt.

'Log On/Off' (in-/uitloggen)

Alle gebruikers met gebruikersniveaus met pincodes hebben de aanraakknop **'Log On/Off' (in-/uitloggen)** nodig om toegang te krijgen tot de beheer- of engineeringsgegevens in het paneel. Zie voor meer informatie, paragraaf 6.4.

6.4 Inloggen (gebruikersniveau 2 en 3)

Alle gebruikers met gebruikersniveaus met pincodes hebben de aanraakknop **'Log On/Off' (in-/uitloggen)** nodig om toegang te krijgen tot de beheer- of engineeringsgegevens in het paneel.

Op gebruikersniveau 2 zijn er twee methoden om in te loggen: met pincode of een sleutel. Zodoende heeft het bedrijf de vrijheid om meerdere medewerkers informatie van het bedieningspaneel te laten verzamelen zonder dat er pincodes moeten worden verstrekt of geregistreerd. Medewerkers met gebruikersniveau 2 met 'pincodes kunnen de instellingen van het systeem echter niet in negatieve zin wijzigen.

6.4.1 Inloggen op gebruikersniveau 2 met een sleutel voor gebruikerstoegangsniveau

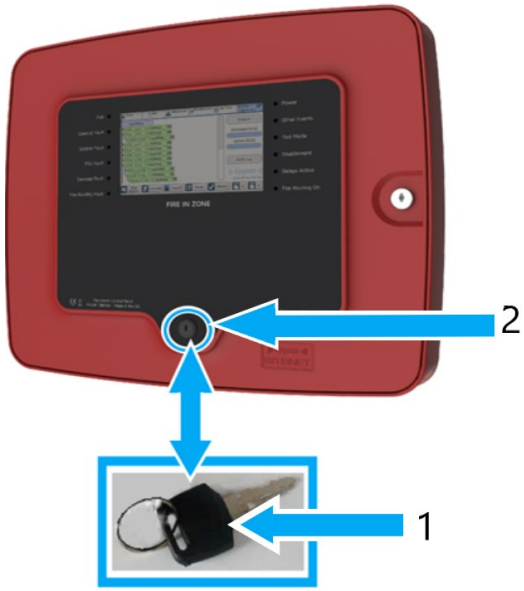
Waarschuwing	
	Wanneer de sleutel voor toegangsniveau op de stand 'Log Off' (uitloggen) wordt gezet, ongeacht op welke pagina de gebruiker zich bevindt, keert het toegangsmenu onmiddellijk terug naar menuniveau 1.

Toegangssleutel gebruikersniveau 2 (Figure 12; **[1]**) zorgt ervoor dat, als deze 90 graden met de klok mee wordt gedraaid, de aanraakknop 'Access menu' (toegangsmenu) (Figure 13 **[2]**) op **'Menu Level' (Menuniveau) 2** (Figure 13, **[3]**) en (Figure 14, **[1]**) zet, zonder dat er een pincode hoeft te worden ingevoerd. De aanraakknop **'Log On' (inloggen) [2]** verandert in **'Log Off' (uitloggen).**



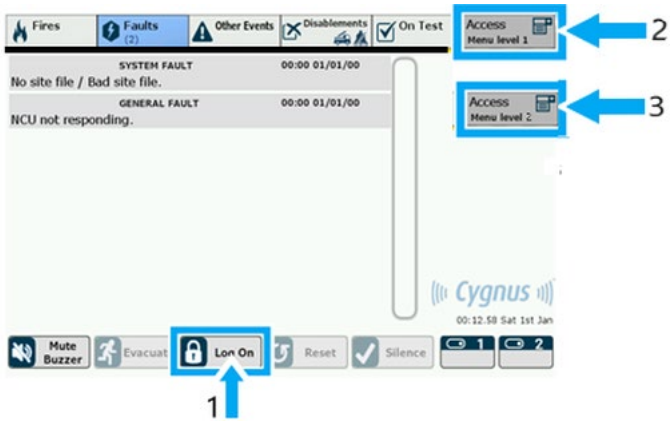
*De aanraakknop **'Log On'** verandert in **'Log Off'** zodra aan de sleutel voor toegangsniveau in de sleutelschakelaar wordt gedraaid.*

Selecteer 'Cancel' (annuleren) om het venster te verlaten en binnen het huidige niveau te blijven.



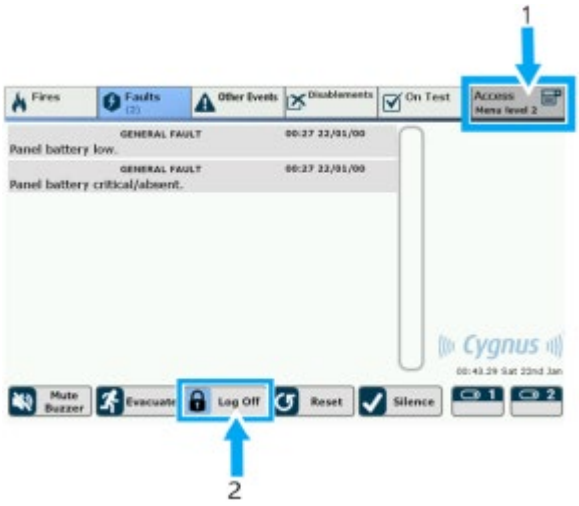
Figuur 12: Sleutelschakelaar

Voordat de sleutel voor het gebruikerstoegangsniveau is ingestoken en eraan wordt gedraaid, ziet het touchscreen eruit als Figure 13.



Figuur 13: Inloggen op gebruikersniveau 2

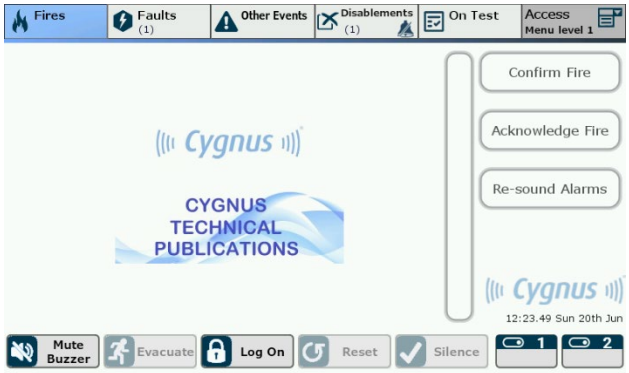
Na aan de sleutel voor het gebruikerstoegangsniveau te hebben gedraaid, ziet het touchscreen eruit als Figure 14.



Figuur 14: Aanraakknop 'Log On' (inloggen) voor gebruikersniveau 2

6.4.2 Inloggen met een pincode

Voor gebruikerstoegangsniveau 2 of hoger met een Persoonlijk Identificatie Nummer (pincode) moet een gebruiker altijd eerst **Uitloggen** uit het niveau waarop er werd gewerkt. Door die handeling keert het touchscreen terug naar gebruikersniveau 1 (Figure 15).

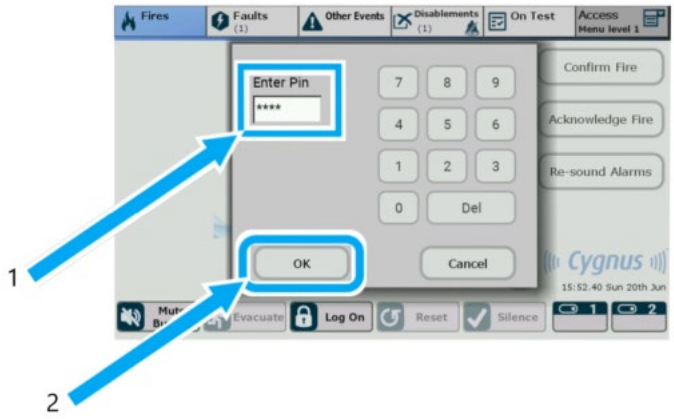


Figuur 15: Terug naar inloggen

Alleen voor gebruikerstoegangsniveau 2 moet er een pincode worden ingevoerd (tenzij er over een sleutel voor het toegangsniveau wordt beschikt). Voor gebruikerstoegangsniveau 3 of 4 is alleen een pincode nodig.

Vergeet niet: Om op een nieuw niveau in te loggen moet er eerst uit het vorige niveau worden uitgelogd.

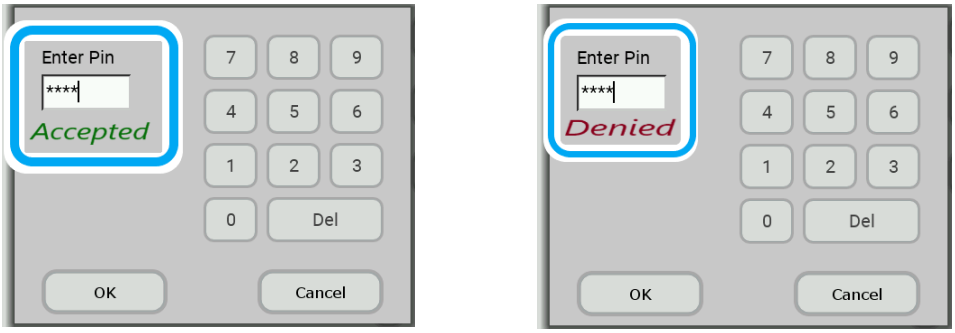
Selecteer vanaf elk willekeurig gebruikersniveauscherm de aanraakknop **'Log On' (inloggen)** (Figure 20, [2]) op elk willekeurig gebruikersniveauscherm om de in Figuur [] getoonde pagina op het beeldscherm weer te geven.



Figuur 16: Inloggen met een pincode

Het inlogpaneel verschijnt. Voer de eigen pincode in (Figure 16, **[1]**), en selecteer vervolgens **OK [2]**. Als de pincode juist is, knippert het woord **'Accepted' (aanvaard)**(Figure 17, **[1]**) ongeveer twee seconden op het paneel.

Als de pincode onjuist is, knippert het woord **'Denied' (geweigerd)**(Figure 17, **[2]**) ongeveer twee seconden op het paneel.

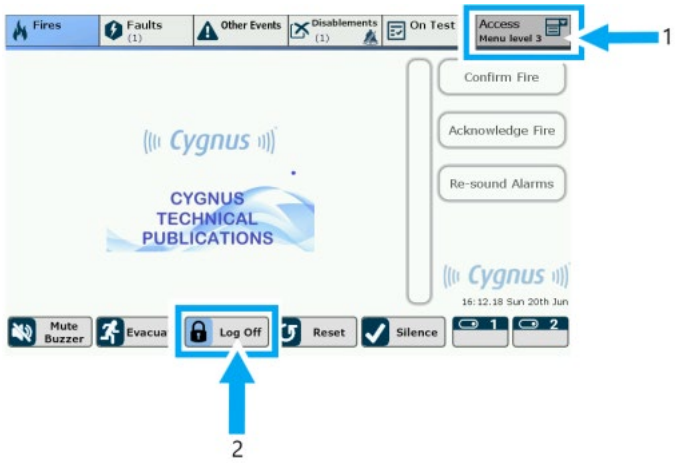


1 2

Figuur 17: Pincode-schermen

Zodra een gebruiker op een scherm heeft ingelogd, verdwijnt het scherm van de pincode.

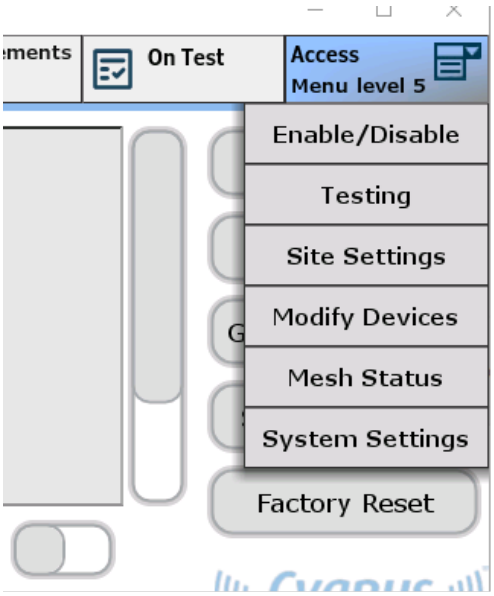
Het toegangsmenuniveau verandert in het vereiste niveau en de aanraakknop **'Log On' (inloggen)** verandert in **'Log Off' (uitloggen)** (Figure 18).



Figuur 18: Inloggen voltooid

6.5 Toegangsmenu over het scherm eronder heen

Wanneer het uitklapmenu voor toegang wordt geselecteerd, verschijnt dit over wat er op het scherm zichtbaar was heen. De twee lagen worden duidelijk van elkaar onderscheiden: het uitklapmenu heeft een donkere schaduw om het te onderscheiden van de laag eronder.

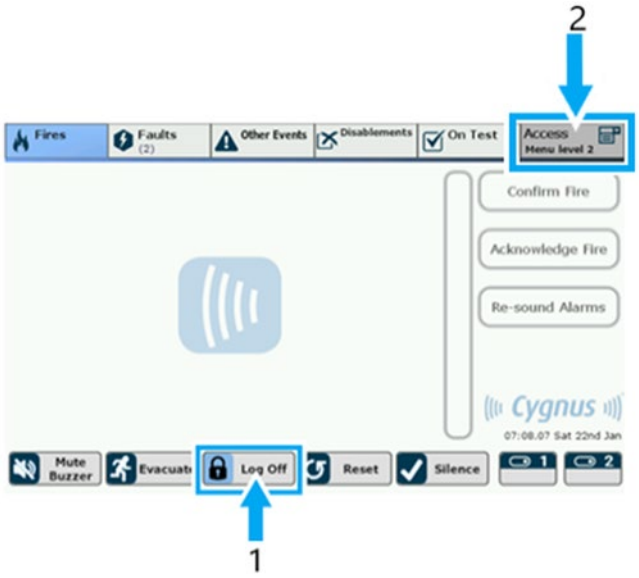


Figuur 19: Toegangsmenu over het scherm eronder heen

6.6 Uitloggen (gebruikersniveau 2 en 3)

6.6.1 Uitloggen met de sleutel voor gebruikerstoegangsniveau 2

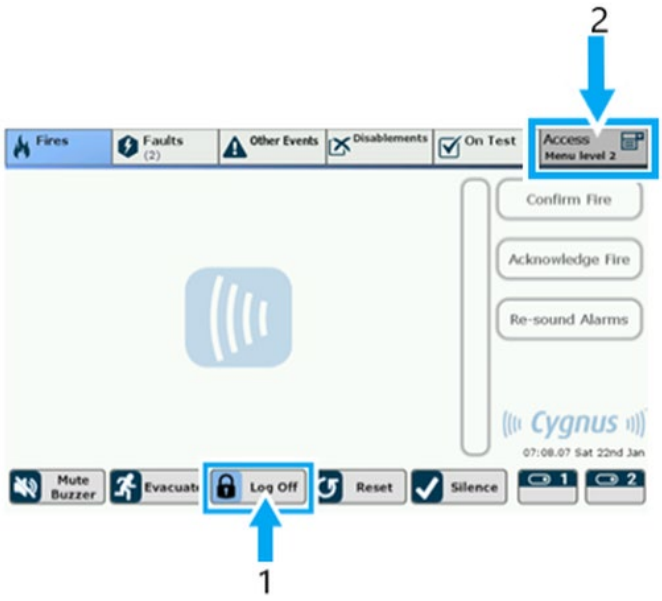
Om van elk willekeurig niveau **uit te loggen** met de sleutel voor toegangsniveau, draait de gebruiker de sleutel 90 graden eenvoudig op de verticale stand. Het beeldscherm van het touchscreen keert terug naar de initiële inlogpagina (vergelijkbaar met Figure 20) waar het tabblad 'Access' (toegang), **'Menu level' (menuniveau) 1'** toont en de aanraakknop 'Log On/Log Off' (in-/uitloggen) **'Log On' (inloggen)** weergeeft.



Figuur 20: Initiële inlogpagina

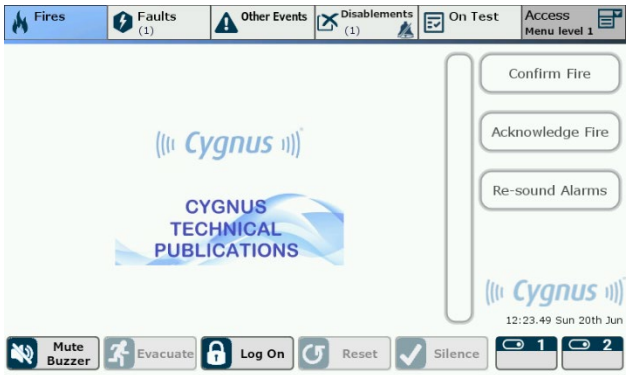
6.6.2 Uitloggen zonder de sleutel voor toegangsniveau

Selecteer om **zonder de toegangsniveausleutel uit te loggen**, de aanraakknop **'Log Off'** (uitloggen) onderaan het scherm om terug te keren. Het touchscreen keert terug naar gebruikerstoegangsniveau 1.



Figuur 21: Aanraakknop 'Log Off' (uitloggen)

De aanraakknop **'Log Off'** (uitloggen) (Figure 21.**[1]**) verandert van elke willekeurige statuspagina waar de gebruiker zich bevindt naar **'Log On' (inloggen)** zodra er is uitgelogd. De aanraakknop **'Access' (toegang)** keert terug naar **'Menu Level' (menuniveau) 1** ongeacht de stand van de sleutelschakelaar.



Figuur 22: Terug naar inloggen

6.7 Basisbeginselen van het touchscreen

6.7.1 Statusbalk

De tabbladen op de **statusbalk** veranderen nooit maar de hoeveelheid informatie die voor elke gebruiker toegankelijk is wel. Dat hangt af van hun gebruikerstoegangsniveau.



Figuur 23: Statusbalk niveau 2

6.7.2 Bedieningsbalk

De tabbladen op de **bedieningsbalk** veranderen nooit maar het aantal tabbladen dat voor elke gebruiker toegankelijk is wel. Dat hangt af van hun gebruikerstoegangsniveau.

Het eerste waar rekening mee moet worden gehouden na het inloggen op gebruikersniveau 2 of hoger is dat de tabbladen op de bedieningsbalk verschillend zijn. Er zijn er meer ingeschakeld en zien er minder licht uit.



Figuur 24: Gebruikersniveau 1 op de bedieningsbalk

Bij gebruikersniveau 1 op de bedieningsbalk worden alleen de aanraakknoppen **'Mute Buzzer' (geluid van zoemer uitschakelen)** en **'Log On/Log Off' (in-/uitloggen)** ingeschakeld.



Figuur 25: Gebruikersniveau 2 op de bedieningsbalk

De meest opvallende veranderingen zijn dat bij gebruikersniveau 2 de aanraakknoppen **'Evacuate' (ontruimen)**, **'Reset' (resetten)** en **'Silence' (geluid van sirenes stilleggen)** op de bedieningsbalk zijn ingeschakeld.

6.7.3 Schuifbalken

Schuifbalken verschijnen wanneer er onvoldoende ruimte is om alle informatie in één keer weer te geven.

Druk om de schuifbalk te verplaatsen, stevig met een vinger op de balk totdat de balk blauw wordt. Schuif de vinger langzaam in de gewenste richting.

Let op: anders dan bij het scherm van een mobiele telefoon is het scherm hier een robuust touchscreen. Er moet druk worden uitgeoefend om een instructie met aanraken te activeren. Zowel bij het aanraken van een aanraakknop of scrollen van een balk moet de nodige druk op het scherm worden uitgeoefend.

7 Beheertaken

Voor alle beheertaken wordt gebruikersniveau 2 aangeraden. De hieronder getoonde procedures zijn die die via het bedieningspaneel worden ingesteld wanneer de installateur het toegankelijk maakt voor de gebruikersorganisatie.

Taken voor gebruikersniveau 2 zijn toegankelijk via het toegangsmenu.

7.1 Menu 'in-/uitschakelen'

Alle alarmuitgangsapparaten zijn vanaf deze pagina uit te schakelen.

- Alle zones van de hogere niveaus zijn vanaf deze pagina uit te schakelen.
- Alle apparaten zijn vanaf deze pagina uit te schakelen
- Alle opties die voor gebruikersniveau 2 zijn geactiveerd, hebben een aanraakknop 'Clear all' (alles wissen) ingeschakeld.

De volgende taken kunnen niet worden uitgevoerd met gebruikersniveau 2:

- Zoemer uitschakelen. Dit is zichtbaar maar kan niet worden in- of uitgeschakeld vanaf deze pagina.

7.2 Menu 'testen'

Elke selectie op het touchscreen is te selecteren. Bij elke selectie licht de led voor testmodus op.

Alle zones zijn te selecteren; afzonderlijke zones zijn te testen.

Alle afzonderlijke apparaten, melders, sirenes en visuele indicatoren zijn ook te testen.

Tests zijn op drie niveaus uit te voeren: op het systeem, lokaal en stil.

De volgende taken kunnen worden uitgevoerd met gebruikersniveau 2:

1. Beeldscherm tests.
2. Leds/zoemer tests

7.3 Menu 'vestigingsinstellingen'

Behalve het in- of uitschakelen van uitgangsvertragingen zijn er vanaf het informatiegebied op het touchscreen geen aanraakknoppen toegankelijk voor gebruikers met toegangsniveau 2 met pincode.

De volgende opties kunnen worden uitgevoerd met een gebruikersprofiel van niveau 2:

1. Dag-/nachttijden zijn te bekijken maar niet te wijzigen.
2. Sms-instellingen zijn te bekijken maar niet te wijzigen.
3. Vestigingsinstellingen bekijken

7.4 Menu 'apparaten wijzigen'

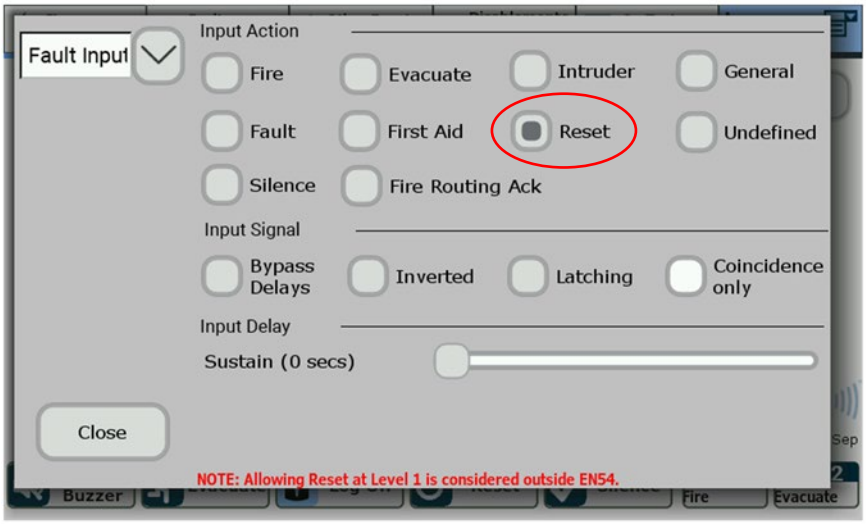
Het menu 'Modify Devices' (apparaten wijzigen) is niet toegankelijk voor gebruikers met niveau 2 met pincodes.

7.5 Een ingang gebruiken als reset

Het resetten van het bedieningspaneel is volgens EN 54 alleen toegestaan op gebruikersniveau 2 of hoger. Ingangen die zijn geconfigureerd om te resetten wanneer de ingangstoestand verandert, bevinden zich bij normale werking op niveau 1, welke buiten EN 54 vallen en zodoende niet conform zijn. Als een ingang is geconfigureerd om te worden gebruikt voor het resetten van het bedieningspaneel (zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding), dan verschijnt er in het configuratievenster een bericht in rode tekst met de tekst:

LET OP: Het toestaan van resetten op niveau 1 wordt beschouwd buiten EN 54 te vallen

Het configureren van een ingang als een resetfunctie mag alleen worden uitgevoerd als het absoluut noodzakelijk is en alleen door opgeleide installatiemonteurs.



7.6 Menu ‘mesh-status’

Het Mesh-statusmenu toont de realtime status van de mesh op het netwerk van de gebruiker. Als alle apparaten op het paneel groen zijn, betekent dit dat alle apparaten stabiel zijn op het netwerk.

Het aantal op het mesh-netwerk vastgesteld apparaten en de apparaten die actief zijn op het netwerk worden weergegeven op het paneel, onder het tabblad ‘access menu’ (toegangsmenu).

De volgende taken kunnen worden uitgevoerd met een gebruikersprofiel van niveau 2:

1. Mesh opnieuw opstarten. Het bedieningspaneel zal de verbinding met alle apparaten verbreken en ze opnieuw laten aansluiten.
2. Mesh optimaliseren. Hierdoor kunnen apparaten een ander secundair communicatiepad terug naar het paneel kiezen. Dit staat bekend als een secundair hoofdapparaat of secundair knooppunt, maar is in wezen een ander radioapparaat.
3. Mesh-firmware controleren. Hiermee worden alle apparaten gecontroleerd die op het netwerk zijn aangesloten om er zeker van te zijn dat ze dezelfde firmware voor de radio’s gebruiken als het bedieningspaneel. Als er apparaten zijn waarop een andere firmware draait, dan zal het bedieningspaneel de apparaten in de lijst van storingen weergeven.
4. Mesh-log onderzoeken. Een nieuw venster toont alle logs op dat moment. Om het analyseren makkelijker te maken, kunnen eerdere logs worden afgescheiden in groepen.

7.7 Menu ‘systeeminstellingen’

Het systeeminstellingsmenu is niet toegankelijk voor personen met gebruikersniveau 2 met pincode.

8 Taken voor monteurs

Gebruikersniveau 3 wordt aanbevolen voor alle monteurs binnen de gebruikersorganisatie of van de gecertificeerde installateursorganisatie die mogelijk informatie moeten beheren, de informatie op het bedieningspaneel moeten opvragen, operationele instellingen moeten wijzigen of anderen moeten trainen.

8.1 Menu 'in-/uitschakelen'

Elke selectie op het touchscreen is te selecteren.

- Alle alarmuitgangsapparaten zijn vanaf deze pagina uit te schakelen.
- Alle zones van de hogere niveaus zijn vanaf deze pagina uit te schakelen.
- Alle apparaten zijn vanaf deze pagina uit te schakelen
- Alle opties die voor gebruikersniveau 3 zijn geactiveerd, hebben een aanraakknop 'Clear all' (alles wissen) ingeschakeld

De volgende taken kunnen niet worden uitgevoerd met een gebruikersprofiel van niveau 3:

- Zoemer uitschakelen. Dit is zichtbaar maar kan niet worden in- of uitgeschakeld vanaf deze pagina.

8.2 Menu 'testen'

Elke selectie op het touchscreen is te selecteren. Bij elke selectie licht de led voor testmodus op.

Alle zones zijn te selecteren; afzonderlijke zones zijn te testen.

Alle afzonderlijke apparaten, melders, sirenes en visuele indicatoren zijn ook te testen.

Tests zijn op drie niveaus uit te voeren: op het systeem, lokaal en stil.

De volgende taken kunnen worden uitgevoerd met een gebruikersprofiel van niveau 3:

1. Beeldscherm testen. Toont een videokleurenkaart.
2. Leds/zoemer tests: Draait sequentiële tests van de leds.

8.3 Menu 'vestigingsinstellingen'

Op het touchscreen **'Site Settings' (vestigingsinstellingen)** zijn alle aanraakknoppen toegankelijk voor gebruikers met niveau 3 met pincode.

Indringermeldingen toestaan:

1. Aanraakknoppen voor overdag kunnen worden in- of uitgeschakeld.
2. Aanraakknoppen voor 's nachts zijn in- of uit te schakelen.

Geluid opnieuw inschakelen: De aanraakknop 'Re-sound' (geluid van sirene opnieuw inschakelen) is in of uit te schakelen.

Uitgangsvertragingen:

1. De aanraakknop 'Output Delays' (uitgangsvertragingen) is in of uit te schakelen.
2. De aanraakknop 'Use global settings for all fire alarms' (globale instellingen voor alle brandalarmen gebruiken) zijn in- of uit te schakelen.
3. De schuifregelaars 'First Delay' (eerste vertraging) en 'Investigative Delay' (onderzoeksvertraging) zijn in of uit te schakelen.

De volgende taken kunnen worden uitgevoerd met een gebruikersprofiel van niveau 3:

1. Dag-/nachttijden kunnen worden bekeken en gewijzigd,
2. Sms-instellingen zijn te bekijken en te wijzigen en nieuwe en bestaande gebruikersgegevens zijn toe te voegen of te verwijderen.
3. Pincode wijzigen. Gebruikers kunnen hun pincode wijzigen.
4. AcuMesh-radio instellen. Nieuwe AcuMesh-radio's zijn toe te voegen en te configureren, of bestaande AcuMesh-radio's zijn te herconfigureren.

8.4 Menu 'apparaten wijzigen'

Via het menu 'Modify Devices' (apparaten wijzigen) kunnen monteurs de details van bestaande apparaten wijzigen of nieuwe apparaten toevoegen.

Via het paginamenu op het touchscreen kunnen monteurs de gegevens van bestaande apparaten wijzigen.

De taak **'Add a Device' (een apparaat toevoegen)** is uit te voeren met een gebruikersprofiel van niveau 3.

8.5 Menu 'mesh-status'

Het Mesh-statusmenu toont de realtime status van de mesh op het netwerk van de gebruiker. Als alle apparaten op het paneel groen zijn, betekent dit dat alle apparaten stabiel zijn op het netwerk.

Via het touchscreen is het mogelijk om de details van elk apparaat te ondervragen, te resetten of het apparaat van het apparaat te verwijderen.

Het aantal op het mesh-netwerk vastgesteld apparaten en de apparaten die actief zijn op het netwerk worden weergegeven op het paneel, onder het tabblad 'access menu' (toegangsmenu).

De volgende taken kunnen worden uitgevoerd met een gebruikersprofiel van niveau 3:

1. Mesh opnieuw opstarten. Het bedieningspaneel ondervraagt en vernieuwt de systeeminformatie
2. Mesh optimaliseren
3. Mesh-firmware controleren
4. Mesh-log onderzoeken.

8.6 Menu 'systeeminstellingen'

Het systeeminstellingsmenu geeft de huidige (realtime) bedieningsstatus van het bedieningspaneel weer.

Via het touchscreen worden de sms-tool en de mobiele app door twee aanraakknoppen in-/uitgeschakeld.

Met een glijder onderaan het touchscreen kan de **helderheid** van de achterverlichting van het touchscreen worden gewijzigd.

De volgende taken kunnen worden uitgevoerd met een gebruikersprofiel van niveau 3:

1. Log bekijken. Dit geeft branden, andere gebeurtenissen, storingen en aanmeldingen weer.
2. Tijd instellen: Tijd- en datuminstellingen
3. Ondersteuning GSM-app: Details bewerken
4. Systeemherstel: Systeeminstellingen herstellen naar standaard
5. Resetten op fabrieksinstellingen: Verwijder alle systeem- en vestigingsdata. Alle apparaten worden verwijderd.

9 Taken voor servicemonteurs

Servicemonteurs hebben twee eisen als het gaat om het werken met de RIA-bedieningspanelen.

6. Eerst moeten ze in staat zijn onderdelen in de RIA-bedieningspanelen te verwijderen, vervangen en installeren. Alle verwijderings- en vervangingsprocedures zijn opgenomen in de Servicehandleiding SmartNet en SiteNet 2000_MAN_0003.
7. Ten tweede kunnen ze kritische onderzoeksprogramma's uitvoeren om problemen op te lossen en de oorzaken van storingen te achterhalen.

Servicemonteurs krijgen een toegangscode op gebruikersniveau 4 toegewezen. Dit wordt aanbevolen voor alle servicemonteurs binnen het gecertificeerde installatiebedrijf en medewerkers van de FOA die onderhoud, service, testen, vervangingen en reparaties moeten uitvoeren.

9.1 Servicehandleiding SmartNet en SiteNet

Deze informatie is opgenomen in de Servicehandleiding SmartNet en SiteNet 2000_MAN_0003.

1. Vervanging van alle gebruikersonderdelen van het RIA-bedieningspaneel.
2. Vervanging van alle gebruikersonderdelen van de brandalarminterface-units.
3. Vervanging van alle gebruikersonderdelen van de SmartNet-handmelder.
4. Vervanging van alle gebruikersonderdelen van de SiteNet-combimelder.
5. Vervanging van alle gebruikersonderdelen van de SiteNet-oproeppunten.
6. Vervanging van alle SiteNet- en SmartNet-batterijen.

9.2 Taken voor servicemonteurs in deze handleiding

De taken voor de servicemonteur in deze handleiding geven een monteur meer flexibiliteit om alle bereiken, beperkingen en bepalingen die door de gebruikersorganisatie worden vereist, te ondervragen en in te stellen zonder bang te hoeven zijn voor willekeurige wijzigingen door die organisatie. Op het aanraakscherm betekent dit:

9.2.1 Menu 'in-/uitschakelen'

Elke selectie op het touchscreen is te selecteren.

1. Alle alarmuitgangsapparaten zijn vanaf deze pagina uit te schakelen.
2. Alle zones van de hogere niveaus zijn vanaf deze pagina uit te schakelen.
3. Alle apparaten zijn vanaf deze pagina uit te schakelen
4. Alle opties die voor gebruikersniveau 4 zijn geactiveerd, hebben een aanraakknop 'clear selectable' (selecteerbare opties wissen).

De taken 'Disable buzzer' (zoemer uitschakelen) zijn uit te voeren met een gebruikersprofiel van niveau 4:

De aanraakknop wordt blauw. Wanneer uitgeschakeld en de led voor 'Disablement' (uitschakeling) op het voorpaneel oplicht.

9.2.2 Menu 'testen'

Elke selectie op het touchscreen is te selecteren. Bij elke selectie licht de led voor testmodus op.

Alle zones zijn te selecteren; afzonderlijke zones zijn te testen.

- Alle afzonderlijke apparaten, melders, sirenes en visuele indicatoren zijn ook te testen.
- Tests zijn op drie niveaus uit te voeren: op het systeem, lokaal en stil.

De volgende taken kunnen worden uitgevoerd met een gebruikersprofiel van niveau 4:

- Beeldscherm testen. Toont een videokleurenkaart.
- Leds/zoemer testen: Draait sequentiële tests van de leds.

9.2.3 Menu 'vestigingsinstellingen'

Op het touchscreen 'Site Settings' (vestigingsinstellingen) zijn alle aanraakknoppen toegankelijk voor gebruikers met niveau 4 met pincode.

Indringermeldingen toestaan:

- Aanraakknoppen voor overdag kunnen worden in- of uitgeschakeld.
- Aanraakknoppen voor 's nachts zijn in- of uit te schakelen.

De aanraakknop 'Re-sound' (geluid opnieuw inschakelen) is in of uit te schakelen.

Uitgangsvertragingen:

- De aanraakknop 'Output Delays' (uitgangsvertragingen) is in of uit te schakelen.
- De aanraakknop 'Use global settings for all fire alarms' (globale instellingen voor alle brandalarmen gebruiken) zijn in- of uit te schakelen.
- De schuifregelaars 'First Delay' (eerste vertraging) en 'Investigative Delay' (onderzoeksvertraging) zijn in of uit te schakelen.

9.2.4 Menu 'apparaten wijzigen'

Via het instellingenmenu 'Modify Devices' (apparaten wijzigen) kunnen monteurs de details van bestaande apparaten wijzigen of nieuwe apparaten toevoegen, maar alleen wanneer die zijn aangesloten op het netwerk.

9.2.5 Menu 'mesh-status'

Het Mesh-statusmenu toont de realtime status van de mesh op het netwerk van de gebruiker. Als alle apparaten op het paneel groen zijn, betekent dit dat alle apparaten stabiel zijn op het netwerk.

Via het touchscreen is het mogelijk om de details van elk apparaat te ondervragen, te resetten of het apparaat van het apparaat te verwijderen.

Het aantal op het mesh-netwerk vastgesteld apparaten en de apparaten die actief zijn op het netwerk worden weergegeven op het paneel, onder het tabblad 'access menu' (toegangsmenu).

De volgende taken kunnen worden uitgevoerd met een gebruikersprofiel van niveau 4:

- Mesh opnieuw opstarten. Het bedieningspaneel ondervraagt en vernieuwt de systeeminformatie
- Mesh optimaliseren
- Mesh-firmware controleren
- Mesh-log onderzoeken.

9.2.6 Menu 'systeeminstellingen'

Het systeeminstellingsmenu geeft de huidige (realtime) bedieningsstatus van het bedieningspaneel weer.

Via het touchscreen worden de sms-tool en de mobiele app door twee aanraakknoppen in-/uitgeschakeld.

Met een glijder onderaan het touchscreen kan de **helderheid** van de achterverlichting van het touchscreen worden gewijzigd.

10 CygnusConfig-configuratie

Het systeem wordt geconfigureerd aan de hand van de CygnusConfig-tool op een Windows-pc. Deze software omvat een volledig systeemontwerp, inclusief oorzaak en gevolg, apparaatinstellingen en netwerken. Sommige configuratieopties kunnen ook via het bedieningspaneel zelf worden gekozen, nadat het systeem is ingesteld. Maar wanneer het bedieningspaneel wordt geüpgraded, worden alle bestaande configuraties alleen wel overschreven.

De CygnusConfig-tool wordt ook gebruikt voor het updaten en installeren van nieuwe firmware op bedieningspanelen of apparaten.

Het bedieningspaneel communiceert met het systeem via het draadloze mesh-protocol. Het systeem is altijd alert op alle soorten alarmen, systeemstoringen en batterijen bijna leeg. Deze kunnen worden gemeld aan verschillende gebruikers via visuele en geluidswaarschuwingen, of aan het management via sms-berichten. Via het bedieningspaneel kan een gebruiker het systeem ondervragen om de locatie van elk apparaat achterhalen en de alarmen te annuleren.

Zie voor meer informatie, Configuratiehandleiding Cygnus 2000-MAN-0002.

11 Oorzaak-en-gevolg-opties met vereisten

De 'Cause & Effect engine' binnen Cygnus Config kan worden gebruikt om Cygnus SmartNet- en SiteNet RIA-apparaten te configureren om afhankelijkheden op meer dan één alarmsignaal te implementeren voordat er wordt overgegaan op de RIA de volledige brandalarmmodus. De volledige details van afhankelijkheden worden beschreven in EN54 Deel 2 Opties met vereisten, clausule 7.12.

11.1 Oorzaak-en-gevolg-afhankelijkheden 'type A'

De afhankelijkheid van type A zorgt ervoor dat de RIA alleen op de volledige brandalarmmodus overgaat als bevestiging wordt ontvangen van brand door dezelfde melder of een melder in dezelfde zone.

Dit is typisch het geval in een industriële keuken waar een hittemelder wordt geactiveerd, maar het systeem kan worden geconfigureerd om alleen het volledige brandalarmgeluid en de visuele indicatoren af te laten gaan zodra de RIA een tweede bevestiging van het brandalarm ontvangt. Dit kan afkomstig zijn vanuit dezelfde melder (een activering door rook op een combimelder) of een melder in dezelfde zone.

Let op: let op dat wanneer een afhankelijkheid van type A en B wordt gebruikt bij de combimelder met rook- en hittesensors, het bevestigingssignaal alleen afkomstig is vanaf dezelfde combimelder. Dat betekent dat de hittesensor op een multimelder bij brand met weinig hitte pas een bevestigingssignaal naar het bedieningspaneel activeert wanneer de rooksensor op de melder ook is geactiveerd.

11.1.1 Functionaliteit afhankelijkheid van type A (optie met vereiste) volgens EN 54-2, clausule 7.12.1

Na ontvangst van een eerste alarmsignaal vanaf een brandmelder, kan de overgang naar de brandalarmtoestand worden geblokkeerd totdat een bevestigingsalarmsignaal wordt ontvangen vanaf dezelfde brandmelder of een andere in dezelfde zone. In dit geval wordt de eerste alarmtoestand niet aangegeven en geldt het volgende:

a) bij toegangsniveau 3 is de bedieningsmodus te configureren voor aparte zones;

b) ontvangst van een bevestigingsalarmsignaal wordt niet langer dan 60 seconden geblokkeerd na ontvangst van het eerste alarmsignaal.

c) binnen 30 minuten na ontvangst van het eerste alarmsignaal wordt de status van het eerste alarm automatisch geannuleerd;

d) informatie over de waarden van de geconfigureerde vertragingstijden is toegankelijk op toegangsniveau 2 of 3.

11.1.2 De afhankelijkheid van type A instellen

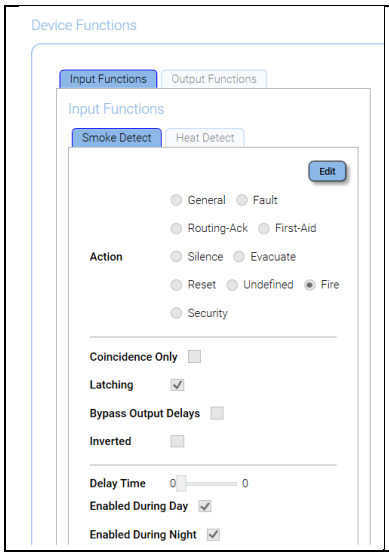
Zie ook Gebruikershandleiding Cygnus Config- 2000-MAN-0002.

11.1.3 De melders instellen op 'Coincidence Only' (alleen toeval)

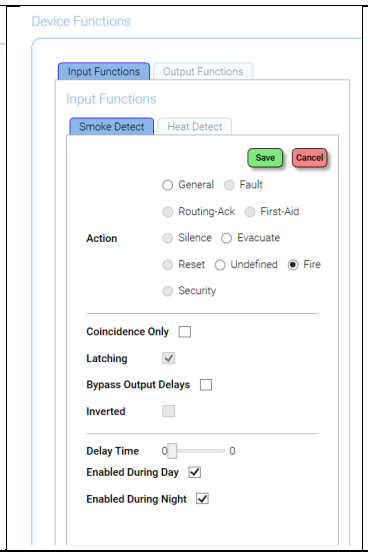
Open Cygnus Config, log in en selecteer de vestiging waar de regel van type A wordt toegepast.

Selecteer 'Devices' (apparaten) met de knop 'Devices' om de apparaten in de vestiging te zien.

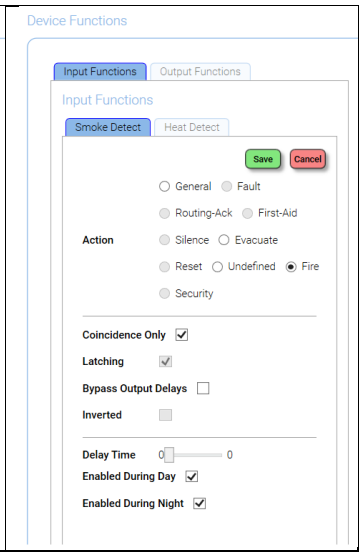
Selecteer het apparaat waarop de regel moet worden toegepast en scrol omlaag in het onderdeel 'Device Configuration' (apparaatconfiguratie) naar 'Device Functions' (apparaatfuncties).



Druk op de knop 'Edit' (bBewerken)



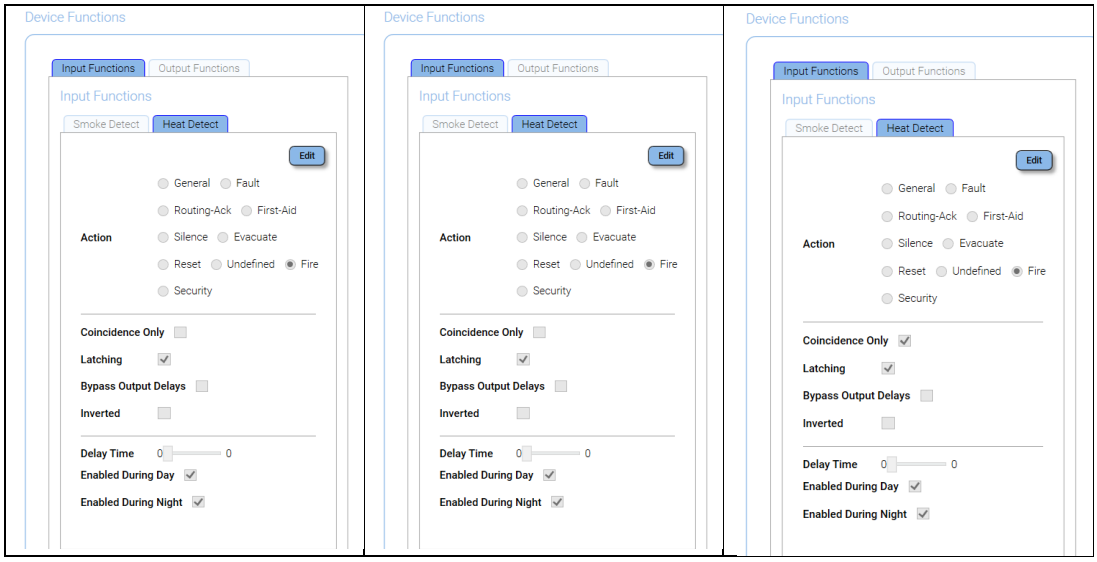
Selecteer de optie 'Coincidence Only' (alleen toeval)



Druk om de instellingen op te slaan op 'Save' (opslaan)

Wijzig ook de instelling 'Coincidence Only' (alleen toeval) voor 'Heat Detect' (hittedetectie) en druk op 'Save' (opslaan) om deze instelling op te slaan.

Herhaal dit proces voor alle melders waarop de regel van type A moet worden toegepast.

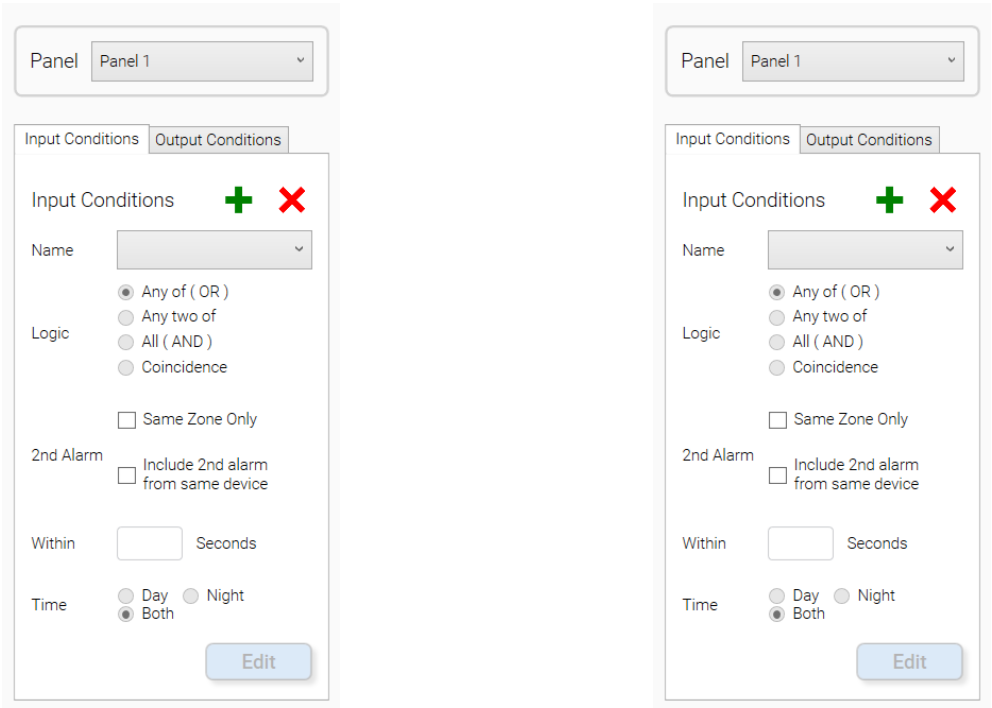


Figuur 26: Scherm 'Oorzaak-en-gevolg'

11.1.4 De ingangsvoorwaarden van type A instellen

Gebruik de knop 'Cause & Effect' (oorzaak en gevolg) om het scherm 'Cause & Effect' (oorzaak en gevolg) te bekijken. 

Gebruik in het scherm ingangsvoorwaarden het pictogram + om een nieuwe ingangsvoorwaarde te creëren

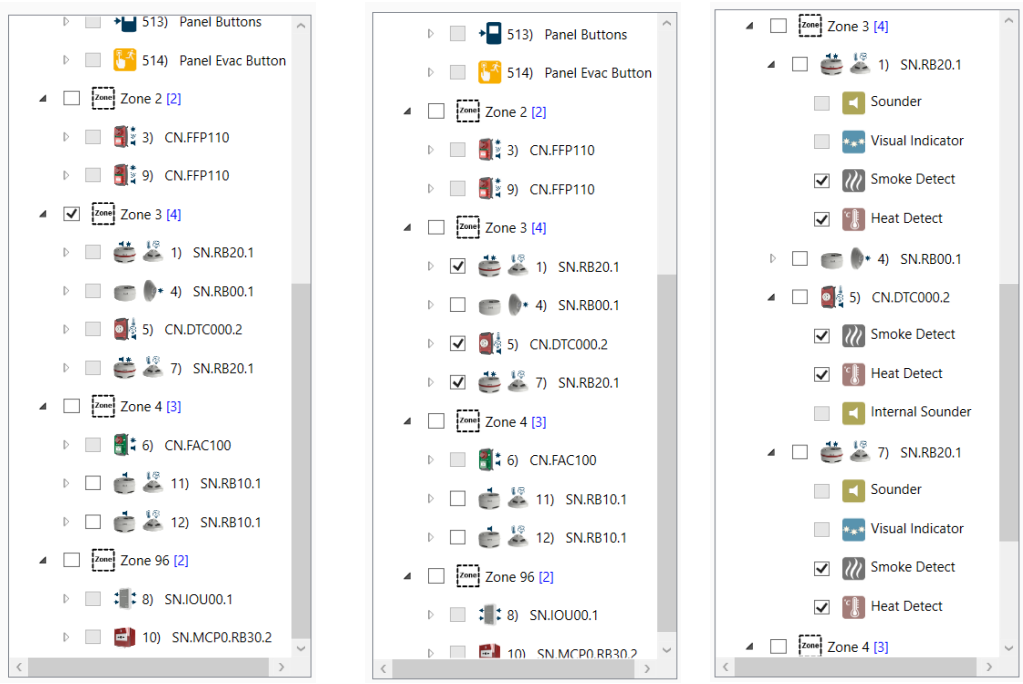


Figuur 27: 11.1.3 De ingangsvoorwaarden van type A instellen

Geef de regel een gemakkelijk te onthouden naam, zoals 'brand in keuken'.

Stel de logica in op 'Coincidence' (toeval), vink het vakje 'Same zone only' (alleen dezelfde zone) en het vakje 'Include 2nd alarm from the same device' (2e alarm vanaf hetzelfde apparaat inbegrijpen) aan.

Selecteer rechts van het onderdeel 'Conditions' (voorwaarden) de apparaten waarop de regel van type A moet worden toegepast. De zone, apparaten of melderingangen zijn gewoon te selecteren zoals hieronder staat weergegeven. Druk als u klaar bent met uw selectie, op 'Save' (opslaan) op de pagina 'Input Conditions' (ingangsvoorwaarden).



Figuur 28: Selecteer de apparaten de regel van type A moet worden toegepast

11.1.5 De regel van type A instellen

In het onderdeel Regels zijn op dit moment geen regels ingesteld.



Druk om een nieuwe regel te maken, op de knop +



Wijzig de naam in iets zinvols, laat de ingangsvoorwaarde als 'kitchen fire event' (brand in keuken), laat de inversie op 'When True' (wanneer juist), vink de opte 'Latch' (vastzetten) optie aan en wijzig de 'Action' (handeling) in 'Fire' (brand).



Druk als u tevreden bent met de regel die u hebt gemaakt, op de knop 'Save' (opslaan).

11.2 Het vestigingsbestand naar de RIA sturen

Open het deurtje voorop de RIA. Sluit een USB-kabel (A naar B) van de pc aan op de 'PC USB'-aansluiting op de MCU'.

11.2.1 Samenvatting

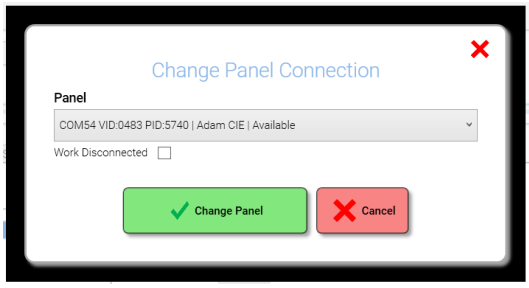
Druk bij Cygnus Config op de knop 'Summary' (samenvatting) 

11.2.2 USB-poort van het paneel wijzigen

Klik op de knop 'Change Panel Connection' (paneelaansluiting wijzigen) om de te gebruiken USB-poort te wijzigen



Hierdoor wordt dit paneel getoond:

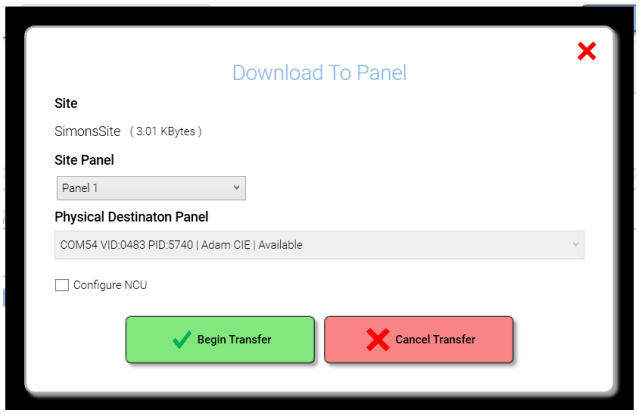


Vervolgens worden de details van de USB-poort van het aangesloten paneel getoond. Klik op de knop Change Panel (paneel wijzigen) om deze USB-poort te selecteren.

Klik op de knop 'Transfer to Panel' (overdracht naar paneel) om informatie over de nieuwe vestigingsinstelling naar het paneel te sturen.



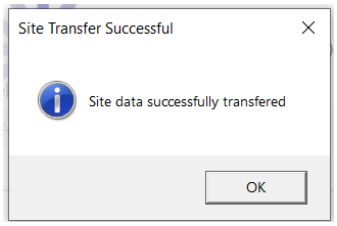
Hierdoor wordt dit paneel getoond:



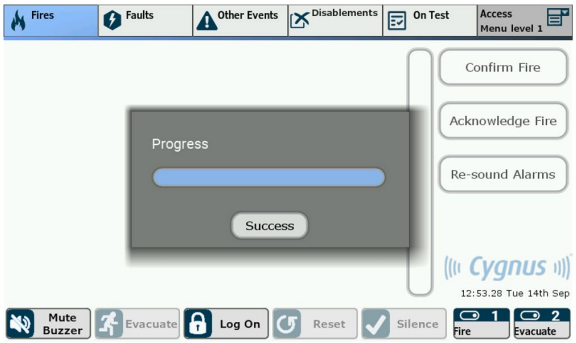
Zorg ervoor dat de optie 'Configure NCU' (NCU configureren) bij de initiële instelling wordt aangevinkt en druk vervolgens op de knop 'Begin Transfer' (begin overdracht)

Bij het wijzigen van vestigings- of afhankelijkheidsinstellingen kan het handig zijn om 'Configure NCU' (NCU configureren) uit te vinken, zodat het mesh-netwerk intact blijft. Druk vervolgens op de knop 'Begin Transfer' (ovedracht beginnen).

Op zowel Cygnus Config als het paneel verschijnt een bevestigingsbericht om aan te geven dat de vestigingsoverdracht goed is verlopen.



Figuur 29: Overdracht goed verlopen

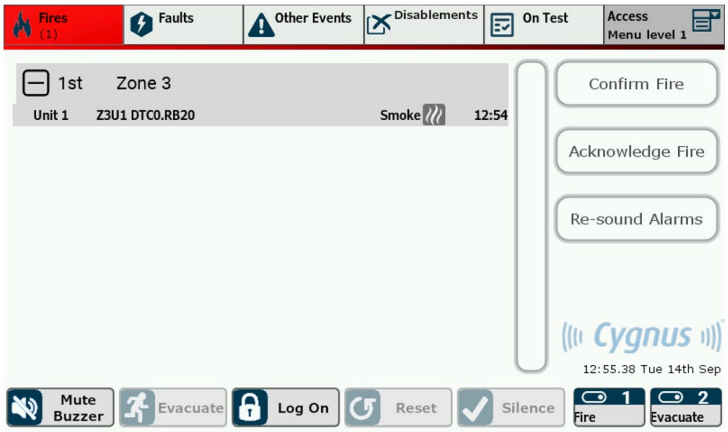


Figuur 30: Voortgangsscherm

11.2.3 De afhankelijkheid testen

Blaas om deze regel te testen, rook over het eerste apparaat waarop de regel werd toegepast.

Het paneel toont dat er brand is vastgesteld, welk apparaat het brandalarm heeft geactiveerd en de interne zoemer van het paneel wordt ingeschakeld.

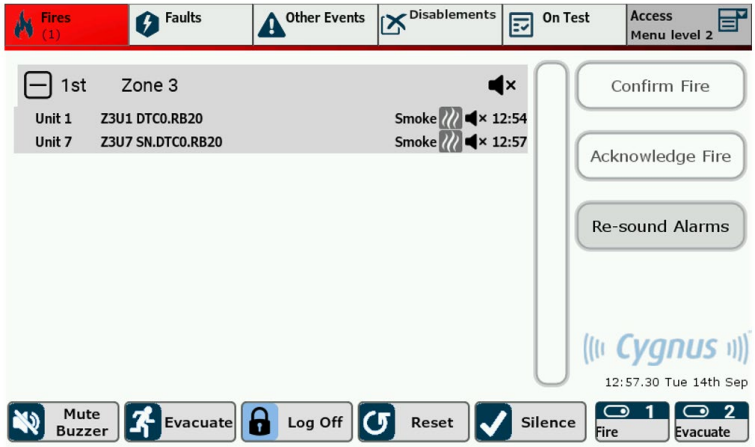


Figuur 31: Brand is vastgesteld

Verspreid rook op de tweede melder met regel van type A om een volledig alarm te activeren.

Als alternatief activeert het paneel een volledige alarmtoestand als hitte wordt gebruikt op een rook- en hitte-combimelder op dezelfde melder die in eerste instantie rook vaststelde. Dit geldt alleen als *"2e alarm vanaf hetzelfde apparaat inbegrijpen'* is geselecteerd. Let er bij het uitvoeren van deze actie op dat het apparaat niet langer dan acht seconden wordt verwarmd om schade aan de melder te voorkomen.

> *Let op: Binnen 10 minuten moet de tweede activeringsgebeurtenis worden gecreëerd, anders wordt deze branddetectie automatisch door het paneel geannuleerd.*



Figuur 32: 2e gebeurtenis

Het paneel schakelt nu over naar de volledige brandalarmmodus, alle draadloze sirenes worden geactiveerd en de led voor brand licht op. Het geluid van de sirenes is stil te leggen met de knop 'Silence' (stil) (toegangsniveau 2 en hoger op de RIA).

De afhankelijkheid van type A is geslaagd voor de test.

11.3 Functionaliteit afhankelijkheid van type B (optie met vereiste) volgens EN 54-2, clausule 7.12.2

Een voorbeeld van een afhankelijkheid van type B kan zijn in een trappenhuis, waar eventueel een tweede bevestigingsalarm vanuit een andere melder op een gang of een alarm op de volgende verdieping moet worden geactiveerd voordat het volledige brandalarm wordt geactiveerd.

Na ontvangst van een eerste alarmsignaal vanaf een brandmelder, wordt de overgang naar de brandalarmtoestand geblokkeerd totdat een bevestigingsalarmsignaal wordt ontvangen vanaf dezelfde en/of een andere brandmelder, in dezelfde of een andere zone. In dit geval geldt het volgende:

a) bij toegangsniveau 3 is de bedieningsmodus te configureren voor ten minste aparte zones;

c) het is mogelijk om op toegangsniveau 2 de status van het eerste alarm handmatig te annuleren. Dit kan worden gedaan door op de 'reset'-knop te drukken;

d) de RIA kan automatisch de eerste alarmstatus annuleren na een tijdsinterval die minimaal op 5 minuten wordt ingesteld.

e) als de werkmodus wordt geconfigureerd om een bevestigingsalarmsignaal te aanvaarden vanaf dezelfde brandmelder, kan deze niet langer dan 4 min worden geblokkeerd na ontvangst van het eerste alarmsignaal.

Let op: let op dat wanneer een afhankelijkheid van type A en B wordt gebruikt bij de combimelder met rook- en hittesensors, het bevestigingssignaal alleen afkomstig is vanaf dezelfde combimelder. Dat betekent dat de hittesensor op een multimelder bij brand met weinig hitte pas een bevestigingssignaal naar het bedieningspaneel activeert wanneer de rooksensor op de melder ook is geactiveerd.

11.4 Een afhankelijkheid van type B instellen

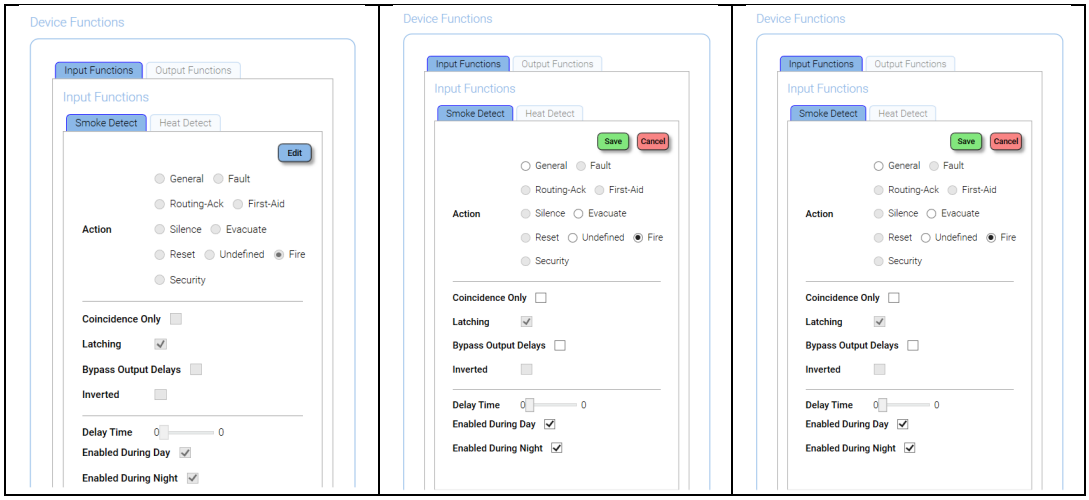
11.4.1 De melders instellen op 'Coincidence Only' (alleen toeval)

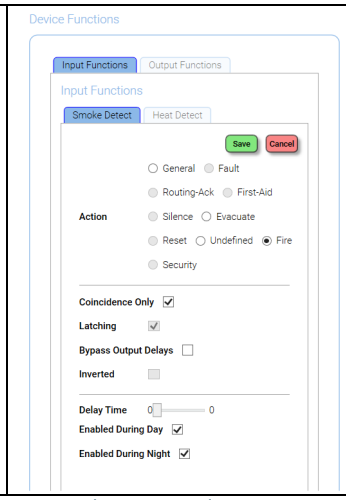
Open Cygnus Config, log in en selecteer de vestiging waar de regel van type B wordt toegepast.

11.4.2 Apparaten

Selecteer nu 'Devices' (apparaten) met de knop 'Devices' om de apparaten in de vestiging te zien. 

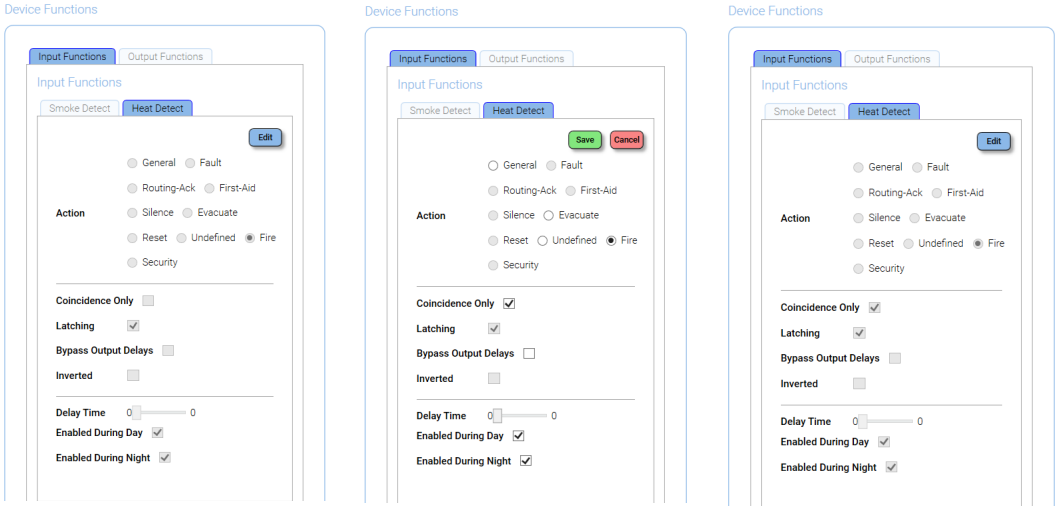
Selecteer het apparaat waarop de regel moet worden toegepast en scrol omlaag in het onderdeel 'Device Configuration' (apparaatconfiguratie) naar 'Device Functions' (apparaatfuncties).



		
Druk op de knop 'Edit' (bewerken)	Selecteer de optie 'Coincidence Only' (alleen toeval)	Druk om de instellingen op te slaan, op 'Save' (opslaan).

Wijzig ook de instelling 'Coincidence Only' (alleen toeval) voor 'Heat Detect' (hittedetectie) en druk op 'Save' (opslaan) om deze instelling op te slaan.

Herhaal dit proces voor alle melders en zones waarop de regel van type B moet worden toegepast.

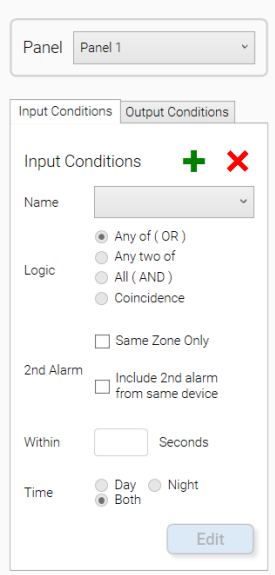


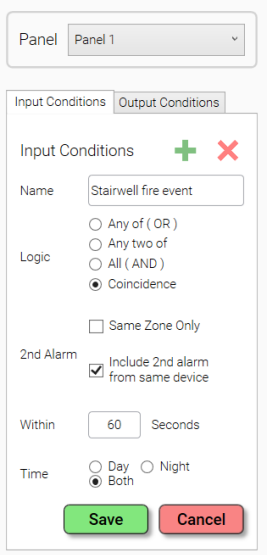
Let op: De enige manier waarop een afhankelijkheid van type B door hetzelfde apparaat kan worden geactiveerd is door een combimelder te gebruiken die wordt geactiveerd voor rook en vervolgens hitte, of hitte en vervolgens rook.

11.4.3 De ingangsvoorwaarden van type B instellen

Gebruik de knop 'Cause & Effect' (oorzaak en gevolg) om het scherm 'Cause & Effect' (oorzaak en gevolg) te bekijken. 

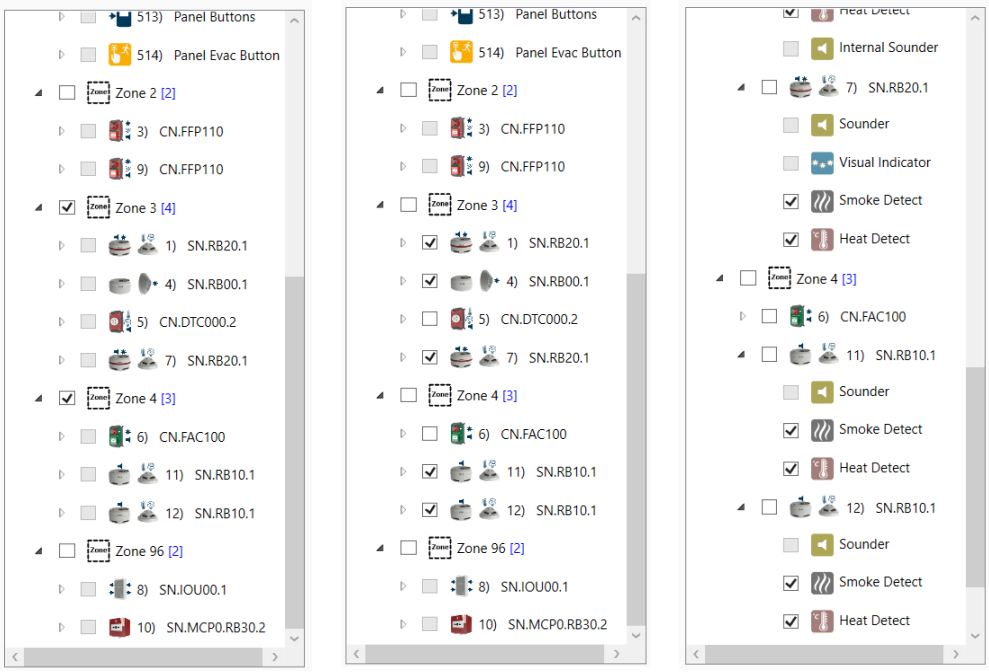
Gebruik in het scherm ingangsvoorwaarden het pictogram om een nieuwe ingangsvoorwaarde te creëren





Geef de regel een gemakkelijk te onthouden naam, zoals 'brand in trappenhuis'. Stel de logica in op 'Coincidence' (toeval), laat 'Same zone only' (alleen dezelfde zone) niet-aangevinkt en vink het vakje 'Include 2nd alarm from the same device' (2e alarm vanaf hetzelfde apparaat inbegrijpen) aan.

Selecteer rechts van het onderdeel 'Conditions' (voorwaarden) de apparaten en zones waarop de regel van type B moet worden toegepast. De zone, apparaten of melderingangen zijn gewoon te selecteren zoals hieronder staat weergegeven. Druk als u klaar bent met uw selectie, op 'Save' (opslaan) op de pagina 'Input Conditions' (ingangsvoorwaarden).



11.4.4 De regel van type B instellen

In het onderdeel regels

Druk om een nieuwe regel te maken, op de knop +

Stel de naam in op iets zinvols als 'regel brand in trappenhuis'.

Stel de ingangsvoorwaarde in op 'brand in trappenhuis'.

Stel de 'Inversion' (inversie) in op 'When True' (wanneer waar), vink de optie 'Latch' (vergrendelen) aan en wijzig de 'Action' (handeling) in 'Fire' (brand).



Figuur 33:

Druk als u tevreden bent met de regel die u hebt gemaakt, op de knop 'Save' (opslaan).



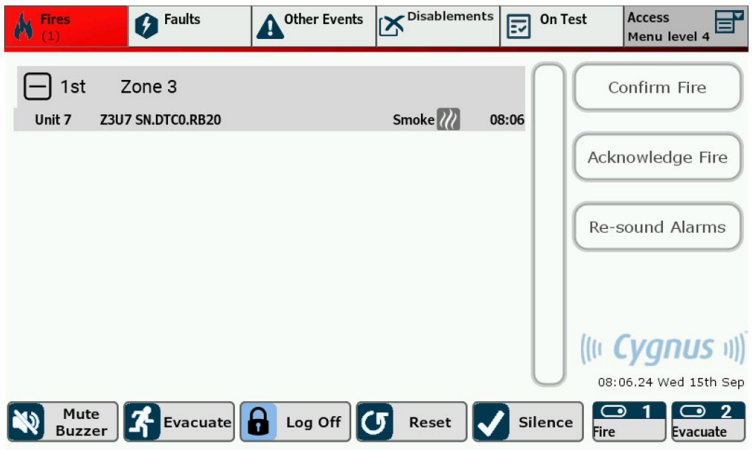
11.5 Naar de RIA sturen

Zie paragraaf 11.2; het sturen naar het paneel is precies hetzelfde.

11.6 De afhankelijkheid testen

Simuleer dat de eerste brand wordt vastgesteld.

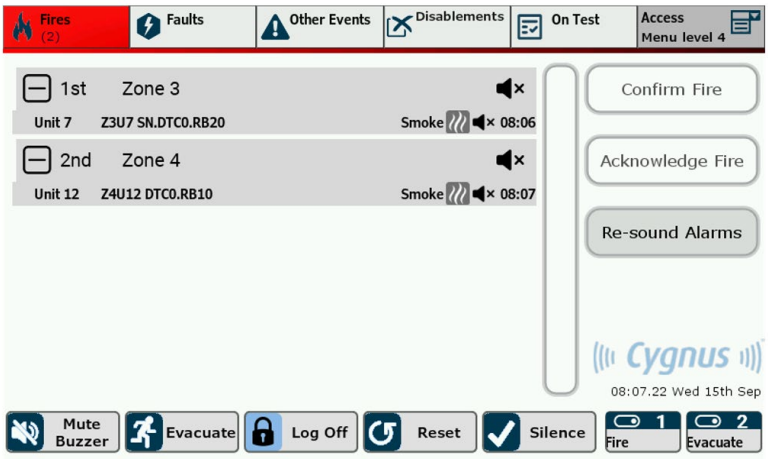
Het paneel toont dat er brand is vastgesteld en welk apparaat het brandalarm heeft geactiveerd, en de interne zoemer wordt ingeschakeld. De led voor zone 3 licht nu ook rood op.



Figuur 34: De afhankelijkheid testen

Let op dat het tweede bevestigingsapparaat binnen 10 minuten moet worden geactiveerd, anders wordt het alarm automatisch door het paneel geannuleerd.

Verspreid rook op een tweede melder in de tweede zone met afhankelijkheid van type B om een volledig alarm te activeren.



Figuur 35: Alternatief testen van 'Dependency' (afhankelijkheid)

Het paneel schakelt nu over naar de volledige brandalarmmodus, alle draadloze sirenes worden geactiveerd en de led voor brand licht op. De led voor zone 4 licht nu ook op.

Het geluid van de sirenes is stil te leggen met de knop 'Silence' (stil) (toegangsniveau 2 en hoger op de RIA).

Let op dat de volledige brandalarmstatus ook te activeren is door twee melders in dezelfde zone te activeren. In ons scenario zou dit aangeven dat brand op een gang zich verspreidt.

De afhankelijkheid van type B is geslaagd voor de test.

11.7 Functionaliteit afhankelijkheid van type C (optie met vereiste) volgens EN 54-2, clausule 7.12.3

Na ontvangst van een brandalarmsignaal vanaf een brand- of handmelder gaat het bedieningspaneel over op de brandalarmtoestand, maar kan het eventueel de activering van uitgangen blokkeren totdat een tweede alarmsignaal wordt ontvangen vanaf een andere brand- of handmelder, in dezelfde of een andere zone. Het bedieningspaneel is te configureren om afzonderlijk te worden toegepast op elk van de uitgangen naar brandalarmapparaten, uitgangen naar brandalarmrouteringsapparatuur (via het brandrelais) en uitgangen naar brandbeveiligingsapparatuur.

11.8 De afhankelijkheid van type C instellen

De instellingen van het brandrouteringsrelais moeten worden gewijzigd, zodat het alleen wordt geactiveerd als aan de voorwaarden voor afhankelijkheid van type C wordt voldaan.

De afhankelijkheid van type C is te gebruiken om uitgangen te activeren als aan bepaalde criteria wordt voldaan. Bij een afhankelijkheid van type C gaat het systeem over op volledige alarmmodus. De uitgang die wordt geselecteerd om te besturen kan een brandalarmtoestel, brandalarmrouteringsapparatuur of brandbeveiligingsapparatuur zijn.

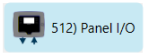
Een voorbeeld daarvan is eventueel in een magazijn of laboratorium, waar een branddeur/-gordijn zou kunnen worden gesloten als brand werd vastgesteld dicht bij de ingang naar een gebied waar bescherming nodig is.

Om dit te simuleren, bedient de onderstaande opstelling de uitgang van het brandrouteringsrelais om de bediening van het sluiten van de branddeur te simuleren.

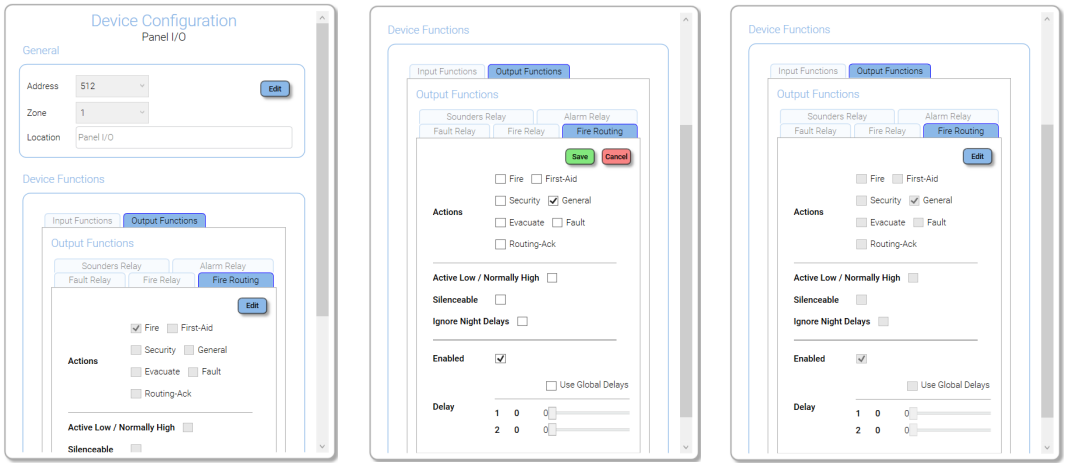
De melders voor afhankelijkheden van type C hoeven niet te worden ingesteld op 'coincidence only' (alleen toeval)

11.8.1 De 'Fire Routing Relay Action' (handeling brandrouteringrelais) wijzigen

Druk om de apparaten van de vestiging weer te geven, op de knop 'Devices' (apparaten). 

Klik op het paneel-IO-apparaat om de configuratie van het apparaat te tonen 

Selecteer in het onderdeel 'Device Functions' (apparaatfuncties) van het configuratiegebied van het apparaat het tabblad 'Output Functions' (uitgangsfuncties) en klik vervolgens op de uitgang 'Fire Routing' (brandroutering)



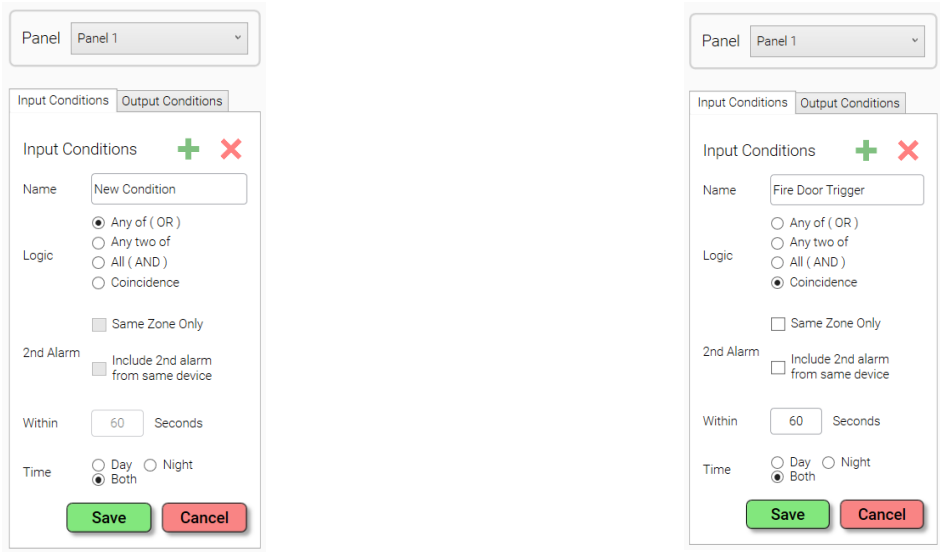
Figuur 36:

Klik op de knop 'Edit' (bewerken), controleer de handeling in 'General' (algemeen) in plaats van 'Fire' (brand) en klik vervolgens op de knop 'Save' (opslaan) om deze wijzigingen op te slaan.

11.8.2 De ingangsvoorwaarden van type C instellen

Gebruik de knop 'Cause & Effect' (oorzaak en gevolg) om het scherm 'Cause & Effect' (oorzaak en gevolg) te bekijken. 

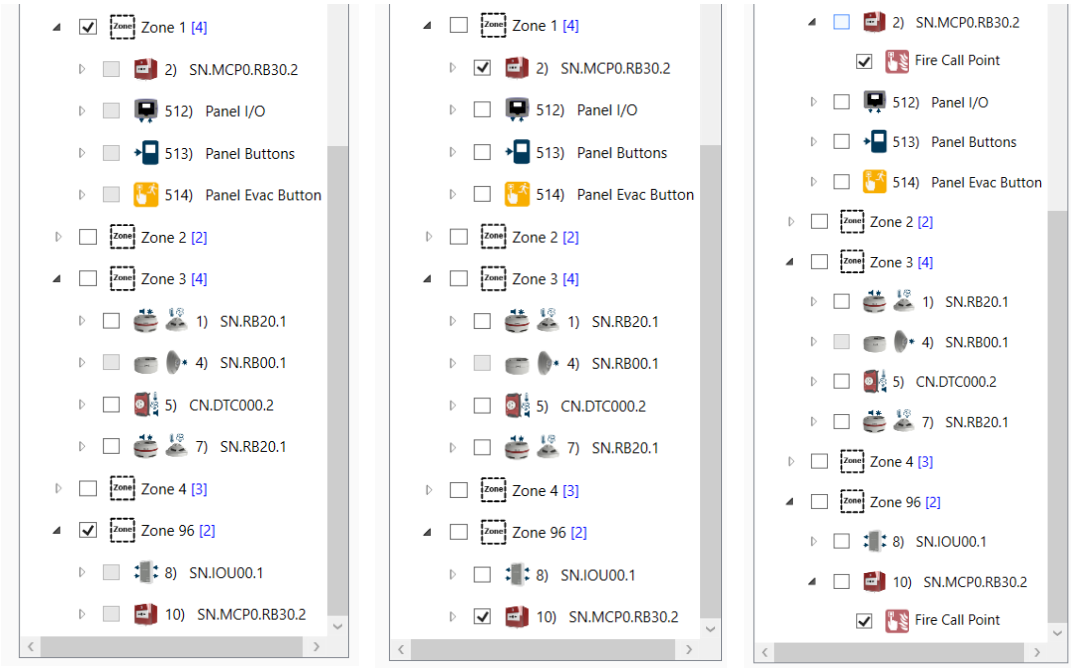
Gebruik in het scherm ingangsvoorwaarden het pictogram + om een nieuwe ingangsvoorwaarde te creëren



Figuur 37:

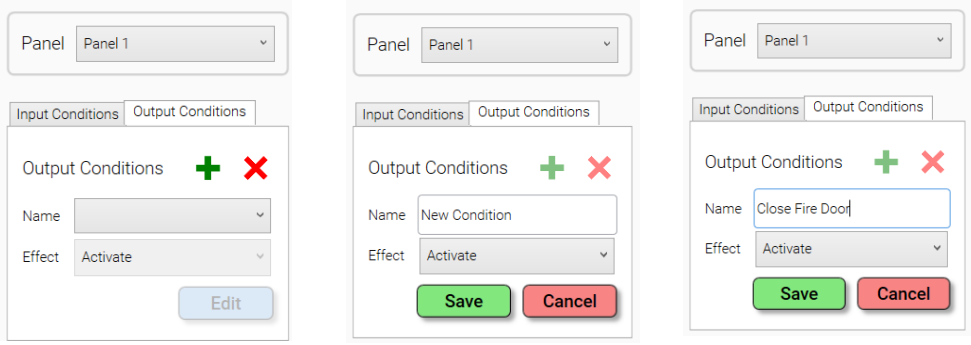
Geef de regel een gemakkelijk te onthouden naam, zoals 'activering branddeur'. Stel de logica in op 'Coincidence' (toeval), laat 'Same zone only' (alleen dezelfde zone) niet-aangevinkt en 'Include 2nd alarm from the same device' (2e alarm vanaf hetzelfde apparaat inbegrijpen) ook niet-aangevinkt is.

Selecteer rechts van het onderdeel 'Conditions' (voorwaarden) de apparaten en zones waarop de regel van type C moet worden toegepast. De zone, apparaten of melderingangen zijn gewoon te selecteren zoals hieronder staat weergegeven. Druk als u klaar bent met uw selectie, op 'Save' (opslaan) op de pagina 'Input Conditions' (ingangsvoorwaarden).



Figuur 38:

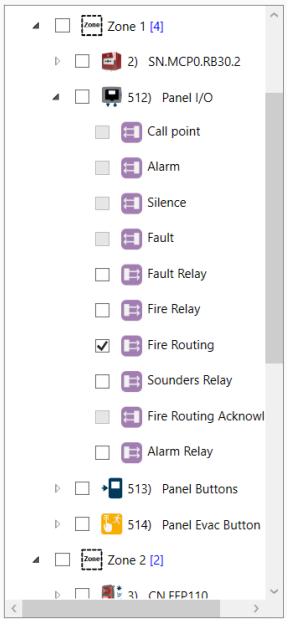
11.8.3 De uitgangsvoorwaarden van type C instellen



Figuur 39:

Klik op de knop **+** om een nieuwe uitgangsvoorwaarde te creëren. Wijzig de naam naar iets zinvols als 'branddeur sluiten'.

Klap rechts van het onderdeel 'Conditions' (voorwaarden) het I/O-apparaat van het paneel uit en selecteer het relais 'Fire Routing' (brandroutering).



Figuur 40:

Druk om deze selectie op te slaan, op de 'Output Conditions' (uitgangsvoorwaarden) op Save.

11.8.4 De regel van type C instellen

In het onderdeel Regels

Druk om een nieuwe regel te maken, op de knop **+**

Stel de naam in op iets zinvols zoals 'regel branddeur sluiten', de ingangsvoorwaarde op 'Fire Door Trigger' (activering branddeur), de inversie op 'When True' (wanneer waar), vink de optie 'Latch' (vergrendelen) aan, stel de 'Action' (handeling) in op 'Output' (uitgang), de 'Output' (uitgang) op 'Close Fire Door' (branddeur sluiten) en het profiel op 'General' (algemeen) om overeen te komen met de uitgangstoestand van het eerder ingestelde brandrouteringsrelais.



Druk als u tevreden bent met de regel die u hebt gemaakt, op de knop 'Save' (opslaan).



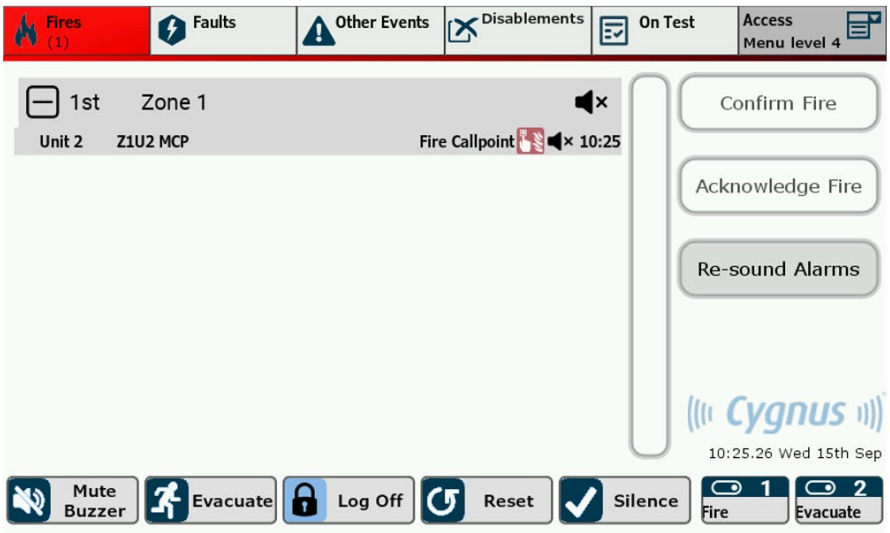
Figuur 41:

11.8.5 Naar de RIA sturen

Zie paragraaf 11.2; het sturen naar het paneel is precies hetzelfde.

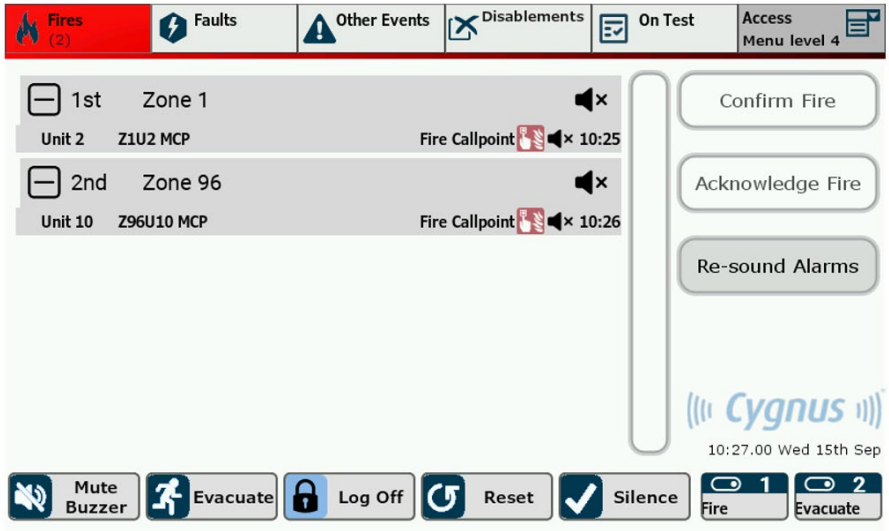
11.8.6 De afhankelijkheid testen

Om deze regel te testen worden twee handmelders geactiveerd. Het eerste oproeppunt activeren. Het systeem schakelt over naar de volledige alarmmodus en de draadloze sirenes worden geactiveerd. De led voor de zone licht op, net als de led voor brand.



Figuur 42:

Het tweede oproeppunt activeren om afhankelijkheid van de type C aan te roepen.



Figuur 43:

Het paneel schakelt nu weer over naar de volledige brandalarmmodus en alle draadloze sirenes worden geactiveerd.

Het geluid van de sirenes is stil te leggen met de knop 'Silence' (stil) (toegangsniveau 2 en hoger op de RIA).

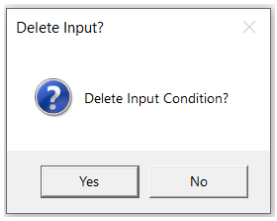
Op dit moment is het brandrouteringsrelais geactiveerd, waarbij in dit geval het mechanisme wordt geactiveerd om de branddeur te sluiten.

De afhankelijkheid van type C is geslaagd voor de test.

11.9 Afhankelijkheden en voorwaarden uit de RIA verwijderen met CygnusConfig

Gebruik de knop 'Cause & Effect' (oorzaak en gevolg) in de CygnusConfig-tool om het oorzaak-en-gevolg-scherm te bekijken. 

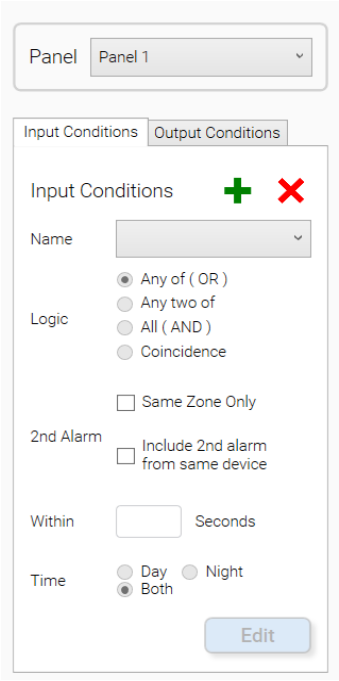
Gebruik in het scherm ingangsvoorwaarde het pictogram ✖ om alle ingangsvoorwaarden te verwijderen



Figuur 44:

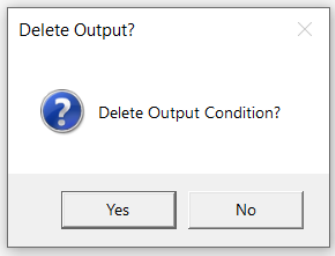
Klik op 'Yes' (ja) om de verwijdering van de ingangsvoorwaarde te bevestigen.

Nadat de drie ingangsvoorwaarden zijn verwijderd, zouden in het onderdeel Input Conditions (ingangsvoorwaarden) geen ingangsvoorwaarden moeten worden getoond



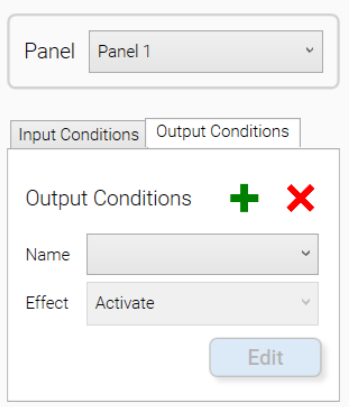
Figuur 45:

Klik op het onderdeel 'Output Conditions' (uitgangsvoorwaarden) en gebruik het pictogram ✖ om de enkele 'Output Condition' (uitgangsvoorwaarde) te verwijderen.



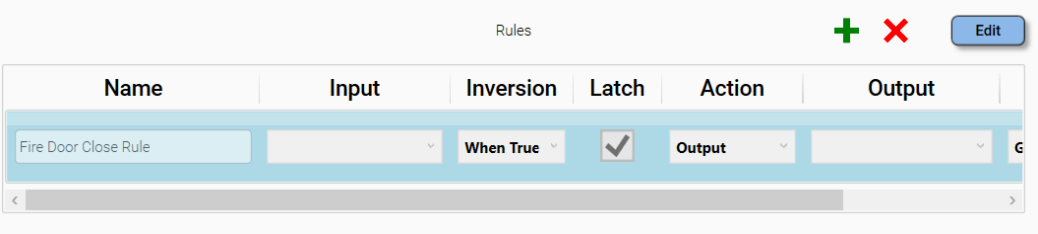
Figuur 46:

Nadat deze uitgangsvoorwaarde is verwijderd, zouden in het onderdeel Output Conditions (uitgangsvoorwaarden) geen uitgangsvoorwaarden moeten worden getoond



11.9.1 De regels verwijderen

In het onderdeel Regels van het scherm 'Cause & Effect' (oorzaak en gevolg) is te zien dat de in- en uitgangsvoorwaarden uit de regel zijn verdwenen.



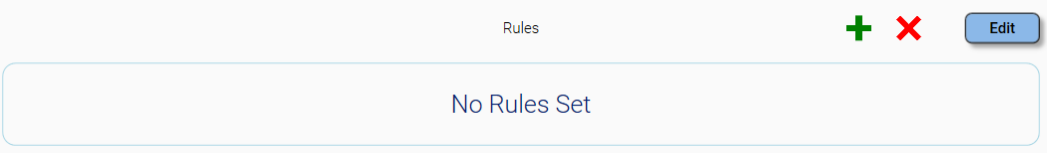
Figuur 47:

Gebruik het pictogram ✖ om de regel 'branddeur sluiten' te verwijderen



Figuur 48:

Druk om de regel te verwijderen, op 'Yes' (ja).



Figuur 49:

Deze afhankelijkheid en voorwaarden worden nu binnen de configuratietool verwijderd en het configuratiepaneel moet nu worden geüpdate om de wijziging weer te geven.

11.9.2 Naar de RIA sturen

Draag de vestigingsgegevens over naar het paneel aan de hand van de instructies in paragraaf 11.2.

12 Bedieningspanelen

De SiteNet- en SmartNet-bedieningspanelen zijn volledig draadloos en kunnen via zowel opbouw als inbouw worden gemonteerd. Elk bedieningspaneel beschikt over een touchscreen van 7 inch, in kleur, om het brandalarmsysteem mee te beheren.

De bedieningspanelen zijn aangesloten op netvoeding, maar beschikken over twee standby batterijen die de bedrijfstijd tot tweeënzeventig uur verlengen (zie hoofdstuk 38).

Voor toegang tot binnenin het paneel is een kastsleutel nodig. Van gebruikersorganisaties wordt niet verwacht dat ze toegang vereisen tot de binnenkant van het bedieningspaneel.

Bedieningspanelen verzorgen het beheer en de functionele besturing van het systeem aan de hand van radioverbindingen naar draadloze apparaten. Elk SmartNet- of SITENET-systeem is afhankelijk van een bedieningspaneel om het systeem mee te kunnen besturen.

12.1.1 SiteNet

Hierin is informatie opgenomen die specifiek is voor SiteNet-bedieningspanelen.

SiteNet RIA-bedieningspanelen zijn rood van kleur en ontworpen voor tijdelijke installaties. Elk SiteNet-bedieningspaneel is in staat 511 apparaten op afstand te beheren, met 16 of 32 zones.

Een gedetailleerde uitleg van het SiteNet-systeem is te vinden in de Gebruikershandleiding SiteNet 2007 MAN 0003.

Alle SiteNet-netwerken zijn in staat om een combinatie van enkele of alle beschikbare SiteNet-apparaten te gebruiken. Apparaten beschikken over sirenes en sommige varianten verstrekken ook visuele waarschuwingen.

Op sommige modellen is een afzonderlijke EHBO-functie beschikbaar, met een aparte melding voor medische kwesties, zonder dat er een brandalarm wordt geactiveerd.

Er zijn zes verschillende varianten van het SiteNet-apparaat verkrijgbaar voor brand-, EHBO-, PIR-, rook- en hittemelding. Zie datasheets voor gedetailleerde specificaties. Alle gebruikers wordt aangeraden om voorafgaand aan de definitieve aankoop bij de installateur de datasheets door te nemen.

12.1.2 SmartNet

Hierin is informatie opgenomen die specifiek is voor SmartNet-bedieningspanelen.

SmartNet-RIA-bedieningspanelen zijn tweekleurig wit/grijs en ontworpen voor permanente installaties. Elk SmartNet bedieningspaneel is in staat 511 apparaten te beheren en is leverbaar met 16, 32, 64 of 96 zones.

Er zijn vele varianten SmartNet-apparaten verkrijgbaar. Zie datasheets voor gedetailleerde specificaties. Alle gebruikers wordt aangeraden om voorafgaand aan de definitieve aankoop bij de installateur de datasheets door te nemen.

Een gedetailleerde uitleg van het SmartNet-systeem is te vinden in de Gebruikershandleiding SmartNet: 2000-MAN-0001.

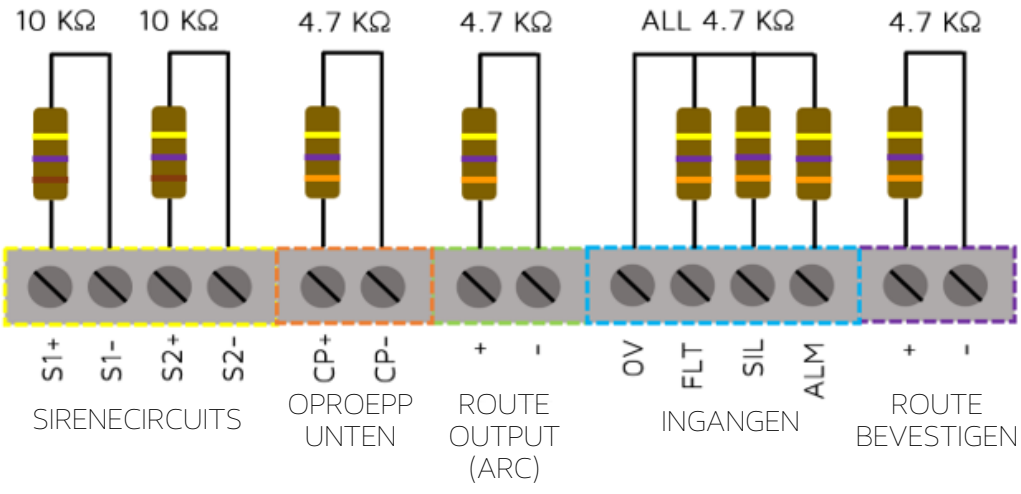
12.2 Weerstanden van het RIA-bedieningspaneel

12.2.1 Inleiding

Het bedieningspaneel is in de eerste plaats een draadloos apparaat, maar er zijn ook bedrade in- en uitgangen voor aansluiting op vastbedrade en/of bestaande systemen.

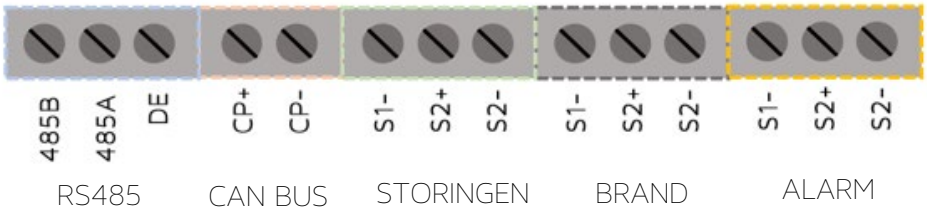
Wanneer GEEN van de in- of uitgangen zijn vereist, kunnen ze worden uitgeschakeld. Daarom zijn er geen afsluitweerstanden aan het einde van de lijn nodig.

Wanneer *EEN OF MEER* in- of uitgangen zijn vereist, moeten alle poorten worden ingeschakeld. Dit betekent dat er afsluitweerstanden moeten worden geïnstalleerd op de ongebruikte circuits op de veldbedradingsprintplaat (FWB). De vereiste locaties en waarden worden weergegeven in Figure 50: Resistor locations, and values.



Figuur 50: Weerstandslocaties en -waarden

De resterende klemmen van de veldbedradingskaart hoeven niet te worden afgesloten. Zie Figure 51: Locations which do not require resistors.



Figuur 51: Locaties waarvoor geen weerstanden nodig zijn

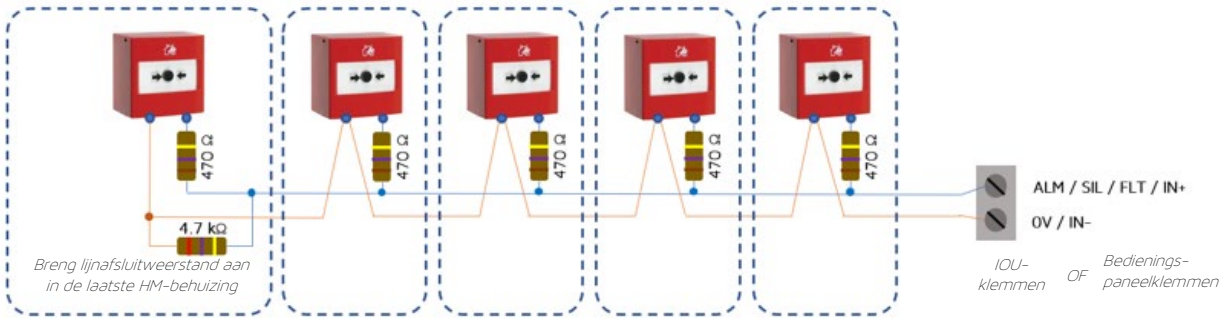
12.2.2 Ingangscircuits

Wanneer de ingangscircuits (oproeppunt, route erkenning, storing, geluid stilleggen, alarm) worden gebruikt, wordt de weerstand aangebracht op het verste punt vanaf het bedieningspaneel. Dat garandeert dat een open circuit wordt vastgesteld waar dat zich in de lijn ook voordoet. De lijn wordt continu bewaakt en als de weerstand 10 kOhm overschrijdt, wordt er een open-circuit-storing gemeld.

12.2.3 Kortsluitingsbewaking

Een of meer oproeppuntschakelaars vormen een circuit over het lijnenpaar. Door een weerstand van 470 Ohm in serie met elk oproeppunt kan het bedieningspaneel een bewakingsfunctie uitvoeren en onderscheiden tussen een geldige activering van een oproeppunt en een kortsluiting op de lijn.

Als een weerstand van minder dan 100 Ohm wordt gemeten, dan wordt een kortsluitingsstoring gemeld. Zie Figure 52: Short circuit monitoring.



Figuur 52: Kortsluitingsbewaking

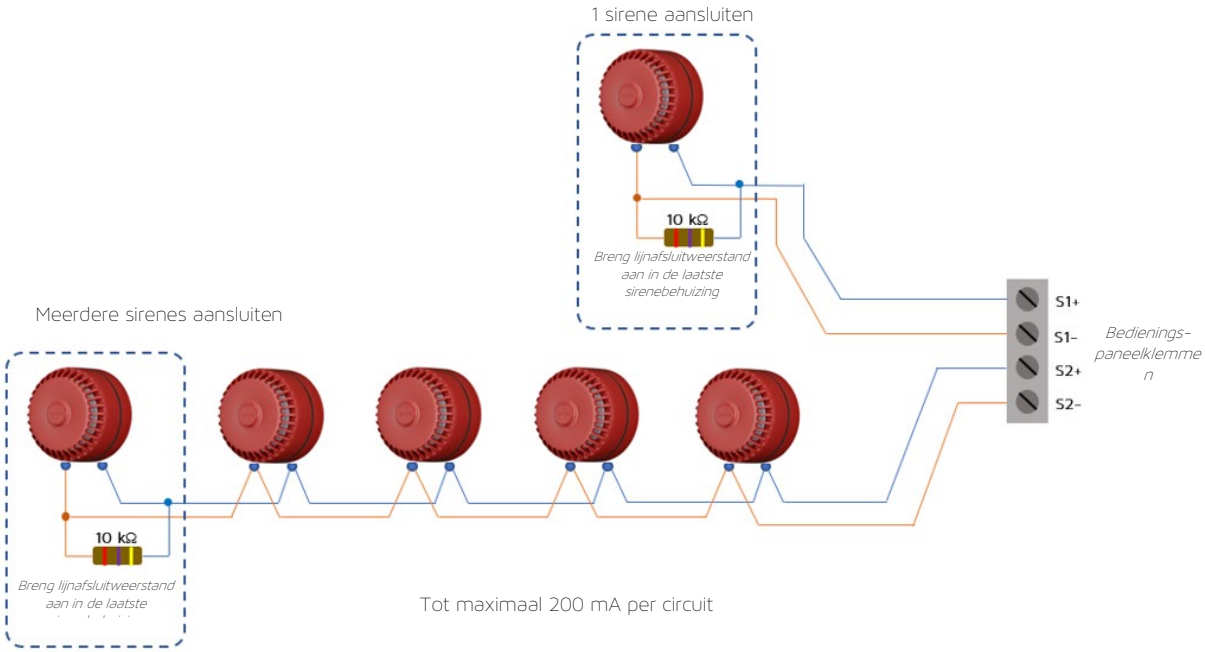
Als te veel oproeppunten die op hetzelfde circuit zijn aangesloten, tegelijkertijd worden ingedrukt, kan er kortsluiting optreden, doordat er meerdere weerstanden van 470 Ohm parallel zijn aangesloten. Als er een kans bestaat dat er meer dan twee oproeppunten tegelijkertijd worden ingedrukt, moet de ingang worden beperkt tot twee oproeppunten om kortsluitingsstoringen op het paneel te voorkomen.

12.2.4 Sirene-uitgangen

De uitgangen van de sirene worden ook bewaakt om een open circuit of kortsluiting op de lijn vast te stellen.

De sirenes zijn zodanig ontworpen dat de gemeten waarde niet door hun aanwezigheid wordt beïnvloed. The twee sirenecircuits staan in feite parallel wat de hogere gebruikte weerstandswaarden van 10 kOhm verklaart.

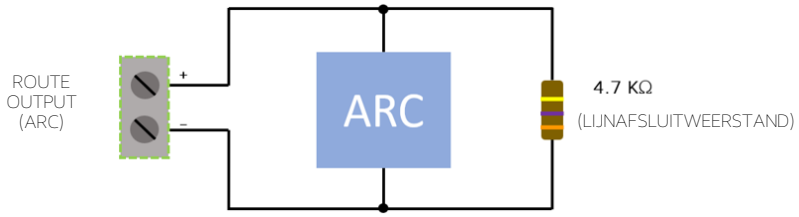
Als de gecombineerde weerstand van de twee sirenecircuits 10 kOhm overschrijdt, wordt er een open circuit gemeld. Als de weerstand minder dan 100 Ohm bedraagt, dan wordt een kortsluiting gemeld. Net als hierboven worden de lijnafsluitweerstanden van 10 kOhm aangebracht op het verste punt vanaf het bedieningspaneel. Zie Figure 53: Sounder outputs.



Figuur 53: Sirene-uitgangen

12.2.5 Route output circuit

Het routeringsuitgangscircuit vereist een afsluitweerstand van 4,7 kOhm die moet worden aangebracht op het verste punt van het bedieningspaneel. Net als hierboven wordt het circuit bewaakt op kortsluiting en open circuits. Op dit circuit aangebrachte apparatuur moet ontworpen zijn om verstoring van de lijnweerstandstests te voorkomen. Zie Figure 54: Routing output circuit.

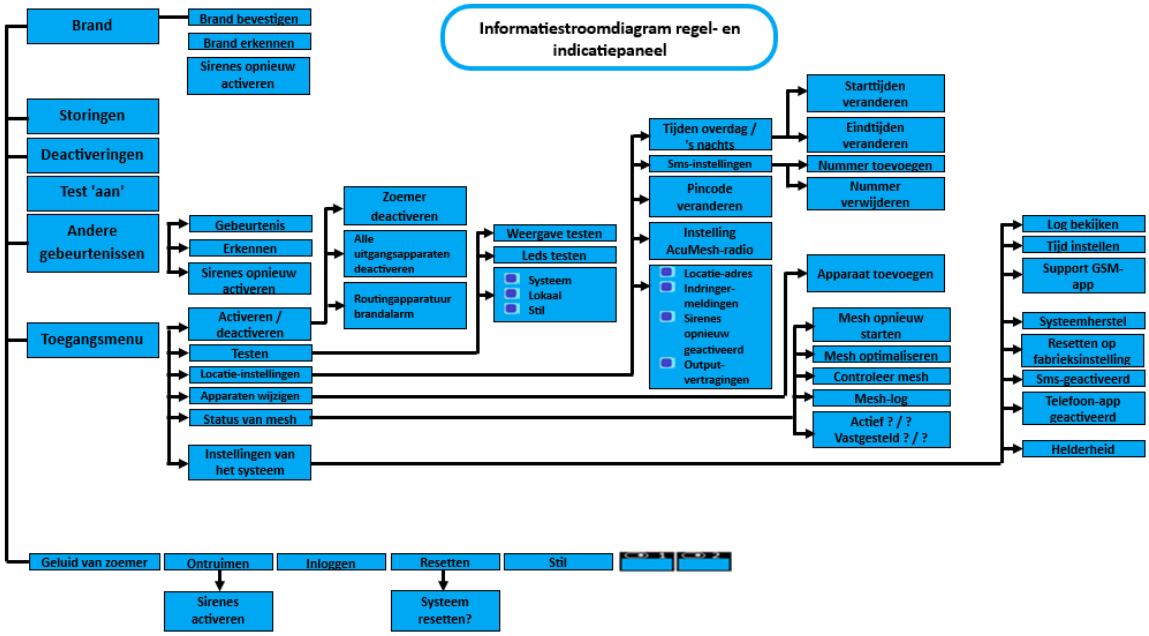


Figuur 54: Route output circuit

13 Stroomdiagram van het systeem

Het stroomdiagram van het systeem toont de informatiepaden die via het touchscreen te verkrijgen zijn.

Een grotere afbeelding is te zien in paragraaf 29.5.

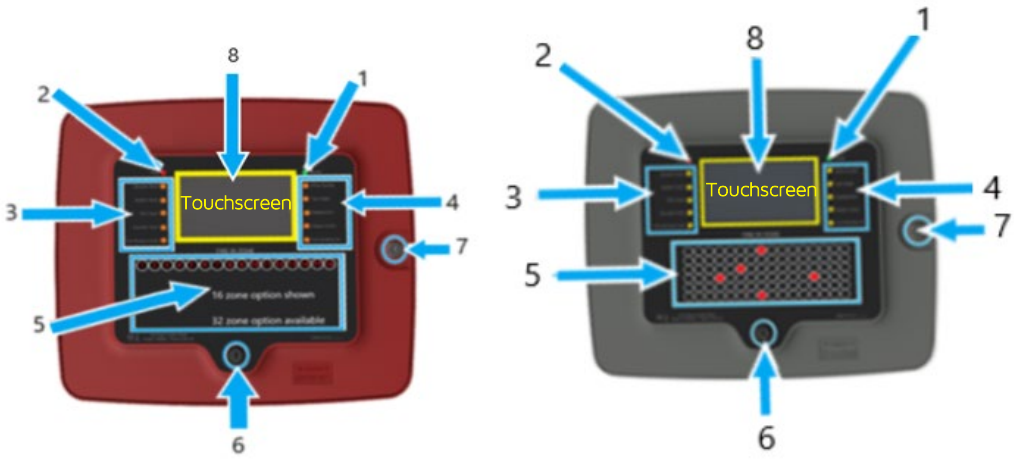


Figuur 55: : Informatiestroomdiagram regel- en indicatiepaneel

14 RIA-voorpaneel

De SiteNet- en SmartNet-bedieningspanelen voor de Regel- en Indicatie Apparatuur (RIA) lijken erg op elkaar en zijn verkrijgbaar met verschillende aantallen brandzones.

Alle gebeurtenissen, alarmen, storingen, instellingen en historische gegevens zijn te bekijken op het touchscreen (Figuur 4, [8]).



SiteNet SmartNet

Figuur 56: Indicaties op het bedieningspaneel (RIA)

De onderstaande tabel toont de belangrijkste gebieden van het voorpaneel en legt het doel uit van elke led.

Tabel 9: Leds op het voorpaneel

Onderdeel		Beschrijving
1	**Led** voor stroomvoorziening - groen	De **'Power LED' (led voor RIA aan)** licht op als de RIA aan staat.
2	**Led voor brand**- rood	De 'Fire **LED'** (brand-led) geeft aan dat er brand is vastgesteld in het systeem.
3	Storings**leds** – oranje	De **'Fault' LEDs(storingsleds)** lichten op als de volgende storingen optreden: • **Algemene storing** geeft aan dat er één of meer storingen aanwezig zijn. Behalve de led die overeenkomt met de soort van elke aangegeven storing, licht ook deze op. • **Systeemstoring** duidt op een kritieke storing in de RIA, zoals beschadiging van vestigingsspecifieke gegevens of een processorstoring.

Onderdeel		Beschrijving
		• **Stroomvoedingsstoring** geeft een storing in de stroomvoeding aan, bijvoorbeeld: batterijen bijna leeg of stroombron losgekoppeld. • **Sirenestoring** duidt op een open circuit of kortsluiting in een of meer van de sirenecircuits van de RIA. • **Brandrouteringsstoring** geeft een storing aan van een open circuit of kortsluiting in de uitgang van de RIA naar de brandrouteringsapparatuur.
4	Status**LED**s - oranje	De status-**led**s geven de globale configuratieopties weer. • Met **'Other Events'** (overige gebeurtenissen) worden de huidige alarmen/ingangen aangegeven die niet met brand te maken hebben (bijvoorbeeld: erkenning EHBO, brandroutering). • **Testmodus** geeft aan dat één of meer apparaten/zones worden getest. • **'Disablements' (uitschakelingen)** geeft aan wanneer één of meer apparaten/zones zijn uitgeschakeld. • **Vertragingen actief** geeft aan wanneer er vertragingen in het systeem zijn ingeschakeld (constant) of op dat moment actief zijn naar aanleiding van ontvangst van een brandmelding (knippert). • **'Fire Routing On' (brandroutering aan)** geeft aan wanneer overdracht naar brandrouteringsapparatuur actief is (knippert) of is erkend (constant).
5	**Led**s voor brand in zone - rood	Deze **led**s lichten op om de zone(s) aan te geven vanwaaruit het brandalarm afkomstig is. SiteNet heeft maximaal 32 brandzones SmartNet heeft maximaal 96 brandzones
6	Sleutel toegangsniveau 2	Deze sleutel kan worden gebruikt in plaats van dat een pincode wordt ingevoerd om toegang te krijgen tot gebruikersniveau 2.
7	Kastsleutel	 Het paneel moet worden losgekoppeld van de netstroom voordat de deur wordt geopend. Voor toegang tot de batterijen en de programmeringspoorten is een kastsleutel nodig om het deurtje van het bedieningspaneel te openen. ODeze sleutel mag alleen beschikbaar zijn voor vakkundige installateurs en monteurs.

Onderdeel		Beschrijving
8	Touchscreen	Toont alle informatie die beschikbaar is voor de gebruiker. Reageert op een vinger en een gebruiker die handschoenen draagt.

14.1 Opties SiteNet-bedieningspaneel

SiteNet is verkrijgbaar met de opties 16 zones en 32 zones. Er is één led-bord voor zones aangebracht. Het paneel met 16 zones gebruikt de bovenste rij leds en het paneel met 32 zones beide rijen.

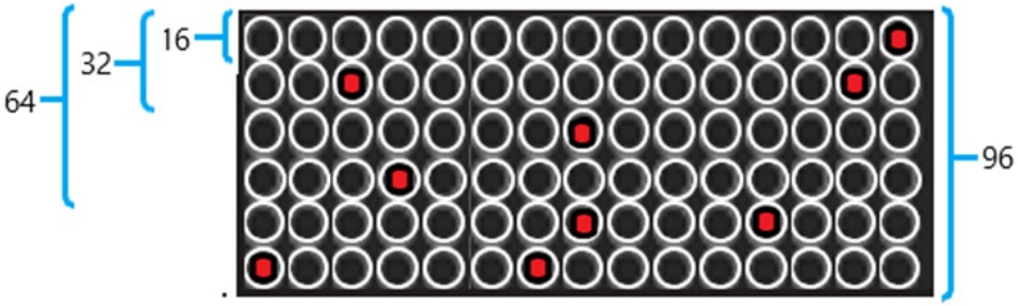


Figuur 57: SiteNet-RIA-brandzones

14.2 Opties SmartNet-bedieningspaneel

SmartNet is verkrijgbaar met de opties 16, 32, 64 en 96 zones. Op panelen met 16 en 32 zones wordt één led-bord voor zones aangebracht (het paneel met 16 zones gebruikt de bovenste rij leds en het paneel met 32 zones beide rijen).

Het paneel met 64 zones heeft 2 led-borden en het paneel met 96 zones heeft er 3.



Figuur 58: SmartNet-RIA-brandzones

15 Touchscreen

15.1 Touchscreenoverzicht

Dit is het hoofinformatiescherm van waaruit alle overige schermen, pagina's en pop-ups kunnen worden bekeken.



Figuur 59: Touchscreenoverzicht niveau 1

Alle navigatiehandelingen van het branddetectiesysteem, de alarmen en sommige configuratiehandelingen geschieden via het robuuste touchscreen. Het scherm reageert op aanraking met handschoenen of blote handen.

15.2 Touchscreeninformatie

Op het touchscreen ziet de gebruiker alle voor hem/haar toegankelijke informatie. De inhoud die beschikbaar is hangt altijd af van het toegangsniveau van de gebruiker en de pincode die aan hem of haar is toegewezen.

Tabel 10: Touchscreen

Onderdeel	Locatie	Beschrijving
1	Statusbalk	Een vaste set gevoelige aanraakknoppen die voor elke geselecteerde optie de huidige status aangeven. Meer informatie over de aanraakknoppen op de statusbalk is te vinden via deze koppelingen. Zie paragraaf 15.2.1. Brand — Zie paragraaf 15.3.1 Storingen — Zie paragraaf 15.3.2 Overige gebeurtenissen — Zie paragraaf 15.3.3 Uitschakelingen — Zie paragraaf 15.4

Onderdeel	Locatie	Beschrijving	
		Test aan de gang	Zie paragraaf 15.5
2	Touchscreen	Dit is het hoofddeel van het touchscreen dat de relevante informatie en activiteit voor het geselecteerde scherm toont. Als er meer informatie beschikbaar is dan in het zichtbare gebied past, wordt er een schuifbalk weergegeven.	
3	Bedieningsbalk	Meer informatie over de aanraakknoppen op de bedieningsbalk is te vinden via deze koppelingen. Zie paragraaf 15.6.	
		'Mute Buzzer' (geluid van zoemer uitschakelen)	Zie paragraaf 15.6.1
		Ontruimen	Zie paragraaf 15.6.2
		In-/uitloggen	Zie paragraaf 15.6.3
		Resetten	Zie paragraaf 15.6.4
		Geluid stilleggen	Zie paragraaf 15.6.5
4	Toegangsmenu	Wanneer een gebruiker met gebruikerstoegangsniveau 2 of hoger heeft ingelogd, wordt er een uitklapmenu toegankelijk. Vanaf dit menu zijn aspecten van de systeem-/vestigingsconfiguratie te wijzigen, te testen of uit te schakelen. Toegangspagina's worden als volgt beschreven:	
		In-/uitschakelen	Zie paragraaf 17
		Testen	Zie paragraaf 18
		Instellingen vestiging	Zie paragraaf 19
		Apparaten wijzigen	Zie paragraaf 20
		Mesh-status	Zie paragraaf 21
		Systeeminstellingen	Zie paragraaf 22

Onderdeel	Locatie	Beschrijving
5	Optiepaneel	Aanraakknoppen die alleen van toepassing zijn op een bepaalde pagina, zijn te zien op het Optiepaneel, uiterst rechts op het touchscreen.
6	Door de gebruiker configureerbare aanraakknoppen	Voorbeeld, functies zouden isolatie van aparte zone kunnen toestaan.

15.2.1 Touchscreenpictogrammen

De symbolen in Table 11: Touchscreen icons vormen een gids om de indeling te begrijpen.

Tabel 11: Touchscreenpictogrammen

Pictogram	Beschrijving
 	Selecteer de aanraakknoppen **+** of **−** **[4]** om de inhoud van de zone en/of het apparaat uit of in te klappen.
	Selecteer de tuimelschakelaar **[2]** van links naar rechts om de zoemer uit te schakelen.
	Een vink in een vakje **[6]** betekent dat het een **uitgeschakeld** onderdeel is.
	Als het aanvinkvakje een grijze achtergrond heeft, kan dit onderdeel niet worden geselecteerd.
	Als het aanvinkvakje geen achtergrondkleur heeft, kan dit onderdeel worden geselecteerd.
	Dit verschijnt wanneer een apparaat of een brandzone is uitgeschakeld. (Gewoonlijk) licht de oranje **led** voor uitschakeling ook op. Er bestaan enkele uitzonderingen.

15.3 Statusbalk

Een vaste set aanraakknoppen om te selecteren bovenaan het scherm van het touchscreen geeft (bij selectie) de huidige status van elke gebeurtenis weer.

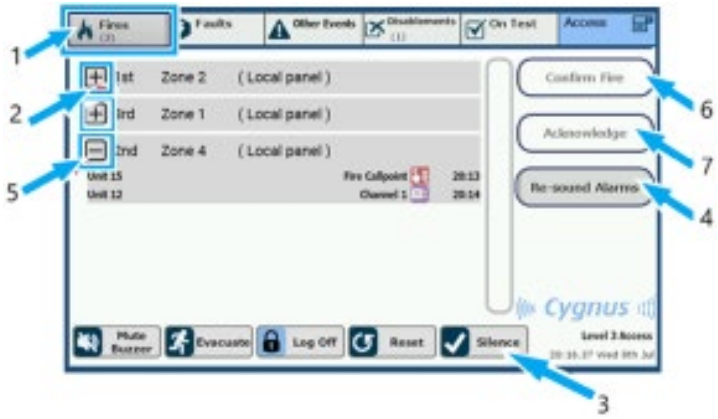
Alle aanraakknoppen van de statusbalk zijn toegankelijk voor alle gebruikers.



Figuur 60 Status touchscreenpagina's

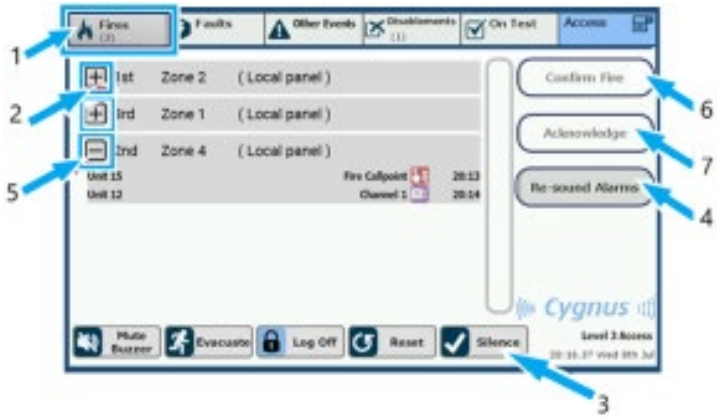
15.3.1 Brand

Selecteer de aanraakknop **'Fire' (brand)** (Figure 61: Fires touchscreen, **[1]**) op de **statusbalk [2].**



Figuur 61: Touchscreen voor brand

Selecteer de aanraakknop **'Fires' (brand)** (Figure 61, **[1]**) om een lijst te openen met zones waar brand is gedetecteerd. Het getal tussen haakjes onder de titel van de aanraakknop **[1]** geeft het totale aantal zones in het systeem aan waarin brand wordt vastgesteld.



Figuur 62: Touchscreen voor brand

Elke regel in de lijst is te vergroten of te verbergen door het pictogram ⊞ of ⊟ te selecteren.

Dit ⊞ is de drukknop voor uitklappen in de ingeklapte toestand. Dit ⊟ is de drukknop voor inklappen in de uitgeklapte toestand.

De volgorde waarin de RIA het brandalarmsignaal uit elk van de zones ontvangt, wordt getoond **[2].** De eerste zone die een brand aangeeft wordt altijd bovenaan de lijst weergegeven, gevolgd door de zone waarin het meest recentelijk alarm werd geslagen. Alle overige zones met een actieve brand worden vervolgens vermeld in de volgorde waarin de alarmsignalen werden ontvangen.

De aanraakknop **'Silence' (sirenes stilleggen) [3]** legt alle sirenes die afgaan stil. De aanraakknop **'Silence' (sirenes stilleggen)** wordt niet ingeschakeld voor een algemene medewerker (gebruikersniveau 1).

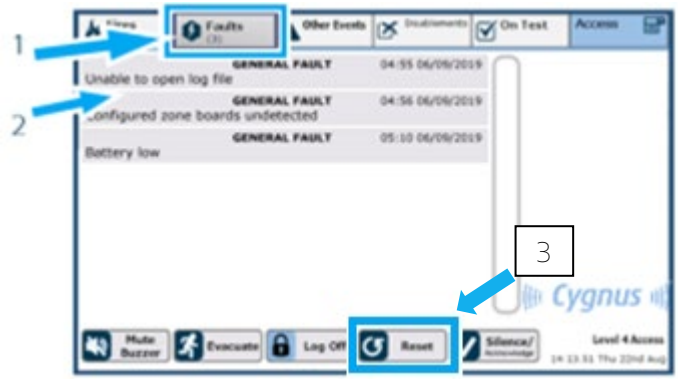
Dit is het pictogram dat aan de gebruiker meedeelt welke sirenes zijn stilgelegd: 🔇

De aanraakknop **'Re-sound' (geluid opnieuw inschakelen) [4]** reset alle eerder uitgeschakelde sirenes, ervan uitgaande dat het systeem zich nog steeds in de brandalarmtoestand bevindt. De aanraakknop **'Re-sound' (geluid van sirene opnieuw inschakelen)** is niet ingeschakeld voor een algemene medewerker (gebruikersniveau 1).

De aanraakknop **'Confirm Fire' (brand bevestigen) [6]** zorgt ervoor dat alle actieve vertragingen onmiddellijk worden overbrugd en dat de vertraagde uitgangen worden geactiveerd. De aanraakknop **'Confirm Fire' (brand bevestigen)** wordt niet ingeschakeld voor een algemene medewerker (gebruikersniveau 1).

Als een uitgang is geconfigureerd met twee vertragingen, wordt door de aanraakknop **'Acknowledge' (bevestigen) [7]** te selecteren terwijl de eerste vertraging actief is, de rest van de eerste vertraging overgeslagen en onmiddellijk verdergegaan met de tweede vertraging. Dit geeft extra tijd om een waarschuwingsbron te onderzoeken. De aanraakknop **'Acknowledge' (bevestigen)** heeft geen invloed op apparaten waarop slechts één vertraging is geconfigureerd. De aanraakknop **'Acknowledge' (bevestigen)** is ingeschakeld voor een algemene medewerker (gebruikersniveau 1).

15.3.2 Storingen



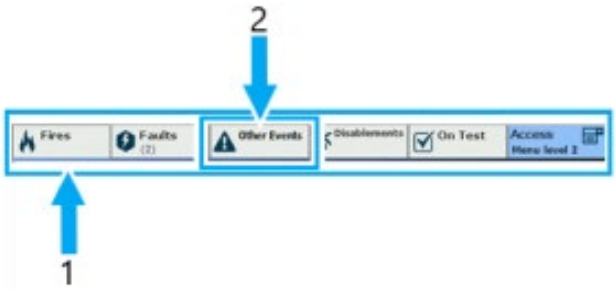
Figuur 63: Touchscreen storingen

Selecteer de aanraakknop **'Faults' (storingen)** (Figure 63, **[1]**) om een lijst **[2]** met huidige algemene storingen en huidige systeemstoringen te openen. Het getal tussen haakjes onder de titel van de aanraakknop geeft het totale aantal storingen aan die op dat moment zijn aangegeven.

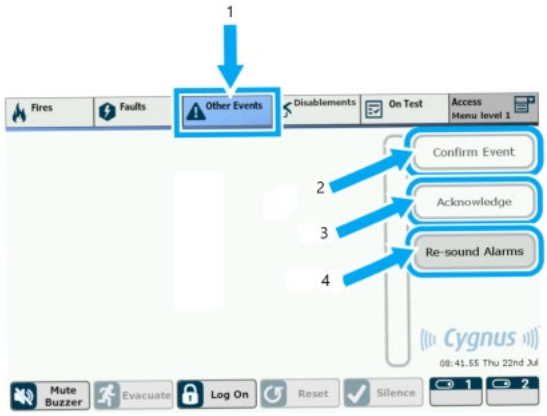
Algemene storingen worden automatisch van de lijst gewist wanneer ze zijn opgelost. Systeemstoringen vereisen een handeling in twee fasen. Systeemfouten moeten worden opgelost, waarna de aanraakknop **'Reset' (resetten)** (Figure 63, **[3]**) op de bedieningsbalk moet worden geselecteerd. Storingen die op het touchscreen blijven staan nadat de aanraakknop resetten is geselecteerd, zijn nog niet opgelost.

15.3.3 Overige gebeurtenissen

Selecteer de aanraakknop **'Other Events' (overige gebeurtenissen)** (Figure 64, **[1]**) op de statusbalk (**[2]**) boven in het touchscreen.



Figuur 64: Aanraakknop 'Other Events' (overige gebeurtenissen)



Figuur 65: Touchscreen 'Other Events' (overige gebeurtenissen)

De aanraakknop **'Confirm Event' (gebeurtenis bevestigen) [2]** zorgt ervoor dat alle actieve vertragingen onmiddellijk worden overbrugd en dat de vertraagde uitgangen worden geactiveerd. De aanraakknop **'Confirm Event' (gebeurtenis bevestigen)** wordt niet ingeschakeld voor een algemene medewerker (gebruikersniveau 1).

Als een gebeurtenis is geconfigureerd met twee vertragingen, wordt door de aanraakknop **'Acknowledge' (bevestigen) [3]** te selecteren terwijl de eerste vertraging actief is, de rest van de eerste vertraging overgeslagen en onmiddellijk verdergegaan met de tweede vertraging. Dit geeft extra tijd om de bron van de waarschuwing te onderzoeken. De aanraakknop **'Acknowledge' (bevestigen)** heeft geen invloed op apparaten waarop slechts één vertraging is geconfigureerd. De aanraakknop **'Acknowledge' (bevestigen)** is ingeschakeld voor een algemene medewerker (gebruikersniveau 1).

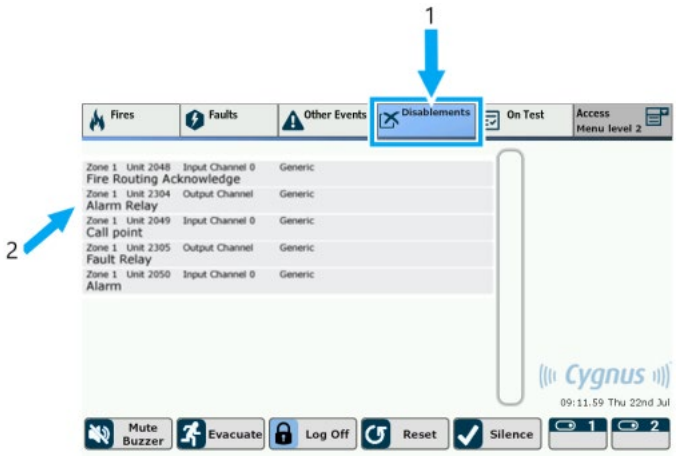
De aanraakknop **'Re-sound' (geluid opnieuw inschakelen) [4]** reset alle eerder uitgeschakelde sirenes, ervan uitgaande dat de andere gebeurtenis op het systeem zich nog steeds in de alarmtoestand bevindt. De aanraakknop 'Re-sound' (geluid van sirene opnieuw inschakelen) is niet ingeschakeld voor een algemene medewerker (gebruikersniveau 1).

15.4 Uitschakelingen

Selecteer de aanraakknop **'Disablements' (uitschakelingen)** (Figure 66. **[1]**) om een lijst te tonen van zones, apparaten of apparaatfuncties die op dat moment zijn uitgeschakeld. Voor elke uitgeschakelde functie (sommige apparaten hebben meer dan één functie), worden het zone-/unitnummer en de apparaatsoort weergegeven **[2]**.

Het getal tussen haakjes onder de titel van de aanraakknop geeft het totale aantal uitschakelingen aan die op dat moment in het systeem zijn ingesteld.

Deze lijst is alleen ter informatie. Uitschakelingen worden ingesteld en verwijderd op de pagina **'Enable/Disable' (in-/uitschakelen)**, die toegankelijk is vanaf het menu 'Access' (toegang) op niveau 2 (zie hoofdstuk 16). Uitschakelingen zijn niet te bewerken vanaf het scherm voor **'Disablements' (uitschakelingen)**.



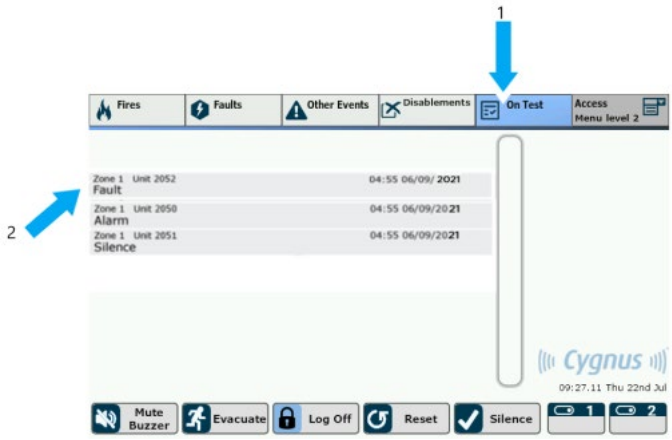
Figuur 66: Touchscreen uitschakelingen

15.5 Test aan de gang

Selecteer de navigatietoets **'On Test'** (test aan de gang) (Figure 67, **[1]**) om een lijst te openen met zones of ingangsfuncties die zich op dat moment in testmodus bevinden. Voor elke functie die wordt getest, worden het zone-/unitnummer en de apparaatsoort weergegeven **[2]**.

Het getal tussen haakjes onder de titel van de aanraakknop geeft het totale aantal zones of ingangen aan die op dat moment worden getest.

Een apparaat dat zich in **testmodus** bevindt, activeert op dat moment geen alarmgebeurtenis. Het alarm van het apparaat kan onafhankelijk worden getest om te bevestigen dat het werkt.



Figuur 67: Touchscreen 'test aan de gang'

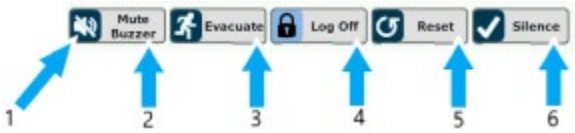
Deze pagina is alleen ter informatie; de pagina 'Testing' (testen), toegankelijk via de aanraakknop 'Access' (toegang) (zie hoofdstuk 16), wordt gebruikt om te selecteren welke zones, apparaten of functies moeten worden getest. Testmodi zijn niet te bewerken vanaf het scherm **'On Test' (test aan de gang)**.

15.6 Bedieningsbalk

De bedieningsbalk (Figure 68, **[1]**) bevindt zich onderaan het touchscreen (zie Figure 68: Control touch buttons).

De knoppen 'Mute Buzzer' (geluid van zoemer uitschakelen) en 'Log On' (inschakelen) zijn de enige aanraakknoppen die toegankelijk zijn voor algemene gebruikers met gebruikerstoegangsniveau 1.

Alle aanraakknoppen van de bedieningsbalk zijn toegankelijk voor gebruikers met gebruikersniveau 2, 3 en 4.



Figuur 68: Aanraakknoppen bediening

In de paragrafen hieronder volgt een uitleg van de functie van elke aanraakknop op de bedieningsbalk.

15.6.1 Geluid van zoemer uitschakelen

Selecteer de aanraakknop **'Mute' (geluid uitschakelen)** (Figure 68, **[2]**) om de interne zoemer van het bedieningspaneel, die klinkt om een brand of storing aan te geven, uit te schakelen. Telkens wanneer er een nieuwe brand- of storingsmelding binnenkomt op het bedieningspaneel, wordt het geluid van de zoemer opnieuw ingeschakeld.

15.6.2 Ontruimen

Selecteer de aanraakknop **'Evacuate' (ontruimen)** (Figure 68, **[3]**) om de gebeurtenis **'Evacuate' (ontruimen)** te starten. Sirenes en visuele indicatoren worden geactiveerd totdat de knop **'Reset' (resetten)** (Figure 68, **[5]**) wordt geselecteerd om de evacuatie te beëindigen of te annuleren.

15.6.3 In-/uitloggen

Met deze drukknop kunnen gebruikers **inloggen** (Figure 68, **[4]**) op een hoger toegangsniveau of **uitloggen**. Er zijn vier toegangsniveaus en deze worden in de vestigingsconfiguratie toegekend aan specifieke gebruikers aan de hand van 4-cijferige pincodes.

15.6.4 Resetten

De aanraakknop **'Reset' (resetten)** (Figure 68, **[5]**) wist alle brand- en storingswaarschuwingen van het touchscreen, voordat er wordt gecontroleerd op actieve brand en storingen, die opnieuw zullen verschijnen als ze nog steeds bestaan.

15.6.5 Stilte

De aanraakknop **'Silence' (sirenes stilleggen)** (Figure 68, **[6]**) legt het geluid van elk actief alarm stil dat op **'Silent' (stil)** kan worden ingesteld. Selecteer de aanraakknop **'Re-sound' (geluid opnieuw inschakelen)** op het rechterpaneel van het scherm 'Fires' (brand) (Figure 61) om alle eerder stilgelegde alarmen opnieuw te activeren.



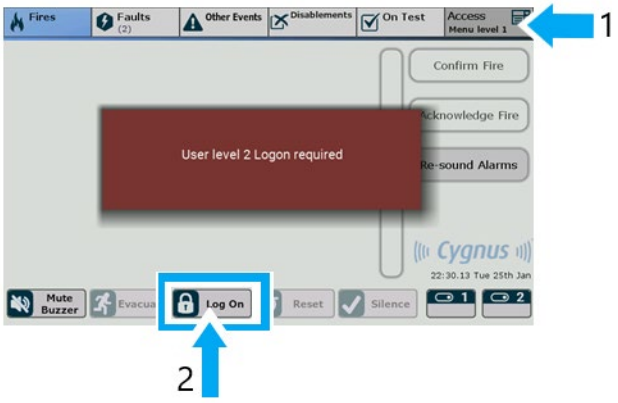
Figuur 69: Aanraakknop 'geluid van sirene opnieuw inschakelen'

16 Toegangsmenu

De navigatieknop **'Access' (toegang) [1]** wordt toegankelijk op toegangsniveau 2 en hoger.

16.1 Toegang gebruikersniveau 1

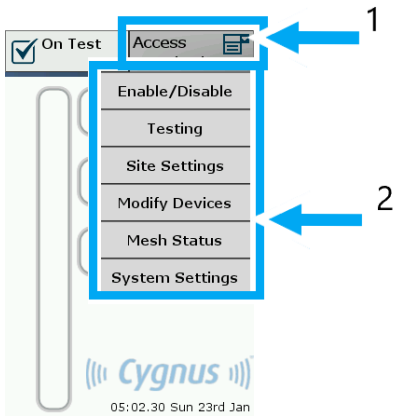
Als een gebruiker van niveau 1 toegang tot dit gebied probeert te krijgen, wordt dat geweigerd. De gebruiker ziet een pop-upvenster **'User Level 2 Logon required' (inloggen op gebruikersniveau 3 vereist)** weergegeven (Figure 70).



Figuur 70: Toegangsniveau 2 geprobeerd vanaf niveau 1

16.2 Toegang gebruikersniveau 2 en 3

Door de aanraakknop 'Access' (toegang) (Figure 71, **[1]**) te selecteren, wordt een uitklapmenu **[2]** weergegeven.



Figuur 71: Toegangsmenu

Op elk gebruikersniveau is een identieke versie van dit uitklapmenu te zien, maar er is wel verschil in welke functies op elk gebruikersniveau toegankelijk zijn.

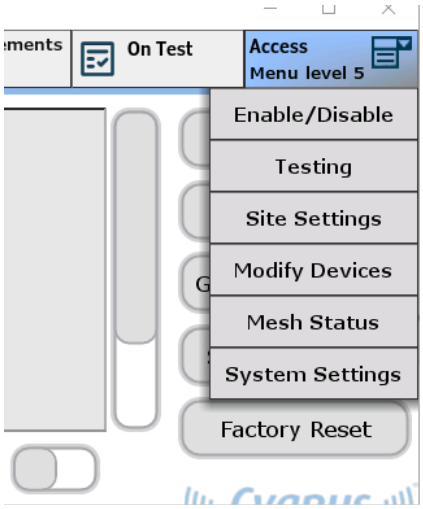
het uitklapmenu voor Toegang **[1]** biedt toegang tot **[2]**:

1. In-/uitschakelen. Zie paragraaf 17.
2. Testen. Zie paragraaf 18.
3. Instellingen vestiging. Zie paragraaf 19.
4. Apparaten wijzigen. Zie paragraaf 20.
5. Mesh-status. Zie paragraaf 21.
6. Systeeminstellingen. Zie paragraaf 22.

16.3 Toegangsmenu over het scherm eronder heen

Bij het wisselen tussen het ene menu en het andere, bijvoorbeeld 'System Settings' (systeeminstellingen), moet het menu 'Access' (toegang) worden geopend. Als het menu 'Access' (toegang) wordt geopend, wordt dit (in dit geval) over de systeeminstellingen heen weergegeven. Het toegangsmenu is geïntroduceerd met een schaduw om onderscheid te maken tussen het toegangsmenu en het venster eronder (Figure 72).

Voorbeeld: Toegangsmenu 'systeeminstellingen' over het scherm eronder heen.

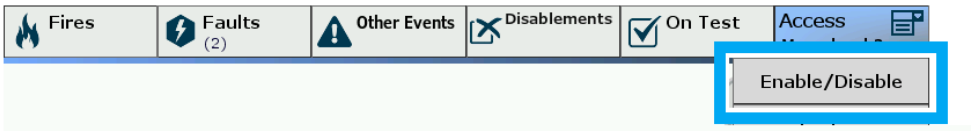


Figuur 72: Toegangsmenu over het scherm eronder heen

17 Toegang in- of uitschakelen

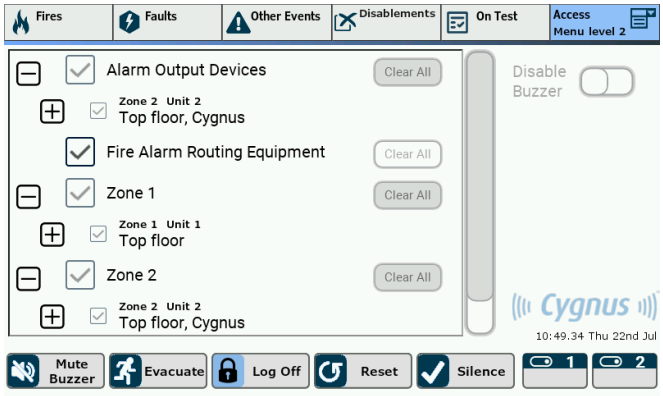
Selecteer de aanraakknop **'Enable/Disable' (in-/uitschakelen)** in het uitklapmenu **'Access'** (toegang) (Figure 73). Dit scherm is identiek voor gebruikersniveaus 2 en 3.

Informatie over de verschillende touchscreenpictogrammen zijn opgenomen in Table 11: Touchscreen icons.



Figuur 73: Optie toegang in-/uitschakelen

De selecties die toegankelijk zijn voor de gebruiker worden weergegeven in donkere tekst tegen een donkergrijze achtergrond. De opties die niet toegankelijk zijn voor de gebruiker staan in een lichtgekleurde tekst tegen een lichte achtergrond.



Figuur 74: Gebruikersniveau 2 en 3 in-/uitschakelen

Via het menu **'Enable/Disable' (in-/uitschakelen)** in het toegangsmenu (Figure 73) is de gebruiker alleen toegestaan om de uitschakelingsgegevens van een apparaat te wissen. **Alle overige functies zijn uitgeschakeld.**

Wanneer een zone en/of apparaat wordt uitgeschakeld, worden de huidige instellingen binnen de zone en/of het apparaat opgeheven door deze handeling. De zone en/of het apparaat word(t)(en) dan grijs weergegeven op het touchscreenpaneel.

Wanneer een apparaat of handeling wordt uitgeschakeld, licht de oranje led voor uitschakeling op het RIA-voorpaneel (Figure 56, **[4]**) op.



Figuur 75: Uitschakelingsled

Een uitgeschakeld apparaat blijft wel op het mesh-netwerk aanwezig maar stuurt geen brand- of storingsberichten naar het bedieningspaneel. Uitgangen voor gedeactiveerd alarm worden bij brand niet geactiveerd.

Alle uitschakelingen zijn te bekijken, maar niet te wijzigen, vanaf de pagina 'Disablements' (uitschakelingen) (zie hoofdstuk 15.4).

Als een apparaat niet actief is op het mesh-netwerk, is het niet mogelijk het apparaat in of uit te schakelen.

Wanneer een zone en/of apparaat opnieuw wordt ingeschakeld, worden de instellingen hersteld. Alle onderdelen die eerder werden uitgeschakeld, blijven uitgeschakeld.

18 Testen van toegang

Voor testmodus is toegangsniveau 2 vereist. Het paneel laat een gebruiker zich niet afmelden uit toegangsniveau 2 totdat alle zones, apparaten en functies uit de testtoestand zijn verwijderd.

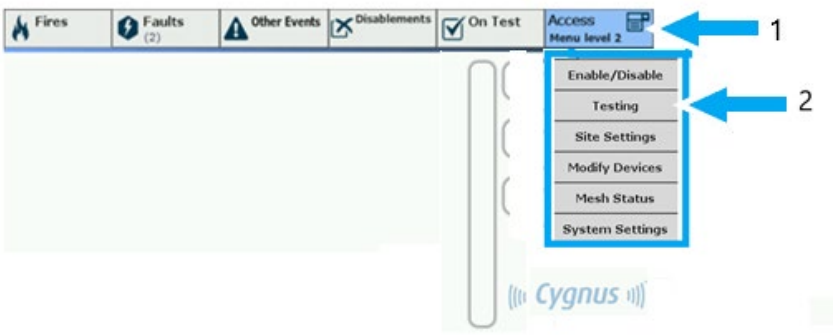
Het venster voor de zone of het apparaat wordt uit- en/of ingeklapt door de aanraakknoppen ⊞ en ⊟ te selecteren.

Een groot aanvinkvak ☑ toont dat de brandzone is geselecteerd. Een kleiner aanvinkvakje ☑ toont elk apparaat dat in die zone is geselecteerd.

Informatie over de verschillende pictogrammen die op het touchscreen worden getoond, zijn opgenomen in Table 11: Touchscreen icons.

Alle zones, apparaten en functies die worden getest zijn vanaf de bedieningspagina 'On Test' (testen) te bekijken, maar niet te veranderen.

Selecteer om de testpagina vanaf het touchscreen te openen, eerst 'Access' (toegang) (Figure 76, **[1]**) en vervolgens ' Testing' (testen) (Figure 76, **[2]**).



Figuur 76: Toegang/Testen

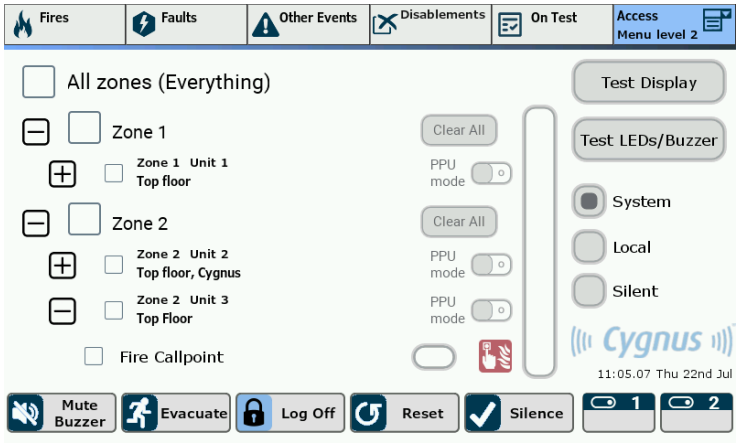
Dit scherm is identiek voor gebruikersniveaus 2, 3 en 4.

De selecties die toegankelijk zijn voor de gebruiker worden weergegeven in donkere tekst tegen een donkergrijze achtergrond. De opties die niet toegankelijk zijn voor de gebruiker staan in een lichtgekleurde tekst tegen een lichte achtergrond.

De pagina **Toegang->Testen** geeft de gebruiker de volgende opties:

1. De mogelijkheid testen om alle kleuren op het beeldscherm weer te geven. Dit wordt gedaan vanuit de optie **'Test Display' (weergave testen)**.

2. De led-weergaven van het voorpaneel testen.
3. De zoemer van het voorpaneel testen.
4. Testparameters instellen op het systeem, lokaal of stil
5. Selecteer testopties voor zones en apparaten



Figuur 77: Touchscreen voor testen van toegang

Selecteer het 'Test Display' (beeldscherm testen) om de kleuren op een testpagina te testen, zie paragraaf 18.1.

Selecteer de 'Test LEDs/Buzzer' (leds/zoemer testen) om de werking van de zoemer en de leds te testen, zie paragraaf 18.2.

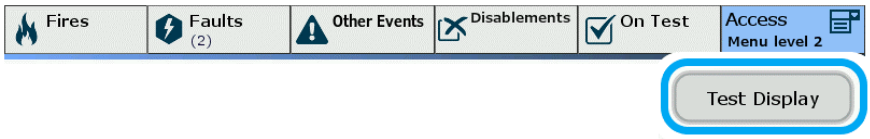
Zie voor het uitvoeren van een systeemtest van apparaten in hun zones, paragraaf 18.2.3.

Zie voor het uitvoeren van een 'Local test' (lokale test) van onafhankelijke apparaten in hun zones, paragraaf 18.2.4 .

Zie voor het uitvoeren van een 'Silent test' (stille test) van alle apparaten en zones, paragraaf 18.2.5.

18.1 Beeldscherm testen

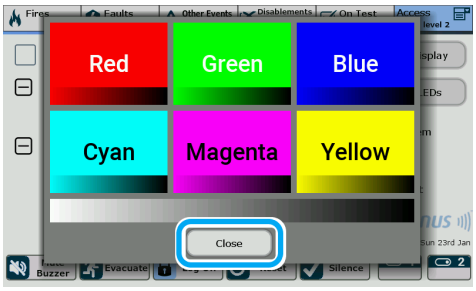
Selecteer om het beeldscherm te testen, aanraakknop **'Test Display' (beeldscherm testen)**.



Figuur 78: Aanraakknop 'Access/Test Display (toegangs-/testscherm)

De aanraakknop **'Test Display' (testweergave)** opent een kleurentestkaart die ontbrekende kleurinformatie aangeeft. Zorg ervoor dat alle testschermkleuren op het touchscreen overeenkomen met die worden getoond op Figure 79. Dit is alleen een visuele test omdat LCD-schermstoringen niet door het RIA-bedieningspaneel kunnen worden vastgesteld.

Deze pagina (Figure 79) verschijnt:

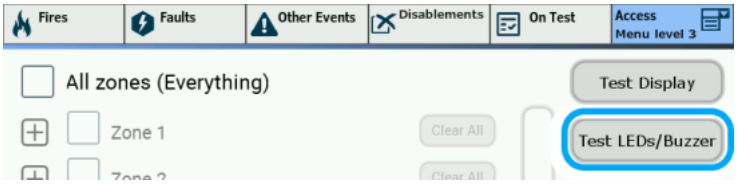


Figuur 79: Testkleuren touchscreen

Selecteer de aanraakknop **'close' (sluiten)** om terug te keren naar het venster 'Access Test' (toegangstest).

18.2 Leds/zoemer testen

Selecteer de aanraakknop **'Test LEDs' (leds testen)**.



Figuur 80: Aanraakknop leds testen

Zorg er bij een nieuw paneel voor dat jumper JP2 is verwijderd van achterop de PCB van het beeldscherm, anders geeft de zoemer GEEN geluid.

De aanraakknop **'Test LEDs' (leds testen)** (Figure 80) start een led-reeks, geïdentificeerd door Figure 81, **(leds testen)** om te bevestigen dat de leds en zoemerfunctie correct functioneren.



Figuur 81: Leds en zoemer testen

18.2.1 Testreeks

Groepen leds knipperen om de beurt. Leds die niet met hun groep oplichten moeten worden beschouwd als defect. De werking van de test-leds is precies hetzelfde voor de SmartNet- en SiteNet-bedieningspanelen, behalve dat SiteNet maximaal 32 zones heeft en de reeks dienovereenkomstig zal zijn.

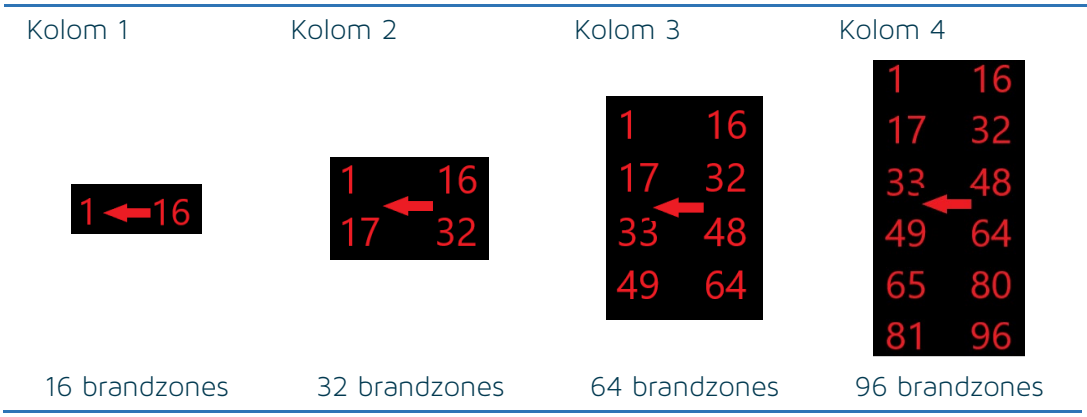
Bij de eerste test van de leds worden ze horizontaal over elke rij getest: De leds voor zones zijn allemaal genummerd en zullen elke rij van 16 zones in volgorde laten knipperen (1 t/m 16, 17 t/m 32, 33 t/m 48, 49 t/m 64, 65 t/m 80 en 81 t/m 96).

Bij de tweede test van de leds worden de leds verticaal over elke rij getest zoals getoond in Figure 82, kolom 1, waarbij de reeks terugloopt.

In een beeldscherm bij 32 zones worden de aparte zones getest in kolommen van twee zones (de ene boven de andere) zoals getoond in Figure 82, kolom 2. De reeks loopt terug vanaf 16 over 32 tot en met 1 over 17.

In een beeldscherm bij 64 brandzones worden de aparte zones getest in een kolom van zones (de ene boven de andere) zoals getoond in Figure 82, kolom 3. De reeks die terugloopt van 16, 32, 48, over 64, tot en met 1, 17, 33 en 49 over 63.

In een beeldscherm bij 96 brandzones worden de aparte zones getest in een kolom van vier zones (de ene boven de andere) zoals getoond in Figure 82, kolom 4. De reeks die terugloopt van 16, 32, 48, 64 en 80, over 96, tot en met 1, 17, 33, 49 en 65 over 81.



Figuur 82: Testreeks brandzone

De SiteNet-RIA-optie van 32 zones wordt hieronder weergegeven (Figure 83: Numbered zones). De SiteNet RIA-optie van 16 zones geeft alleen de bovenste rij weer.

De SmartNet-RIA-opties van 16, 32, 64 en 96 zones tonen respectievelijk één rij, twee rijen, vier rijen en zes rijen.



Figuur 83: Genummerde zones

Selecteer om de tests te stoppen, de aanraakknop **'Stop' (stoppen)** (Figure 84) in het pop-upvenster.



Figuur 84: Leds testen - stoppen

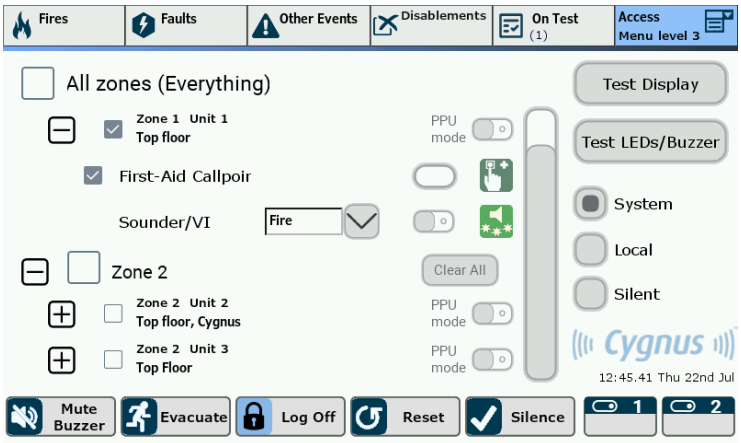
18.2.2 Zones en apparaten selecteren

Telkens wanneer een zone of apparaat wordt geselecteerd licht de oranje testmodus-led voor op het bedieningspaneel op.

Telkens wanneer alle zones en alle apparaten in testmodus zijn gedeselecteerd, gaat de oranje testmodus-led op het bedieningspaneel uit.



Figuur 85: RIA-voorpaneel: Testmodus-led



Figuur 86: Touchscreen testen

Selecteer **'All zones' (alle zones, alles)** om alles te selecteren (alle zones en alle apparaten). Dit wordt weergegeven door een witte vink in een zwart vakje links van de zonenaam. Alle zones en apparaten worden getoond als geselecteerd door een witte vink in een zwart vakje links van de zone- en apparaatnaam. Verwijder de vink bij '**All zones (everything)' (alle zones (alles))** om alle apparaten en zones samen te deselecteren.

Selecteer individuele zones om alle apparaten in die zone te selecteren. Dit wordt weergegeven door een witte vink in een zwart vakje links van de zonenaam. Alle apparaten worden getoond als geselecteerd door een witte vink in een zwart vakje links van de zonenaam. Selecteer de aanraakknop **'Clear All' (alle wissen)** rechts van de relevante zone om alle geselecteerde apparaten binnen die zone te verwijderen.

Het venster voor de zone of het apparaat wordt uit- en/of ingeklapt door de aanraakknoppen ⊞ en ⊟ te selecteren.

Een groot aanvinkvak ☑ toont dat de brandzone is geselecteerd. Een kleiner aanvinkvakje ☑ toont elk apparaat dat in die zone is geselecteerd.

In- en uitgangen zijn in testmodus te zetten op het niveau van **zone**, **apparaat** of **apparaatfunctie**. Wanneer een zone en/of apparaat in testmodus wordt gezet, worden de testmodusinstellingen van afzonderlijke zones en/of apparaten opgeheven door deze handeling. Deze onderdelen worden dan grijs weergegeven op het scherm.

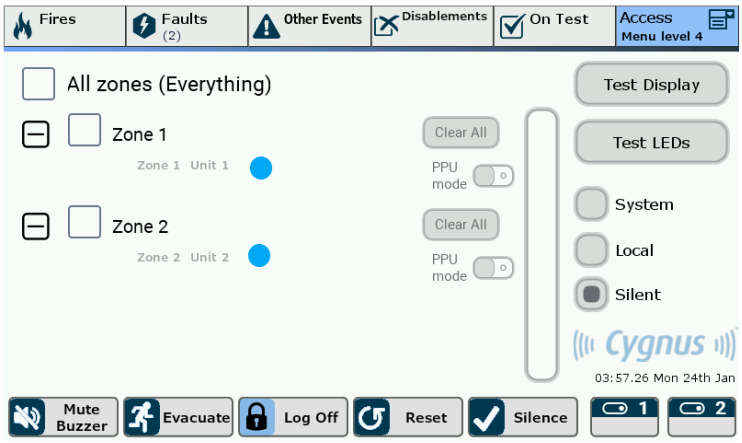


Figuur 87: Alles wissen na het testen

Wanneer een zone en/of apparaat uit de testmodus wordt gehaald, worden de instellingen hersteld. Een onderdeel dat zich eerder in **'Testing'** (testmodus) bevond, blijft in die modus wanneer de instellingen terugkeren naar normaal. Selecteer de aanraakknop **'Clear All' (alle wissen)** (Figure 87) om ***alle*** functies binnen die zone en/of dat apparaat uit de **test**modus te verwijderen.

Met de optie **'Testing' (testen)** kan door elk apparaat voorwaarden worden geactiveerd (bijv. sirene/visuele indicator) zonder de normale alarmmod(us)(i) te activeren.

Wanneer een activeringsvoorwaarde succesvol is, wordt de gebeurtenis door het touchscreen bevestigt door de blauwe cirkel rechts van de ingangsnaam (Figure 88) in te kleuren.



Figuur 88: Activeringsvoorwaarden

18.2.3 Systeemtest

Selecteer om alle apparaten samen te testen, de aanraakknop 'Systems' (systemen) (Figure 89). Als een apparaat wordt geactiveerd, licht de status-led op het geactiveerde apparaat op en worden alle sirenes en VAA's verspreid over het hele systeem heel even geactiveerd.

Let op: de systeemtest voert tegelijkertijd tests uit op alle apparaten in het systeem, dus kan door het hele gebouw worden gehoord/gezien.

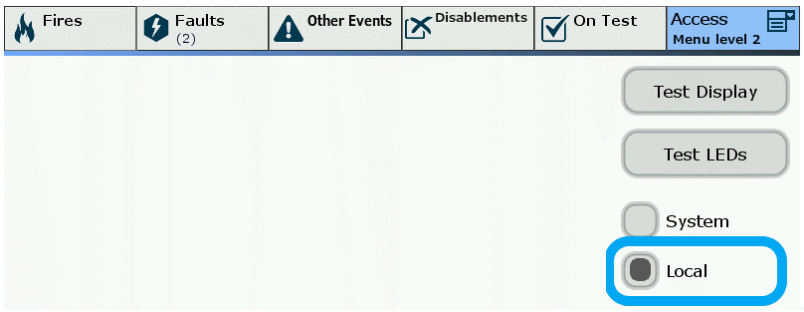


Figuur 89: Toegang tot systeemtest

18.2.4 Lokale test

Selecteer om afzonderlijke apparaten te testen, de aanraakknop **'Local' (lokaal)**, zoals hieronder staat weergegeven (Figure 90). Als een apparaat wordt geactiveerd, licht zijn status-led op en word(t)(en) de sirene en/of VAA op het geactiveerde apparaat heel even geactiveerd.

Let op: het geluid/licht zal alleen lokaal te horen zijn terwijl de rest van het gebouw tijdens de test stil blijft.



Figuur 90: Toegang tot lokale test

18.2.5 Stille test

Selecteer om de functie **'Silent' (stil)** te testen, de aanraakknop **'Silent' (stil)**, zoals hieronder staat weergegeven (Figure 91). De rode led op het apparaat dat wordt getest zal heel even oplichten. Geen andere uitgangen worden geactiveerd.

Let op: sirenes en VAA worden niet geactiveerd tijdens stille test. Deze werkingsmodus garandeert niet dat sirenes en VAA's correct werken.

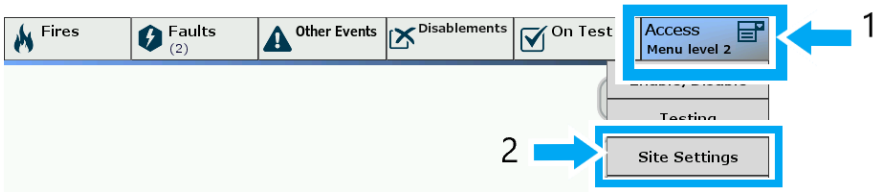


Figuur 91: Toegang tot stil testen

19 Vestigingsinstellingen

Deze paragrafen beschrijven de handelingen die door een gebruiker kunnen worden uitgevoerd in het scherm vestigingsinstellingen. Voor elke gebruiker op verschillende niveaus zien de schermen er hetzelfde uit, maar sommige aanraakknoppen zijn lichtgekleurd en reageren niet tenzij de gebruiker de juiste pincode invoert.

Selecteer om toegang te krijgen tot de **vestigingsinstellingen** het uitklampmenu **'Access' (toegang)** (Figure 92, **[1]**) en vervolgens de aanraakknop **'Site Settings' (vestigingsinstellingen) [2]**.

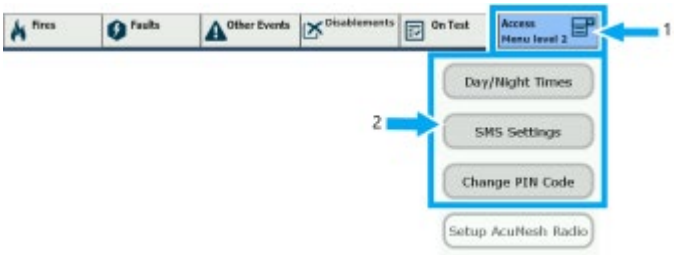


Figuur 92: Vestigingsinstellingen niveau 2

19.1 Toegang instellingen vestiging

19.1.1 Toegangsniveau 2

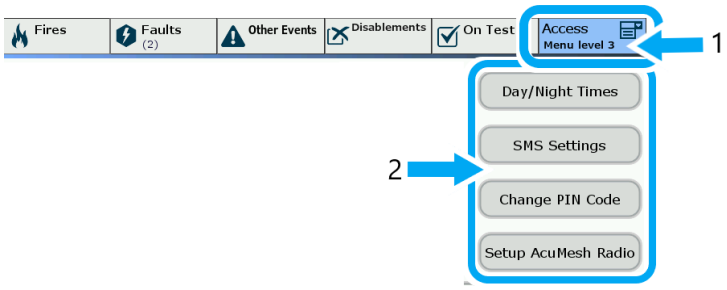
Gebruikers die met toegangsniveau 2 toegang krijgen tot **'Site Settings' (vestigingsinstellingen)** kunnen alleen de 'Day/Night' (dag/nacht)- en 'SMS' (sms)-instellingen bekijken. **(**Figure 93**)**.



Figuur 93: Toegang instellingen vestiging gebruikersniveau 2

19.1.2 Toegangsniveau 3 en 4

Gebruikers met toegangsniveau 3 en 4 kunnen alle aanraakknoppen en schuifregelaars bedienen. Zie het touchscreen hieronder (Figure 94).



Figuur 94: Toegangsniveau 3 en 4

De pagina **instellingen vestiging** geeft de gebruiker de volgende opties:

6. De tijdsinstellingen voor dag/nacht wijzigen.
7. Sms-instellingen wijzigen.
8. Pincodes van gebruikers wijzigen.
9. AcuMesh-radiomodules toevoegen en configureren voor netwerken tussen panelen.

19.2 Touchscreen instellingen vestiging

Het touchscreen wordt weergegeven wanneer de optie 'Site Settings' (vestigingsinstellingen) wordt geopend via het uitklapmenu 'Access' (toegang).

Op gebruikersniveau 2 (Figure 95 **[1]**) zijn de aanraakknoppen ontoegankelijk binnen het informatiegebied **[2]**:

Op gebruikersniveau 2 zijn de drie beschikbare opties **[3]** als volgt:

1. 'Dag-/nachttijden
2. Sms-instellingen
3. Pincode wijzigen.



Figuur 95: Touchscreen instellingen vestiging gebruikersniveau 2

Op gebruikersniveau 3 (Figure 96 **[1]**) zijn de aanraakknoppen toegankelijk in het informatiegebied:

Op gebruikersniveau 3 bevinden zich de volgende onderdelen binnen het informatiescherm [2]:

1. Indringeralarmen
2. Geluid van alarmen opnieuw inschakelen
3. Uitgangsvertragingen.

Op gebruikersniveau 3 zijn de volgende opties toegankelijk [3] voor gebruikersniveau 3 met pincode:

1. Dag-/nachttijden'
2. Sms-instellingen
3. Pincode wijzigen
4. AcuMesh-radio instellen.



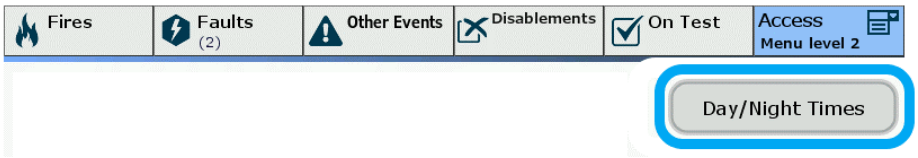
Figuur 96: Touchscreen instellingen vestiging gebruikersniveau 3

19.3 Dag-/nachtinstellingen gebruikersniveau 2

Gebruikers van niveau 2 kunnen de dag/nacht-instellingen wel bekijken (Figuur 107) maar niet wijzigen (Figuur 108). Als een gebruiker van niveau 2 probeert om wijzigingen aan te brengen, verschijnt er een venster dat er moet worden ingelogd op gebruikersniveau 3.

Controleer dat de aanraakknop voor het uitklapbare **'Access' (toegang)** niveau (Figure 92, [1]) **'Level' (niveau) 2** toont.

Selecteer vanaf de aanraakknop **'Site Settings' (vestigingsinstellingen)** (Figure 97), de aanraakknop **'Day/Night' (dag/nacht)**.



Figuur 97: Selecteer optie 'Day/Night' (dag/nacht)

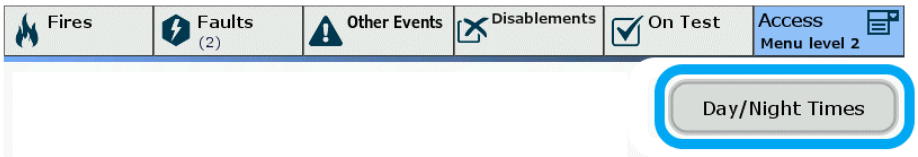


Figuur 98: Dag/Nacht-instellingen niveau 2



Figuur 99: Toegang dag/nacht geweigerd

19.4 Dag/nachtinstellingen gebruikersniveau 3



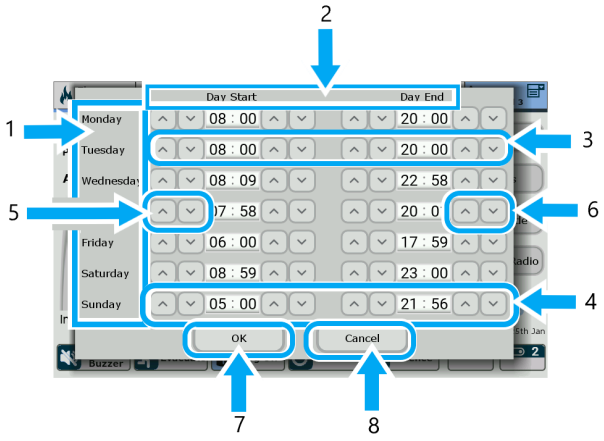
Figuur 100: Selecteer optie 'Day/Night' (dag/nacht)

Dit geeft de **'Day/Night settings' (dag-/nachtinstellingen)** (Figure 101) **op niveau 3** weer. Alle aanraakknoppen zijn ingeschakeld voor gebruikers met toegangsniveau 3.

Om de **'Day/Night' (dag/nacht)**-instellingen te wijzigen, moeten eerst de weekdag (Figure 101**, [1]**) en de **'Day Start Time'** en **'Day End Time' (start- en eindtijden van de dag) [2]** worden geïdentificeerd. Aanraakknop **[3]** geeft eventueel een normale dag aan, terwijl **[4]** een verlengde dag aangeeft.

Gebruik om de uren aan het begin of einde van de dag te wijzigen, de aanraakknoppen qp **[5]**. Gebruik om de minuten aan het begin of einde van de dag te wijzigen, de aanraakknopen ▼▲ **[6]**.

Selecteer om de wijzigingen te bevestigen, de aanraakknop **'OK' [7]**. Selecteer om de wijzigingen te annuleren, de aanraakknop **'Cancel' (annuleren) [8]**.

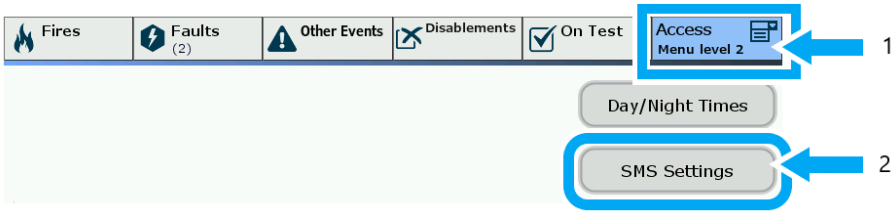


Figuur 101: Dag/Nacht-instellingen niveau 3

19.5 Sms-instelling

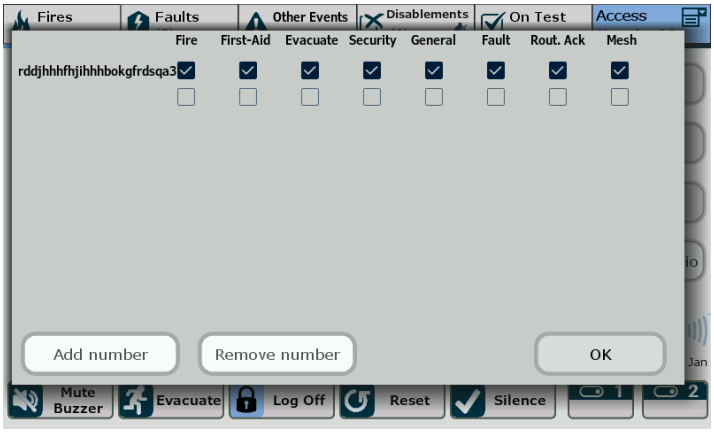
19.5.1 Sms-instelling niveau 2

Gebruikers van niveau 2 kunnen de **sms-instellingen** bekijken, **inloggen** op niveau 2 en controleren of het **toegangsniveau, menuniveau 2** (Figure 102: Level 2 SMS Settings **[1]**) toont.



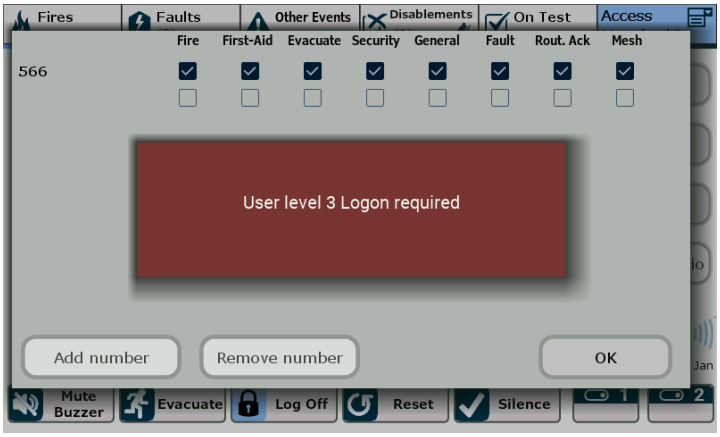
Figuur 102: Sms-instellingen niveau 2

Een gebruiker van niveau 2 kan de informatie die op het **sms-instellingsscherm** is vastgelegd wel bekijken maar niet wijzigen.



Figuur 103: Sms-instellingen niveau 2

Als een gebruiker van niveau 2 probeert om wijzigingen aan te brengen in de sms-instellingen, verschijnt er een venster dat **er moet worden ingelogd op gebruikersniveau 3**.

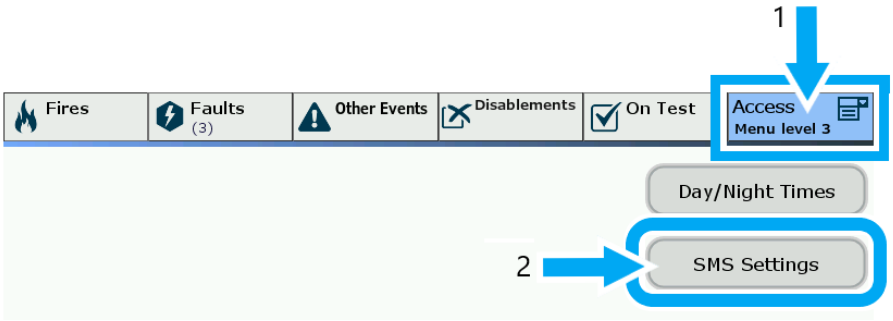


*Figuur 104: **Inloggen op gebruikersniveau 3 vereist***

19.5.2 Sms-instelling niveau 3 en 4

Deze informatie is alleen voor monteurs met gebruikersniveau 3 en systeemonderhoudsmonteurs met gebruikersniveau 4. Gebruikers met niveau 2 kunnen geen toegang krijgen tot deze informatie vanaf het RIA-bedieningspaneel.

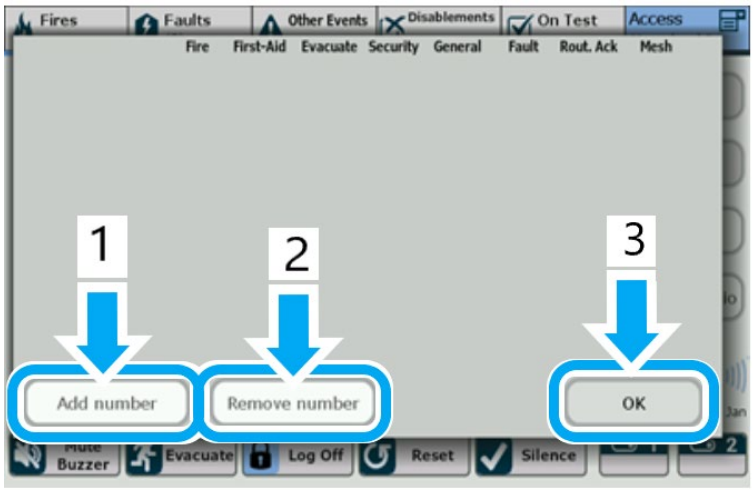
Gebruikers van niveau 3 en 4 kunnen de **sms-instellingen** wijzigen of **inloggen**, als de aanraakknop voor het uitklapbare menu **'Access' (toegang)** (Figure 105, **[1]**) **menuniveau 3** of **4** toont.



Figuur 105: Sms-instelling niveau 3 en 4

Selecteer de aanraakknop **'SMS Settings' (sms-instellingen)** (Figure 105, **[3]**) om de sms-informatiepagina weer te geven (Figure 106). Deze pagina is identiek aan de sms-instellingen van niveau 2, maar de aanraakknopen (**[1]**, **[2]**, **[3]**) zijn actief.

Met dit scherm kan de gebruiker een naam, mobiel nummergegeven of sms-identiteit (ID) **'Add' (toevoegen) [1]** of **'Remove' (verwijderen [2]** die kunnen worden gebruikt om personeel zoals management en brandwachten te waarschuwen als er in de vestiging een alarm afgaat.

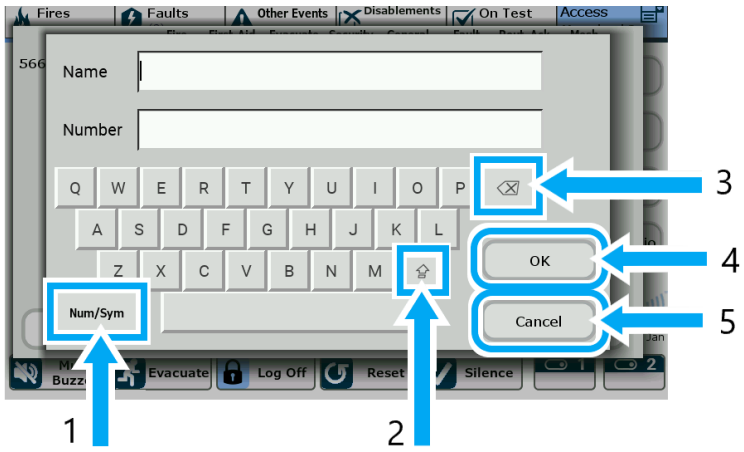


Figuur 106: Pagina sms bewerken

Selecteer de aanraakknop **'Add Number' (nummer toevoegen)** om het sms-qwerty-toetsenbord te openen (Figure 107). Gebruik dit toetsenbord om gebruikersinformatie toe te voegen.

Met de **Num/Sym**-toets (Figure 107, **[1]**) kan de gebruiker schakelen tussen alfatekst en cijfers/symbolen voor sms. De terug-toets **[3]**. De toets **[2]** verandert het lettertype van HOOFDLETTERS in kleine letters.

Selecteer wanneer alle vereiste informatie correct is toegevoegd, de aanraakknop **'OK'** om de instellingen op te slaan (Figure 107, **[4]**). Selecteer de aanraakknop **'Cancel' (annuleren) [5]** als u uw instellingen niet wilt opslaan.

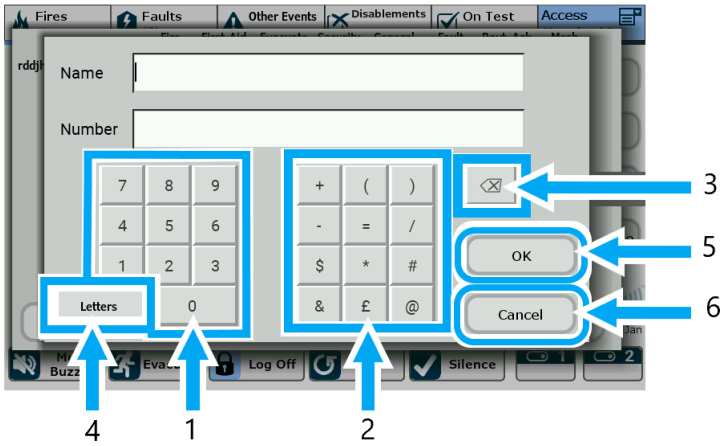


Figuur 107: Qwerty-toetsenbord sms niveau 3

Figure 107 is een lichtgewicht QWERTY-toetsenbord. Met de aanraakknop **[1]** wordt de sms-alfatekstweergave gewijzigd in een sms-nummer/symboolweergave (Figure 108).

Figure 108 omvat twee toetsenborden; **[1]** is een numeriek toetsenbord, **[2]** is er een met symbolen. De terug-toets is aanwezig, zie **[3]**.

Selecteer wanneer alle vereiste informatie correct is toegevoegd, de aanraakknop **'OK'** om de instellingen op te slaan (Figure 108, **[5]**). Selecteer de aanraakknop **'Cancel' (annuleren) [6]** als u uw instellingen niet wilt opslaan.



Figuur 108: Sms-cijfer-/symbolentoetsenbord

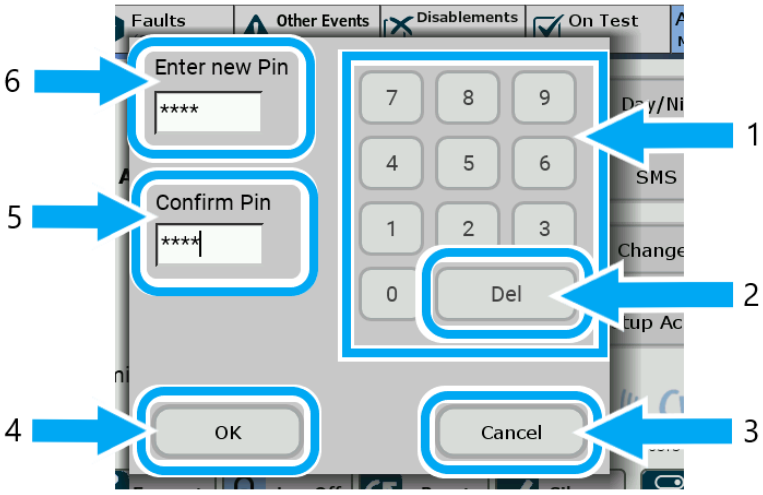
19.6 Pincodes wijzigen

Selecteer **'Change pincode Code' (pincode wijzigen)** in het menu 'Access' (toegang) op het hoofd-touchscreen.



Figuur 109: Selecteer 'Change pincode Codes' (pincodes wijzigen)

Hierdoor wordt dit pop-upvenster (Figure 110) weergegeven.



Figuur 110: Pincode wijzigen

Als het scherm 'Change pincode' (pincode wijzigen) wordt geopend, is alleen het vak **'Enter New pincode' (nieuwe pincode invoeren)** (Figure 110, **[6]**) te zien. Voer de nieuwe pincode in waar aangegeven (Figure 110, **[6]**). Gebruik het numerieke toetsenbord **[1]** om de pincode in te voeren.

Wanneer de nieuwe pincode is ingevoerd, verschijnt het paneel **'Confirm pincode' (pincode bevestigen) [5]**. Voer de nieuwe pincode-code opnieuw in.

Selecteer om de nieuwe pincode te bevestigen, de aanraakknop **'OK' [4]**. Selecteer als de wijzigingen niet moeten worden opgeslagen, de aanraakknop **'Cancel' (annuleren)[3].**

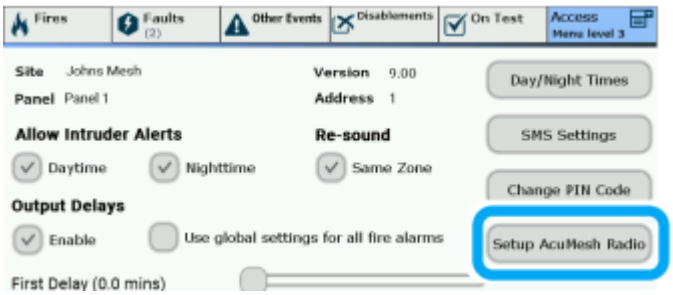
19.7 AcuMesh-radio instellen

19.7.1 AcuMesh-radio instellen (gebruikersniveau 2)

Gebruikers met toegangsniveau 2 kunnen de optie 'Setup AcuMesh Radio' (AcuMesh-radio instellen) niet openen.

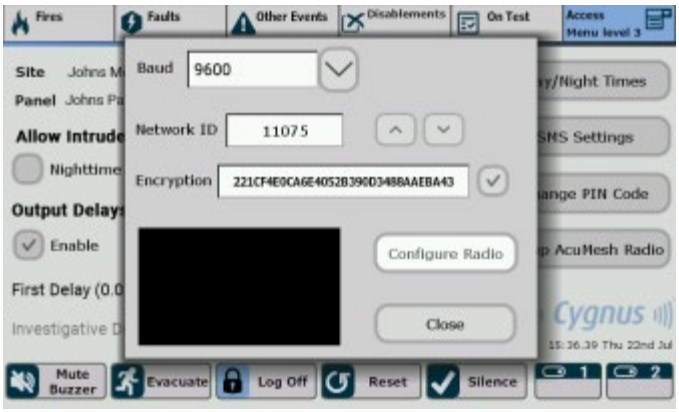
19.7.2 AcuMesh-radio instellen (gebruikersniveau 3/4)

Selecteer **'Setup AcuMesh-radio (AcuMesh-radio instellen)** vanaf het menu 'Access' (toegang) (Figure 111) op het hoofd-touchscreen.



Figuur 111: Selecteer 'Setup AcuMesh Radio' (AcuMesh-radio instellen)

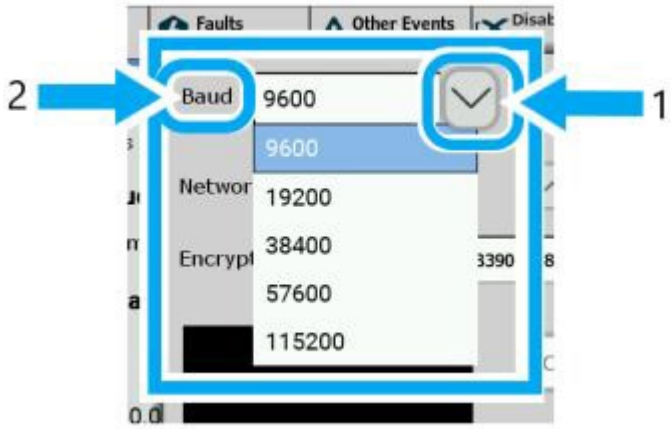
Hierdoor wordt deze afbeelding (Figure 112) weergegeven.



Figuur 112: AcuMesh-radio instellen

19.7.3 AcuMesh-radio's – Baud-instelling

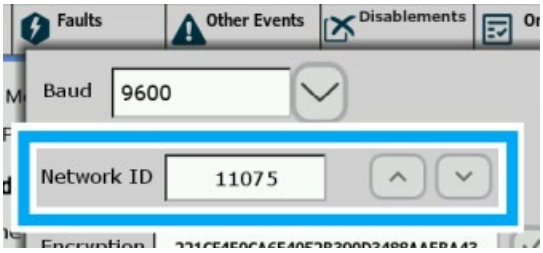
Zoek **Baud** (Figure 113, **[2]**), en selecteer vervolgens in het uitklapmenu **[1]** de voorkeursinstelling voor Baud.



Figuur 113: Baud-menu

19.7.4 AcuMesh-radio's – Netwerk-ID-instelling

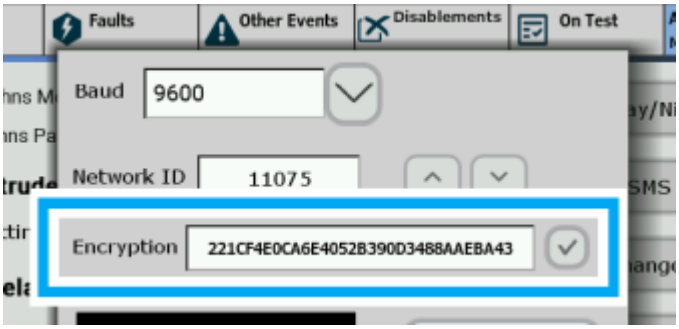
Selecteer **'Network ID' (netwerk-ID)** (Figure 114) door met de aanraakknoppen voor omhoog en omlaag de gewenste netwerk-ID-instelling te selecteren.



Figuur 114: Menu 'Network ID' (netwerk-ID)

19.7.5 AcuMesh-radio's – Encryptie-instelling

Zoek **Encryptie** (Figure 115), en typ vervolgens de **Encryptie**-sleutel. Selecteer het selectievakje om de selectie te bevestigen.

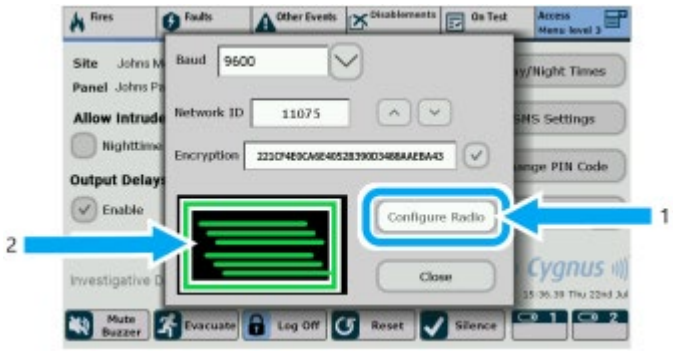


Figuur 115: Encryptie

De encryptiesleutel moet een willekeurig gegenereerd getal van 32 cijfers lang zijn. Toegestane tekens zijn in het HEX-formaat, zodat cijfers 0-9 en letters A-F worden gebruikt (geen andere letters of tekens zijn toegestaan). Deze sleutel moet worden gebruikt voor alle panelen in het netwerk die AcuMesh-radio's gebruiken.

19.7.6 AcuMesh-radio's – Radio-instelling configureren

Selecteer de aanraakknop **'Configure Radio' (radio configureren)** (Figure 116, **[1]**). Hierdoor wordt een reeks tests uitgevoerd om de AcuMesh-radio te configureren. De voortgang van de gebeurtenissen is te zien op het kleine zwarte scherm (Figure 116, **[2]**) naast de aanraakknop **'Configure Radio' (radio configureren)** op het venster.



Figuur 116: Radio configureren

De getoonde informatie (Figure 116, **[2]**) identificeert de naam van het netwerk, de laatste versie van de geïnstalleerde CygnusConfig-configuratietool, de identiteit van het bedieningspaneel dat wordt uitgelezen en het adres binnen het brandalarmsysteem.

19.8 Indringeralarmen

Op sommige apparaten zijn PIR-bewegingsmelders aangebracht die bewegingen aangeven wanneer ze worden geactiveerd. Bewegingsdetectie moet alleen worden ingeschakeld buiten de bedrijfsuren, wanneer de vestiging rustig is.

Let op dat PIR alleen te gebruiken is om beweging te signaleren en geen goedgekeurd inbraakalarmsysteem is. Deze stelt activiteit van mensen in de buurt vast, maar kan ook door dieren worden geactiveerd.

De PIR-sensor is niet bedoeld voor gebruik buiten vanwege de hoge hoeveelheid infrarood licht die de zon uitstraalt. Hoewel PIR-sensors dezelfde IP-klasse hebben als de rest van de producten, functioneren ze niet zo efficiënt in natte omstandigheden. Het is dan ook aanbevolen om de PIR-functie in deze omstandigheden uit te schakelen.

Met de instellingen **'Allow Intruder Alarms' (indringeralarmen toestaan)** kan een gebruiker met toegangsniveau 3 of 4 de werking van de indringeralarmen tijdens dag- of nachtactiviteit naar wens IN- of UITschakelen.



Figuur 117: Informatie over instellingen vestiging

19.8.1 Indringeralarmen

Het informatiescherm 'Site Settings' (vestigingsinstellingen) (Figure 117: Site Settings information) toont het adres van de vestiging **[1]** bovenaan de pagina. Onder het adres bevinden zich twee aanraakknoppen voor uitklapmenu's **('Daytime' (overdag) en 'Nighttime' ('s nachts)) [2].** De aanraakknoppen kunnen worden gebruikt om de indringeralarmen naar wens IN of UIT te schakelen.

19.9 Geluid opnieuw inschakelen

Met de instelling **'Re-sound' (geluid opnieuw inschakelen)** (Figure 117: **Site Settings** information kan een gebruiker van niveau 3 de alarmen inschakelen vanaf het touchscreen. De instelling **'Re-sound' (geluid opnieuw inschakelen)** zal alleen de sirenes bedienen. Geen ander deel van het systeem wordt beïnvloed.

19.10 Uitgangsvertragingen

Aan de hand van de **'Output Delays' (uitgangsvertragingen)** (Figure 96) is het mogelijk om vertragingen in te stellen voor de werking van de alarmen. De schuifregelaars **'Output Delays' (uitgangsvertragingen)** worden geblokkeerd voor gebruikersniveau 1 en 2. Als de schuifregelaars worden verplaatst, licht een oranjekleurige led **'Delays Active' (vertragingen actief)** op het RIA-voorpaneel op.



Figuur 118: Vertragingen actief

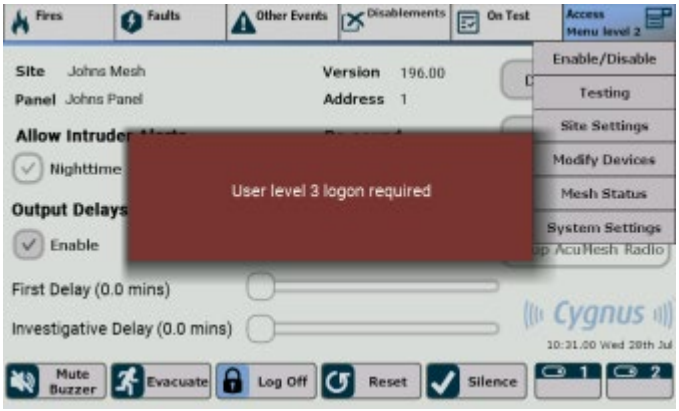
20 Instellingen apparaten wijzigen

20.1 Gebruikersniveaus voor apparaten wijzigen

De pagina's 'Modify Devices' (apparaten wijzigen) zijn alleen toegankelijk voor monteurs die toegang hebben tot gebruikersniveau 3 en 4.

20.1.1 Apparaten wijzigen op gebruikersniveau 2

Gebruikers met toegangsniveau 2 kunnen de optie 'Modify Devices' (apparaten wijzigen) niet openen en krijgen het onderstaande scherm te zien (Figure 119).

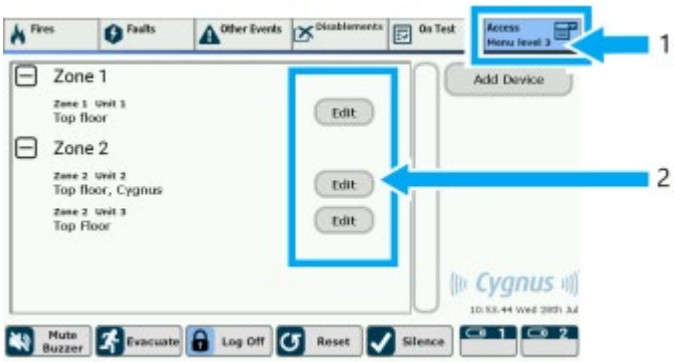


Figuur 119: Apparaten wijzigen op gebruikersniveau 2

20.1.2 Apparaten wijzigen op gebruikersniveau 3

Via het touchscreen **'Modify Devices' (apparaten wijzigen)** kan een monteur een nieuw apparaat aan het netwerk toevoegen of bestaande details bewerken. Een voorbeeld kan zijn dat de locatie van een apparaat is gewijzigd of dat men een andere unit aan het systeem wil toevoegen zonder gebruik te maken van een pc.

Hoewel een apparaat daardoor inderdaad aan het netwerk wordt toegevoegd, is het aanbevolen een apparaat toe te voegen aan de hand van de CygnusConfig-configuratietool (zie Configuratiehandleiding Cygnus 2000_MAN_0002). Ervoor zorgen dat het config-vestigingsbestand altijd bijgewerkt is.



Figuur 120: Apparaten wijzigen gebruikersniveau 3

Details bewerken

Selecteer het relevante veld 'Edit' (bewerken) op het touchscreen, waardoor een nieuw pop-upvenster met QWERTY-toetsenbord wordt geopend (Figure 121). Het QWERTY-toetsenbord **[1]** heeft een **'Backspace' (terug)**-toets en een **'Num/Sym' (cijfers/symbolen)**-toets waarmee het numerieke toetsenbord wordt geopend (Figure 122).

Gebruik het **QWERTY**-toetsenbord om de tekst in het tekstvak **'Location' (locatie)** (Figure 121, **[1]**) in te voeren of te wijzigen.



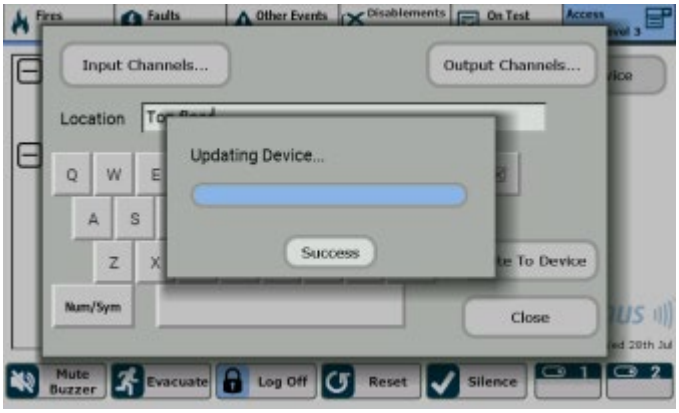
Figuur 121: Apparaten wijzigen – Alfa-tekst

Gebruik het toetsenbord **Num/Sym** om over te gaan op of te veranderen van het **QWERTY**-toetsenbord in een numerieke / symbolenweergave (Figure 122).



Figuur 122: Apparaten wijzigen – Cijfers en pictogrammen

Selecteer wanneer alle informatie correct is toegevoegd, de aanraakknop 'Write To Device' (naar apparaat schrijven) (Figure 121, [4]). Tijdens het updaten van 'Write To Device' (schrijven naar apparaat) wordt een voortgangsbalk op het scherm weergegeven (Figure 123). Wanneer "Success" wordt weergegeven, is de taak voltooid. Selecteer de aanraakknop 'Close' (sluiten) (Figure 121 [5]) om het venster te sluiten.



Figuur 123: Apparaat wordt geüpdate

Ingangskanalen

Wijzigingen kunnen ook worden gemaakt naar de in- en uitgangen van de apparaten, zie (Figure 121, **[2]** en **[3]**). Selecteer **'Input Channels' (ingangskanalen)** (Figure 121, **[2]**) om de ingangsinstellingen voor het apparaat te bekijken. Het apparaat dat op het hoofd-touchscreen is geselecteerd, wordt in het venster **'Input Channels' (ingangskanalen)** (Figure 124, **[1]**) geïdentificeerd.

Ook hier is het mogelijk om meerdere instellingen op het hoofdvenster **[2]** te wijzigen. Met de aanraakknop **'Close' (sluiten)** (Figure 124, **[4]**) wordt het venster gesloten als er geen andere wijzigingen zijn vereist en wordt er teruggekeerd naar het hoofdvenster **'Edit' (bewerken)** (Figure 121).

*Brandalarmsystemen zijn ontworpen om te voldoen aan de norm EN 54 voor brandalarmsystemen. Als een configuratie-instelling buiten EN 54 wordt geselecteerd, verschijnt een rode OPMERKING op het scherm **[3]**. Zorg ervoor dat er toestemming is om EN 54-instellingen te overschrijven.*



Figuur 124: Apparaten wijzigen – Ingangskanalen

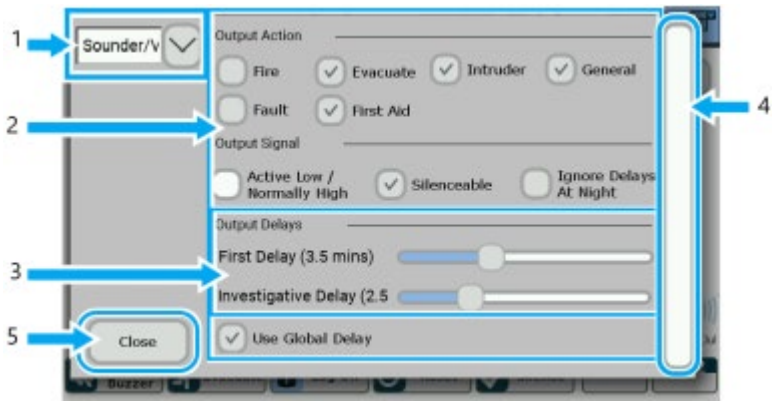
Selecteer om wijzigingen in uitgangskanalen op te slaan, de aanraakknop **'Write To Device' (schrijven naar apparaat)** (Figure 121, **[4]**). Tijdens het updaten van 'Write To Device' (schrijven naar apparaat) wordt een voortgangsbalk op het scherm weergegeven (Figure 123). Wanneer "Success" wordt weergegeven, is de taak voltooid. Selecteer de aanraakknop 'Close' (sluiten) **(**Figure 121**, [5]**) om het venster te sluiten.

Uitgangskanalen

Selecteer **'Output Channels' (uitgangskanalen)** (Figure 121, **[5]**) om de **uitgangs**instellingen voor het apparaat te bekijken. Als er meer informatie beschikbaar is dan in één venster te zien is, verschijnt de scrolbalk met een donkergrijze omlijning. Pas een lichte druk toe met de vinger op de glijder om naar boven of beneden te bewegen op de balk om informatie te kunnen zien.

De apparaatsoort die op het hoofd-touchscreen is geselecteerd, wordt in het venster **'Output Channels' (uitgangskanalen)** (Figure 125, **[1]**) geïdentificeerd. Ook hier is het mogelijk om meerdere instellingen op het hoofdvenster **[2]** en de **'Output Delays' (uitgangsvertragingen) [3]** te wijzigen.

De schuifregelaars op de **'First Delay' (eerste vertraging)** en **'Investigative Delay' (onderzoeksvertraging)** zijn te verplaatsen door de vierkante aanraakknop te selecteren. De aanraakknop wordt blauw en de schuifregelaar kan worden verplaatst.



Figuur 125: Apparaten wijzigen – Uitgangskanalen

Druk als er geen andere wijzigingen in deze pagina moeten worden aangebracht, op de aanraakknop **'Close' (sluiten)** (Figure 124, **[4]**) om terug te keren naar het hoofdvenster **'Edit' (bewerken)**(Figure 121).

Selecteer om wijzigingen op te slaan, de aanraakknop **'Write To Device' (schrijven naar apparaat)**(Figure 121, **[4]**). Tijdens het updaten van **'Write To Device'** (schrijven naar apparaat) wordt een voortgangsbalk op het scherm weergegeven (Figure 123). Wanneer "Success" wordt weergegeven, is de taak voltooid. Selecteer de aanraakknop 'Close' (sluiten) **(**Figure 121**, [5])** om het venster te sluiten.

20.2 Een apparaat toevoegen

Het is mogelijk een apparaat toe te voegen aan het bedieningspaneel en de details, locatie en zone ervan te wijzigen, maar de wijzigingen zullen de configuratie niet wijzigen op het vestigingsbestand op de pc. Zie Configuratiehandleiding Cygnus 2000_MAN_0002)

Om een apparaat aan het netwerk toe te voegen moet er zijn ingelogd op **gebruikersniveau 3 (**Figure 127**, [1])**. Voor deze taak is een USB-naar-stekkeraansluiting nodig, zoals hieronder is afgebeeld (Figure 126).



Figuur 126: USB-naar-stekkeraansluiting

Om een apparaat toe te voegen aan het touchscreen 'Modify Devices' (apparaten wijzigen), selecteert u **'Add Device' (apparaat toevoegen)** (Figure 127, **[2]**)



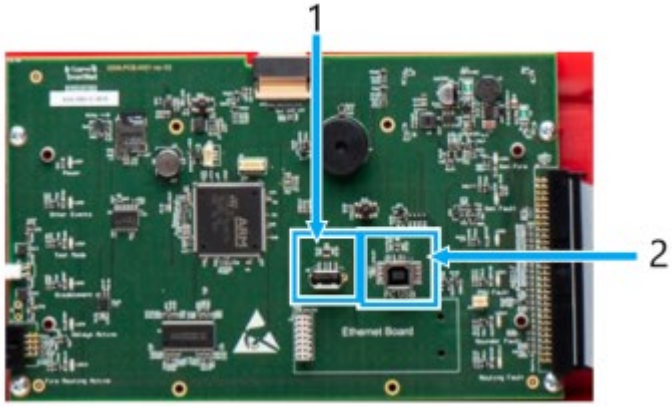
Figuur 127: Apparaat toevoegen

Hierdoor wordt een nieuw pop-upvenster (Figure 128: Not connected to a device) geopend.



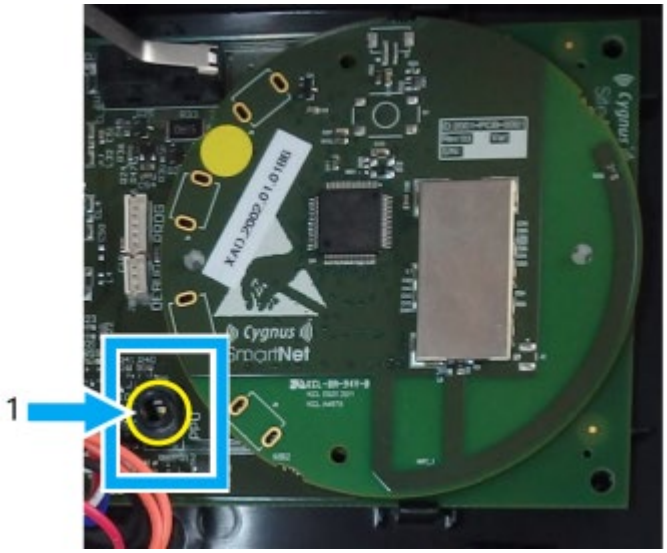
Figuur 128: Niet aangesloten op een apparaat

Volg de instructies op het scherm. Sluit de USB-naar-stekkerkabel aan op het nieuwe apparaat en de USB-aansluiting op de printplaat van het beeldschermpaneel (Figure 129: Display panel USB ports, [1]).



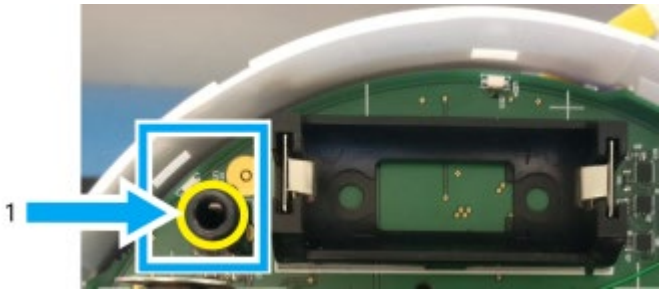
Figuur 129: USB-poort beeldschermpaneel

Sluit de stekker van de kabel aan op het nieuwe apparaat. Op een SiteNet-alarmapparaat is de locatie van de stekkeraansluiting duidelijk zichtbaar, zie (Figure 130: SiteNet connection).



Figuur 130: SiteNet-aansluiting

Op een SmartNet-radio-onderstukunit is de locatie van de stekkeraansluiting duidelijk zichtbaar, zie (Figure 131: SmartNet connection).



Figuur 131: SmartNet-aansluiting

Selecteer als de aansluitingen zijn gemaakt, de aanraakknop **'Create' (creëren)** op het scherm (Figure 132: Modify Create).



Figuur 132: Wijzigen Creëren

Wanneer de taak is voltooid, verandert de tekst in het midden van het venster in **'Device unit X Added' (apparaat X toegevoegd).** De nieuwe eenheid wordt ook weergegeven in het venster naast de aanraakknop 'Create' (creëren) (Figure 133: Connected to a device, **[1]**).

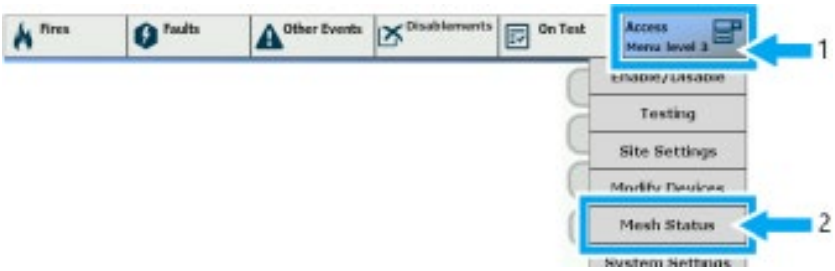


Figuur 133: Aangesloten op een apparaat

20.3 Een apparaat verwijderen

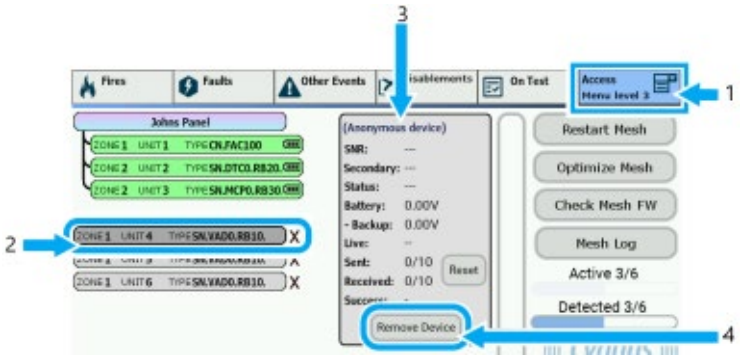
Het is mogelijk een apparaat te verwijderen van het bedieningspaneel en de gegevens, locatie en zone ervan te wijzigen. De wijzigingen leiden echter niet tot wijzigingen van de configuratie in het vestigingsbestand op de pc. Zie Configuratiehandleiding Cygnus 2000_MAN_0002).

Om een apparaat uit het netwerk te verwijderen moet er zijn ingelogd op **gebruikersniveau 3 (**Figure 127**, [1]).**



Figuur 134: Toegangsmenu 'mesh-status'

Log in op gebruikersniveau 3 of 4 en ga naar Mesh-status vanaf het toegangsmenu (Figure 134 **[2])**. Selecteer de unit die moet worden verwijderd (Figure 135 Mesh Status- Remove, **[2]**). Hierdoor verschijnt een venster met apparaatinformatie (Figure 135) **[3]**.



Figuur 135 Mesh-status verwijderen

Selecteer als de informatie correct is, en als het apparaat nog steeds moet worden verwijderd, **'Remove Device' (apparaat verwijderen)** vanaf het uitklapscherm (Figure 135 Mesh Status- Remove, **[4]**). Hierdoor wordt een nieuw pop-upvenster (Figure 136) getoond.



Figuur 136: Een apparaat verwijderen

Selecteer de aanraakknop **'OK'** (gemarkeerd) om het apparaat te verwijderen.



Figuur 137: Apparaat verwijderd

21 Toegang tot mesh-status

Het menu mesh-status toont de realtime status van de mesh op het netwerk van de gebruiker. Als alle apparaten op het paneel groen zijn, zijn de apparaten op de mesh en stabiel.

Via het touchscreen is het mogelijk om de details van elk apparaat te ondervragen, te resetten of het apparaat van het apparaat te verwijderen.

Het aantal vastgestelde en actieve apparaten wordt weergegeven in het venster met opties, onder de aanraakknop 'Access' (toegang).

21.1 Toegang mesh-status (gebruikersniveau 2 en 3)

De toegangsschermen voor gebruikersniveau 2 (Figure 138) en 3 (Figure 139) zijn identiek.

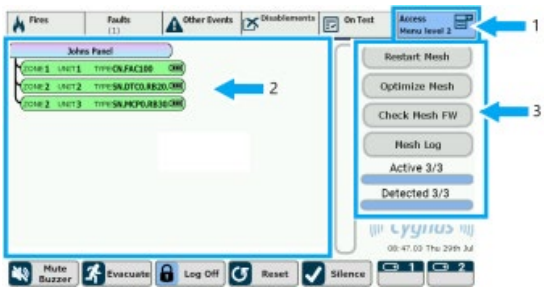
Elk touchscreen heeft drie gebieden:

1. Toegangsniveau **[1]**
2. Informatiegebied **[2]**
3. Opties **[3]**.

Onder het paneel met opties geven twee statusslides aan hoeveel apparaten er actief zijn en hoeveel er op het systeem zijn vastgesteld.

De volgende taken kunnen worden uitgevoerd met een gebruikersprofiel van niveau 2 en 3 (Figure 138, **[1]**):

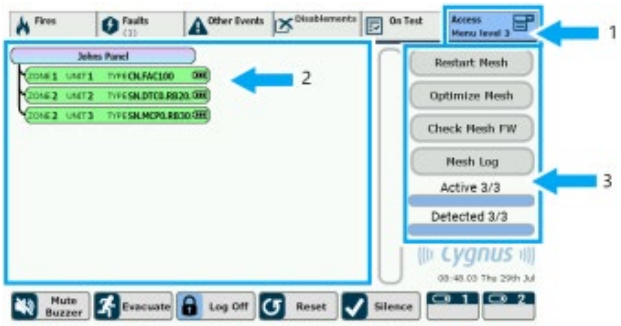
1. Mesh opnieuw opstarten. Het bedieningspaneel zal alle apparaten dwingen de verbinding met het netwerk te verbreken en zich opnieuw aan te sluiten.
2. Mesh optimaliseren. Hierdoor kunnen apparaten een ander secundair communicatiepad terug naar het paneel kiezen. Dit staat bekend als een secundair hoofdapparaat of secundair knooppunt, maar is in wezen een ander radioapparaat.
3. Mesh-firmware controleren. Dit stuurt een instructie naar alle apparaten op het netwerk om te zien of ze dezelfde firmware hebben als de RIA. Apparaten die een andere firmware draaien, melden een storing die op het scherm met storingen wordt weergegeven.
4. Mesh-log onderzoeken.
5. Apparaatstatus controleren: Elk apparaat op het touchscreen kan worden ondervraagd naar huidige statusinformatie, nl. radiosignaalsterkte, batterijstatus en secundaire gegevens hoofdapparaat.



Figuur 138: Toegang mesh-status gebruikersniveau 2

De volgende taken kunnen worden uitgevoerd met een gebruikersprofiel van niveau 3 (Figure 139, **[1]**):

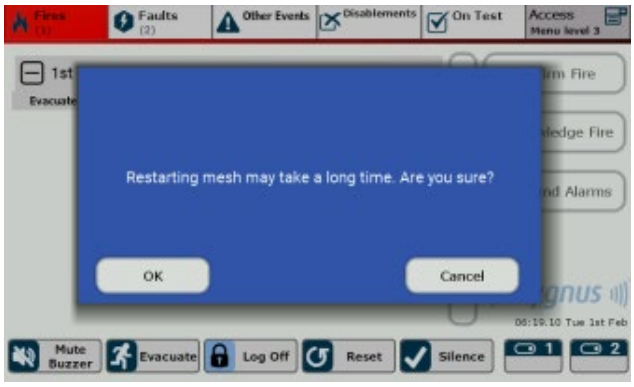
1. Mesh opnieuw opstarten.
2. Mesh optimaliseren.
3. Mesh-firmware controleren.
4. Mesh-log onderzoeken.
5. Apparaatstatus controleren.



Figuur 139: Toegang mesh-status gebruikersniveau 3

21.2 Mesh opnieuw opstarten

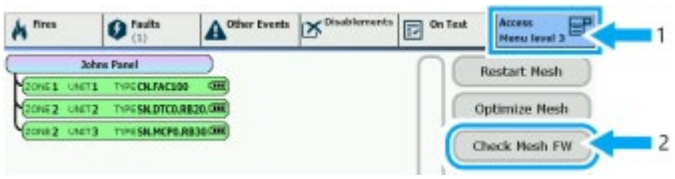
Door de optie **Restart Mesh** te selecteren, verschijnen de opties **'Restart' (opnieuw opstarten)** of **'Cancel' (annuleren)**.



Figuur 140: Mesh opnieuw opstarten

21.3 Mesh-FW (firmware) controleren

Selecteer **'Check Mesh FW' (mesh-veldbedrading controleren)** op het touchscreen. Dit stuurt een instructie naar alle apparaten op het netwerk om te zien of ze dezelfde firmware hebben als de RIA. Apparaten die een andere firmware draaien, melden een storing die op het scherm met storingen wordt weergegeven.



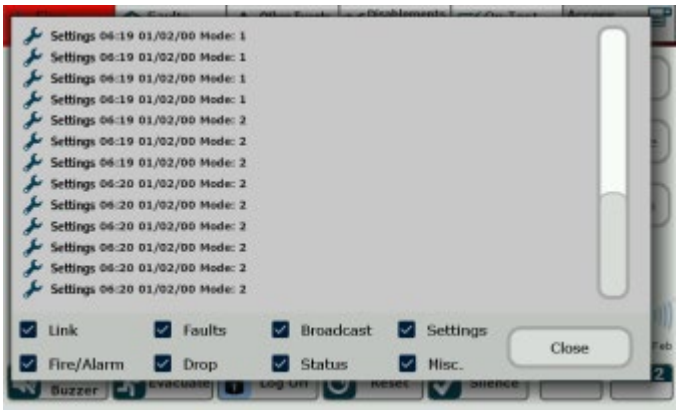
21.4 Mesh-log

De Mesh-log bevat een lijst van realtime gebeurtenissen die zich tijdens de levensduur van de Mesh voordoen. De gebeurtenissen zijn meldingen van veranderingen in de staat van het systeem. Wanneer de mesh-log wordt geopend, zijn alle mesh-gebeurtenissen te zien. Dit is vooral handig bij het diagnosticeren van storingen.

De Mesh-log ontvangt informatie over gebeurtenissen en splitst deze op in acht verschillende types. Elke soort heeft zijn eigen aanvinkvakje.

1. Verbinding
2. Storingen
3. Uitzenden
4. Instellingen
5. Brand/alarm
6. Laten vallen
7. Status
8. Div.

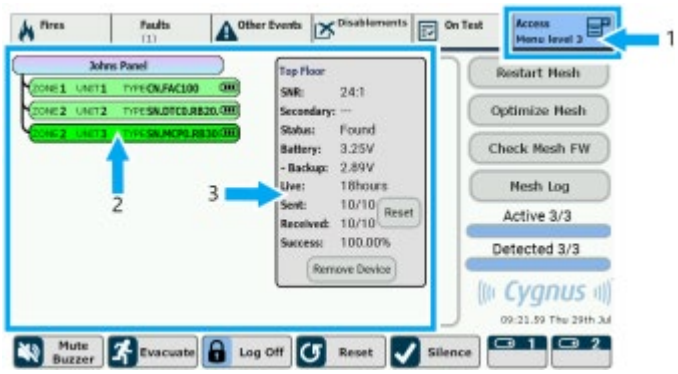
Door één of meer van de aanvinkvakjes te deselecteren worden de overige afgezonderd, wat helpt om oorzaken van relevante handelingen te identificeren.



Figuur 141: Mesh-log

21.5 Apparaatstatus controleren

Elk apparaat dat binnen het **informatiegebied** (Figure 142) van het touchscreen **[1]** wordt getoond, kan via het bedieningspaneel worden ondervraagd. Selecteer een apparaat om **[2]** de huidige status te bekijken. Een voorbeeld wordt getoond in Figure 142: **[3]**



Figuur 142: Apparaatstatus

22 Toegang tot systeeminstellingen

De systeeminstellingsfuncties zijn niet toegankelijk voor gebruikersniveau 2 met pincode

22.1 Toegang systeeminstellingen

22.1.1 Toegang gebruikersniveau 2

Personen met gebruikersniveau 2 met pincode die toegang proberen te krijgen tot de systeeminstellingenfuncties, krijgen deze afbeelding te zien (Figure 143).



Figuur 143: Gebruikersniveau 2 systeeminstellingen geweigerd

22.1.2 Gebruikersniveau 3

Het touchscreen heeft vier gebieden:

9. Profiel [1]
10. Informatiegebied [2].
11. Opties [3].
12. Schuifbalk [4].



Figuur 144: Touchscreen voor toegang tot systeeminstellingen

Deze taken kunnen worden uitgevoerd met een gebruikersprofiel van niveau 3 (Figure 144, **[1]**):

13. Log bekijken: Log geeft alle historische gebeurtenissen weer (Figure 144, **[3]**).
14. Tijd instellen: Het is mogelijk om de systeemtijd- en datum **[3]** te wijzigen.
15. Ondersteuning GSM-app: Het is mogelijk de GSM-details **[3]** te wijzigen.
16. Systeemherstel: Het systeem keert terug naar de standaardinstellingen **[3]**.
17. Resetten op fabrieksinstellingen: Het systeem keert terug naar fabrieksinstellingen **[3]**.
18. Sms inschakelen: Sms in-/uitschakelen **[2]**.
19. Mobiele app ingeschakeld: Mobiele app in-/uitschakelen **[2]**.
20. Helderheid: De helderheidsschuifregelaar past het contrast van het touchscreen aan **[2]**.
21. Schuifbalk: Is te verplaatsen om alle overige informatie **[4]** te zien.

22.2 Log bekijken

Selecteer **'View Log' (log bekijken)** op het touchscreen (Figure 145).

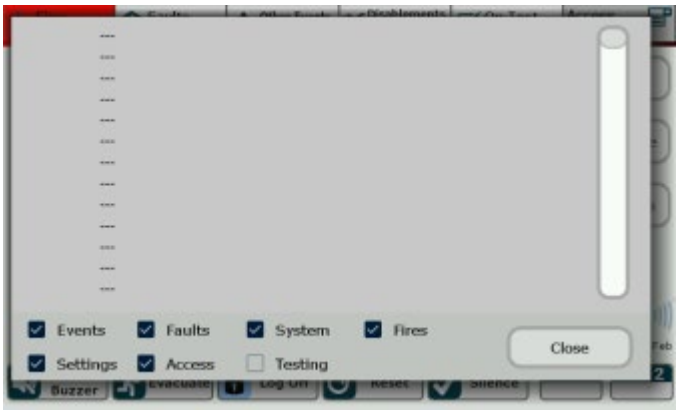


Figuur 145: Systeeminstellingen_ Log bekijken selecteren

De volgende pagina ziet er hetzelfde uit als de Mesh-log, maar de verschillen zitten in de selectievakjes onderaan.

22. Gebeurtenissen
23. Storingen
24. Systeem
25. Brand
26. Instellingen
27. Toegang
28. Testen.

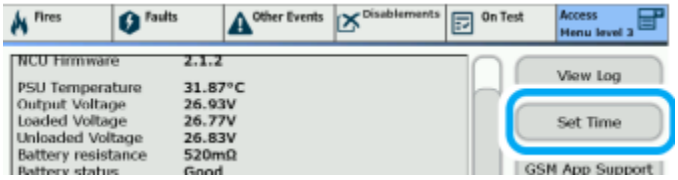
Selecteer alle selectievakjes om alle gelogde onderdelen te zien of individuele selectievakjes om de selectie te beperken.



Figuur 146: Systeeminstellingen_ Log bekijken instellen

22.3 Tijd instellen

Selecteer **'Set Time' (tijd instellen)** vanaf het touchscreen (Figure 147).



Figuur 147: Tijd systeeminstellingen selecteren

22.3.1 Tijd instellen

Selecteer 'Set Time and Date' (tijd en datum instellen) vanaf het touchscreen (Figure 147). Scrol vervolgens door de tijdbalken om de tijd in te stellen vanaf het touchscreen (Figure 148, **[1]**).

22.3.2 Datum instellen

Selecteer **'Set Time and Date' (tijd en datum instellen)** vanaf het touchscreen (Figure 147). Scrol vervolgens door de datumbalken om de datum in te stellen vanaf het touchscreen (Figure 148, **[2]**).



Figuur 148: Systeeminstellingen_ Tijd en datum instellen

Let op dat het belangrijk is om de tijd in te stellen zodra het paneel voor het eerst onder stroom wordt gezet en het beste kan worden uitgevoerd voordat het paneel wordt geconfigureerd. Dit komt doordat het paneel logs genereert, gerangschikt op datum. Als de tijd verandert, kan het zijn dat de logs niet meer gesynchroniseerd zijn.

Overgang op zomer- en wintertijd gebeurt niet automatisch en moet handmatig op het paneel worden gewijzigd aan de hand van dezelfde procedure. Hetzelfde geldt voor het terugkeren naar de standaardtijd.

22.4 GSM cellulaire modem

22.4.1 Geen aansluiting

Aan het paneel kan een GSM-modem worden aangesloten waarmee sms-berichten en mobiele data via een app op onze mobiele telefoon kan worden verstuurd. Deze bestaat uit een GSM-modemkaart en een mobiele antenne. De printplaat wordt aangesloten op de veldbedradingsprintplaat met de antenne op het deurtje.

Sms-berichten

22.4.2 Foutcodes GSM-modem

Gebruikers van een GSM-modem zien een van deze statusberichten als de modem geen verbinding krijgt met het bedieningspaneel.

'Niet aan het zoeken' betekent dat het paneel niet probeert de GSM te gebruiken, wat waarschijnlijk betekent dat er geen GSM-module is geplaatst.

Tabel 12: Fouten met geen aansluiting

Code	Foutstatus	Oorzaak	Reactie
Geval ?	Onbekend	Onbekend	SIM vervangen en/of app opnieuw installeren
Geval 0	Niet aan het zoeken	Onbekend	SIM vervangen en/of app opnieuw installeren
Geval 1	Geregistreerd (thuisnetwerk)	Onbekend	SIM vervangen en/of app opnieuw installeren
Geval 2	Aan het zoeken	Onbekend	SIM vervangen en/of app opnieuw installeren
Geval 3	Registratie geweigerd	Onbekend	SIM vervangen en/of app opnieuw installeren
Geval 4	Geen gegevens	Onbekend	Onbekend
Geval 5	Geregistreerd (roaming)	Onbekend	SIM vervangen en/of app opnieuw installeren
Geval 6	Geregistreerd (alleen sms)	Onbekend	SIM vervangen en/of app opnieuw installeren
Geval 7	Geregistreerd (roaming/alleen sms)	Onbekend	SIM vervangen en/of app opnieuw installeren
Geval 8	Geen gegevens	Onbekend	Onbekend
Geval 9	CSFB heeft niet de voorkeur	Onbekend	SIM vervangen en/of app opnieuw installeren
Geval 10	CSFB heeft niet de voorkeur (roaming)	Onbekend	SIM vervangen en/of app opnieuw installeren
Geval 11	SIM-fout	SIM beschadigd	SIM vervangen en/of app opnieuw installeren

22.5 Mobiele app

De Cygnus-mobiele app werkt op zowel Android als Apple. Zoek om de app te installeren, op Google Play of in de Apple Store naar CygnusXXXXXXX.

Zodra de mobiele app is geïnstalleerd, moet hij aan een account worden gekoppeld.

22.5.1 Instellingen bedieningspaneel

Selecteer om de instellingen van de GSM-modem te wijzigen, **'System Settings' (systeeminstellingen)** vanuit het **menu 'Access' (toegang)** en vervolgens **'GSM App Support' (ondersteuning GSM-app)** in het systeeminstellingsmenu. Het venster dat wordt geopend, toont het QWERTY-toetsenbord (Figure 149).



Figuur 149: QWERTY-toetsenbord GSM-app

Gebruik de toets **Num/Sym** om te wisselen tussen de QWERTY tekst- (Figure 149) en numerieke (Figure 150) toetsenborden.



Figuur 150: Cijfertoetsenbord GSM-app

Gebruik de toets **'Set' (instellen)** om de gegevens op te slaan.

22.5.2 Een account instellen

INHOUD NODIG

22.5.3 Mobiele app verbinden met Cloud

INHOUD NODIG

22.6 Systeemherstel

Selecteer **'System Restore' (systeemherstel)** vanaf het touchscreen (Figure 151).



Figuur 151: Systeemherstel

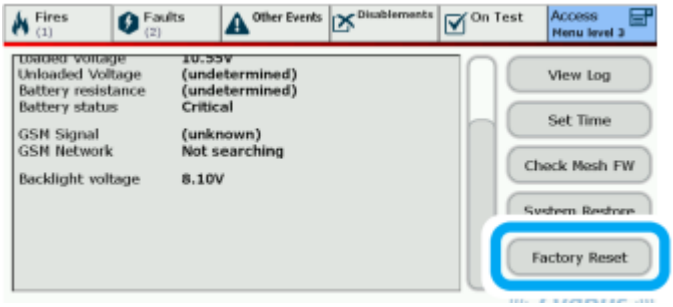
Met deze selectie wordt het apparaat teruggezet op de standaardinstellingen van het systeem. Gebruikers moeten er absoluut zeker van zijn dat dit de optie is die ze willen voordat ze verder gaan.



Figuur 152: Systeemherstel

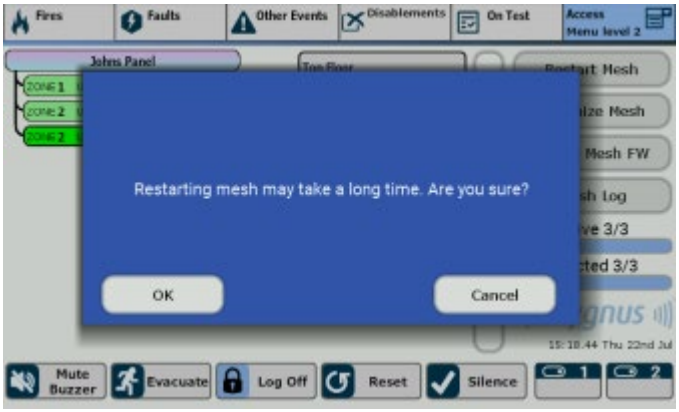
22.7 Resetten op fabrieksinstellingen

Selecteer **'Factory Reset' (resetten op fabrieksinstellingen)** op het touchscreen (Figure 153) om het paneel terug te zetten op de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.



Figuur 153: Resetten op fabrieksinstellingen

Met deze selectie wordt het apparaat teruggezet op de fabrieksinstellingen. Gebruikers moeten er absoluut zeker van zijn dat dit de optie is die ze willen voordat ze verder gaan.



Figuur 154: Resetten op fabrieksinstellingen

22.8 Sms inschakelen

Selecteer de instelling **'SMS Enabled' (sms ingeschakeld)** op het touchscreen (Figure 155).



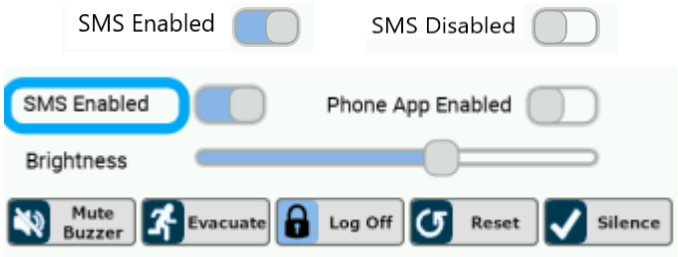
Figuur 155: Systeeminstellingen_ Instelling sms ingeschakeld instellen

22.8.1 Inschakelen

Schuif om de instelling **'SMS Enabled' (sms ingeschakeld)** in te schakelen, de aanraakknop naar rechts totdat deze blauw wordt. De instelling **'SMS enabled' (sms ingeschakeld)** is nu aangezet.

22.8.2 Uitschakelen

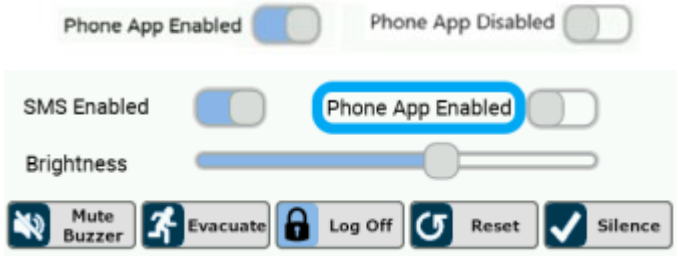
Om de instelling **'SMS Enabled (sms ingeschakeld)** uit te schakelen, selecteert u de ingeschakelde aanraakknop totdat deze blauw wordt. De instelling **'SMS enabled' (sms ingeschakeld)** is nu uitgeschakeld.



Figuur 156: Systeeminstellingen_ Sms ingeschakeld

22.9 Mobiele app

Selecteer de instelling **'Phone App' (mobiele app)** op het touchscreen (Figure 157).



Figuur 157: Mobiele app systeeminstellingen ingeschakeld

22.9.1 Inschakelen

Selecteer om de **mobiele app** in te schakelen, de uitgeschakelde aanraakknop totdat deze blauw wordt. De mobiele app is nu ingeschakeld.

22.9.2 Uitschakelen

Selecteer om de **mobiele app** uit te schakelen, de aanraakknop 'enabled' (ingeschakeld) totdat deze blauw wordt. De **mobiele app** is nu uitgeschakeld.

22.10 Helderheidsschuifregelaar

Selecteer de helderheidsschuifregelaar op het touchscreen (Figure 158).



Figuur 158: Schuifregelaar systeemhelderheid

Raak om de **helderheid** van het touchscreen bij te stellen, de schuifregelaar aan totdat deze blauw wordt en beweeg de schuifregelaar naar de gewenste positie. Het touchscreen wordt helderder als de schuifregelaar naar rechts wordt bewogen en donkerder als de schuifregelaars naar links wordt bewogen.

22.11 Schuifbalk

Schuifbalken verschijnen wanneer er onvoldoende ruimte is om alle informatie in één keer weer te geven.

Druk om de schuifbalk te verplaatsen, stevig met een vinger op de balk totdat de balk blauw wordt. Schuif de vinger langzaam in de gewenste richting.

23 Netwerken via het bedieningspaneel

23.1 AcuMesh

AcuMesh-radio-units koppelen alle bedieningspanelen binnen een mesh-netwerk samen. Deze handleiding legt uit hoe de AcuMesh-units worden aangesloten op de bedieningsunits en geeft procedures voor het onderhoud en de ondersteuning die nodig zijn om de AcuMesh-apparaten te onderhouden en te repareren.

AcuMesh-units worden op het bedieningspaneel aangesloten aan de hand van de RS485-bedrade aansluiting naar de veldbedradingskaart (FWB). De AcuMesh-radio maakt gebruik van een 24 VDC-voeding van het RIA-bedieningspaneel. De AcuMesh-radio kan op een ander oppervlak worden gemonteerd, tot op een meter afstand van het RIA-bedieningspaneel.

Bedieningspanelen verbonden in een madeliefjesketting

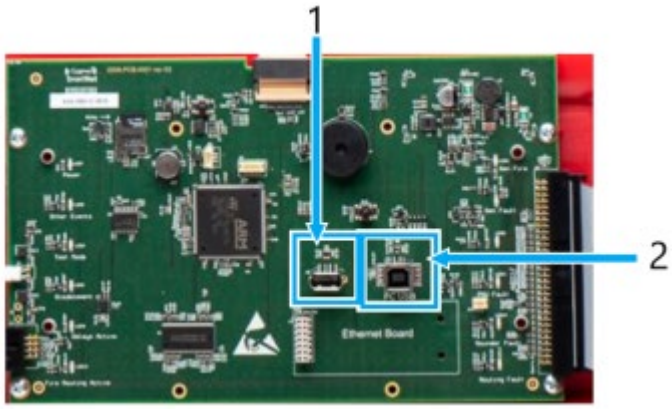
'Daisy chaining' (in een madeliefjesketting verbinden) is een term die wordt gebruikt bij een vast bedradingssysteem. Het Cygnus-brandalarmdetectiesysteem is draadloos en niet verbonden in een madeliefjesketting.

Een AcuMesh-apparaat is niet te herconfigureren terwijl er een stroom van communicatie naar het apparaat plaatsvindt.

Zorg ervoor dat de AcuMesh-radio wordt aangesloten op een stroomvoorziening van 24 VDC op het bedieningspaneel.

Zorg ervoor dat de AcuMesh-radio wordt aangesloten op een stroomvoorziening van 24 VDC op het bedieningspaneel.

Sluit een USB/A naar USB/B kabel aan op de USB/A-connector aan de achterkant van de printplaat van het beeldschermpaneel.

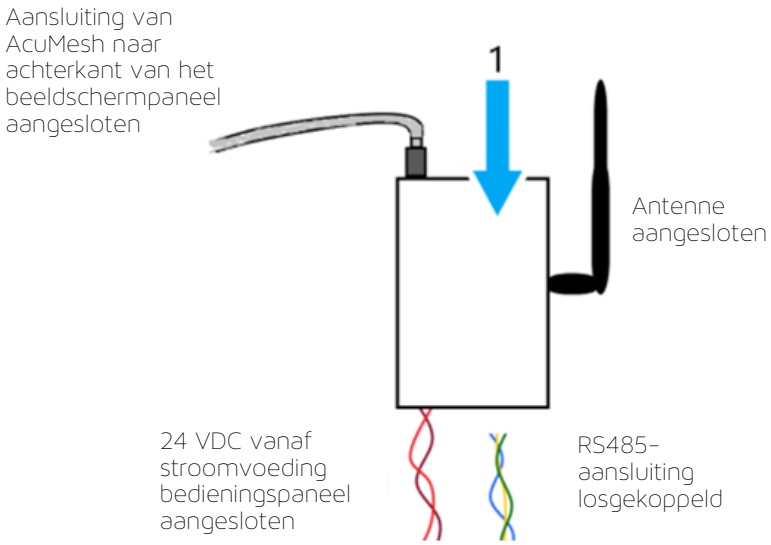


Figuur 159: USB-poort beeldschermpaneel

Zie paragraaf 20.2, maar gebruik de USB.B-kabel.

23.1.1 Configuratie

Het AcuMesh-apparaat moet van alle communicatielijnen worden verwijderd voordat het kan worden geconfigureerd. Dit kan worden gedaan door de RS 485-aansluitingen los te koppelen van de onderkant van het apparaat of via het bedieningspaneel.



Figuur 160: Koppel RS485-aansluiting los

De AcuMesh-radio wordt geconfigureerd met een USB/B-kabel zoals afgebeeld in Figure 161: USB B connection.



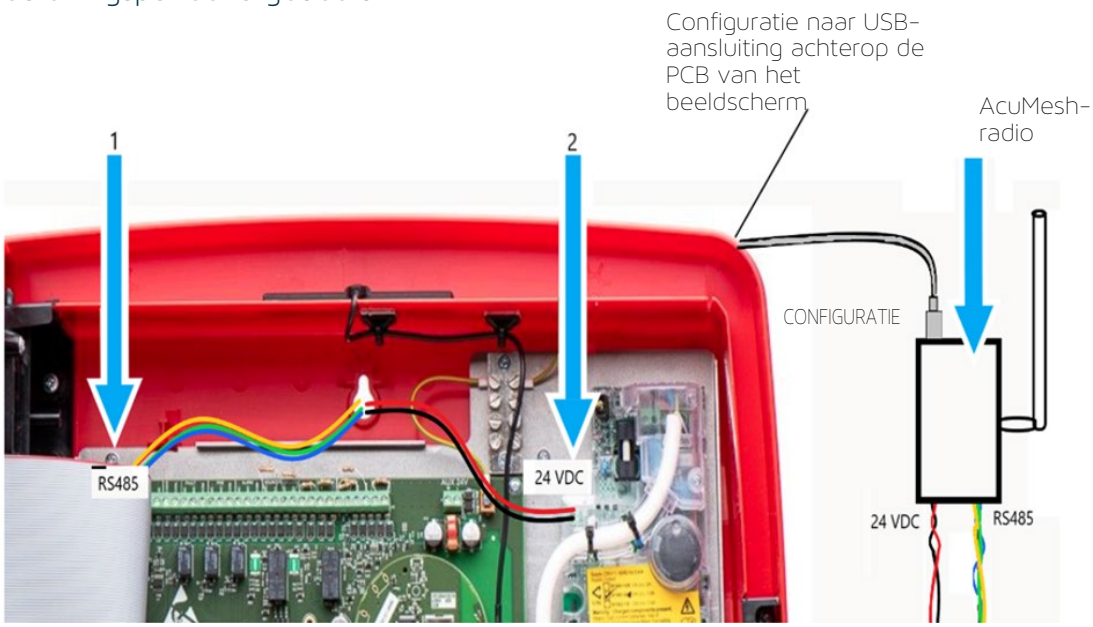
Figuur 161: USB B-aansluiting

Wanneer het AcuMesh-systeem volledig is geconfigureerd, kunnen alle panelen draadloos met elkaar communiceren zonder dat er harde bedrading nodig is.

Belangrijk. Niet vergeten de RS485-aansluiting tussen de AcuMesh-radio en het bedieningspaneel opnieuw aan te sluiten.

23.2 Aansluiting van AcuMesh

De afbeelding op Figure 162: AcuMesh connection is niet typisch voor een bedieningspaneel dat is aangesloten op de AcuMesh-radio. Normaal gesproken wordt de AcuMesh maximaal één meter van het bedieningspaneel geplaatst, maar om de aansluitingen te tonen, zijn ze hier dicht bij het CIE-bedieningspaneel afgebeeld.



Figuur 162: Aansluiting van AcuMesh

23.2.1 Vergunningen

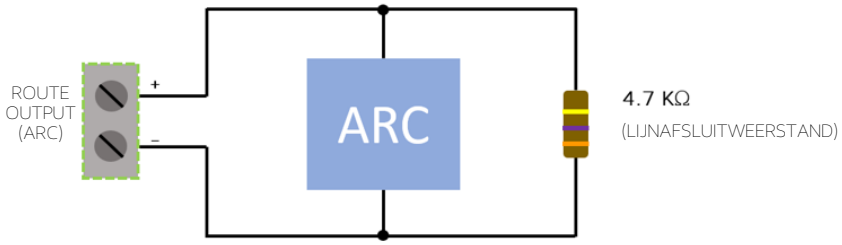
Voor de CygnusConfig-configuratietool is een licentiesleutel nodig voordat hij kan worden gebruikt. Neem voor meer informatie contact op met de installateur of vertegenwoordiger van de FOA. Details zijn ook opgenomen in de Cygnus Configuratie-handleidingen 2000-MAN-0002.

24 Aansluiten op een ARC

Panelen kunnen worden aangesloten op bewaakte brandalarmsignalering die signalen naar een ARC-controller ('Alarm Receiving Centre' (alarmontvangstcentrum)) stuurt.

- of gebruik routeringsuitgangsaansluitingen
- of brand- en storingsrelaiscontacten

24.1 Aansluitingen route output

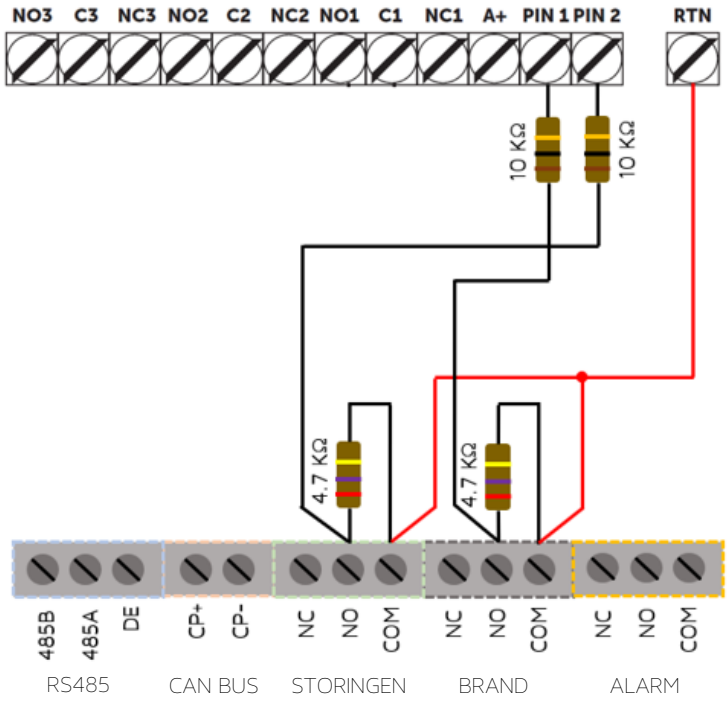


Voorbeeld aansluiting op een ARC-controller met ingang van 24 V

24.2 Aansluiting brand- en storingsrelais

Een goedgekeurde ARC-controller kan op het paneel worden aangesloten zoals in het diagram hieronder wordt getoond. Als de ARC-controller voeding nodig heeft vanaf het paneel, kunnen de klemmen AUX 24 V worden gebruikt (rechtsboven op het veldbedradingsbord). Zorg voorafgaand aan het aansluiten ervoor dat de ARC-controller een netstroom van minder dan 200 mA nodig heeft (AUX 24V kan maximaal 200 mA voorzien).

De weerstanden moeten worden aangesloten zoals afgebeeld om open-circuitstoringen op het paneel te voorkomen.



Voorbeeld aansluiting op een DualCom Pro 2, of vergelijkbaar

25 Reinigen

Bij normaal gebruik is er voor Cygnus SmartNet-onderdelen geen formele reinigingsprocedure vereist. Het bedieningspaneel moet echter regelmatig worden gecontroleerd op stof en spinnenwebben en met een pluisvrije doek worden schoongemaakt. Indien nodig kunt u ook een vochtige, maar niet natte, zachte doek gebruiken om over de voorkant van het bedieningspaneel te vegen.

Waarschuwing	
	Gebruik geen schurende reinigingsmiddelen op de oppervlakken van de SmartNet-onderdelen.
	Zorg ervoor dat de onderdelen bij het reinigen niet nat worden.

26 Problemen oplossen

Zie voor opsporingsdiagnose voor storingen, de onderstaande opsporingstabel voor storingen (26.1).

26.1 Storingen opzoeken

Tabel 13: Storingen opzoeken

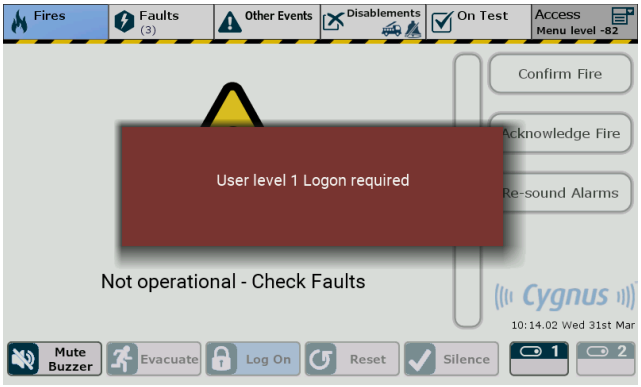
Storing	Apparaat	Oplossing
Tabblad storingen knippert op statusbalk	RIA	Selecteer om [pagina te openen, 'Faults' (storingen). Identificeer storingen en herstel ze. Tabblad storingen knippert telkens wanneer nieuw inloggen is voltooid.
Sabotage achterkant	Alle	Zorg ervoor dat het onderstuk van de unit stevig tegen het oppervlak aan zit. Als de storing niet kan worden gereset, meld de storing dan aan een installateur of servicemonteur.
Sabotage installatie	Alle	Sluit de klep van de unit op het apparaat als die open staat. Als de afdekking niet goed kan worden bevestigd, meld dit dan onmiddellijk aan een installateur of onderhoudsmonteur.
Kop niet vastgesteld door bedieningspaneel	Alle	Zorg ervoor dat de melderkop stevig op zijn plaats wordt gehouden. Meld de storing anders aan een installateur of onderhoudsmonteur.
Geconfigureerde zonekaarten niet gedetecteerd	RIA	Controleer dat de lintkabel correct is geplaatst
Batterij van apparaat bijna leeg	Radio-onderstukunit	Vervang de batterijen door een ander apparaat om te bevestigen of vervang de batterijen. Alle vier de batterijen moeten samen worden vervangen. Gebruik geen gebruikte batterijen.
Integriteitscontrole mislukt	RIA	Vestigingsgegevens opnieuw laden.
Storing met de brandalarminterface	Brandalarminterface	I/O-kortsluiting of I/O open circuit
Stroomuitval	RIA	Controleer de stroomvoorziening naar het paneel
Batterijen bijna leeg	RIA	Controleer de standby batterijen

Storing	Apparaat	Oplossing
Batterijen kritiek	RIA	Batterijspanning te laag; laad de batterijen opnieuw op of vervang ze
Weerstand batterijen te hoog	RIA	Defecte batterij, vervangen
Bericht algemene storing		Contact opnemen met Technische Ondersteuning
Laag aantal hoofdapparaten	RIA	Een herhaler toevoegen
Verbindingskwaliteit	Installatiestoring	
Apparaat laten vallen	Installatiestoring	Signaal van apparaat is misschien geblokkeerd geweest en apparaat probeert opnieuw verbinding te maken met het mesh-netwerk.
Onjuiste combinatie klasse	Installatiestoring	Apparaatsoort komt niet overeen met het vestigingsbestand; controleer instellingen met vestigingsbestand.
Oonjuiste combinatie serienummer	Installatiestoring	Serienummer van apparaat komt niet overeen met het vestigingsbestand; controleer serienummer met vestigingsbestand.
Melderstoring	Installatiestoring	Vervang de melder
Vuile sensor	Apparaat	Probeer schone sensor
Defecte/vuile sensor	Apparaat	Vervang de melder
Sirenestoring	Apparaat	Vervang sirene
Bakenled defect	Apparaat	Vervang sirene
Incorrecte uitgangen	Apparaat	Uitgangen moeten juist worden herconfigureerd.

26.2 Bekende storingen

26.2.1 Inloggen vereist op gebruikersniveau 1

Tijdens normaal gebruik zal het bedieningspaneel nooit een **scherm "User Level 1 Logon required" (inloggen gebruikersniveau 1 vereist)** weergeven (Figure 163: User Level 1 required. Dit is een teken van een batterij- of configuratiestoring. .



Figuur 163: Gebruikersniveau 1 vereist

26.2.2 Nieuw paneel - geluid van zoemer staat uit tijdens het testen

Na de controles in de fabriek wordt een jumper aangebracht voor tijdens vervoer. Jumper JP2 moet tijdens inbedrijfstelling van het systeem door de installateur worden verwijderd.

26.2.3 Waakhond

Alle waakhondstoringen moeten onmiddellijk worden gemeld aan de gecertificeerde installateur of de vertegenwoordiger van de fabrikant van de oorspronkelijke apparatuur.

Waakhondstoringen komen zelden voor, vaak zonder duidelijke oorzaak. Meld alle wachthondstoringen onmiddellijk.

27 Registratie van werkzaamheden

27.1 Gegevens installateur

Een volledig afdrukbare kopie van de gegevens van de installateur is te vinden in paragraaf 14.4.

Naam en adres vestiging	
Naam en adres installatiebedrijf	
Contactgegevens	
Testmonteur	
Handtekening	
Datum	

27.2 Gegevens onderhoudsmonteur

Een volledig afdrukbare kopie van de gegevens van de onderhoudsmonteur is te vinden in paragraaf 14.4.

Naam en adres vestiging	
Naam en adres onderhoudsbedrijf	
Contactgegevens	
Testmonteur	
Handtekening	
Datum	

27.3 Logboek

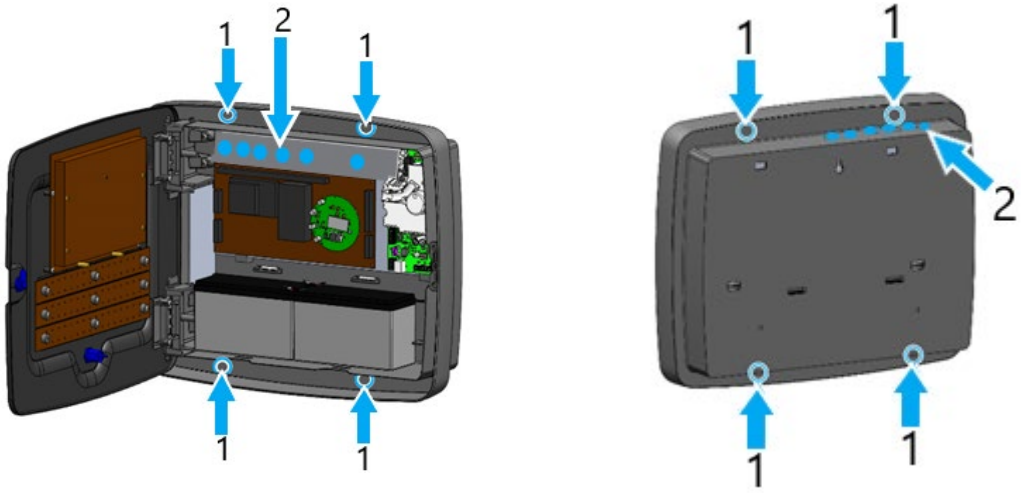
Een volledig afdrukbare kopie van het logboek is opgenomen in paragraaf 0.

Datum	Onderdelen geïnspecteerd/getest	Vereiste herstelhandeling(en)	Datum voltooid	Naam testmonteur

28 Installatie

28.1 Permanente installatie

Het SmartNet-paneel is ontworpen om in een verzonken holte te worden geïnstalleerd voor permanente installaties. Achterop de behuizing zijn vier aparte montagepunten **[1]** die daarvoor aan de binnen- en buitenkant van het paneel zijn gemarkeerd. De vier bevestigingspunten zijn getoond in Figure 164.



Interne installatie Externe installatie

Figuur 164: SmartNet-installatie

28.1.1 Behuizingen

De SmartNet- en SiteNet-behuizingen zijn identiek aan elkaar, behalve de kleuren. Dit betekent dat alle markeringen, voorgeboorde gaten en bevestigingen hetzelfde zijn. Vervolgens verwijzen alle afbeeldingen naar zowel SmartNet- als SiteNet-behuizingen, tenzij anders aangegeven.

De behuizingen omvatten alle elektrische hardware en circuits voor het brandalarmsysteem. Er is ruimte voor twee NP7-12FR oplaadbare batterijen om stand-by stroom te leveren.

Behuizingen worden geïdentificeerd met reliëfmarkeringen zodat installateurs de panelen aan permanente of tijdelijke oppervlakken kunnen vastmaken.

Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om geschikte bevestigingsmiddelen voor het paneel te selecteren, wat afhangt van het materiaal van de constructie waaraan het paneel wordt vastgemaakt.

28.1.2 Externe elektrische aansluitingen

Externe elektrische aansluitingen kunnen het paneel worden ingevoerd door vooraf geïdentificeerde gaten in de behuizingen (Figure 164, **[2]**). Voordat de behuizingen worden geïnstalleerd, moeten deze gaten worden voorgeboord. Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om ervoor te zorgen dat de gaten groot genoeg zijn zodat de kabels erdoor kunnen zonder te beschadigen.

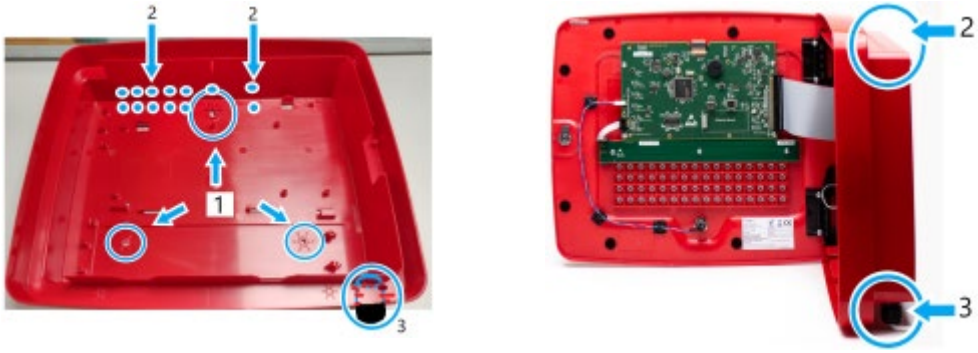
28.1.3 Gewicht

Het RIA-bedieningspaneel wordt geleverd met of zonder batterijen. Het is de verantwoordelijkheid van de eigenaar/installateur om voor het eigen systeem batterijen aan te schaffen. Cygnus beveelt Yuasa NP7-12FR aan voor de standby batterijen in the RIA-paneel. Als de eigenaar/installateur batterijen van een andere fabrikant wil gebruiken, moet eerst toestemming worden verkregen van Cygnus.

Het paneel weegt ongeveer 7,8 kg met twee NP7-12FR Yuasa batterijen geïnstalleerd.

28.2 Tijdelijke installaties

Het SiteNet-paneel is ontworpen voor tijdelijke installaties. Een SiteNet-paneel monteren aan de hand van de drie bevestigingspunten (Figure 165) **[1]** .



Interne installatie Externe elektrische installatie

Figuur 165: SiteNet-installatie

28.2.1 Externe elektrische aansluitingen

Externe elektrische aansluitingen kunnen het paneel worden ingevoerd door vooraf geïdentificeerde gaten in de behuizingen (Figure 165, **[2]**). Voordat de behuizingen worden geïnstalleerd, moeten deze gaten worden voorgeboord. Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om ervoor te zorgen dat de gaten groot genoeg zijn zodat de kabels erdoor kunnen zonder te beschadigen.

Een netvoedingskabel komt met een aangebrachte stekker volgens BS 1363. De kabel wordt via de onderkant van het bedieningspaneel geleid (Figure 165, **[3]**) en aangesloten op de stroomvoorzieningsunit (PSU).

28.3 Elektrische stroomvoorziening en -aansluiting

In de elektrische installatie van het gebouw moet een alpolige netvoedingsisolatieschakelaar worden opgenomen in overeenstemming met Annex L van EN 62368-1 Productveiligheidsnorm (zie Figure 166).

28.3.1 Isolatiesleutelschakelaar brandalarm



Figuur 166: Voorbeeld isolatieschakelaar

28.3.2 Elektrische stroomvoorziening

De RIA heeft een stroomvoorziening met gezekerde aftakking nodig van een 230 VAC-bron via een sleutelschakelaar en vervolgens bedrading naar de RIA.

De installateur van het RIA-bedieningspaneel is verantwoordelijk voor de aansluiting van het RIA-bedieningspaneel op de elektrische stroomvoorziening van het gebouw. Het is de verantwoordelijkheid van de installatiemonteur om ervoor te zorgen dat de beschermende aardingsklem tijdens installatie van het RIA-bedieningspaneel goed wordt geïdentificeerd en beschermd en dat hij wordt aangesloten op het beschermende aardingssysteem van het gebouw. Alle werkzaamheden moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met de meest recente bouwregelgeving.

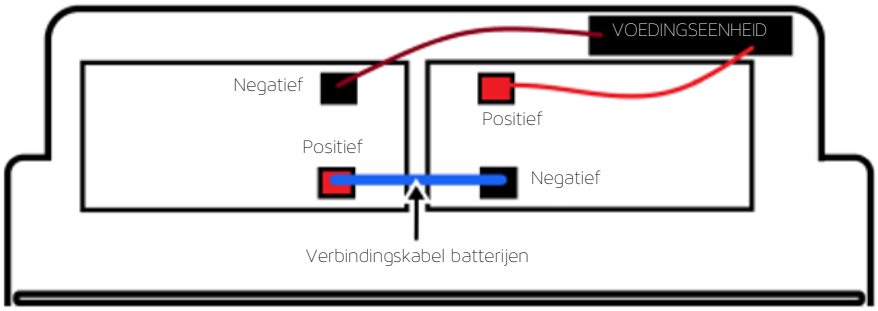
28.3.3 Goedgekeurde batterijen

Installatie van niet-goedgekeurde batterijen is niet toegestaan. Plaats alleen goedgekeurde batterijen uit de goedgekeurde lijst in het bedieningspaneel:

Fabrikant	Modelnummer	Vermogen	Spanning
Yuasa	NP7-12FR	7 Ah	12 V
Enersys	NP7-12FR	7 Ah	12 V

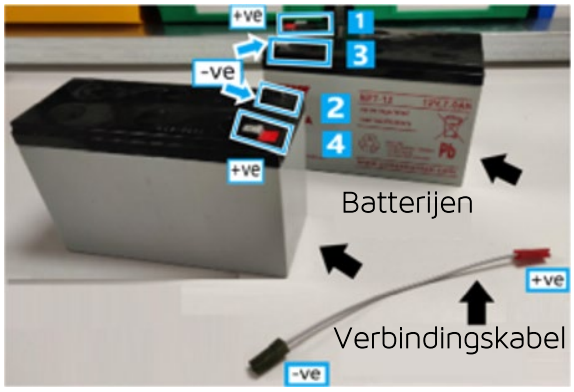
28.3.4 De batterijen invoeren

Er worden twee oplaadbare NP7-12FR-batterijen meegeleverd om het bedieningspaneel te laten werken tijdens stroomonderbrekingen. Ze kunnen de werking van het bedieningspaneel maximaal tweeënzeventig uur (een lang weekend) in stand houden. De twee batterijen zitten onderin de achterbehuizing naast het onderste scharnier. Ze zijn via positieve (+) [1] en negatieve (-) [2] aansluitingen **[1]** en **[2]** aangesloten op de voedingskaart.

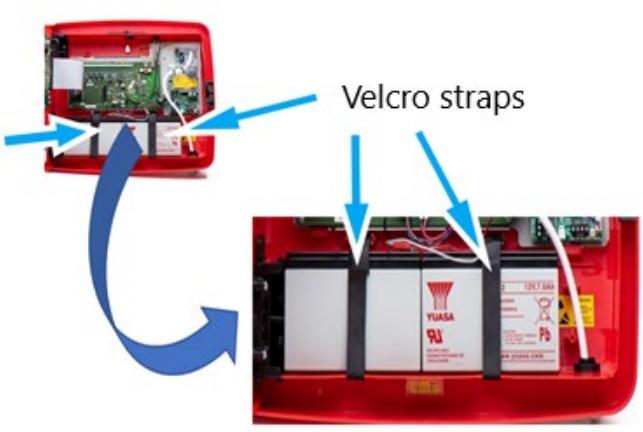


Figuur 167: Batterijschema

Om een standby stroomvoorziening te behouden, wordt bij **[3]** en **[4]** een verbindingskabel voor de batterijen aangesloten tussen de negatieve (-) en positieve (+) klemmen.



Figuur 168: Verbindingskabel batterijen



Figuur 169: Batterijriempjes

De batterijen worden op hun plaats gehouden met twee riempjes van klittenband, één rondom elke batterij. Elk riempje klittenband loopt vanaf een punt achter de relevante standby batterij, door een sleuf in de bodem van de behuizing, voordat het op zichzelf vast wordt gemaakt om de batterij stevig op zijn plaats te houden.

28.3.5 Brandbestendige kabel

De installateur moet brandwerende netkabel gebruiken vanaf een gezekerde aftakking. Als er schroefklemaansluitingen worden vereist, moet er brandwerende kabel worden gebruikt via wartels uit de doos.

Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om ervoor te zorgen dat er wordt voldaan aan de van toepassing zijnde installatieregelgeving.

Zie onderdeel 32 voor kabelspecificaties.

29 Bijlagen

29.1 Begrippenlijst van termen, acroniemen en afkortingen

Deze lijst geeft definities en uitleg van de termen, acroniemen en afkortingen die in dit document worden gebruikt.

Tabel 14: Termen, acroniemen en afkortingen #1

Term	Definitie
RIA	Regel- en indicatieapparatuur.
BPV	Bouwproductenverordening
CSFB	Circuit Switched Fallback
Functioneren	Installeren, verwijderen, bedienen of onderhouden
EN 54	Europese norm die van toepassing is op branddetectie- en brandalarmsystemen
BAI	Brandalarminterface
GSM	Globaal systeem voor mobiele communicaties
GGI	Grafische gebruikersinterface (GGI)
HM	Handmelder
NCU	Netwerk Coördinator Unit
FOA	Fabrikant van oorspronkelijke apparatuur
PCB	Printplaat
Pincode	Persoonlijk Identificatie Nummer
PIR	Passief InfraRood
PPU-modus	Modus voor draagbare programmeringsunit
Stroomvoorzieningsunit	Voedingseenheid
ROU	Radio-onderstukunit
RF	Radiofrequentie
SIM	Identiteit abonnee/Identificatiemodule
SVI	Sirene met visuele indicator (één van de radio-onderstukken)
VAA	Visueel alarmapparaat
VIA	Visuele-indicatorapparaat
VIR	Visuele indicatie-ring

29.2 Begrippenlijst van pictogrammen en symbolen.

Deze lijst geeft definities en uitleg van specifieke pictogrammen en symbolen die in dit document worden gebruikt.

Tabel 15: Pictogrammen en symbolen

Pictogram	Uitleg
	Brandoproeppunt
	Rookmelder
	PIR (bewegingssensor)
	CO-melder
	Algemene IO-ingang
	Hittemelder A1R (stijgingssnelheid)
	Oorzaak-en-gevolg-regel
	Hittemelder B
	EHBO-oproeppunt
	Aan dit symbool ziet de gebruiker dat de alinea of lijst kan worden uitgeklapt.
	Dit is het pictogram dat aan de gebruiker meedeelt welke sirenes zijn stilgelegd:
	Dit symbool waarschuwt de gebruiker voor een potentieel gevaar voor de gebruiker of de apparatuur. Het is belangrijk om te verzekeren dat voordat er met werk wordt aangevangen, alle relevante elektrische voeding is geïsoleerd.
	Dit symbool waarschuwt de gebruiker voor een potentieel elektrostatisch gevaar voor de apparatuur. Bijvoorbeeld, geschikte antistatische bescherming. Bij het hanteren van PCB's moeten altijd geaarde polsbandjes worden gedragen.
	Dit symbool waarschuwt de gebruiker wanneer men extra voorzichtig te werk moet gaan om het bedieningspaneelsysteem efficiënt te laten functioneren.
	Deze symbolen identificeren wanneer nodig dat er persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten worden gedragen.

29.3 Lijst van figuren

Dit is een lijst van voor deze handleiding gecreëerde figuren.

Figuur 1: SmartNet-bedieningspaneel....10
Figuur 2: SiteNet-bedieningspaneel....10
Figuur 3: Voorbeeld in-/uitgeschakeld....25
Figuur 4: Statusbalk gebruikersniveau 1....26
Figuur 5: Gebruikersniveau 1_Statuspagina voor brand....26
Figuur 6: Gebruikersniveau 1_Statuspagina voor storingen....27
Figuur 7: Gebruikersniveau 1_Statuspagina voor andere gebeurtenissen....28
Figuur 8: Gebruikersniveau 1_Statuspagina voor uitschakelingen....28
Figuur 9: Gebruikersniveau 1_Statuspagina voor 'On Test' (test aan de gang)....29
Figuur 10: Gebruikersniveau 1 poging om toegangsmenu te openen....29
Figuur 11: Bedieningsbalk gebruikersniveau 1-....29
Figuur 12: Sleutelschakelaar....31
Figuur 13: Inloggen op gebruikersniveau 2....31
Figuur 14: Aanraakknop 'Log On' (inloggen) voor gebruikersniveau 2....32
Figuur 15: Terug naar inloggen....32
Figuur 16: Inloggen met een pincode....33
Figuur 17: Pincode-schermen....33
Figuur 18: Inloggen voltooid....34
Figuur 19: Toegangsmenu over het scherm eronder heen....34
Figuur 20: Initiële inlogpagina....35
Figuur 21: Aanraakknop 'Log Off' (uitloggen)....36
Figuur 22: Terug naar inloggen....36
Figuur 23: Statusbalk niveau 2....37
Figuur 24: Gebruikersniveau 1 op de bedieningsbalk....37
Figuur 25: Gebruikersniveau 2 op de bedieningsbalk....37
Figuur 26: Scherm 'Oorzaak-en-gevolg'....51
Figuur 27: 11.1.3 De ingangsvoorwaarden van type A instellen....51
Figuur 28: Selecteer de apparaten de regel van type A moet worden toegepast....52
Figuur 29: Overdracht goed verlopen....54
Figuur 30: Voortgangsscherm....55
Figuur 31: Brand is vastgesteld....55
Figuur 32: 2e gebeurtenis....56
Figuur 33: 60
Figuur 34: De afhankelijkheid testen....61
Figuur 35: Alternatief testen van 'Dependency' (afhankelijkheid)....61
Figuur 36: 63
Figuur 37: 64

Figuur 38: 64
Figuur 39: 65
Figuur 40: 65
Figuur 41: 66
Figuur 42: 67
Figuur 43: 67
Figuur 44: 68
Figuur 45: 68
Figuur 46: 69
Figuur 47: 69
Figuur 48: 70
Figuur 49: 70
Figuur 50: Weerstandslocaties en -waarden....73
Figuur 51: Locaties waarvoor geen weerstanden nodig zijn....73
Figuur 52: Kortsluitingsbewaking 73
Figuur 53: Sirene-uitgangen 74
Figuur 54: Route output circuit....75
Figuur 55: : Informatiestroomdiagram regel- en indicatiepaneel....76
Figuur 56: Indicaties op het bedieningspaneel (RIA)....77
Figuur 57: SiteNet-RIA-brandzones....79
Figuur 58: SmartNet-RIA-brandzones 79
Figuur 59: Touchscreenoverzicht niveau 1 80
Figuur 60 Status touchscreenpagina's....83
Figuur 61: Touchscreen voor brand 83
Figuur 62: Touchscreen voor brand....84
Figuur 63: Touchscreen storingen....85
Figuur 64: Aanraakknop 'Other Events' (overige gebeurtenissen)....86
Figuur 65: Touchscreen 'Other Events' (overige gebeurtenissen) 86
Figuur 66: Touchscreen uitschakelingen....87
Figuur 67: Touchscreen 'test aan de gang' 88
Figuur 68: Aanraakknoppen bediening 88
Figuur 69: Aanraakknop 'geluid van sirene opnieuw inschakelen' 89
Figuur 70: Toegangsniveau 2 geprobeerd vanaf niveau 1.... 90
Figuur 71: Toegangsmenu.... 90
Figuur 72: Toegangsmenu over het scherm eronder heen.... 91
Figuur 73: Optie toegang in-/uitschakelen 92
Figuur 74: Gebruikersniveau 2 en 3 in-/uitschakelen....92
Figuur 75: Uitschakelingsled 93
Figuur 76: Toegang/Testen....94
Figuur 77: Touchscreen voor testen van toegang....95
Figuur 78: Aanraakknop 'Access/Test Display (toegangs-/testscherm)....95
Figuur 79: Testkleuren touchscreen 96
Figuur 80: Aanraakknop leds testen 96
Figuur 81: Leds en zoemer testen 97
Figuur 82: Testreeks brandzone 98
Figuur 83: Genummerde zones 98

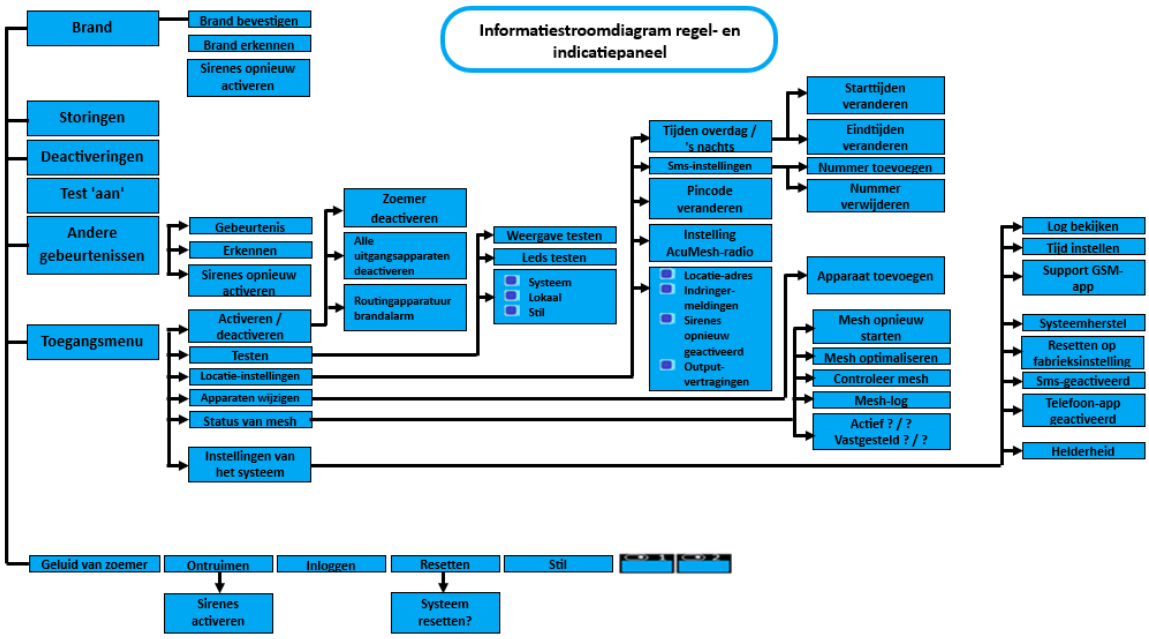
Figuur 84: Leds testen - stoppen 98
Figuur 85: RIA-voorpaneel: Testmodus-led 99
Figuur 86: Touchscreen testen 99
Figuur 87: Alles wissen na het testen....100
Figuur 88: Activeringsvoorwaarden 100
Figuur 89: Toegang tot systeemtest.... 101
Figuur 90: Toegang tot lokale test 101
Figuur 91: Toegang tot stil testen 102
Figuur 92: Vestigingsinstellingen niveau 2 103
Figuur 93: Toegang instellingen vestiging gebruikersniveau 2 103
Figuur 94: Toegangsniveau 3 en 4 104
Figuur 95: Touchscreen instellingen vestiging gebruikersniveau 2 104
Figuur 96: Touchscreen instellingen vestiging gebruikersniveau 3 105
Figuur 97: Selecteer optie 'Day/Night' (dag/nacht) 106
Figuur 98: Dag/Nacht-instellingen niveau 2 106
Figuur 99: Toegang dag/nacht geweigerd....106
Figuur 100: Selecteer optie 'Day/Night' (dag/nacht) 106
Figuur 101: Dag/Nacht-instellingen niveau 3 107
Figuur 102: Sms-instellingen niveau 2....107
Figuur 103: Sms-instellingen niveau 2....108
Figuur 104: Inloggen op gebruikersniveau 3 vereist....108
Figuur 105: Sms-instelling niveau 3 en 4....109
Figuur 106: Pagina sms bewerken 109
Figuur 107: Qwerty-toetsenbord sms niveau 3 110
Figuur 108: Sms-cijfer-/symbolentoetsenbord.... 110
Figuur 109: Selecteer 'Change pincode Codes' (pincodes wijzigen).... 111
Figuur 110: Pincode wijzigen.... 111
Figuur 111: Selecteer 'Setup AcuMesh Radio' (AcuMesh-radio instellen)....112
Figuur 112: AcuMesh-radio instellen 112
Figuur 113: Baud-menu....112
Figuur 114: Menu 'Network ID' (netwerk-ID) 113
Figuur 115: Encryptie 113
Figuur 116: Radio configureren....114
Figuur 117: Informatie over instellingen vestiging....115
Figuur 118: Vertragingen actief 115
Figuur 119: Apparaten wijzigen op gebruikersniveau 2....116
Figuur 120: Apparaten wijzigen gebruikersniveau 3 117
Figuur 121: Apparaten wijzigen – Alfa-tekst 117
Figuur 122: Apparaten wijzigen – Cijfers en pictogrammen....117
Figuur 123: Apparaat wordt geüpdate 118
Figuur 124: Apparaten wijzigen – Ingangskanalen 119
Figuur 125: Apparaten wijzigen – Uitgangskanalen....120
Figuur 126: USB-naar-stekkeraansluiting....120
Figuur 127: Apparaat toevoegen....121

Figuur 128: Niet aangesloten op een apparaat 121
Figuur 129: USB-poort beeldschermpaneel 121
Figuur 130: SiteNet-aansluiting 122
Figuur 131: SmartNet-aansluiting 122
Figuur 132: Wijzigen Creëren 122
Figuur 133: Aangesloten op een apparaat 123
Figuur 134: Toegangsmenu 'mesh-status' 123
Figuur 135 Mesh-status verwijderen 124
Figuur 136: Een apparaat verwijderen 124
Figuur 137: Apparaat verwijderd 124
Figuur 138: Toegang mesh-status gebruikersniveau 2 126
Figuur 139: Toegang mesh-status gebruikersniveau 3 127
Figuur 140: Mesh opnieuw opstarten 127
Figuur 141: Mesh-log 128
Figuur 142: Apparaatstatus 129
Figuur 143: Gebruikersniveau 2 systeeminstellingen geweigerd 130
Figuur 144: Touchscreen voor toegang tot systeeminstellingen 131
Figuur 145: Systeeminstellingen_ Log bekijken selecteren 132
Figuur 146: Systeeminstellingen_ Log bekijken instellen 132
Figuur 147: Tijd systeeminstellingen selecteren 132
Figuur 148: Systeeminstellingen_ Tijd en datum instellen 133
Figuur 149: QWERTY-toetsenbord GSM-app 135
Figuur 150: Cijfertoetsenbord GSM-app 135
Figuur 151: Systeemherstel 136
Figuur 152: Systeemherstel 136
Figuur 153: Resetten op fabrieksinstellingen 137
Figuur 154: Resetten op fabrieksinstellingen 137
Figuur 155: Systeeminstellingen_ Instelling sms ingeschakeld instellen 137
Figuur 156: Systeeminstellingen_ Sms ingeschakeld 138
Figuur 157: Mobiele app systeeminstellingen ingeschakeld 138
Figuur 158: Schuifregelaar systeemhelderheid 139
Figuur 159: USB-poort beeldschermpaneel 141
Figuur 160: Koppel RS485-aansluiting los 141
Figuur 161: USB B-aansluiting 142
Figuur 162: Aansluiting van AcuMesh 142
Figuur 163: Gebruikersniveau 1 vereist 149
Figuur 164: SmartNet-installatie 151
Figuur 165: SiteNet-installatie 152
Figuur 166: Voorbeeld isolatieschakelaar 153
Figuur 167: Batterijschema 154
Figuur 168: Verbindingskabel batterijen 154
Figuur 169: Batterijriempjes 155
Figuur 170: Informatiestroomdiagram regel- en indicatiepaneel 163

29.4 Lijst van tabellen

Tabel 1: Verwante documenten 12
Tabel 2: Veiligheidswaarschuwingen 13
Tabel 3: Reglementering 15
Tabel 4: Conformiteit met EN 54 15
Tabel 5: Voornaamste onderdelen van het RIA-bedieningspaneel 19
Tabel 6: Onderdelen van het RIA-bedieningspaneel die niet te vervangen zijn. 20
Tabel 7: Van toepassing zijnde documenten 21
Tabel 8: Toegangsniveaus gebruikers 23
Tabel 9: Leds op het voorpaneel 77
Tabel 10: Touchscreen 80
Tabel 11: Touchscreenpictogrammen 82
Tabel 12: Fouten met geen aansluiting 134
Tabel 13: Storingen opzoeken 147
Tabel 14: Termen, acroniemen en afkortingen #1 156
Tabel 15: Pictogrammen en symbolen 157
Tabel 16: Elektrische specificaties 170
Tabel 17: Maximale klasse van ingangen 170
Tabel 18: Maximale belasting van uitgangen 170
Tabel 19: Elektrische specificaties 172
Tabel 20: Zekeringsspecificaties 173
Tabel 21: Specificaties radio's 174
Tabel 22: Milieutechnische specificaties 175
Tabel 23: SmartNet-apparaten 176
Tabel 24: SiteNet-apparaten 178
Tabel 25: Specificaties batterijen 179
Tabel 26: Beschrijving batterijen 179

29.5 Stroomdiagram van het systeem



Figuur 170: Informatiestroomdiagram regel- en indicatiepaneel

29.6 Ondersteuning GSM-app

Dit zijn de mogelijke GSM-statustypes in het scherm systeeminstellingen.

Foutcode	Foutstatus	Vermoedelijke fout	Vermoedelijke oorzaak	Reactie
Geval 0	Niet aan het zoeken	Onbekend	Onbekend	SIM vervangen en/of app opnieuw installeren
Geval 1	Geregistreerd (thuisnetwerk)	Onbekend	Onbekend	SIM vervangen en/of app opnieuw installeren
Geval 2	Aan het zoeken	Onbekend	Onbekend	SIM vervangen en/of app opnieuw installeren
Geval 3	Registratie geweigerd	Onbekend	Onbekend	SIM vervangen en/of app opnieuw installeren
Geval 4	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Onbekend
Geval 5	Geregistreerd (roaming)	Onbekend	Onbekend	SIM vervangen en/of app opnieuw installeren
Geval 6	Geregistreerd (alleen sms)	Onbekend	Onbekend	SIM vervangen en/of app opnieuw installeren
Geval 7	Geregistreerd (roaming/alleen sms)	Onbekend	Onbekend	SIM vervangen en/of app opnieuw installeren
Geval 8	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Onbekend
Geval 9	CSFB heeft niet de voorkeur	Onbekend	Onbekend	SIM vervangen en/of app opnieuw installeren
Geval 10	CSFB heeft niet de voorkeur (roaming)	Onbekend	Onbekend	SIM vervangen en/of app opnieuw installeren
Geval 11	SIM-fout	Geen SIM geïnstalleerd of SIM is corrupt	Geen SIM geïnstalleerd of SIM is corrupt	SIM vervangen en/of app opnieuw installeren
Geval 12	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Onbekend

Foutcode	Foutstatus	Vermoedelijke fout	Vermoedelijke oorzaak	Reactie
	Niet aan het zoeken	Het paneel doet geen poging om de GSM te gebruiken	Geen GSM geïnstalleerd	GSM installeren
	Circuit Switched Fallback (CSFB)	Aansluiting valt van 3G naar 2G af van 2G VOIP etc	Kan geen verbinding maken met een hoger protocol.	Nieuwe verbinding zoeken

29.7 Registratie van werkzaamheden

29.7.1 Logboek

Datum Vereist	Te inspecteren/testen onderdelen	Vereiste herstelhandeling(en)	Datum voltooid	Naam testmonteur

29.7.2 Gegevens installateur

Dit formulier registreert de gegevens van de installateur, organisatie en monteurs die verantwoordelijk zijn voor het uitvoeren van werkzaamheden aan de installaties van het Cygnus-brandalarmsysteem.

Telkens wanneer een installatie of upgrade wordt uitgevoerd op het systeem, moet een log van de installatie worden ingevuld. Aanvullende zones en apparaten worden geclassificeerd als een upgrade. De minimale gegevens staan getoond in de bovenste rij van het formulier hieronder.

Naam en adres vestiging	Naam en adres installatiebedrijf	Contactgegevens	Testmonteur	Handtekening	Datum

29.7.3 Gegevens onderhoudsmonteur

Dit formulier registreert de gegevens van de onderhoudsmonteur en de organisatie die verantwoordelijk is voor het uitvoeren van alle herstel- en preventieve onderhoudswerkzaamheden die nodig zijn om het Cygnus-brandalarmsysteem in een volledig werkende staat te houden.

Telkens wanneer onderhoudswerk is uitgevoerd, moet er een log worden vastgelegd. De minimale gegevens staan getoond in de bovenste rij van het formulier hieronder.

Naam en adres vestiging	Naam en adres installatiebedrijf	Contactgegevens	Testmonteur	Handtekening	Datum

30 Technische specificaties

30.1 SmartNet-RIA-paneel

Zie datasheet 2000-DTS-0001

30.2 SiteNet-RIA-paneel

Zie datasheet 2000-DTS-0002

31 Specificaties van elektrische in- en uitgangen

Tabel 16: Elektrische specificaties

Voedingsbron	Spanning	Frequentie	Nominale stroom
Ingang netvoeding	230 VAC ± 10 %	50/60 Hz	0,4 A RMS.
Batterijen	24 V (2 x 12 V)	DC	max. 2 A

Tabel 17: Maximale klasse van ingangen

Ingang	Nominale spanning	Actief
RS485 (485A / 485B)	-9 tot 14 V	N.v.t. (datacommunicatie)
RS485 'output enable (OE)' (uitgang inschakelen)	3,3 V	Trek naar 0 V om te activeren
CAN BUS (CANL / CANH)	3,3 V	Niet aansluiten
Ingang oproeppunten (CP+ / CP-)	3,3 V	Trek naar 0 V om te activeren
Storingsingang (FLT)	3,3 V	Trek naar 0 V om te activeren
Ingang voor stilte (SIL)	3,3 V	Trek naar 0 V om te activeren
Alarmingang (ALM)	3,3 V	Trek naar 0 V om te activeren

Tabel 18: Maximale belasting van uitgangen

Uitgang	Nominale spanning	Nominale stroom
Sirene S1+ / S1-	24 V ± 15 %	200 mA
Sirene S2+ / S2-	24 V ± 15 %	200 mA
Hulpvoeding 24 VDC	24 V ± 15 %	200 mA
Brandrouteringsuitgang (ROUT O/P + & -)	24 V ± 15 %	50 mA
Storing NC / NO / COM	max. 30 V DC	2A
Brand NC / NO / COM	max. 30 V DC	2A
Alarm NC / NO / COM	max. 30 V DC	2A
Routebevestiging (ROUT ACK)	3,3 V ± 10%	0,5 mA

Uitgang	Nominale spanning	Nominale stroom

32 Kabelklassen

Gebruik van brandbestendige kabel te allen tijde verplicht.

Tabel 19: *Elektrische specificaties*

Soort	Brandbestendige kabel
Geleidermaat	1,0 mm of 1,5 mm
Aders	2
Brandklasse	Minimaal PH30 (30 min) (volgens BS 5839)
Afgeschermd	Ja
Spanning	N.v.t. (moet worden geselecteerd om de vereisten van de installatiespanning te ondersteunen)

33 Specificaties zekeringen

Tabel 20: Zekeringsspecificaties

	Afmetingen	Huidige klasse	Soort
Gezekerde aftakking/stekkerzekeringklasse	1 inch x 1/4 inch	13 Amp (230 VAC)	Norm
Ingang netvoeding	20 mm x 5 mm	1 Amp (230 VAC)	Vertraging
Uitgang netvoeding	MINI-Automotive bladzekering	3 Amp (24 VDC)	Norm

34 Radiospecificaties

Eigenschappen van de RF-verbinding tussen elk onderdeel en de RIA zoals datasheetinformatie en communicatieverbindingen tussen netwerk, apparaten en bedieningspanelen.

Radiofrequentie	865 MHz-868 MHz en 920 - 923 MHz
Radiocategorie	Categorie 1
Kanalen	10
Bandbreedte	250 kHz, 50 kHz guardband
Ruimte tussen kanalen	300 kHz
Vermogenoverdracht	10 mW (max)
Activiteitscyclus	<0,1 %
Protocol	Cygnus-MESH-protocol
Encryptie	Triple DES (3DES)
Zelf-vormende mesh	
Zelf-herstellende mesh	

Tabel 21: Specificaties radio's

	Soort	Radiofrequentie	Vermogen-overdracht
Bedieningspaneel	868 MHz	865 MHz tot 868 MHz	10 mW
Bedieningspaneel	915 MHz	920 MHz tot 923 MHz	10 mW

35 Milieutechnische specificaties

Tabel 22: Milieutechnische specificaties

	Temperaturen		Relatieve vochtigheid
	Werking	Opslag	
Bedieningspaneel	-5 °C tot 45 °C	-5 °C tot 45 °C	95 %

36 Datasheets

Een lijst van SmartNet-apparaten en hun verwante datasheets staat hieronder weergegeven:

Tabel 23: SmartNet-apparaten

Regel	Titel	Datasheet
1	SmartNet-RIA-bedieningspaneel	2000-DTS-0001
2	SmartNet-brandalarminterface	2000-DTS-0003
3	SmartNet-combimelder met radio-onderstuk met sirene en visuele indicator	2000-DTS-0005
4	SmartNet-combimelder met radio-onderstuk met sirene	2000-DTS-0010
5	SmartNet-combimelder met radio-onderstuk	2000-DTS-0011
6	Handmelder	2000-DTS-0012
7	SmartNet-rookmelder met onderstuk met sirene	2000-DTS-0013
8	SmartNet-hittemelder met onderstuk met sirene	2000-DTS-0014
9	SmartNet-radio-onderstuk met sirene en blinde afdekplaat	2000-DTS-0015
10	SmartNet-plafondbaken VAA met onderstuk met sirene	2000-DTS-0016
11	Wandbaken VAA met radio-onderstuk met sirene (wit/rood)	2000-DTS-0017
12	SmartNet-rookmelder en PIR met radio-onderstuk met sirene en visuele indicator	2000-DTS-0018
13	SmartNet-wandbaken VAA met radio-onderstuk	2000-DTS-0019
14	SmartNet-rookmelder	2000-DTS-0020
15	Visueel alarmapparaat met plafondbaken en radio-onderstuk (wit/rood	2000-DTS-0021
16	SmartNet-hittemelder met radio-onderstuk	2000-DTS-0022
17	SmartNet-hittemelder met onderstuk met sirene en visuele indicator	2000-DTS-0023
18	SmartNet-rookmelder met onderstuk met sirene en visuele indicator	2000-DTS-0024
19	SmartNet-rook- en hitte-combimelder met radio-onderstuk met sirene en visuele indicator	2000-DTS-0025
20	SmartNet-rookmelder en PIR met radio-onderstuk met sirene	2000-DTS-0026
21	SmartNet-rookmelder en PIR met radio-onderstuk	2000-DTS-0027
22	SmartNet met sirene & VIR	2000-DTS-0028

23	SmartNet-herhaler	2000-DTS-0029.

37 SiteNet-apparaten

Een lijst van SiteNet-apparaten en hun verwante datasheet staat hieronder weergegeven:

Tabel 24: SiteNet-apparaten

Regel	Titel	Datasheet
1	SiteNet-RIA-bedieningspaneel	2000-DTS-0002
2	SiteNet-brandalarminterface	2000-DTS-0003
3	SiteNet-brandalarmoproeppunt met EHBO-functie	2000-DTS-0006
4	SiteNet-brandalarmoproeppunt	2000-DTS-0007
5	SiteNet-EHBO-alarm	2000-DTS-0008
6	SiteNet-combimelderalarm	2000-DTS-0009

38 Specificaties batterijen

De specificaties voor de aanbevolen batterijen staan hieronder aangegeven:

Tabel 25: *Specificaties batterijen*

Gebruik	Artikelnr.	Aantal	Fabrikant	Vermogen
Bedieningspaneel	NP7-12FR	2	Yuasa	12 VDC, 7 Ah

Tabel 26: *Beschrijving batterijen*

Lengte mm	Hoogte in mm (in.)	Breedte mm (in.)	Gewicht kg
151 mm (5,94 in.)	97,5 mm (3,84 in.)	65 mm (2,56 in.)	2,2 kg

39 Optionele functies met vereisten

39.1 Reikwijdte

In dit document wordt gespecificeerd welke opties met eisen door de SN.CIExx/CN.CIExx CIE worden ondersteund. Waar nodig is uitgelegd hoe dat is geïmplementeerd.

39.2 Opties binnen EN 54-2

39.2.1 Uitgang naar brandalarmapparaten 7.8.

De SN.CIExx/CN.CIExx CIE is ontworpen om te voldoen aan de eisen van 7.8.

Onderdeel a): Het geluid van de sirenes van de brandalarmapparaten is alleen via de RIA stil te leggen met toegangsniveau 2 en hoger.

Onderdeel b): Nadat de sirenes van de brandalarmapparaten zijn stilgelegd kunnen ze met toegangsniveau 2 weer opnieuw op de RIA worden ingeschakeld.

Onderdeel c): Het geluid van de sirenes van de brandalarmtoestellen worden niet automatisch stilgelegd.

Onderdeel d): De RIA laat de sirenes van de brandalarmapparaten opnieuw afgaan na een alarm in een andere zone. Het is ook te configureren met de configuratietool of vanaf de RIA op niveau 3 om de sirenes van de brandalarmapparaten na een alarm in dezelfde zone opnieuw in te schakelen.

39.2.2 Bediening van brandalarmrouteringsapparatuur 7.9.

De SN.CIExx/CN.CIExx CIE is ontworpen om te voldoen aan de eisen van 7.9.

Deze functie kan worden ingeschakeld via de configuratietool of via de RIA op niveau 3.

7.9.1 De led 'Fire Routing On' (brandroutering aan) knippert wanneer het alarm wordt doorgegeven aan de alarmrouteringsapparatuur.

7.9.2 Led voor 'brandroutering aan' geeft constant licht wanneer dit door de alarmrouteringsapparatuur is erkend.

39.2.3 Uitgangen naar brandbeveiligingsapparatuur 7.10.

De SN.CIExx/CN.CIExx CIE is niet ontworpen om te voldoen aan de vereisten van 7.10.

39.2.4 Vertragingen naar uitgangen 7.11.

De RIA kan uitgangen naar brandalarmapparaten te vertragen (onderdeel C)

Onderdeel a): De vertragingen bij onderdeel C zijn alleen programmeerbaar via de configuratietool of via de RIA met niveau 3 en zijn van toepassing op (brand)melders binnen individuele zones.

Onderdeel b) De vertragingen bij onderdeel E zijn alleen te programmeren via de configuratietool of via de RIA op niveau 3.

Onderdeel c) Vertragingen worden geconfigureerd via de configuratietool of de RIA op niveau 3, in stappen van 30 seconden tot maximaal 10 minuten.

Onderdeel d) Vertragingen zijn op te heffen door een handmatige handeling ('Confirm Fire' (brand bevestigen)) via de RIA op niveau 1 of door een signaal te activeren via een handmelder.

Onderdeel e) Vertragingen worden geconfigureerd via de configuratietool of via de RIA op niveau 3, op een sirenegroep/zone en een vertraging naar een van deze groepen/apparaten heeft geen invloed op de uitgangssignalen naar andere zones/groepen.

7.11.2 De SN.CIExx/CN.CIExx CIE kan worden geconfigureerd om de vertragingen in en uit te zetten.
Onderdeel a) De mogelijkheid om vertragingen handmatig in en uit te schakelen via de RIA vereist toegangsniveau 3. (Op dit moment is dit mogelijk op toegangsniveau 3/4). De regel wordt gewijzigd om te controleren op toegangsniveau 2.

Onderdeel b) De configuratietool en de SN.CIExx/CN.CIExx op niveau 3 zijn te configureren om vertragingen door middel van een timer in/uit te schakelen.

Onderdeel c) Op RIA SN.CIExx/CN.CIExx is een led-indicator voor vertragingen actief om aan te geven wanneer vertragingen zijn ingeschakeld. De led knippert terwijl er vertragingen actief zijn en gaat continu branden als de timers zijn verlopen of als de vertragingen worden overschreven.

39.2.5 Afhankelijkheden op meer dan één alarmsignaal 7.12.

De SN.CIExx/CN.CIExx CIE is ontworpen om te voldoen aan de eisen voor afhankelijkheden van type A, B en C.

7.12.1 Afhankelijkheid van type A

Onderdeel a): De werkingsmodus is alleen te configureren met de configuratietool. Door de optie 'Coincidence Only' (alleen toeval) in te stellen op 'Enabled' (ingeschakeld) op een apparaat, de knop 'Cause & Effect' (oorzaak en gevolg) te selecteren, vervolgens 'Input Conditions' (ingangsvoorwaarden) in te stellen op 'Any Of' (willekeurige), 'Any Two' (twee willekeurige) of All logic (alle logica), de 'Output Conditions' (uitgangsvoorwaarden) in te stellen en indien nodig een regel te maken.

Onderdeel b): Ontvangst van het tweede brandalarmsignaal mag niet langer dan 60 seconden worden geblokkeerd. De maximale vertraging voor de oorzaak-en-gevolg-time-out is voor deze scenario's ingesteld op 60 seconden.

Onderdeel c): De eerste alarmtoestand wordt na 30 minuten na ontvangst van het eerste alarmsignaal opgeheven.

Onderdeel d): De ingestelde vertragingstijden kunnen alleen worden bekeken via de configuratietool.

7.12.2 Afhankelijkheid van type B

Onderdeel a): De werkingsmodus is alleen te configureren met de configuratietool. Door de optie 'Coincidence Only' (alleen toeval) in te stellen op 'Enabled' (ingeschakeld) op een apparaat, de knop 'Cause & Effect' (oorzaak en gevolg) te selecteren, vervolgens 'Input Conditions' (ingangsvoorwaarden) in te stellen met 'Coincidence' (toeval)-logica en minstens twee apparaten uit verschillende zones, de 'Output Conditions' (uitgangsvoorwaarden) in te stellen en indien nodig een regel te maken.

Onderdeel b): De eerste melder die alarm slaat wordt aangegeven zoals in 12.10 en 7.3 staat beschreven, behalve dat de algemene alarmindicator niet oplicht.

Onderdeel c): De eerste alarmtoestand kan worden geannuleerd door met toegangsniveau 2 op de RIA, op de resetknop te drukken.

Onderdeel d): De time-out voor het brandalarm is alleen te annuleren door de time-out voor 'coincidence' (toeval) van het apparaat te configureren op een waarde tussen 300 en 1800 seconden (5 tot 30 minuten).

Onderdeel e): Het bevestigingssignaal vanuit hetzelfde apparaat kan tot 60 seconden (1 minuut) na de eerste gebeurtenis worden geconfigureerd.

7.12.3 Afhankelijkheid van type C
De werkingsmodus is alleen te configureren met de configuratietool. Door de optie 'Coincidence Only' (alleen toeval) in te stellen op 'Enabled' (ingeschakeld) op een apparaat, de knop 'Cause & Effect' (oorzaak en gevolg) te selecteren, vervolgens 'Input Conditions' (ingangsvoorwaarden) in te stellen met 'Coincidence' (toeval)-logica en minstens twee apparaten uit verschillende zones, de 'Output Conditions' (uitgangsvoorwaarden) in te stellen en indien nodig een regel te maken

- Uitgang naar brandalarmapparaten is in te stellen met de oorzaak-en-gevolg-regel voor de configuratietool
- Uitgang naar brandalarmrouteringsapparatuur is in te stellen aan de hand van de oorzaak-en-gevolg-regel voor de configuratietool
- Uitgang naar brandbeveiligingsapparatuur. De RIA is niet ontworpen om brandbeveiligingsapparatuur te ondersteunen

39.2.6 Alarmteller 7.13.

De SN.CIExx/CN.CIExx CIE ondersteunt geen alarmteller.
De brandalarmgebeurtenissen worden echter opgeslagen in het systeemlogbestand dat kan worden bekeken op niveau 3 en hoger. Dit logbestand kan ook via de configuratietool uit de RIA worden gehaald.

39.2.7 Storingssignalen vanaf punt 8.3.

De SN.CIExx/CN.CIExx CIE is ontworpen om storingsmeldingen van punten te ontvangen en te verwerken.

Deze storingen worden weergegeven doordat een led voor een algemene storing oplicht en elk punt met een storing afzonderlijk wordt weergegeven op het tabblad 'Faults' (storingen) op het RIA-touchscreen. Elke storing per punt wordt getoond op een aparte regel op het beeldscherm van het RIA-touchscreen.

39.2.8 Totaal verlies van de stroomvoorziening 8.4.

De SN.CIExx/CN.CIExx CIE is ontworpen om te voldoen aan de eisen van 8.4.

Op de RIA wordt een stroomonderbreking aangegeven als een storing op het RIA-touchscreen en de led voor algemene storing en stroomvoorzieningsstoring lichten op. Het verlies van netstroom wordt weergegeven als een 'Panel mains power loss' (verlies stroomvoorziening paneel). Storing.
Het verlies van de standby voeding wordt ook weergegeven als een algemene storing en een voedingsstoring en in het tabblad 'Fault' (storingen) van het RIA-touchscreen als 'Panel battery low' (Batterij paneel bijna leeg). En 'Panel battery critical/absent' (batterijen kritiek/ontbreken paneel).
Met volledig opgeladen batterijen werkt de waarschuwingszoemer van de RIA 72 uur lang.

39.2.9 Uitgang naar storingswaarschuwingenrouteringsapparatuur 8.9.

De SN.CIExx/CN.CIExx CIE kan goedgekeurde externe storingsrouteringsapparatuur voeden tot 200 mA.

39.2.10 Uitschakeling van adresseerbare punten 9.5

De SN.CIExx/CN.CIExx CIE is ontworpen om te voldoen aan de eisen van 9.5.

Onderdeel a): Het is mogelijk om een afzonderlijk punt uit te schakelen door het afzonderlijke apparaat binnen het menu 'in-/uitschakelen' te selecteren.

Onderdeel b): Het is mogelijk om met toegangsniveau 1 alle actieve uitschakelingen aan te geven op het tabblad 'Disablements' (uitschakelingen) op het RIA-touchscreen.

Onderdeel c): Zones worden alleen als uitgeschakeld getoond als alle punten binnen de zone via het menu in-/uitschakelen zijn uitgeschakeld.

Onderdeel d): Als alle punten in een zone zijn uitgeschakeld, wordt dat weergegeven als een zone-uitschakeling op het tabblad 'Disablements' (uitschakelingen) van het RIA-touchscreen.

39.2.11 Testvoorwaarde 10.

De SN.CIExx/CN.CIExx CIE is ontworpen om te voldoen aan de eisen van onderdeel 10.

c) Het is mogelijk voor een gebruiker van niveau 2 om een enkele of meerdere zones te testen aan de hand van het menu 'testen'.

e) Wanneer een zone wordt getest, wordt de brandalarm/brandrouteringsapparatuur/storingswaarschuwingenrouteringsapparatuur niet onder spanning gebracht.

39.2.12 Genormaliseerde input/output-interface 11.

De SN.CIExx/CN.CIExx CIE biedt geen gestandaardiseerde in-/uitgangsinterface.

Cygnus®

Contact us

01432 279000

technicalsupport@cygnus-systems.com

sales@cygnus-systems.com

www.cygnus-systems.com

MADE IN BRITAIN UKCA CE Independently tested Intertek Intertek UKAS MANAGEMENT SYSTEMS