



Serie TFP-12xx,

Intelligent adresseerbaar bedieningspaneel voor
brandalarm

installatie- & bedieningshandleiding

Publicatiedatum: 04/01/2021 Herz:03



Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
2	Waarschuwingen	5
3	Technische specificaties.....	6
4	Intelligent adresseerbaar systeem van de serie TFP-12xx	7
4.1	Panneeieigenschappen	7
4.2	Gebruikersinterface voor het paneel	8
5	Installatie	10
5.1	Aanbevolen kabels	10
5.2	Installatie.....	10
5.3	Ingang voor stroomvoorziening	10
5.4	Batterijaansluiting	10
5.5	Klokbatteerij.....	11
5.6	Ingangen en uitgangen	11
5.7	Aansluiting van de lusuitbreidingskaart	11
5.8	Lus verbindingen	12
5.8.1	Lus verbinding van klasse A	12
5.8.2	Lus verbinding van klasse B	12
5.9	Aansluiting van de netwerkkaart.....	12
5.10	Aansluiting van het repeaterpaneel.....	12
6	Configuratie.....	13
6.1	Paneelactivering	13
6.1.1	Activeringsproces:.....	13
6.1.2	Genereren van de activeringscode:.....	13
6.2	Gebruikersniveaus.....	13
6.2.1	Niveau 1	13
6.2.2	Niveau 2	13
6.2.3	Niveau 3	14
6.2.4	Niveau 4	14
6.2.5	Niveautime-out	14
6.3	Configuratie met behulp van de computer	15
6.3.1	TCP/IP-configuratie	15
6.4	Configuratie via paneel.....	15
6.4.1	Volgorde van de paneelconfiguratie	16
6.4.2	Inloggen op Niveau-3,	17
6.4.3	Instellingen van de paneelklok en de datum	17
6.4.4	Instellingen van de paneelparameters.....	17
6.4.5	Algemene vertraginginstelling	19
6.4.6	Instelling van zonegebaseerde vertraging.....	19
6.4.7	Toevoeging van nieuwe apparaten	20
6.4.8	Apparaatparameters.....	20
6.4.9	Zoneparameters.....	22
7	Gebruik van het paneel.....	23
7.1	Statusvenster	23
7.1.1	Brandvenster.....	23

7.1.2	Foutenvenster	24
7.1.3	Waarschuwingvenster	26
7.2	Gebeurtenissenlogboek	27
7.3	Menu uitschakelen	29
7.3.1	Uitgeschakelde apparaten	29
7.3.2	Uitgeschakelde zones	29
7.3.3	Uitgeschakelde sirenes	29
7.3.4	Uitgeschakelde lussen	30
7.4	Zonetest	30
7.5	LED-Test van het apparaat	31
7.6	Weergave van contactinformatie betreffende installatiefirma,	31
7.7	Alarmteller	31
7.8	Paneelstatus	31
7.9	Lusfuncties	31
7.9.1	Apparatenlijst	32
7.9.2	Luscontrole	32
7.9.3	Lusinformatie	32
7.9.4	Apparaat toevoegen	32
7.9.5	Apparaat verwijderen	33
7.9.6	Lusparameters	33
7.10	Functies van TdNET	34
7.10.1	Map TdNET	34
7.10.2	Parameters van TdNET	34
7.10.3	Inkomende opdrachten	35
7.10.4	Uitgaande opdrachten	35
7.11	Gebruikers	36
7.12	Onderhoudswaarschuwing	37
8	Omstandigheden die onderhoud, herstelling of reparatie vereisen	37
8.1	Onderhoud en inspecties die de gebruikers kunnen doen	38
8.1.1	Fout van de open circuit van de lus	38
8.1.2	Fout Apparaat ontbreekt	38
8.1.3	Regelmatige inspecties	38
9	Bijlagen	39
9.1	Bijlage-Mechanisch	40
9.2	Bijlage – Elektrisch	47
9.3	Bijlage – Menu	49
9.4	Bijlage – PC-verbinding	56
9.5	Appendix – Norm EN 54	56
9.6	Bijlage – Onderhoudstabel	57
10	Aandachtspunten	62
10.1	Door de consument uit te voeren onderhoud, reparatie en reiniging	62
10.2	Informatie over foutief gebruik	62
10.3	Manipulatie en vervoer	62

Tabel 1: Functietabel voor de knoppen van het gebruikersinterface.....	7
Tabel 2 – LED Indicatoren.....	8
Tabel 3: Aanbevolen kabelspecificaties.....	9
Tabel 4 – Instelling van het adres van de luskaart-DIP- schakelaar.....	10
Tabel 5: Perioden van het time- outniveau.....	13
Tabel 6 – TCP/IP Standaard Waarden.....	14
Tabel 7: Standaard Paneelparameters.....	14
Tabel 8: Standaard apparaatparameters.....	15
Tabel 9: Standaard lusparameters.....	15
Tabel 10: Standaard zoneparameters.....	15
Tabel 11: Standaard uitgangparameters.....	15
Tabel 12: Nacht/dagmodus.....	16
Tabel 13: Vertragsmodus.....	18
Tabel 14 – Categorieën van het gebeurtenislogboek.....	26
Tabel 15 – Standaard lusparameters.....	31
Tabel 16 – Optionele functies EN 54-2.....	54
Afbeelding 1: Gebruikersinterface van het bedieningspaneel.....	7
Afbeelding 2 – Instelling van datum en tijd.....	16
Afbeelding 3 – Algemeen Vertragsvenster.....	18
Afbeelding 4 – Venster voor zonale vertraging.....	18
Afbeelding 5 – Bericht Ontruimingswaarschuwing.....	22
Afbeelding 6 – Bericht Rookalarmwaarschuwing.....	22
Afbeelding 7 – Venster voor alarmdetails.....	22
Afbeelding 8 – Foutmelding.....	23
Afbeelding 9 – Venster voor foutdetails.....	23
Afbeelding 10 – Waarschuwingvenster.....	25
Afbeelding 11 – Venster voor Waarschuwingdetails.....	25
Afbeelding 12 - Venster voor Voorbeeldgebeurtenisgeheugen.....	26
Afbeelding 13 – Venster voor uitgeschakelde apparaten.....	27
Afbeelding 14 - Uitgeschakelde zones.....	27
Afbeelding 15 – Venster voor uitgeschakelde sirenes.....	28
Afbeelding 16 – Lusparameters.....	28
Afbeelding 17 – Venster voor de instellingen van de zonetest.....	29
Afbeelding 18 – Venster voor de LED-test van het apparaat.....	29
Afbeelding 19 – Toevoeging van nieuwe apparaten.....	30

Afbeelding 20 – Venster voor apparaatverwijdering.....	31
Afbeelding 21 – TdNET Map Alleen Panelen 2, 3 en 4 worden bewaakt.....	32
Afbeelding 22 – Inkomende TdNET- opdrachten.....	33
Afbeelding 23 – Uitgaande TdNET- opdrachten.....	34
Afbeelding 24 – Gebruikerslijst.....	34
Afbeelding 25 – Venster voor gebruikersprogrammering.....	34
Afbeelding 26 – Venster voor service- instelling.....	35
Afbeelding 2 7: Schroeven voor het frontdekselpaneel.....	38
Afbeelding 28: Gaten voor montageschroeven.....	39
Afbeelding 29: Elektrische verbindingen.....	40
Afbeelding 30: Batterijaansluiting.....	41
Afbeelding 31: Verbindingspunten voor de luskaart, netwerkkaart en het repeaterpaneel.....	42
Afbeelding: 1 Netwerkkart TFC- 1201.....	43
Afbeelding: 2 Luskaart TFC-1201.....	44
Afbeelding: 3 RTC-batterijaansluiting.....	45
Afbeelding: 4 Aansluiting van sirenes.....	46
Afbeelding: 5 Aansluiting van de lus.....	46
Afbeelding: 6 Niveau 1 Menustroom.....	47
Afbeelding: 7 Niveau 2 Menustroom.....	48
Afbeelding: 8 Niveau 3 Menustroom.....	49
Afbeelding: 9 PC Ethernet- verbinding.....	53

1 Inleiding

Deze handleiding bevat installatie-instructies, specificaties en informatie over paneelconfiguratie voor de Teknim intelligente adresseerbare panelen van de serie TFP-12xx.

Teknim Intelligente adresseerbare panelen van de serie TFP-12xx kunnen worden onderverdeeld in drie verschillende versies, namelijk met 1, 2 of 4 lussen. Per lus kunnen tot 240 apparaten worden gebruikt in de panelen van de serie TFP-12xx. Al deze apparaten werken via het protocol Teknim Flashlink.

De panelen van de serie TFP-12xx voldoen aan de normen EN-54-2/4. Vóór de installatie moet de gebruiksaanwijzing zorgvuldig worden gelezen en de installatie moet worden uitgevoerd door bevoegde personen, overeenkomstig de installatievoorschriften.

Controleer ten slotte, voordat u met de installatie begint, of alle hieronder vermelde onderdelen volledig in het pakket zijn opgenomen:

- Paneel TFP-12xx,
- 2 stuks (TFP-12xx), 4 stuks (TFP-122x en TFP-123x) 4K7 sirene-lijneindeweerstand,
- Batterijkabel,
- montagebeugel voor de batterij en 1 schroef,
- 4 sets schroeven en pluggen voor wandmontage,
- Inbusleutel,

- Bedieningshandleiding,

2 Waarschuwingen

- Het paneel is voorzien van printplaten met digitale analoge circuits. Daarom mag het niet worden gebruikt voordat de volledige gebruiksaanwijzing grondig is gelezen.
- In geval van storingen of wanneer het paneel onderhoud behoeft, moet service voor onderhoud en reparatie worden uitgevoerd door de erkende diensten van de fabrikant of door de personen/organisaties die daartoe door de fabrikant zijn gemachtigd.
- De kabelleidingen voor de voedingslijn van het paneel, de sirenelijn en de detectorlijn moeten voldoen aan de specificaties in deze handleiding.
- Probeer de aansluitingen niet te veranderen wanneer de voeding van het paneel is ingeschakeld.
- De correcte aarding van het paneel moet absoluut aanwezig zijn en functioneren.
- In geen geval mag netspanning van ~230 VAC 50Hz worden toegepast op de ingangen/uitgangen van de lus, de connectoren voor de sirenelijnen, of de connectoren van de batterij.

Waarschuwing: Begin niet met de installatie voordat u de volledige bedieningshandleiding heeft gelezen en begrepen!

3 Technische specificaties

Voedingsbron	
Spanning	220 / 110 VAC (+%10 / -%15)
Frequentie	50 / 60 Hz (\pm 5%)
Netvoedingszekering	6A
Uitgangsspanning	21 – 29 VDC \pm %2
Uitgangszekering	6A (F1)
Type kabel	3 x 1,5mm ² (Fase, Neutraal, Aarde)
Back-up voedingsbron	2 x 12V, 7Ah droog type lekvrij (Aanbevolen Yuasa NP7-12, 12V7Ah) 2 x 12V, 12Ah droog type lekvrij
Uitschakelspanning van de back-up voeding	20,5 VDC
Interne weerstandsstoring in de back-up voeding	Weerstand > 1,5 ohm
Maximaal af te nemen stroom van de back-up voeding	3A, wanneer de hoofdvoeding niet is aangesloten
Back-up voedingsbronzekering	6A (F2)
Oplaadspanning	27,6 VDC @20°C, met temperatuurcompensatie
Oplaadstroom	500mA (met stroombegrenzende weerstand)
Imin	TFP-1211 – 130mA (1 Lus) TFP-1212 – 180mA (2 Lus) TFP-1214 – 280mA (4 Lus)
ImaxA	1 A
ImaxB	1,5 A
Uitgangen	
Bewaakte sirene-uitgangen	2 st. 24VDC (15 apparaten per uitgang / elk apparaat 30 mA)
Sirenezekering	2 st. 500mA (F6, F7)
Lijneindeweerstand van de sirene	4K7 ohm, %5, 1/4W
Algemeen storings- en brandrelais	2 st.
Algemeen storingsrelais	1 st. NC/NO droog contact, 30V, 2A
Brandrelais	1 st. NC/NO droog contact, 30V, 2A
Hulpuitgang (AUX)	1 st. 24VDC
Hulpuitgang (AUX) Zekering	1 st. 500mA (F4)
Type kabel	2 x 1,5mm ² J-Y(St)Y...Lg (aanbevolen)
Lusgegevens	
Aantal apparaten	240 st. voor 1 of 2 lussen (maximum) 127 st. voor 4 lussen (maximum)
Uitgangsspanning	32 VDC
Kabellengte / Dwarsdoorsnede	1000m 0,8mm ² Dwarsdoorsnede (@250 mA) 2000m 0,8mm ² Dwarsdoorsnede (@75 mA) 2000m 1,5mm ² Dwarsdoorsnede (@250 mA) 2500m 2mm ² Dwarsdoorsnede (@250 mA)
Aansluiting van het repeaterpaneel	
Uitgangsstroom	500 mA (maximum)
Uitgangsspanning	24 VDC
Kabellengte	1 km / 4 x 0,8mm ² J-Y(St)Y...Lg (aanbevolen)
Omgevingscondities	
Temperatuur	-10°C ~ 55°C (14°F ~ 131°F)
Vochtigheid	95% RH (maximum)
IP-klasse	IP30
Fysiek	
Kleur	RAL7305 TEXTUUR
Maten (H x B x D)	385 x 380 x 130 mm
Gewicht	6,45kg (zonder batterij)

* De specificaties van het apparaat kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

4 Intelligent adresseerbaar systeem van de serie TFP-12xx

Intelligente adresseerbare systemen van de serie TFP-12xx vormen twee types branddetectiesystemen die per lus tot 240 apparaten in 2 lussen en 127 apparaten in 4 lussen kunnen aansluiten. Deze kunnen worden onderverdeeld in 72 zones met 1, 2 of 4 lussen. Elke lus waarop 240 apparaten kunnen worden aangesloten, kan branddetectie- en communicatiefuncties uitvoeren op een 2500 meter lange leiding (met een x-doorsnede van 2 mm²). Het paneel beschikt ook over 2 bewaakte sirene-uitgangen, 2 stuks droog contact fout- en alarmrelais en 1 stuk 24V AUX-uitgang.

Intelligente adresseerbare systemen van de serie TFP-12xx kunnen worden geconfigureerd met menuknoppen op het paneel. Bovendien is het systeem programmeerbaar via Ethernetverbinding met behulp van de configuratiesoftware voor het Teknim adresseerbare branddetectiesysteem. Bovendien is er toegang tot het paneel via een internetverbinding en een bewakingsfaciliteit via de bewakingssoftware voor het Teknim branddetectiesysteem. De configuratiesoftware voor het Teknim adresseerbare branddetectiesysteem biedt technische teams gebruiksgemak voor het configuratieproces.

Met ondersteuning van het protocol TdNET biedt het de mogelijkheid om tot 16 panelen in een netwerk op te nemen.

4.1 Paneeleigenschappen

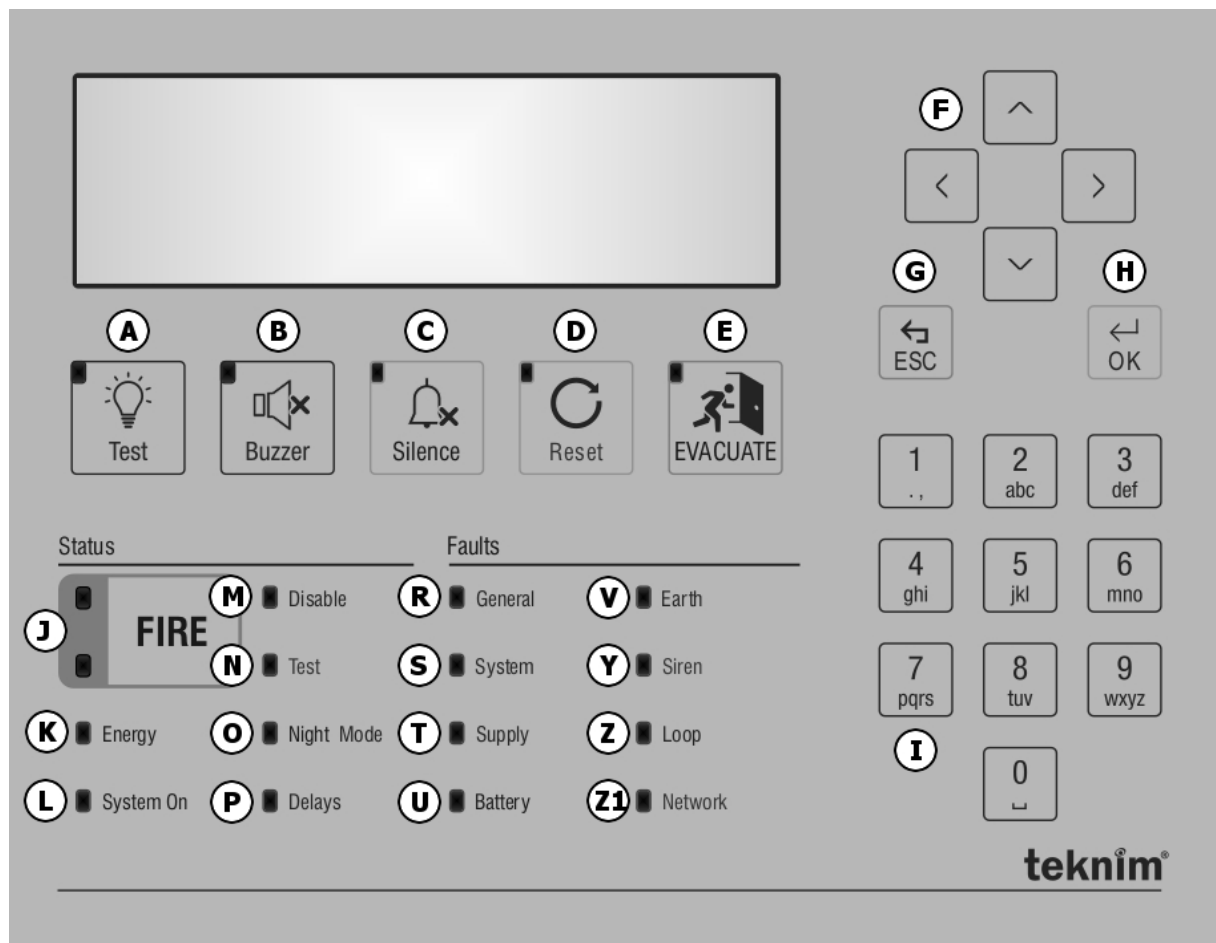
- 72 programmeerbare zones,
- Breed grafisch display met resolutie van 240 x 64 pixels en LED-indicatoren,
- Functie om verschillende vertragingen aan elke zone toe te wijzen,
- Gemakkelijk uit te voeren zonetest,
- Gemakkelijk te beheren lusconfiguratie en informatiemenu's,
- Doorzoekt automatisch de hele lus en vindt zelfs nieuwe aangesloten apparaten,
- Systeemconfiguratie die kan worden uitgevoerd via paneel of computer,
- In het geheugen kunnen 12.000 gebeurtenissen worden opgeslagen,
- Ondersteuning van het Flashlinkprotocol,
- Ondersteuning van het TdNet-netwerkprotocol,
- 240 of 127 apparaten per lus (kan worden geconfigureerd als gemengde aansluiting met rookdetectoren, hittedetectoren, branddrukknoppen, sirenes, ingangs- en uitgangsmodule),
- 2 of 4 onafhankelijke bewaakte sirene-uitgangen,
- 2 st. 2A NC/NO droog contact,
- 1 st. Hulpuitgang 24VDC 500mA
- Ethernetconnector voor computeraansluiting (paneelconfiguratie en bewaking),
- Snelle adressering met een draagbaar programmeerapparaat,
- Dag/nacht-modus,
- Uitschakeling van zones, apparaten en uitgangen,
- Ondersteuning voor meerdere talen,
- Functionele menu-toetsen voor gebruiksgemak.

TFP-1211	Intelligent adresseerbaar bedieningspaneel voor brandalarm, 1 lus, netwerkgeschikt, ondersteunt 240 apparaten
TFP-1212	Intelligent adresseerbaar bedieningspaneel voor brandalarm, 2 lussen, netwerkgeschikt, ondersteunt 480 apparaten
TFP-1214	Intelligent adresseerbaar bedieningspaneel voor brandalarm, 4 lussen, netwerkgeschikt, ondersteunt 508 apparaten
TFP-1222	Intelligent adresseerbaar bedieningspaneel voor brandalarm, 2 lussen, netwerkgeschikt, zone-indicator, 480 apparaten
TFP-1232	Intelligent adresseerbaar bedieningspaneel voor brandalarm, 2 lussen, netwerkgeschikt, zone-indicator, 480 apparaten

4.2 Gebruikersinterface voor het paneel

Dit hoofdstuk beschrijft de indicatoren en toetsen op het paneel.

Afbeelding:10 Gebruikersinterface voor het paneel



De letters weergegeven in afbeelding 1: Gebruikersinterfaces voor het configuratiescherm staan respectievelijk hieronder vermeld.

Tabel:1 Functietabel voor de knoppen van het gebruikersinterface

Etiket	Functie	
[A]	TEST	LCD, LED en Zoemertest. (testduur 5 seconden)
[B]	Stop Zoemer	Dempt de zoemer in geval van een fout of een alarm.
[C]	Sirene Aan/Uit	Kan gebruikt worden op Niveau-2 en Niveau-3. Stopt de sirenes in geval van alarm.
[D]	Herbewapening	Kan gebruikt worden in Niveau-2 en Niveau-3. De opdracht herbewapening wordt verzonden naar alle apparaten aangesloten op het paneel. Deze herstelt het paneel in alarm- of foutstatus naar de normale werkingsstatus.
[E]	Evacuatie	Kan gebruikt worden op Niveau-2 en Niveau-3. Start de ontruimingsprocedure, activeert de sirenes. Paneel gaat naar alarm status.
[F]	Omhoog – Omlaag	Wordt gebruikt om omhoog en omlaag te scrollen in menu's en lijsten.
	Links – Rechts	Wordt gebruikt om tussen formulieren naar rechts of naar links te gaan.

[G]	ESC	Het bevat functies als afsluiten, terug, annuleren, enzovoort. Wordt gebruikt om toegang te krijgen tot het "Status"-venster op het hoofdscherm.
[H]	OK	Het omvat bevestigen, opslaan en soortgelijke functionaliteit. Wordt gebruikt om het menu in het hoofdscherm te openen. indien lang ingedrukt op het hoofdscherm, zal het venster voor de wachtwoordinvoer worden geopend of volgt overschakeling naar Niveau-1
[I]	Numeriek toetsenbord	Nummers (0 -9). Maakt het mogelijk waarden rechtstreeks op formulieren in te voeren. Biedt snelle toegang door het aantal rijen in de lijst in te voeren.

Tabel 2 – LED-indicatoren

Etiket	Naam van de LED	LED – Permanent licht	LED – Knipperend licht	Kleur
[J]	Brandalarm	N/A	Geeft aan dat zich het paneel bevindt in alarmstatus (250 ms)	Rood
[K]	Onder Spanning	Geeft aan dat het systeem wordt gevoed vanuit een willekeurige bron	N/A	Groen
[L]	Systeem Gereed	Geeft aan dat er geen probleem is in de randapparatuur dat de volledige werking van het systeem zal beïnvloeden	N/A	Groen
[M]	Buiten Werking	Geeft aan dat zones of apparaten of uitgangen zijn uitgeschakeld	N/A	Geel
[N]	Test	Geeft aan dat een of meer zones zich in een testtoestand bevinden	N/A	Geel
[O]	Nachtmodus	Geeft aan dat het systeem in nachtmodus staat.	N/A	Geel
[P]	Vertraging	Geeft aan dat de uitgangsvertragingen actief zijn.	N/A	Geel
[R]	Algemene Fout	Geeft aan dat er een systeemfout is. (systeemfout licht op samen met de bijbehorende LED)	Laat zien dat er een fout in het systeem zit	Geel
[S]	Systeemfout	Geeft aan dat er een systeemfout is.	N/A	Geel
[T]	Storing Voeding	N/A	Geeft aan dat er een storing is in de stroomvoorziening	Geel
[U]	Batterijfout	N/A	Geeft aan dat er een defect is in de batterij	Geel
[V]	Aardingsfout	N/A	Geeft aan dat er een storing is in de aardingsverbinding	Geel
[Y]	Sirenefout	Geeft aan dat de sirene verkeert in de uitgeschakelde toestand	Geeft aan dat er een storing is in de sirene	Geel
[Z]	Lusfout	Geeft aan dat de printplaatlus is uitgeschakeld.	Toont fouten met betrekking tot de printplaatlus, zoals verlies, open circuit, kortsluiting.	Geel
[Z1]	Netwerkfout	Geeft aan dat het paneel is opgenomen in het netwerk.	Geeft de foutstatus van het netwerk weer.	Geel

LCD moet worden gecontroleerd voor een meer gedetailleerde foutbeschrijving van de LED-indicatoren hierboven,

5 Installatie

Dit hoofdstuk beschrijft de mechanische en elektrische verbindingstechnieken van de panelen van de serie TFP-12xx. Let op: Begin niet met de installatie voordat u deze hele handleiding heeft gelezen!

5.1 Aanbevolen kabels

Het wordt aanbevolen de in Tabel 3 aangegeven kabels te gebruiken: Aanbevolen kabelspecificaties" voor bekabelingsinstallaties en alle elektrische aansluitingen.

Tabel:3 Aanbevolen kabelspecificaties

Kabel	Kabeleigenschappen	Maximum
Voeding	3 x 1,5mm ²	N/A
Lus / Lijn	0,8mm ² (dwarsdoorsnede)	1000m (@250 mA)
	0,8mm ² (dwarsdoorsnede)	2000m (@75 mA)
	1,5mm ² (dwarsdoorsnede)	2000m (@250 mA)
	2mm ² (dwarsdoorsnede)	2500m (@250 mA)

De maximaal toelaatbare kabellengten voor de lus verschillen naar gelang van het gebruikte kabeltype en de lus belasting.

5.2 Installatie

Voor de installatie moet een schone en droge plaats worden gekozen waar het paneel niet wordt blootgesteld aan schokken, trillingen en intense warmte. Bij de keuze van de plaats moet erop worden gelet dat deze gemakkelijk toegankelijk en bruikbaar dient te zijn voor de gebruiker van het systeem. Het paneel moet worden geïnstalleerd op een hoogte waar het LCD-scherm en de indicatoren zich op ooghoogte bevinden. Aan de achter- en bovenzijde van het paneel zijn kabelinvoeren beschikbaar voor opbouw- en inbouwkabelaansluitingen.

- 1 Draai de A1-schroeven uit "9.1 Bijlage – Mechanisch / afbeelding 27: Frontdekselschroeven voor het paneel" met de inbussleutel meegeleverd samen met het paneel.
- 2 Gebruik het paneel als sjabloon, markeer de wand vanaf de A2 schroefgaten getoond in "9.1 Bijlage-Mechanisch / afbeelding 28: Montageschroefgaten".
- 3 Boor de op de muur gemarkeerde gaten en voltooi de verankering met pluggen en schroeven van minimaal 4 mm.
- 4 Ga dan verder met de batterij- en kabelaansluitingsprocedures.

5.3 Ingang voor stroomvoorziening

De ingang van de hoofdvoeding van het paneel moet worden aangesloten op een netspanning van 195~250 VAC 50 Hz en de aarding moet aanwezig zijn en functioneren. Er moet uiterst nauwkeurig op worden gelet dat de aardingsweerstand niet groter is dan 10 ohm. Ook moet de voedingskabel van het paneel van het type 3x1.5 NYM of 3x1.5 NYA zijn. De elektrische aansluiting dient te geschieden in overeenstemming met de markering zoals weergegeven in "9.1 Bijlage – Mechanisch / afbeelding 29: Elektrische aansluitingen".

WAARSCHUWING!
Het maken of verwijderen van verbindingen is onder geen enkele omstandigheid toegestaan wanneer het systeem onder spanning staat.

5.4 Batterijaansluiting

Het paneel wordt geleverd met 2 stuks 12V verzegelde lood-zuur batterij en ten minste dit type batterij moet worden gebruikt. De batterij moet geplaatst en geïnstalleerd worden zoals weergegeven in "9.1 Bijlage-Mechanisch / afbeelding 30: Batterijaansluiting" waarbij de batterijpolen naar elkaar toe zijn gericht en de batterij stevig moet worden verankerd door de schroefgaten op de batterijbeugels, gemarkeerd met B1.

Voor de aansluiting van de batterij zijn de klemmen B3 en B5 in "9.1 Bijlage-Mechanisch / afbeelding 30: Batterijaansluiting" met elkaar verbonden met de bij het paneel meegeleverde startkabel. En vervolgens worden de klemmen B2 en B4 met de voedingskabel van de batterij verbonden met de voedingsaansluiting van de batterij.

5.5 Klokbatterij

Verwijder het doorzichtige isolatietape op de batterijaansluiting, gemarkeerd C1 in "9.2 Bijlage-Elektrisch / afbeelding 34: Zie Batterijaansluiting" om de klokbatterij te activeren die samen met het paneel wordt meegeleverd. Als er geen doorzichtig plakband wordt waargenomen, dan is de batterij van de klok al actief. Als de klok niet is geactiveerd, wordt de klok gereset wanneer het systeem is uitgeschakeld.

5.6 Ingangen en uitgangen

Relaisuitgangen: Het paneel heeft 2 droog-contact relaisuitgangen die bestand zijn tegen een stroom van 2A bij 30 VDC. Deze relais met droog contact zijn brandrelais (normaal niet bekrachtigd) en storingsrelais (normaal bekrachtigd).

Belangrijke opmerking: De relais van het brandalarmpaneel zijn signaalrelais. Indien deze relais als opdrachtrelais een apparaat moeten bedienen, moet er een magneetschakelaar tussen worden geplaatst. Als er geen contactor wordt gebruikt wanneer de relaisuitgangen worden gebruikt in een toepassing die veel stroom trekt, kan het paneel beschadigd raken en valt deze situatie buiten de garantie.

Sirene-uitgangen: Het paneel heeft 2 sirene-uitgangen van 24 V DC 500 mA uitgerust met een automatische terugkeer en zekeringsbescherming. Het paneel zal fouten melden als er te veel stroom door deze uitgang wordt gevoerd. Deze uitgang wordt door een einde lus weerstand bewaakt tegen open circuits en kortsluitingen. De kabel van de sirene moet 2x1,5-mm² dik zijn. Aansluitingen worden gedemonstreerd in "9.2 Bijlage-Elektrisch / afbeelding 35: Sireneverbinding".

Alarmrelais: Bij een brandalarm vanuit de detectiezones of bij het indrukken van de "Evacuatie"-toets op de voorzijde van het paneel wordt deze geactiveerd door wisselende contacten en gebruikt om een ander systeem aan te sturen. Om het actieve relais te herstellen moet de brandstatus worden opgeheven en moet de "Herbewapening"-knop op het paneel worden ingedrukt.

Foutrelais: Het relais wordt geactiveerd door wisselende contacten in geval van een foutmelding afkomstig van het systeem en wanneer de stroomtoevoer naar het paneel uitvalt. Het foutrelais keert automatisch terug naar de vorige positie bij het opheffen van de foutstatus.

AUX-uitgang (externe voedingsuitgang): Het paneel heeft 1 externe 24VDC 500mA voedingsuitgang met automatische zekeringsbescherming. In geval van stroomuitval wordt de externe voedingsuitgang gevoed tot de batterij de uitschakelspanning bereikt.

5.7 Aansluiting van de lusuitbreidingskaart

Teknim Intelligente adresseerbare panelen van de serie TFP-12xx ondersteunen 2 of 4 lussen. Om een nieuwe luskaart toe te voegen aan een enkel luspaneel;

- 1 Zorg ervoor dat er in de eerste plaats geen stroom op het paneel staat.
- 2 Draai de drie met "L1" gemarkeerde schroeven in "afbeelding 31 - Aansluitpunten voor luskaart, netwerkkaart en repeaterpaneel" los en schroef de samen met de "TFC-1201 Luskaart" meegeleverde verhogingsonderdelen op deze plaats vast.
- 3 Steek de platte kabel die samen met de kaart is meegeleverd in de connector met de aanduiding "L2".
- 4 Schroef de luskaart in de verhogingsdelen.
- 5 Sluit het andere uiteinde van de platte kabel aan op de connector met de aanduiding "L3" in "afbeelding 33 – TFC-1201 Luskaart".
- 6 Wijzig de instellingen van de DIP-schakelaar "L4" in "1-Uit, 2-Aan, en 3-Uit".
- 7 Schakel ten slotte het paneel in en verander de lusactiveringsparameter in "Ja", zoals beschreven in "7.9.6 – Lusparameters".

Tabel 4 – Instelling van het adres van de luskaart-DIP-schakelaar

DIP-schakelaar 1	DIP-schakelaar 2	DIP-schakelaar 3	Adres
Gesloten	Gesloten	Open	1
Gesloten	Open	Gesloten	2
Gesloten	Open	Open	3
Open	Gesloten	Gesloten	4

5.8 Lus verbindingen

Teknim Intelligente adresseerbare panelen van de serie TFP-12xx kunnen worden onderverdeeld in twee optionele categorieën als 1, 2 of 4 lus apparaten. Per lus kunnen tot 240 apparaten worden ondersteund in de panelen van de serie TFP-12xx. Al deze apparaten werken met het protocol Teknim Flashlink.

De aansluitvorm van de lus en de apparaten (klasse A) wordt getoond in "9.2 Bijlage-Elektrisch / afbeelding 36: Aansluiting van de lus". De ongebruikte lus moet worden gedeactiveerd via het paneel of met behulp van de software "Teknim lusconfiguratie". Als er geen verbinding met de lus wordt gemaakt, geeft het paneel een foutmelding "Lus X Open Circuit".

Alle apparaten die op de lus zijn aangesloten, communiceren met het "Teknim Flashlink Protocol". Alle adresseerbare apparaten die dit protocol ondersteunen, kunnen op de lus worden aangesloten.

Een kortsluitisolator of adresseerbare apparatuur met kortsluitisolator moet worden gebruikt voor elke 20 apparaten op de lus waarop alle apparaten zijn aangesloten zoals aangetoond in "9.2 Bijlage-Elektrisch / afbeelding 36: Aansluiting van de lus". Kortsluitisolatoren voorkomen dat alle lus apparatuur worden uitgeschakeld in geval van kortsluiting die in de lus kan optreden.

De lus kabel moet uit de buurt worden gehouden van hoogspanningskabels die in de praktijkstoringen kunnen veroorzaken.

Elk apparaat dat in de lus is aangesloten, moet worden geadresseerd met de adresseringsmodule TFCM1801.

5.8.1 Lus verbinding van klasse A

Lus bekabeling van klasse A worden aangesloten zoals afgebeeld in "9.2 Bijlage-Elektrisch / afbeelding 36: Aansluiting van de lus" en moet worden bewaakt tegen de kortsluiting – voorwaarden voor open circuit.

5.8.2 Lus verbinding van klasse B

Lus bekabeling in Lijn van klasse B hebben betrekking op "het einde van de lijn, of, met andere woorden, een verbindingstype waarvan de terugkeer niet is aangesloten". Aansluitvorm van klasse B moet worden bewaakt tegen kortsluiting. Dit waarschuwingsbericht kan niet worden gegeven, zelfs niet als er een open circuitconditie is.

Belangrijke opmerking: Lussen van klasse B zijn niet compatibel met EN54-13. Een lus van klasse B kan niet meer dan 32 apparaten ondersteunen.

5.9 Aansluiting van de netwerkkaart

Teknim intelligente adresseerbare panelen van de serie TFP-12xx zijn netwerkgeschikte systemen. Om de netwerkfunctie van het paneel te activeren, moet een nieuwe netwerkkaart worden geïnstalleerd op het moederbord van het paneel. Om dit te bereiken;

- 1 Zorg ervoor dat er in de eerste plaats geen stroom staat op het paneel.
- 2 Draai de drie met "N1" gemerkte schroeven in "afbeelding 31 – Aansluitpunten voor luskaart, netwerkkaart en repeaterpaneel" los en schroef de samen met de "TFC-1208 Luskaart" meegeleverde verhogingsonderdelen op deze plaats vast.
- 3 Steek de platte kabel die samen met de kaart is meegeleverd in de connector met de aanduiding "N2".
- 4 Schroef de luskaart in de verhogingsdelen.
- 5 Sluit het andere uiteinde van de platte kabel aan op de connector met de aanduiding "N3" in "afbeelding 32 – TFC-1208 Netwerkkaart".
- 6 Schakel tenslotte het paneel in en verander de modus TdNET, zoals beschreven in "7.10 – TdNET-Functies" om de kaart te activeren.

5.10 Aansluiting van het repeaterpaneel

Teknim Intelligente adresseerbare panelen van de serie TFP-12xx ondersteunen 1 aansluiting van het repeaterpaneel. Voor de aansluiting van het repeaterpaneel;

- 1 Zorg ervoor dat er in de eerste plaats geen stroom op het paneel staat.
- 2 Steek de kabel van het repeater-paneel in de connector "R1" zoals aangegeven in "afbeelding 31 – Aansluitpunten voor luskaart, netwerkkaart en het repeater-paneel" en let er daarbij op dat de kabel van het repeater-paneel correct wordt geleid.
- 3 Zet het paneel aan en controleer of het paneel werkt.

- 4 Er is geen configuratie vereist om het repeaterpaneel te gebruiken.

De afstand tussen het repeaterpaneel TFP-1240 en het paneel TFP-12xx mag niet meer dan 1000 m bedragen.

6 Configuratie

Dit hoofdstuk bevat informatie over de configuratie en het gebruik van het branddetectiesysteem.

6.1 Paneelactivering

Activering is een proces dat toegang geeft tot het programmeermenu voor de eerste installatie van het adresseerbare branddetectiesysteem. Om dit proces uit te voeren is een 4-cijferige wachtwoordactiveringscode nodig.

De activeringscode is het eerste wachtwoord van het programmeermenu. Dit wachtwoord kan later worden gewijzigd.

Voor een vergeten programmeerwachtwoord moet een heractiveringscode worden gegenereerd.

6.1.1 Activeringsproces:

1. Voer "000" in op het paneel. (Druk 3 keer op de "0"-toets)
2. In het weergegeven venster typt u de 4-cijferige activeringscode in die u hebt gemaakt na het zien van de opdracht "Voer wachtwoord in:" Op het scherm ziet u de informatie dat het paneel is geactiveerd.

6.1.2 Genereren van de activeringscode:

1. Ga naar het webadres b2b.bilgibayim.com en log in op het systeem met de gebruikersnaam en het wachtwoord van de dealer.
2. Ga naar het paneelactiveringsmenu en genereer een nieuwe activeringscode voor het paneel dat u wilt activeren door de gewenste informatie in te voeren in het formulier dat wordt geopend.

6.2 Gebruikersniveaus

Sommige functies van het paneel zijn beperkt door gebruikersniveaus. Er zijn 4 gebruikersniveaus in het paneel.

6.2.1 Niveau 1

Niveau 1 is gedefinieerd als het standaard gebruikersniveau met de meest elementaire functies. Het paneel zal "Niveau-1" aanbieden als de gebruiker niet is ingelogd. Hieronder staan bevoegdheden die aan een gebruiker van niveau 1 worden verleend. Voor schematische weergave zie "9.3 Bijlage-Menu / afbeelding 37: Niveau 1 Menustructuur".

- Alarmlijst weergeven,
- Foutenlijst weergeven,,
- Weergave van de waarschuwingslijst,
- Weergave van de uitgeschakelde apparaten,
- Weergave van de onbezette zones,
- Weergave van het gebeurtenislogboek,
- Test voor LCD, indicators en zoemer,
- Zoemer dempen.

6.2.2 Niveau 2

Een gebruiker voert "Niveau-2" in met een niveau-2-wachtwoord dat door een niveau-3-gebruiker kan worden gedefinieerd. Bevoegdheden waarop een gebruiker van niveau 2 recht heeft, staan hieronder opgesomd. Voor schematische weergave zie "9.3 Bijlage-Menu / afbeelding 38: Niveau 2 Menustructuur".

- Niveau-1 autorisaties,
- Modusfunctie Nacht/Dag/Auto,

- Functie Algemene vertragingen Aan/Uit,
- Deactiveren en reactiveren van apparaten/zones/uitgangen,
- Tijdstelling,
- Zonetesting,
- Test Apparaat LED,
- Alarmteller weergeven,
- Weergave van (contact)informatie betreffende Technische dienst,
- Weergave van de apparatenlijst.

Om niveau-2 te verlaten, selecteert u "Menu » Verlaten" of houdt u de "ESC"-toets lang ingedrukt op het hoofdscherm.

6.2.3 Niveau 3

Alle autorisaties en functionaliteiten met betrekking tot het systeem (behalve scenariomanagement) worden op dit niveau beschikbaar gesteld. Gebruikers van dit niveau zijn bevoegde personen die zijn opgeleid om het systeem te installeren en te onderhouden.

Om naar Niveau-3 te kunnen overschakelen moet men eerst over een niveau-3-wachtwoord beschikken. Als het paneel voor de eerste keer wordt geconfigureerd, is het wachtwoord van niveau 3 tegelijkertijd de activeringscode.

Om naar Niveau-3 te geraken, selecteer "Menu » Enter " en voer het 4-cijferige Niveau-3 wachtwoord in met behulp van het toetsenbord.

Als het wachtwoord juist is, verschijnt de melding "Toegangsniveau 3 actief" op het scherm. Indien het wachtwoord niet juist is, zal de waarschuwing "Verkeerd wachtwoord!" worden weergegeven.

Om Niveau -3 te verlaten, selecteert u "Menu » Verlaten" of houdt u de toets "OK" lang ingedrukt op het hoofdscherm. Het bericht "Toegangsniveau 1 actief" verschijnt op het scherm bij het verlaten.

Bevoegdheden waarop een gebruiker van Niveau 2 recht heeft, staan hieronder opgesomd. Voor schematische weergave zie "9.3 Bijlage-Menu / afbeelding 39: Niveau 3 Menustructuur".

- Niveau -2 autorisaties,
- Definiëren van apparaatparameters en label,
- Definiëren van zoneparameters en label,
- Algemene vertragingparameters,
- Zonale vertragingparameters,
- Weergave van paneelwaarden,
- Paneelparameters,
- Instellingen van datum en tijd
- Lusfuncties,
- Functies van TdNET,
- Gebruikers,
- Instelling van de servicetijd,
- Instellingen van TCP/IP.

6.2.4 Niveau 4

Niveau-4 kan worden ingevoerd via een speciaal apparaat en software die door de fabrikant worden geleverd. Op dit niveau heeft de gebruiker toegang tot het geheugen waar het programma zich bevindt en kan hij de operationele gegevens van het veld opnieuw instellen.

6.2.5 Niveautime-out

Indien men een niveau betreedt en dit onbeheerd in actieve status achterlaat, en indien er geen activiteit op het paneel wordt uitgevoerd, dan zal het paneel de time-outperiode activeren en het gebruikersniveau schakelt automatisch om veiligheidsdoeleinden over naar niveau-1 gedurende de time-outperiode.

Tabel 3:5 Perioden van het time-outniveau

Gebruikersniveau	Time-outperiode
------------------	-----------------

Niveau-2	6 minuten
Niveau-3	30 minuten

Om gebruikersniveaus te herstellen, moet de aanmeldingsprocedure vanaf het begin worden gevolgd.

6.3 Configuratie met behulp van de computer

Breng de verbinding met de computer tot stand zoals aangegeven in "9.4 Bijlage-Niveau / afbeelding 40: PC-Ethernetverbinding" en start de "Configuratiesoftware voor het Teknim adresseerbaar branddetectiesysteem". Teknim adviseert het gebruik van " de configuratiesoftware voor het Teknim adresseerbaar branddetectiesysteem" om het beste resultaat te krijgen voor de installatie van het brandsysteem.

Softwaregebruikers zijn bevoegde personen die zijn opgeleid om het systeem te installeren en te onderhouden.

Voordelen van het gebruik van de software:

- Configuratiebestanden kunnen snel worden aangemaakt en op het paneel worden toegepast,
- Toepasselijke paneelconfiguratiebestanden kunnen worden gedownload, bewerkt en opgeslagen,
- Scenarioregels op geavanceerd niveau kunnen worden gemaakt.

Informatie over het gebruik van de software kan gevonden worden in de configuratiesoftware

6.3.1 TCP/IP-configuratie

TCP/IP-configuratie is vereist om op de eerste plaats de configuratiesoftware voor het "Teknim adresseerbaar branddetectiesysteem" te gebruiken. Onder deze configuratie zijn er "IP-adres" en "Poortnummer".

Tabel 6 – TCP/IP-standaardwaarde

TCP/IP-parameters	Waarde
IP-adres	10.0.0.10
Poort	10
Subnetmasker	255.255.255.0

Volg de onderstaande richtlijnen om de standaardwaarden te wijzigen:

- 1 Ga eerst naar het hoofdscherm,
- 2 Selecteer "Menu » Programmering» TCP/IP",
- 3 Navigeer door de formulieren met de pijltjestoetsen,
- 4 Ga naar het te wijzigen formulier en druk op "OK",
- 5 Gebruik de pijltoetsen om een nieuwe waarde in te voeren en druk op de toets "OK".
- 6 Het numerieke toetsenbord kan ook worden gebruikt om een nieuwe waarde in te voeren,
- 7 Druk op de "ESC"-toets om nieuwe waarden op te slaan.

Na het opslaan is de verbinding gedurende ongeveer 5 seconden buiten dienst en wordt opnieuw geactiveerd met nieuwe waarden en hervat de communicatie.

6.4 Configuratie via paneel

De panelen van de serie TFP-12xx worden in de fabriek geconfigureerd met een aantal standaardwaarden voordat ze de fabriek verlaten. De standaard configuratiewaarden worden hieronder weergegeven.

Tabel:7 Standaard paneelparameters

Paneelparameters,	Waarde
Paneeladres	1
Paneelnaam	Paneel
Modus	Nacht
Taal	Turks
LED knippert	Ja

Herhaling van de sirene in alarm voor de nieuwe zone	Actief
Maximum aantal LED's in alarmstatus	30
Zone opstarten	1
Sirene activeren tijdens testtoestand	Nee
Activeer zoemer tijdens testtoestand	Nee

Vertragingen	Waarde
Algemene vertragingen	Gesloten
Vertragingmodus	Automatisch
Vertragingstijd	0

Hoewel adresseerbare apparaten zijn aangesloten op de lus wordt er geen apparaat toegevoegd in het geheugen van een nieuw geïnstalleerd paneel. Alle apparaten worden meegeleverd met de volgende standaardparameters die in de tabellen zijn vermeld.

Tabel:8 Standaard Apparaatparameters

Apparaatparameters	Waarde
Type	--
Zone	1
Etiket	[Apparaat xxx]
Nachtgevoeligheid	Hoog
Daggevoeligheid	Hoog
Uitgeschakeld	Nee

Tabel:9 Standaard lusparameters

Lusparameters	Waarde
Etiket	[Lus XX]
Actief	Ja (Nee, voor panelen met 1 lus)
Uitgeschakeld	Nee
Bekabeling	Klasse A

Tabel:10 Standaard Zoneparameters

Zoneparameters	Waarde
Etiket	[Zone xx]
Uitgeschakeld	Nee
Vertraging	Algemeen
Zonale vertragingperiode	0

Tabel:11 Standaard uitgangparameters

Uitgangparameters	Waarde
Uitgeschakeld	Nee

6.4.1 Volgorde van de paneelconfiguratie

Voor de configuratie van het paneel moeten de volgende stappen worden gevolgd.

- 1 Inloggen op Niveau-3,
- 2 Instellingen van de klok en de datum,
- 3 Instelling van de paneelparameters,
- 4 Algemene vertraginginstelling,
- 5 Zonale vertraginginstelling,

- 6 Toevoeging van nieuwe apparaten,
- 7 Apparaatparameters
- 8 Zoneparameters
- 9 (Netwerk) parameters van TdNET

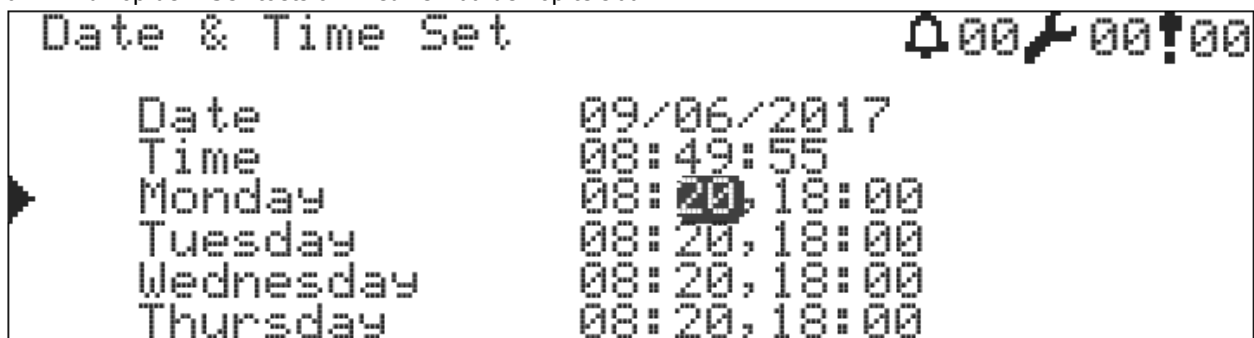
6.4.2 Inloggen op Niveau-3,

De systeembeheerder moet eerst inloggen op Niveau 3 om configuratie-instellingen te kunnen doen. Voor de procedure om in te loggen op niveau -3 zie het onderwerp "6.2.3. Niveau 3".

6.4.3 Instellingen van de paneelklok en de datum

De juiste instelling van de paneelklok en de datum zorgt voor reële-tijd-traceerbaarheid van het paneel. Anders zullen de opnemingen in het gebeurtenissenlogboek niet de reële-tijd-gebeurtenissen van het paneel weergeven. Het is ook belangrijk om deze waarden voor elke dag afzonderlijk in te voeren, "maandag, dinsdag, woensdag, donderdag, vrijdag, zaterdag, zondag", aangezien de begin- en eindtijden op dagelijkse basis de factoren zijn die de "Nacht/Dag"-modus van het paneel bepalen. De instellingen voor "Datum, Tijd, Dagstart en Einduren kunnen worden gemaakt via het instellingenvenster voor tijd en datum. De volgende stappen moeten worden gevolgd voor de tijd- en datuminstellingen van het paneel.

- 1 Ga eerst naar het hoofdscherm en volg de onderstaande instructies,
- 2 Selecteer "Menu » Programmering » Instellingen van Datum- en Tijd",
- 3 Navigeer door formulieren met de pijltjestoetsen,
- 4 Ga naar het te wijzigen formulier en druk op "OK",
- 5 Gebruik de pijltoetsen om een nieuwe waarde in te voeren en druk op de toets "OK",
- 6 Druk op de "ESC"-toets om nieuwe waarden op te slaan.



Afbeelding 11 – Instelling van datum en tijd

6.4.4 Instellingen van de paneelparameters

Het is noodzakelijk om de waarden weergegeven in "Tabel 7 in te stellen: Standaard paneelparameters" na het voltooiën van de tijd- en datuminstelling. Deze stap kan worden overgeslagen als de standaardwaarden geschikt zijn voor een goede werking van het systeem. De volgende richtlijnen worden gevolgd voor het wijzigen van standaard paneelparameters.

- 1 Ga eerst naar het hoofdscherm,
- 2 Volg een menupad zoals "Menu » Programmering » Parameters",

De overeenkomst van de parameterwaarden in dit menu wordt hieronder toegelicht.

6.4.4.1 Paneeladres

Panelen die een netwerk vormen en daarop worden aangesloten, kunnen met elkaar communiceren via hun adressen. Daarom moet elk paneel een uniek adres hebben. Anders werkt het netwerk helemaal niet. Indien het paneel niet in het netwerk is opgenomen, moet het adres als "1" worden toegewezen.

6.4.4.2 Dag/nacht-modus,

Om de dag- en nachtmodus te wijzigen, gaat u naar het formulier "Modus" en drukt u op de toets "OK" . De werking van de nacht/dag-functie is afhankelijk van de tijdwaarden in de tijdparameters die in de automatische modus zijn gedefinieerd. Er wordt rekening gehouden met vertragingen in de uitgangen en met de gevoeligheid van de detector naargelang de dag- of nachtmodus.

Als het paneel is opgenomen in een netwerk en is ingesteld als het hoofdpaneel, wordt de "Dag/Nacht-modus" afgegeven aan alle netwerkpanelen.

Tabel:12 Nacht/Dag-modus

Waarde	Definitie
Nacht	De gevoeligheid van de branddetectieapparatuur is ingesteld op de standaard nachttijdgevoeligheid. Als de vertragingfunctie 's nachts is geactiveerd, worden de uitgangen in geval van brand geactiveerd zonder vertraging.
Dag	De gevoeligheid van de branddetectieapparaten is ingesteld op de standaard dagtijdgevoeligheid. Als de vertragingfunctie overdag is geactiveerd, worden de uitgangen bij brand geactiveerd aan het einde van de standaard vertragingstijd.
Automatisch	De dag/nachtwaarde van het paneel wordt automatisch gewijzigd volgens de standaard instellingen van de dagbegin/eindtijd.

6.4.4.3 Taalinstelling

Om de taaloptie te wijzigen, gaat u naar het formulier "Taal" en drukt u op de toets "OK".

Taalopties:

- Turks
- Engels

Selecteer een van de taalopties en druk nogmaals op "OK".

6.4.4.4 Status LED voor lusapparaten

Alle lusapparaten zullen aanvankelijk standaard de status-LED's met een interval van 20 seconden in- en uitschakelen. Als deze status LED veranderd moet worden, dan;

- 1 Selecteer het formulier "LED Knipper",
- 2 Verander het in "Ja" of "Nee",
- 3 Druk daarna op de "OK"-toets.

6.4.4.5 Herhaling van de sirene bij een nieuwe-zonealarm

Wanneer zich een nieuwe alarmconditie voordoet, wordt de sirene geactiveerd en als deze is gedempt, kan optioneel worden gewijzigd of de sirenes al dan niet opnieuw worden geactiveerd op basis van een alarm afkomstig van een nieuwe zone. Om dit te bereiken:

- 1 Selecteer het formulier "Sirene herhalen" onder de optie "Nieuwe-zonealarm",
- 2 Verander het in "ACTIEF" of "PASSIEF",
- 3 Druk daarna op de "OK"-toets.

6.4.4.6 Maximum LED's in de alarmstatus

In geval van een alarm bepaalt deze het aantal LED's dat maximaal mag branden. Het maximum kan 30 zijn.

6.4.4.7 Sirenes tijdens het testproces

Met deze optie kan worden gewijzigd, of de sirenes al dan niet zullen worden geactiveerd voor elke detector die in de alarmstatus is gezet tijdens de test van het zonealarm. Om dit te bereiken:

- 1 Selecteer "Sirene activeren" gepositioneerd onder de optie "Under Test",
- 2 Verander het in "Ja" of "Nee",
- 3 Druk vervolgens op de toets "OK" .

6.4.4.8 Zoemer tijdens testproces

Met deze optie kan worden gewijzigd, of de zoemer al dan niet zal worden geactiveerd voor elke detector die in de alarmstatus is gezet tijdens de test van het zonealarm. Om dit te bereiken:

- 1 Selecteer "Zoemer activeren" gepositioneerd onder de optie "Under Test",
- 2 2 Wijzig het in "Ja" of "Nee",
- 3 Druk vervolgens op de toets "OK" .

6.4.4.9 Adres van de zonestart

Elk paneel kan worden verdeeld in 72 zones binnen zichzelf. Het adres van de zonestart kan worden gebruikt als een onderscheidend kenmerk om verwarring te voorkomen met betrekking tot de zoneadressen tussen de panelen, vooral in netwerksystemen. Adressen kunnen worden geselecteerd als 1, 73, 145, 217, enz..... Als voorbeeld, stel het geselecteerde zone startadres is 145, en alarmnummer 1 op het instrumenten paneel licht op, dan betekent dit dat er een alarmbericht komt uit zone 145. De overige LED's worden op een logische manier onderhouden.

6.4.5 Algemene vertraginginstelling

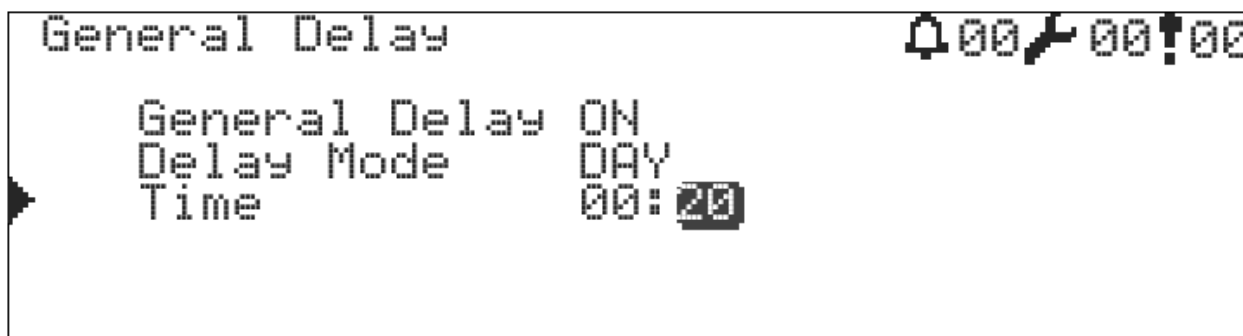
De vertragingstijd kan alleen worden geactiveerd door de detectoren. De alarminformatie, die door de branddrukknoppen wordt gegeven, zal de uitgangen direct activeren, zonder rekening te houden met de vertragingstijden. Deze vertragingfunctie moet in de eerste plaats worden geactiveerd voordat een dergelijke functie kan worden gebruikt. Bovendien kan deze functie worden gewijzigd in actief/passief per nacht/dag-modus. Op elke zone kunnen onafhankelijke vertragingstijden worden toegepast.

Om de vertragingfunctie te activeren:

- 1 Ga naar het menu "Menu » Programmering » Vertragingen » Algemene vertraging",
- 2 Selecteer het formulier "Algemene vertraging" en verander het in "AAN",
- 3 Selecteer het formulier "Vertragingmodus" en selecteer één van de volgende opties, d.w.z. "ALTIJD", "NACHT" of "DAG",
- 4 Selecteer de formulieren "Periode". De vertragingperiode wordt ingesteld in de vorm van "uu:mm". De vertragingstijd kan maximaal worden ingevoerd als "09:59".
- 5 Sla ten slotte de waarden op door te drukken op de toets "ESC".

Tabel:13 Vertragingmodus

Waarde	Definitie
ALTIJD	De vertraging is altijd actief tijdens de dag en de nacht
NACHT	Vertragingen worden actief wanneer het paneel in nachtmodus gaat
DAG	Vertragingen worden actief wanneer het paneel in dagtijdmodus gaat

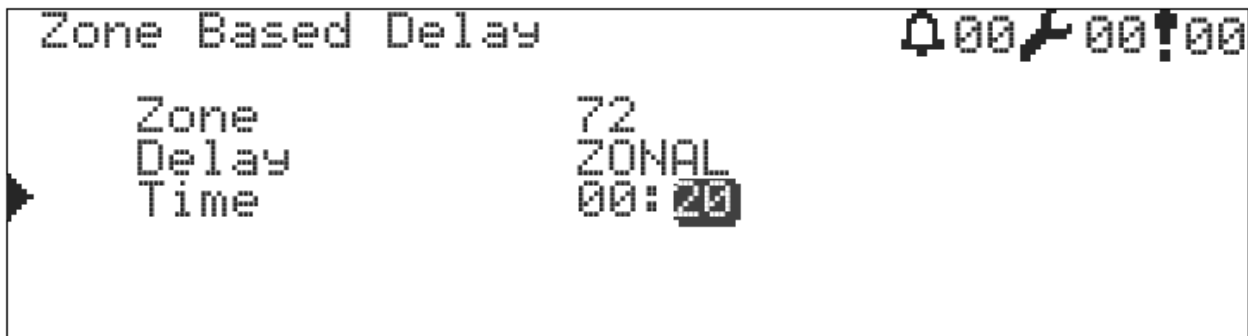


Afbeelding 12 – Venster Algemene Vertraging

6.4.6 Instelling van zonegebaseerde vertraging

Indien een andere speciale vertragingstijd dan de algemene vertragingstijd voor een zone moet worden ingevoerd, of vertragingen moeten worden geannuleerd, moet voor de zone in kwestie een zonespecifieke vertraging worden toegepast. Om enkele zone-specifieke vertragingen in te stellen:

- 1 Ga naar het menu "Menu » Programmering » Vertragingen » Zonale Vertraging",
- 2 Selecteer het formulier "Zone" en voer het nummer in van de zone die moet worden gewijzigd,
- 3 Selecteer het formulier "Vertraging" en wijzig het op een "ZONALE" manier,
- 4 Het formulier "Periode" wordt weergegeven wanneer "ZONAAL" is geselecteerd,
- 5 Selecteer de formulieren "Periode" en de vertragingperiode wordt ingesteld in de vorm van "uu:mm". De maximale vertragingstijd die kan worden ingevoerd is "09:59". Als er geen zonale vertraging gewenst is, moet de vertragingstijd worden ingevoerd als "00:00".
- 6 Sla ten slotte de waarden op door te drukken op de toets "ESC".



Afbeelding 13 –Venster Zonegebaseerde vertraging

6.4.7 Toevoeging van nieuwe apparaten

Eerder werd vermeld dat er geen apparaat is toegevoegd in het geheugen van een nieuw paneel onder de kop "6.4 Configuratie via paneel ". In deze rubriek wordt beschreven, hoe de geadresseerde en op de lus aangesloten apparaten aan het systeem moeten worden toegevoegd. Teknim panelen van de serie TFP-12xx kunnen de procedure voor het toevoegen van apparaten zeer eenvoudig en snel uitvoeren. Voor toevoeging van nieuwe apparaten zie "7.9.4. Apparaat toevoegen".

6.4.8 Apparaatparameters

De parameters van de nieuwe apparaten die in de vorige stap werden toegevoegd, worden op dezelfde manier geconfigureerd als de waarden in de volgende tabel; "Tabel 8: Standaard Apparaatparameters". Alleen de waarde van het apparaattype, ontvangen van de nieuw toegevoegde apparaten, wordt gewijzigd tijdens de lusondervering. Zodra deze waarde is gewijzigd, wordt deze opgeslagen in het geheugen van het paneel als een niet te wijzigen waarde. Om het apparaattype te wijzigen, moet het apparaat in de eerste plaats uit de lus worden verwijderd. Als er geen autorisatie is om het apparaattype te wijzigen, wordt het gebruik van een verkeerd apparaat voorkomen en een dergelijke toestand geeft een waarschuwing als "Typefout" als een ander type apparaat wordt gebruikt in plaats van het vorige apparaat.

Indien de configuratie geschiedt via een computer, wordt het apparaattype rechtstreeks opgeslagen als een niet te wijzigen waarde, zonder dat de lus moet worden opgevraagd.

De apparaatparameters en de bijbehorende betekenissen worden in deze rubriek besproken.

- 1 Ga naar het menu "Menu » Programmering » Apparaatprogrammering » Lusselectie",
- 2 Selecteer het apparaat dat moet worden geprogrammeerd en druk op de toets "OK" .

6.4.8.1 Apparaatzone

Het formulier "zone" wordt geselecteerd en het nummer van de zone waar het apparaat zich moet bevinden, wordt ingevoerd. De waarde die kan worden ingevoerd kan variëren van 1 tot 72, aangezien de panelen van de serie TFP-12xx kunnen worden onderverdeeld in 72 zones.

6.4.8.2 Apparaatetiket

Het etiket kan het beste voorbeeld zijn om de voordelen van het gebruik van een adresseerbaar branddetectiesysteem aan te geven. De etikettering van de apparaten zal ervoor zorgen dat een brandalarmsituatie snel wordt gesignaleerd. Daarom is het van groot belang de apparaten een naam te geven. De panelen van de serie TFP-12xx staan etiketten toe met maximaal 16 tekens voor elk apparaat. Om een etiket te schrijven:

- 1 Selecteer het formulier "Etiket"; ga hierna naar de bladzijde waar de etiketten worden geschreven,
- 2 schrijf een etiket van 16 karakters op de etiketpagina met behulp van het toetsenbord,
- 3 Nadat de bewerking is voltooid, drukt u op de toets "ESC" en het etiket wordt opgeslagen

6.4.8.3 Dag/nacht-gevoeligheid

In de dag- en nachtmodus kan het wenselijk zijn de gevoeligheid van de detectoren voor branddetectie te wijzigen. Daarom kunnen de nacht- en de dag-gevoeligheid afzonderlijk worden ingesteld. Om dit te bereiken:

- 1 Selecteer de formulieren "Nacht" en "Dag" onder de "Gevoeligheid",
- 2 Selecteer één van dergelijke waarden "LAAG", "GEMIDDELD" of "HOOG".

Door de hoge gevoeligheid kunnen de detectoren sneller op de brand reageren. Andere opties zullen de reactiesnelheid ten opzichte hiervan verlagen.

6.4.8.4 Type ingangsactivering

Het ingangsactiveringstype is een parameter die alleen geldig is in modules met ingangsmogelijkheid (Ingangsmodule, Ingangs-/Uitgangsmodule met externe voeding, Droog contact Ingangs-/Uitgangsmodule). Wanneer informatie "alarm/actief/ingangsdetectie" wordt gegenereerd in de ingangsmodule, specificeert dit hoe dergelijke informatie door het paneel zal worden geëvalueerd. Dergelijke informatie kan op de volgende manier worden geëvalueerd:

- 1 Alarm : Genereert brandalarminformatie zoals detectoren, wanneer de activeringsinformatie het paneel bereikt.
- 2 Evacuatie : Het werkt alsof de Evacuatieknop van het paneel wordt ingedrukt, wanneer de activeringsinformatie het paneel bereikt.
- 3 Reset : Het paneel wordt gereset, wanneer de activeringsinformatie het paneel bereikt.
- 4 Dempen : Het paneel wordt gedempt, wanneer de activeringsinformatie het paneel bereikt.
- 5 Fout: Het paneel geeft een foutmelding over het apparaat, wanneer de activeringsinformatie het paneel bereikt.
- 6 N/A : Activeringsinformatie wordt niet geëvalueerd.

Ingangsmodule kunnen worden gebruikt in scenario's, ongeacht de activeringsinformatie.

Om het activeringstype in te stellen:

- 1 Ga naar het menu "Menu » Programmering » Apparaatprogrammering",
- 2 Selecteer een module die is uitgerust met de functie "Ingang" en druk op de toets "OK",
- 3 Selecteer het formulier "Ingangsactivering" en selecteer een van de waarden als "Alarm", "Evacuatie", "Reset", "Dempen", "Fout", "Scenario",
- 4 Druk eerst op de "OK"-, vervolgens op de "ESC"-toets.

6.4.8.5 Bewakingstype

Type bewaking is een parameter die alleen geldig is in modules met ingangsmogelijkheid (Ingangsmodule, Ingangs-/Uitgangsmodule met externe voeding, Droog contact Ingangs-/Uitgangsmodule). Het geeft aan dat de ingang zal werken als "Normaal Open" of "Normaal Gesloten". De ingangswaarde van de module wordt geëvalueerd aan de hand van deze parameter.

- 1 NO-circuit : Normaal Open Circuit – de aansluiting van het ingangscircuit is open circuit en de activeringsinformatie wordt naar het paneel verzonden wanneer de ingang verandert naar de gesloten positie.
- 2 NC-circuit: Normaal Gesloten Circuit – de aansluiting van het ingangscircuit is een gesloten circuit en de activeringsinformatie wordt naar het paneel verzonden wanneer de ingang verandert naar de open positie.

Om het type bewaking in te stellen:

- 1 Ga naar het menu "Menu » Programmering » Apparaatprogrammering",
- 2 Selecteer een module, die de functie "Ingang" biedt, en druk op de toets "OK",
- 3 Selecteer het formulier "Type van toezicht" en selecteer één van de waarden als "NO-circuit", "NC-circuit",
- 4 Druk vervolgens op de "OK"-, vervolgens op de "ESC"-toets.

6.4.8.6 Type vergrendeling

Het vergrendelingstype is een parameter die alleen geldig is in modules met ingangsmogelijkheid (Ingangsmodule, Ingangs-/Uitgangsmodule met externe voeding, Droog contact Ingangs-/Uitgangsmodule). Het specificeert dat de statusveranderingen, die zich voordoen in de ingangsmodule, continu zullen worden bewaakt, en dat de situaties, die zich voordoen, altijd zullen worden gemeld aan het paneel of dat de statusverandering eenmalig zal worden geëvalueerd totdat een reset-opdracht wordt afgegeven aan de module.

- 1 Vergrendeling : De statusverandering (ingangs- of foutwaarde) in de ingangsmodule wordt geëvalueerd zodra deze naar het bedieningspaneel wordt verzonden. De ingangswaarden worden niet gewijzigd, ook al doet zich een nieuwe situatie voor, totdat een reset-opdracht wordt gegeven.
- 2 Geen vergrendeling : De statusverandering (ingangs- of foutwaarde) in de ingangsmodule wordt voortdurend geëvalueerd en elke nieuwe situatie die zich voordoet, wordt aan het paneel gemeld.

Om het vergrendelingstype in te stellen:

- 1 Ga naar het menu "Menu » Programmering » Apparaatprogrammering",
- 2 Selecteer een module, die de functie "Ingang" biedt, en druk op de toets "OK",
- 3 Selecteer het formulier "Vergrendelingstype" en selecteer een van de waarden zoals "Vergrendeling", "Geen vergrendeling",
- 4 Druk vervolgens op de "OK"-, vervolgens op de "ESC"-toets.

6.4.8.7 Type uitgangsgsactivering

Het activeringstype van de uitgang is een parameter die alleen geldig is in modules met uitgangscapaciteit (Uitgangsmodule met externe voeding, Ingangs-/Uitgangsmodule met externe voeding, Droogcontact Ingangs-/Uitgangsmodule en Droogcontact Uitgangsmodule). Het activeringstype van de uitgang bepaalt hoe de uitgangsmodule zullen werken wanneer er alarm- of foutinformatie wordt gegenereerd:

- 1 Algemeen alarm : In geval van een alarm of evacuatie worden de uitgangsmodule geactiveerd. Dit zal niet herstellen totdat de "Reset"-toets wordt ingedrukt.
- 2 Algemene sirene : Bij een alarm of evacuatie worden de uitgangsmodule onmiddellijk geactiveerd als er geen vertragingstijd is, en aan het eind van de vertragingstijd, als er wel een vertragingstijd is. Dit herstelt niet totdat de toets "Reset" of "Dempen" wordt ingedrukt.
- 3 Algemene fout : In geval van een fout worden de uitgangsmodule geactiveerd. De uitgang keert terug naar zijn vroegere positie als de fout is verdwenen.
- 4 Zonealarm : Uitgangsmodule worden geactiveerd wanneer zich een zonale brandsituatie voordoet of wanneer de evacuatie actief is. Dit zal niet herstellen tot het gereset is.
- 5 Zonesirene : Uitgangsmodule worden aan het einde van de vertragingstijd geactiveerd wanneer zich in hun eigen zone een brand voordoet of wanneer de evacuatie wordt geactiveerd. Dit herstelt niet totdat de toets "Herbewapening" of "Sirene Aan/Uit" wordt ingedrukt.
- 6 Zonefout : In geval van een fout in hun eigen zone worden de uitgangsmodule geactiveerd. De uitgang keert terug naar zijn vroegere positie als de fout is verdwenen.
- 7 N/A (Niet beschikbaar) : Er wordt in geen geval een evaluatie gemaakt.

Uitgangsmodule kunnen worden gebruikt in de scenario's, ongeacht het activeringstype.

Om het activeringstype in te stellen:

- 1 Ga naar het menu "Menu » Programmering » Apparaatprogrammering",
- 2 Selecteer een module die is uitgerust met de functie "Ingang" en druk op de toets "OK",
- 3 Selecteer het formulier "Uitgangsgsactivering" en selecteer een van de waarden zoals "Algemeen alarm", "Algemene sirene", "Algemene fout", "Zonesirene", "Zonefout" en "Scenario",
- 4 Druk eerst op de "OK"-, vervolgens op de "ESC"-toets.

6.4.9 Zoneparameters

Naast apparaatparameters zijn er zone-etiketten en uitgeschakelde parameters met betrekking tot zones. De zonale parameters en de bijbehorende betekenissen worden in deze rubriek besproken. Om eerst de zoneparameters in te stellen:

- 1 Ga naar het menu "Menu » Programmering » Apparaatprogrammering",
- 2 Selecteer de zone die moet worden geprogrammeerd en druk op de toets "OK" .

6.4.9.1 Zone-etiket

Voor sommige systemen kan het niet voldoende zijn om alleen de apparaten te etiketteren. Bijvoorbeeld, "Vergaderruimte" weergegeven op het scherm is niet voldoende om een brand te lokaliseren die net is uitgebroken in een vergaderruimte in een gebouw met meer dan één vergaderruimte. Bovendien zal een ander etiket, waarop de verdieping wordt vermeld waar de vergaderzaal zich bevindt, van groter nut zijn om de zaal veel gemakkelijker te vinden. In dat geval verschijnt er een bericht met de tekst "Vergaderruimte 1e verdieping" op het scherm

Om het zone-etiket in te voeren

- 1 Selecteer het formulier "Etiket"; ga van hier naar de pagina voor het genereren van etiketten
- 2 schrijf een etiket van 16 karakters op de etiketpagina met behulp van het toetsenbord,
- 3 Nadat de bewerking is voltooid, drukt u op de toets "ESC" en het etiket wordt opgeslagen.

7 Gebruik van het paneel

In deze sectie vindt u informatie over het gebruik van het paneel en andere functies van het paneel.

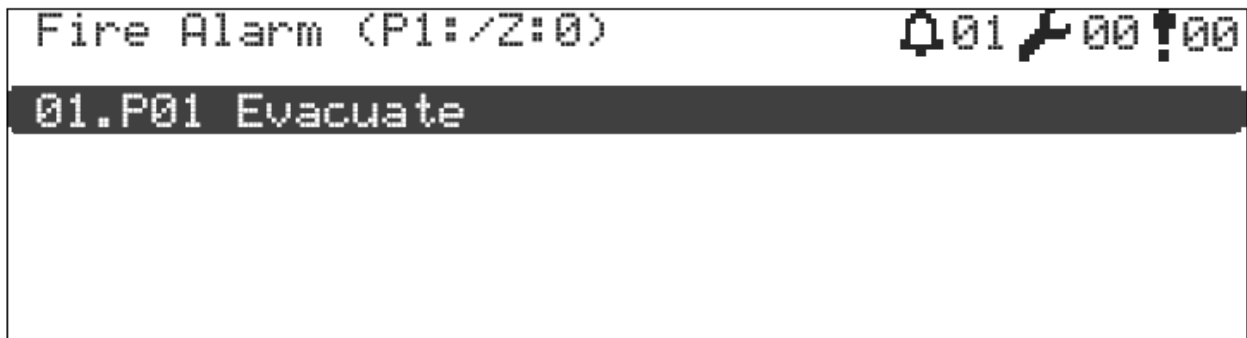
7.1 Statusvenster

Het statusvenster is het berichtenvenster met de berichten "Brand", "Fout" en "Waarschuwing" met betrekking tot de onmiddellijke operationele gegevens van het paneel. Berichten die in het statusvenster worden weergegeven zijn van groot belang voor het onderhoud en beheer van het paneel. De gebruiker moet maatregelen nemen tegen waarschuwingsberichten als er een bericht is, en als de gebruiker geen maatregelen kan nemen, dan moet hij de hogere leidinggevenden op de hoogte brengen. Om toegang te krijgen tot het statusvenster:

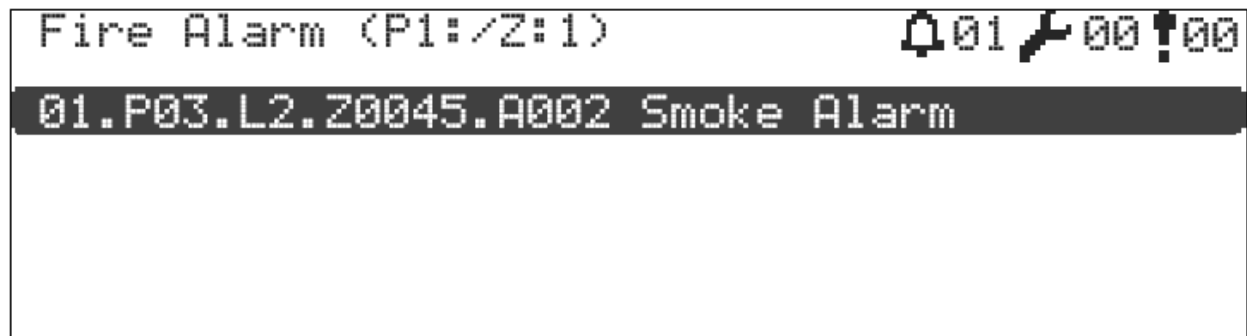
- 1 Ga naar "Hoofdscherm" en druk op de toets "ESC",
- 2 De menu's met betrekking tot "Brand, indien aanwezig, "Fouten", indien aanwezig en "Waarschuwingen", indien aanwezig, worden weergegeven in het statusvenster.
- 3 Om meer gedetailleerde informatie te krijgen selecteert u de relevante optie met de toetsen "OMHOOG" en "OMLAAG" en drukt u vervolgens op de knop "OK" om een gedetailleerde berichtenlijst te krijgen.

7.1.1 Brandvenster

Om de brandlijst te bereiken, selecteert u "Brandalarm" in het venster "STATUS" en drukt u vervolgens op de knop "OK". Alle resulterende branden worden in dit venster weergegeven, samen met het brandvolgnummer, het etiket en het zone-etiket.

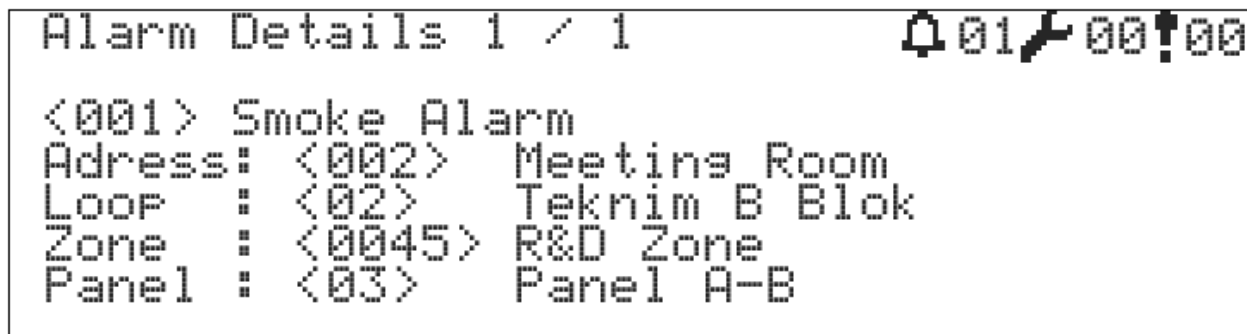


Afbeelding 14 – Ontruimingswaarschuwing



Afbeelding 15 – Rookalarmwaarschuwingsbericht

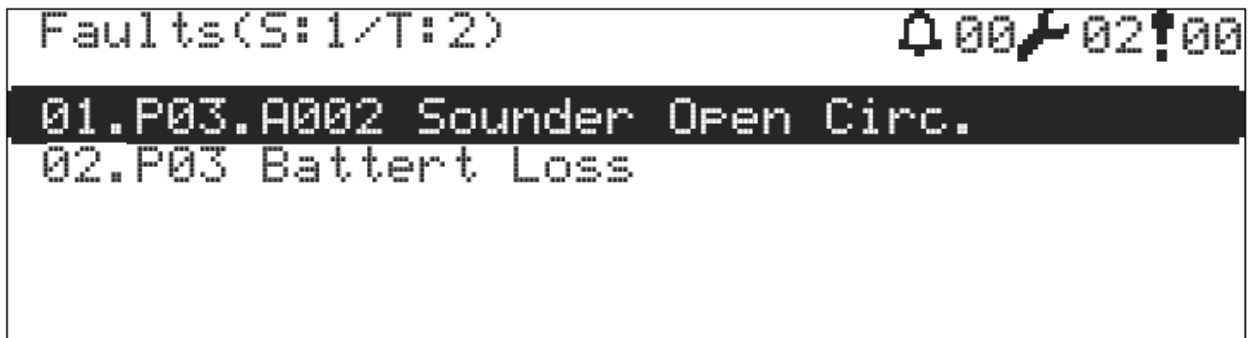
Voor een meer gedetailleerde definitie van de brand, wordt een brand geselecteerd uit de brandlijst met de toetsen "OMHOOG" en "OMLAAG" en de definities van deze ruimtes kunnen samen met het lusadres, het zoneadres en het locale adres van de brand worden bereikt door te drukken op de toets "OK" . Tegelijkertijd kan de gebruiker de details van het alarm zien zonder een toets in te drukken wanneer het brandalarm afgaat.



Afbeelding 16 – Venster Alarmdetail

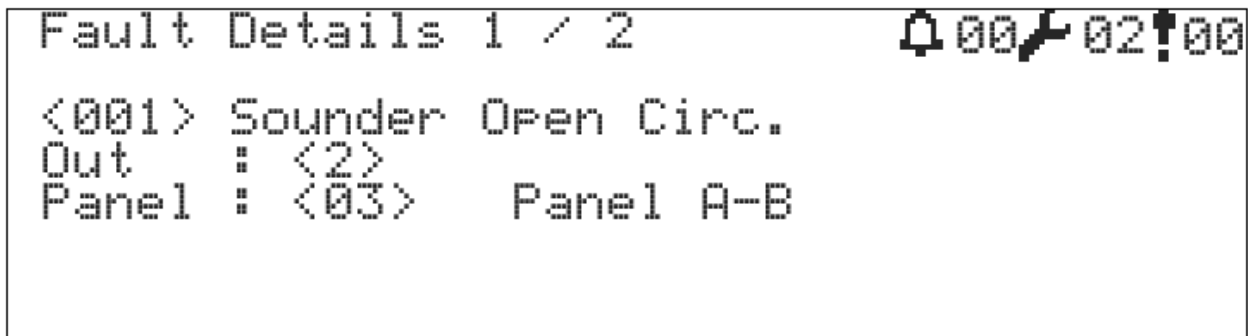
7.1.2 Foutenvenster

Fouten zijn soorten gegevens die van invloed zijn op de directe werking van kritische functies, zoals branddetectie/melding in het systeem. Om toegang te krijgen tot de foutenlijst, selecteert u "Fouten" in het "STATUS"-venster en drukt u op de knop "OK". Eventuele fouten, die optreden, worden in dit venster weergegeven. Als er meer dan 99 fouten zijn, worden de fouten, die dit aantal te boven gaan, niet in de lijst opgenomen.



Afbeelding 17 – Foutmelding

Voor een meer gedetailleerde definitie van de fout wordt een fout geselecteerd uit de foutenlijst met behulp van de toetsen "OMHOOG" en "OMLAAG" en de definities van deze ruimtes kunnen samen met het lusadres, het zoneadres en het locale adres van de fout worden bereikt door te drukken op de toets "OK" .



Afbeelding 18 – Venster Foutdetails

De soorten fouten die kunnen optreden, worden hieronder opgesomd:

- 1 Geen batterij**
Er wordt gezegd dat er geen batterij onder 2V is. "Geen batterij" wordt weergegeven in het foutenbeeldscherm. De gebeurtenis wordt opgeslagen als "Geen batterij" in het geheugen.
- 2 Lege batterij**
Spanning onder 20,5V wordt beschouwd als leeg. "Lege Batterij" wordt weergegeven in het foutenbeeldscherm. De gebeurtenis wordt in het geheugen opgeslagen als "Lege batterij".
- 3 Hoge batterijweerstand**
De interne weerstandswaarde van de batterij is hoger dan de gespecificeerde waarde. De batterij moet worden vervangen.
- 4 Geen SMPS**
Ofwel is SMPS niet aangesloten ofwel is er geen netspanning.
- 5 Oplaadcircuit van de batterij**
Deze fout wordt gegeven als de laadspanning hoger is dan de juiste spanningswaarde voor het laden van de batterij. Er wordt rekening gehouden met de compensatie.
- 6 Hoogspanning in het aardingssysteem**
Er is een ongewenste verbinding in het aardingssysteem. Het aardingssysteem kan kortgesloten zijn met een leiding met (+) voeding of potentieel hoge spanning.
- 7 Laagspanning in het aardingssysteem**
Er is een ongewenste verbinding in het aardingssysteem. Het aardingssysteem kan kortgesloten zijn met een leiding met (GND) voeding of potentieel lage spanning.
- 8 Sirene [X] Open Circuit**
De sirenelijn is geopend, gebroken of aangesloten zonder eindelus weerstand.
- 9 Sirene [X] Kortsluiting**
De twee aansluitingen van de sirenelijn waren kortgesloten.
- 10 Apparaat [X] N/A**
Het apparaat kan verwijderd of defect zijn, of zijn gebleven in het open circuit gedeelte van de lus. Een dergelijke fout treedt ook op wanneer een te grote stroom door de lus wordt gevoerd. Als het apparaat werd

verwijderd, installeer het dan op zijn plaats, maar wacht 40 seconden na de installatie om te zien of de fout is verholpen.

11 Apparaat [X] CRC

De lus kan te veel beïnvloed worden door de omgevingsfactoren. Controleer het aardingsstelsel. Als andere apparaten onder dezelfde omstandigheden deze fout niet geven, vervang deze dan door de andere apparaten om te controleren of de fout zich herhaalt. Als de fout blijft bestaan, kan het apparaat defect zijn. Als de fout niet aanhoudt, probeer dan het getroffen deel van de lijn te beschermen tegen omgevingsfactoren.

12 Apparaat [X] NACK

Het optreden van deze fout is hetzelfde als het optreden van de fouten "N/A" en "CRC". Deze fout treedt op tijdens de installatie van het systeem en tijdens het programmeren van het toestel.

13 Apparaat [x] Kortsluiting

geeft aan dat de ingang kortgesloten is in de ingangsmodule en dat de aangesloten belastingsklemmen kortgesloten zijn in de uitgangsmodule.

14 Apparaat [x] Open circuit

geeft aan dat de ingangsklemmen in de ingangsmodule open zijn. Het geeft aan dat de aangesloten klemmen in de uitgangsmodule open zijn.

15 Apparaat [x] Probleem met externe voeding

geeft aan dat er een probleem is met de externe voedingsingang van de uitgangsmodule.

16 Apparaat [x] Algemene fout

"Algemene fout" wordt op het scherm weergegeven, wanneer een ingang wordt gedetecteerd als het activeringstype is geselecteerd als "Fout" voor de ingangsmodule.

17 Apparaat [x] Vuil

Er zit vuil in de rookdetector. Deze moet schoongemaakt worden.

18 Apparaat [x] Type fout

Deze fout wordt gegenereerd wanneer een ander type apparaat wordt aangesloten op een ander adres dan de huidige configuratie.

19 Luskaart [X] N/A

De luskaart reageert niet op de vragen van het moederbord. Er kan een probleem zijn met de kabelverbinding tussen het moederbord en de luskaart. De luskaart kan defect of geblokkeerd zijn. Start in dat geval het paneel opnieuw op en test het.

20 Lus [X] Open Circuit

Er kan een onderbreking in de leiding zijn of de ingang- en uitgangsklemmen van de leiding zijn niet aangesloten. Lokaliseer het stoppunt door "Luscontrole" uit te voeren vanuit de lusfuncties. "Een uitdrukking als ""B:xxx, S:yyy"" verschijnt op het scherm nadat de luscontrole is voltooid. xxx: komt overeen met het aantal apparaten vanaf het begin van de lus tot aan het onderbrekingspunt, yyy: komt overeen met het aantal apparaten vanaf het einde van de lus tot aan het onderbrekingspunt.

21 Lus [X] Kortsluiting

De lus is kortgesloten. Lokaliseer het punt van kortsluiting door de isolatoren te traceren.

22 Netwerk N/A (niet beschikbaar)

De netwerkkaart reageert niet op de vragen van het moederbord. Er kan een probleem zijn met de kabelverbinding tussen het moederbord en de netwerkkaart. De netwerkkaart kan defect of geblokkeerd zijn. Start in dat geval het paneel opnieuw op en test het. Controleer de LED-status op de netwerkkaart.

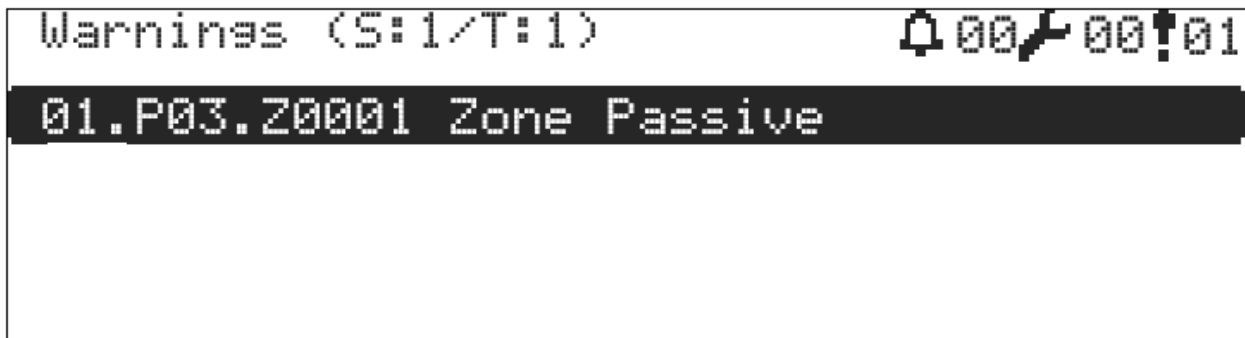
23 Netwerk Open Circuit

Het geeft aan dat er een open verbinding is op de netwerklijn. Voor de detectie van het open punt moeten de LED's op de netwerkkaart worden gecontroleerd.

Het foutenvenster wordt automatisch geopend wanneer er geen brandalarmstatus is, maar de time-outperiode, die wordt gestart wanneer er geen toets op het paneel wordt ingedrukt, langer duurt dan 25 seconden.

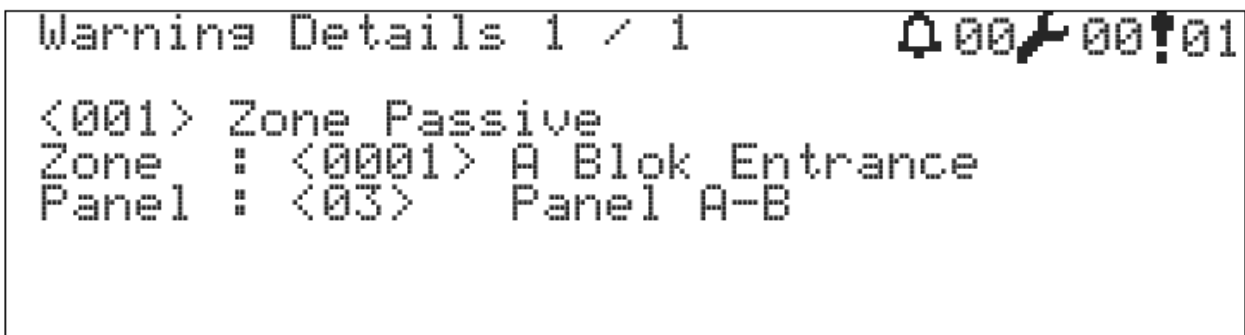
7.1.3 Waarschuwingvenster

Waarschuwingen zijn de gegevenstypen die worden gebruikt voor situaties die geen effect hebben op de kritieke functies zoals branddetectie en -melding, maar die, nogmaals, informatie geven dat sommige functies inactief worden gelaten of dat een uitvoerde functie geldig is.



Afbeelding 19 – Venster waarschuwingen

Voor een meer gedetailleerde definitie van de waarschuwing, wordt een waarschuwing geselecteerd uit de waarschuwingenlijst met de "OMHOOG" en "OMLAAG" toetsen en de definities van deze ruimtes kunnen samen met het lusadres, HET zoneadres en HET locale adres van de waarschuwing worden bereikt door te drukken op de toets "OK".



Afbeelding 20 – Venster waarschuwingdetails

Het waarschuwingsvenster wordt gebruikt om de systeemgebruiker op de hoogte te brengen van het bestaan van de hieronder vermelde gegevens.

- Uitgeschakelde apparaten
- Uitgeschakelde zones
- Uitgeschakelde uitgangen
- Uitgeschakelde lussen
- Geteste zones
- Nieuw gedetecteerde apparaten
- Scenarioregels worden van kracht

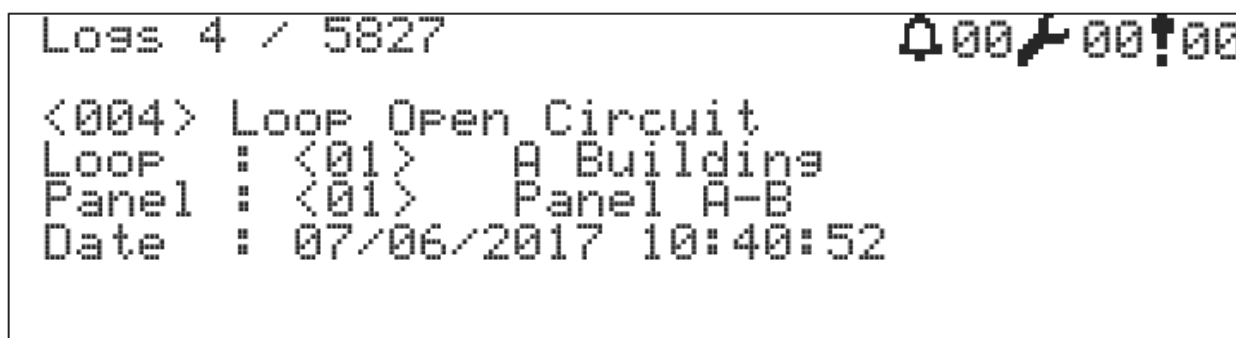
7.2 Gebeurtenissenlogboek

Het gebeurtenissenlogboek is het gedeelte waar situaties die belangrijk zijn voor het Teknim adresseerbare paneel worden geregistreerd en weergegeven. In het gebeurtenissenlogboek zijn de records onderverdeeld in 10 categorieën en elke categorie wordt geëvalueerd met verschillende gebeurtenissen binnen zichzelf. Records kunnen worden gewist met behulp van de configuratiesoftware voor de Teknim adresseerbare branddetectiesystemen.

De uitdrukking D." die kan worden gezien in de lijsten van het gebeurtenissenlogboek geeft aan dat het gebeurtenisitem wordt hersteld vanuit de status (Herstellen).

Tabel 14 – Categorieën van het gebeurtenissenlogboek

Categorie	Gebeurtenis
Apparaten	Alarm Rookalarm Warmte-alarm Rook- & Warmte-alarm Drukknopalarm Ingangsmodule-alarm Apparaat N/A Apparaat geconfigureerd CRC-fout Kortsluiting Open Kring Laadfout Externe voedingsfout Fouttype Fout
Lus	Lus N/A Lus inactief Lus Nieuwe Apparaten Kortsluiting in de lus Lus Open Circuit Lus Init. Lus geconfigureerd
Paneel	Panel Init. Reset Evacuatie Paneel geconfigureerd Systeemfout N/A-paneel Waarschuwing
SMPS	N/A- stroomvoorziening Fout in het oplaadcircuit
Batterij	Batterij N/A Hoge batterijweerstand Lege Batterij
Sirenes	Kortsluiting Open stroomkring
Zone	Geconfigureerde zone
Netwerk	Open stroomkring Netwerk N/A (Verloren) Netwerk geconfigureerd
Scenario	Actief
Aarding	Laag Hoog



Afbeelding 21 – Voorbeeldvenster voor het gebeurtenisgeheugen

7.3 Menu uitschakelen

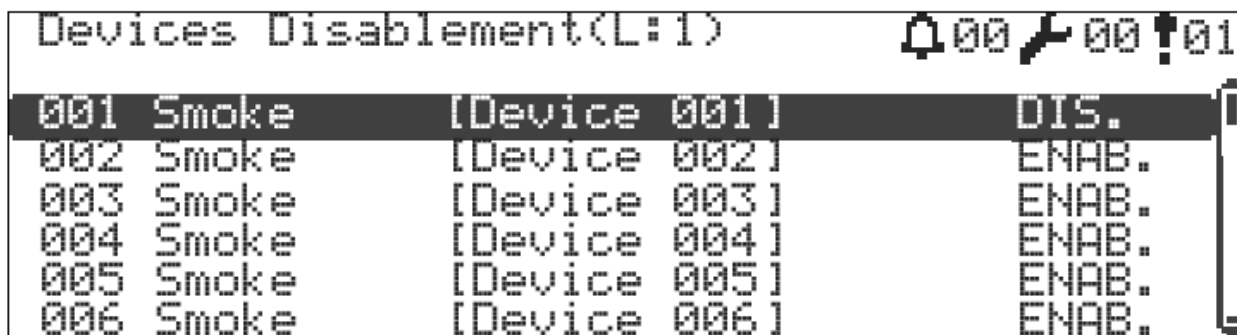
Het menu Uitschakelen wordt gebruikt om apparaten, zones, sirene-uitgangen en lusen te zetten in de status "Uitgeschakeld".

7.3.1 Uitgeschakelde apparaten

Gedeactiveerde apparaten blijven communiceren met het paneel, maar nemen niet deel aan het proces van een brandsituatie. Het branddetectieproces wordt voortgezet, wanneer de uitgeschakelde toestand van het toestel wordt opgeheven.

Om een apparaat uit te schakelen, schakelt u over naar minimaal niveau 2 en volgt u de onderstaande stappen;

- 1 Ga naar het menu "Menu » Uitschakelen » Uitgeschakelde apparaten",
- 2 Selecteer het gewenste apparaat uit de lijst en verander de status in "PASSIEF",
- 3 Wijzig de apparaatstatus in "ACTIEF" als u het apparaat opnieuw wilt activeren.



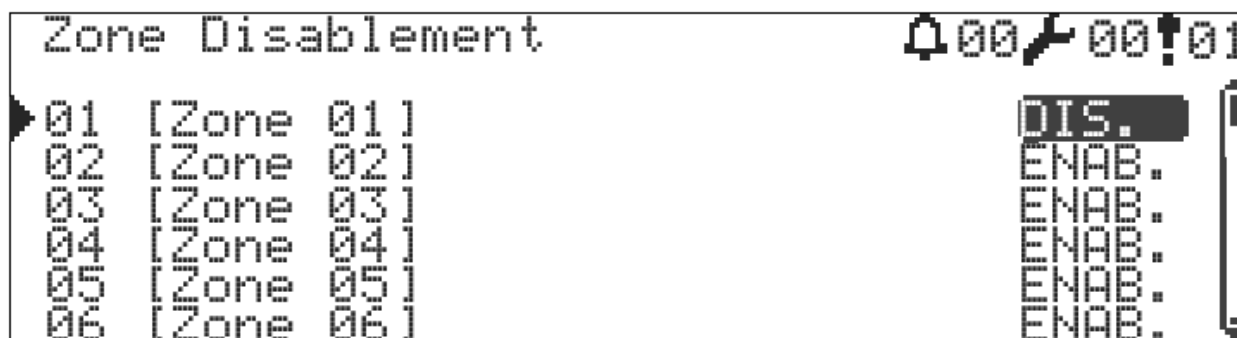
Afbeelding 22 – Venster uitgeschakelde apparaten

7.3.2 Uitgeschakelde zones

Apparaten die zich in de uitgeschakelde zones bevinden, blijven communiceren met het paneel, maar nemen niet deel aan een brandtoestand. Wanneer de aan de zone opgelegde blokkering wordt opgeheven, hervatten de apparaten in de zone de branddetectie.

Om een zone uit te schakelen, schakelt u over naar minimaal niveau 2 en volgt u de onderstaande stappen;

- 1 Ga naar het menu "Menu » Uitschakelen » Uitgeschakelde zones",
- 2 Selecteer de gewenste zone uit de lijst en verander de status in "PASSIEF",
- 3 Wijzig de zonestatus in "ACTIEF" als u de zone opnieuw wilt activeren.



Afbeelding 23 – Uitgeschakelde zones

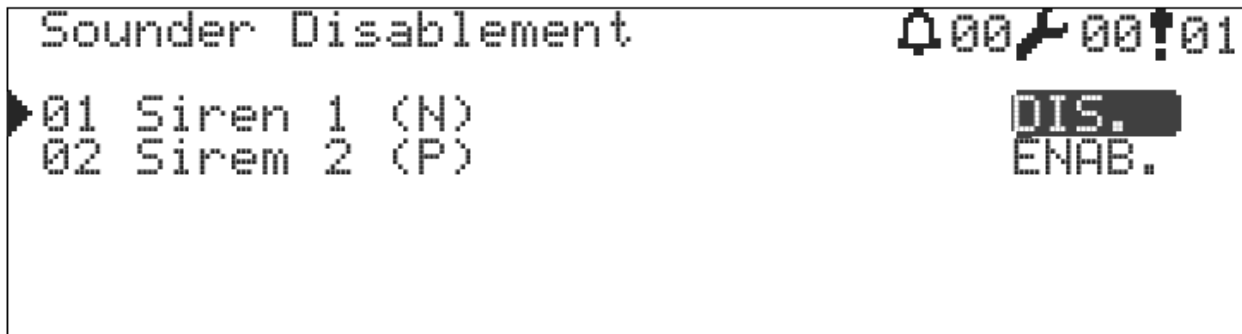
7.3.3 Uitgeschakelde sirenes

Gedeactiveerde sirene-uitgangen zullen niet actief zijn in geval van brand- en scenariosituaties. De sirene-uitgangen zullen echter voortdurend worden gecontroleerd op kortsluiting en open circuit.

- De aanduiding "(N)" naast de uitgangen betekent normale sirene-uitgang.
- De aanduiding "(P)" houdt in dat het een programmeerbare sirene-uitgang is.

Om een uitgang uit te schakelen, schakelt u over naar minimaal niveau 2 en volgt u de onderstaande stappen;

- 1 Ga naar het menu "Menu » Uitschakelen » "Uitgeschakelde uitgangen",
- 2 Selecteer de gewenste uitgang uit de lijst en verander de status in "PASSIEF",
- 3 Verander de uitgangsstatus in "ACTIEF" als u de uitgang opnieuw wilt activeren.



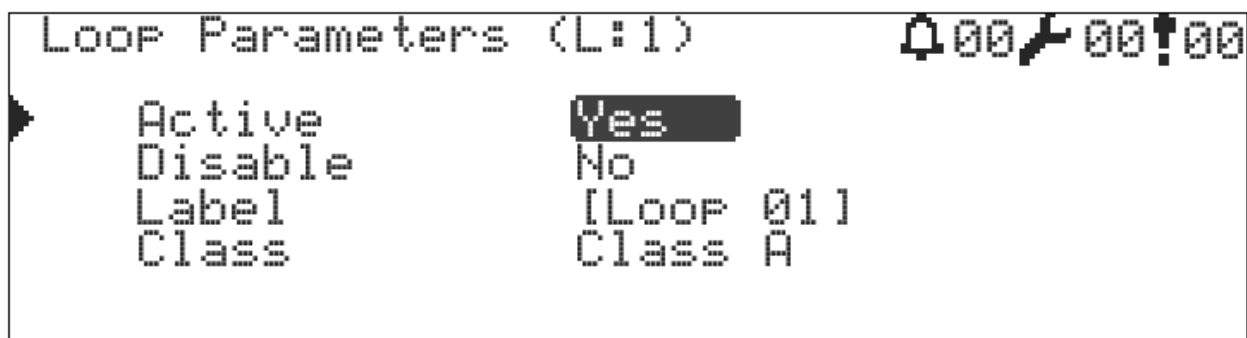
Afbeelding 24 – Venster Uitgeschakelde sirenes

7.3.4 Uitgeschakelde lussen

Het uitschakelen van de lus zorgt ervoor dat alle apparaten die op die lus zijn aangesloten, worden uitgeschakeld. De luskaart en het moederbord van het paneel blijven echter met elkaar communiceren.

Om een uitgang uit te schakelen, schakelt u over naar minimaal niveau 3 en volgt u de onderstaande stappen;

- 1 Ga naar het menu "Menu » Programmering » Lusfuncties » Lusparameters",
- 2 Verander de optie "Uitschakelen" in "Ja",
- 3 Druk vervolgens op de toets "ESC" om het opslaan te voltooien,
- 4 Wijzig de optie uitschakelen in "Nee" als u de lus opnieuw wilt activeren.



Afbeelding 25 – Lusparameters

7.4 Zonetest

Het testen van zones is een functie die wordt gebruikt om de alarmfuncties van branddetectieapparatuur te testen. In gevallen waarin aan de instellingen zoals weergegeven onder de onderwerpen van "6.4.4.7 Geteste sirenes" en "6.4.4.8 Geteste zoemer" is voldaan, klinken sirenes of zoemer gedurende 10 seconden voor de zone die binnen het bereik van elk testalarm is geplaatst en daarna het systeem reset.

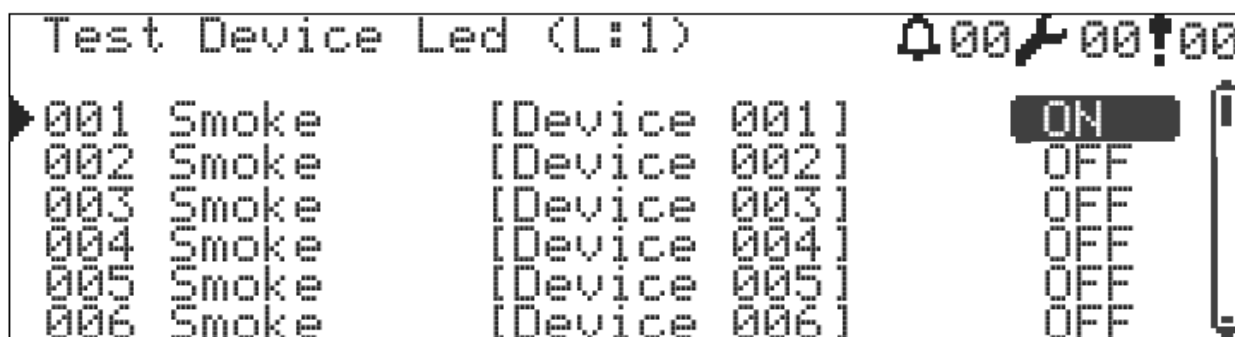
De zonetest wordt na 1 uur automatisch beëindigd, indien het mogelijk is dat de zone tijdens het testproces is vergeten.



Afbeelding 26 – Venster instellingen van de zonetest

7.5 LED-Test van het apparaat

De LED-test van het apparaat wordt gebruikt in gevallen waarin het nodig is het adres/de plaats van de apparaten vast te stellen of te controleren of de communicatie gezond is. De limiet voor het maximum aantal te branden LED's kan worden ingesteld door de parameter "6.4.4.6 Maximum LED in geval van alarm". Alle LED's die branden, gaan automatisch uit als het apparaat uit het LED-testvenster wordt gehaald.



Afbeelding 27 – Venster LED-test voor het apparaat

7.6 Weergave van contactinformatie betreffende installatiefirma,

Contactinformatie van de installatiefirma kan worden gebruikt om gebeurtenissen, die buiten de bevoegdheid van een gebruiker van niveau 2 vallen, te melden, wanneer zich een noodsituatie voordoet. Contactinformatie is alleen toegankelijk voor gebruikers van niveau 2. Deze informatie bestaat uit de naam van de leidinggevende, de bedrijfsnaam, het bedrijfsadres/webadres en het telefoonnummer.

Schakel over naar niveau 2 om weer te geven, en dan;

- 1 Ga naar het menu "Menu » Contactgegevens".

7.7 Alarmteller

Deze houdt het aantal alarmstatussen bij dat het paneel sinds de eerste installatie in alarm is geweest.

7.8 Paneelstatus

Het statusvenster van het paneel kan de uitgangsspanning van de voeding, de batterijspanning, de batterij-/kasttemperatuur, de sirenespanningen, de versies en serienummers van het moederbord en de LCD-kaarten, het IP-adres van het paneel en het poortnummer weergeven.

7.9 Lusfuncties

Alle functies met betrekking tot de lus zijn in dit menu beschikbaar.

7.9.1 Apparatenlijst

De in de lus opgenomen apparaten worden alleen ter illustratie vermeld en gebruikt.

7.9.2 Luscontrole

Deze functie wordt gebruikt om de plaats van discontinuïteiten in de lus te bepalen. Om dit te bereiken:

- 1 Ga naar het menu "Menu » Programmering » Lusfuncties » Luscontrole",
- 2 Druk op de toets "OK" om de luscontrole uit te voeren,
- 3 De luscontrole scant de hele lijn en bepaalt het aantal gedetecteerde apparaten aan de kant van "Lusuitgang" en aan de kant van "Lusingang", en dit proces duurt ongeveer 20 seconden,
- 4 Een nieuw venster "Bewerking in uitvoering" verschijnt opnieuw na het detectieproces, terwijl de resterende apparaten in het systeem opnieuw worden geconfigureerd en wachten tot de configuratie is voltooid.
- 5 Aan het einde van het proces wordt de volgende uitdrukking weergegeven.

- B: XXX, S: YYY

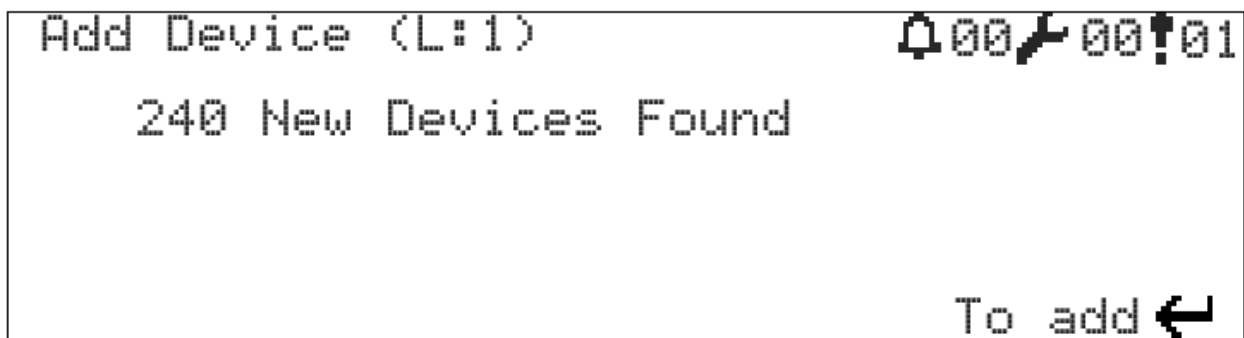
- 6 XXX: komt overeen met het aantal apparaten vanaf het begin van de lus tot aan het onderbrekingspunt,
- 7 YYY: komt overeen met het aantal apparaten vanaf het einde van de lus tot aan het onderbrekingspunt.
- 8 Op deze manier kan de plaats van de discontinuïteit worden bepaald.

7.9.3 Lusinformatie

Het venster "Lusinformatie" geeft toegang tot statusinformatie met betrekking tot de geselecteerde lus zoals lusingangs/uitgangsspanningen, lusstroom, lusscantijd, categorische nummers van de typen toegevoegde apparaten, en versie-informatie van de luskaart.

7.9.4 Apparaat toevoegen

- 1 Ga naar "Menu » Programmeren » Lusfuncties » Lusselectie » Apparaat toevoegen",
- 2 Het nummer van de nieuw toe te voegen apparaten wordt weergegeven op het scherm, 0 wordt weergegeven als er geen nieuw toegevoegd apparaat is; In dat geval moet ervoor worden gezorgd dat de apparaten op de lijn zijn aangesloten en correct worden geadresseerd.
- 3 Het aantal nieuwe apparaten dat op het scherm wordt weergegeven moet gelijk zijn aan het aantal apparaten dat op de lijn is aangesloten, zo niet, dan moet de pagina worden bijgewerkt door naar het vorige menu te gaan en opnieuw naar het menu "Apparaat toevoegen" te gaan.
- 4 Druk op de toets "OK" en wacht tot alle apparaten zijn bijgewerkt.



Afbeelding 28 – Toevoeging van nieuwe apparaten in 2 luspanelen

U moet het menu "Apparaat toevoegen" opnieuw openen en controleren of er een nieuw apparaat is toegevoegd of niet om er zeker van te zijn dat het proces correct wordt voltooid.

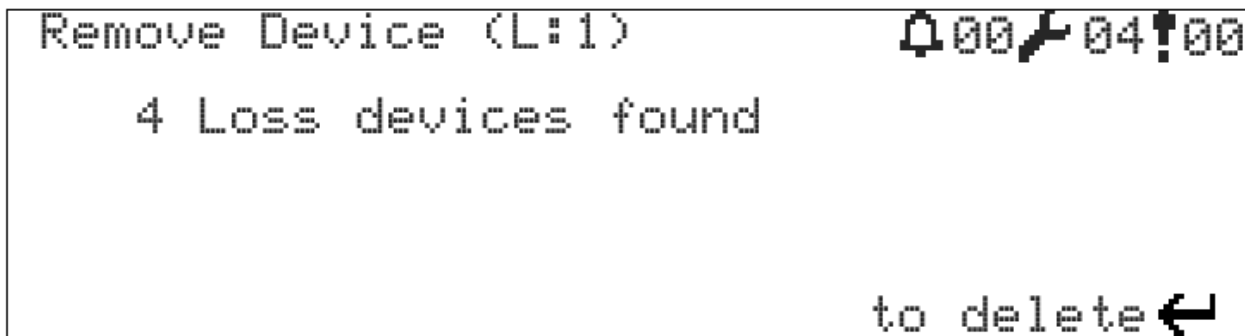
U kunt het menu "Apparatenlijst" bezoeken om de juistheid van de toegevoegde apparaten te controleren.

Deze procedure is ook van toepassing op elk nieuw apparaat dat later in het systeem zal worden geïntegreerd.

7.9.5 Apparaat verwijderen

Om een apparaat uit de lus te kunnen verwijderen, moet het apparaat eerst uit de lus worden verwijderd en moet er een foutmelding zijn dat het apparaat ontbreekt. Ervan uitgaande dat voldaan is aan de voorgaande voorwaarden voor het wissen van een apparaat:

- 1 Ga naar het menu "Menu » Programmeren » Lusfuncties » Lusselectie » Apparaat verwijderen",
- 2 Het nummer van de ontbrekende apparaten moet op het scherm worden weergegeven,
- 3 Als het nummer van de ontbrekende apparaten niet correct is, moet het nummer worden bijgewerkt door naar het vorige menu te schakelen en opnieuw naar het menu "Apparaat toevoegen" te gaan.
- 4 Druk op de toets "OK" en wacht tot alle apparaten zijn verwijderd.



Afbeelding 29 – Venster Apparaat verwijderen

7.9.6 Lusparameters

De lusparameters worden meegeleverd met de volgende standaardwaarden.

Tabel 15 – Standaard lusparameters

Parameter	Waarde
Etiket	Lus [X]
Verbinding	Klasse A
Uitgeschakeld	Nee
Actief	Ja (Nee voor panelen met enkele lus)

Om de lusparameters te wijzigen, volgt u de onderstaande instructies:

- 1 Ga naar het menu "Menu » Programmering » TdNET-functies » TdNET-map",
- 2 Selecteer het formulier "Actief" en wijzig de optie in "NEE" of "JA",
- 3 Selecteer het formulier "Uitschakelen" en wijzig de optie in "NEE" of "JA",
- 4 Selecteer het formulier "Verbinding" en wijzig de optie in "Klasse A" of "Klasse B",
- 5 Selecteer het formulier "Etiket" en typ het gewenste etiket,
- 6 Druk tot slot op de toets "ESC" om de waarden op te slaan.

Lees het onderwerp "5.7 Lusen" voor gedetailleerde informatie over de aansluiting van de lus.

7.9.6.1 Actieve parameter van de lus

Het is een parameter die bepaalt of de luskaart door het moederbord zal worden verwerkt. Als het paneel 1 lus heeft, is de actieve parameter van de tweede lus standaard ingesteld op "Nee". Het feit dat de actieve parameter van de tweede lus is ingesteld op "Nee", zal ervoor zorgen dat de genoemde lus niet in aanmerking wordt genomen bij het opstarten en bij de daaropvolgende processen. Als het paneel is uitgerust met een tweede luskaart, moet deze parameter worden gewijzigd in "Ja" voor de werking van de luskaart.

7.9.6.2 Uitgeschakelde parameter van de lus

Deze werkt op een analoge manier als de actieve parameter van de luskaart. In tegenstelling tot de actieve parameter van de luskaart geeft het paneel waarschuwingen betreffende de onbruikbare status in gevallen waarin de kaart uitgeschakeld is.

7.9.6.3 Parameter van de lusaansluiting

Lusverbinding beschikt over opties "Klasse A" en "Klasse B". Raadpleeg voor meer informatie over klasse A en klasse B de volgende onderwerpen, "5.8.1 Klasse A-aansluiting van de lus" en "5.8.2 Klasse B-aansluiting van de lus".

7.9.6.4 Parameter van het luspaneel

Het wordt gebruikt om duidelijker uitdrukkingen te maken in het venster voor alarm, fouten en waarschuwingen. De uitdrukking die op het scherm moet worden geschreven wanneer een lusgerelateerde voorwaarde optreedt, is het etiket dat in deze parameter is gedefinieerd.

7.10 Functies van TdNET

TdNET is een multi-masterprotocol en communicatietechnologie die werkt met Token-Passing-topologie die de netwerkinfrastructuur van adresseerbare branddetectiesystemen van de firma Teknim biedt. Er wordt een netwerk tot stand gebracht met maximaal 16 apparaten die het TdNET-protocol ondersteunen. Om de panelen TFP-12xx op de netwerklijn aan te sluiten, moet de **netwerkaart TFC-1208 TdNET** worden geïntegreerd via de poort P2 op het moederbord.

Meer informatie over TdNET vindt u in de gebruiksaanwijzing van de netwerkaart TFC-1208 TdNET.

7.10.1 Map TdNET

Het geeft een lijst van de bedieningspanelen die het paneel op het netwerk moet zien. Als een eerder aan het netwerk toegevoegd paneel niet langer wordt gedetecteerd, wordt het weergegeven als "Paneel N/A" (Not Available – niet beschikbaar) op het foutenscherf.

De TdNET-lijst wordt op het scherm weergegeven wanneer de TdNET-map wordt geopend, en een paneel wordt geselecteerd uit een dergelijke lijst en toevoeging aan en verwijdering uit het netwerkgeheugen met de optie "ACTIEF" of "PASSIEF" van het geselecteerde paneel kan worden bereikt.

Om een paneel aan de kaart toe te voegen, volgt u de onderstaande instructies:

- 1 Ga naar het menu "Menu » Programmering » TdNET-functies » TdNET-map",
- 2 Selecteer het toe te voegen paneel met de toetsen Omhoog en Omlaag,
- 3 Druk op de toets "OK" en verander de formulierwaarde in "ACTIEF",
- 4 Druk op de toets "OK" en daarna op "ESC" om het proces op te slaan en te voltooien.



Afbeelding 30 – TdNET-kaart, alleen paneel 2, 3 en 4 worden bewaakt

7.10.2 Parameters van TdNET

De algemene instellingen van het paneel voor TdNET worden gemaakt met het menu Parameters van TdNET. Hieronder worden alle parameters in dit menu worden in detail besproken.

1 TdNET-modus

- a. **Zelfstandig** : Standaardwaarde. Het paneel zal geen berichten naar de netwerklijn sturen. Het evalueert geen berichten die via het netwerk binnenkomen. Het blijft echter luisteren naar de apparaten die op het netwerk beschikbaar zijn.

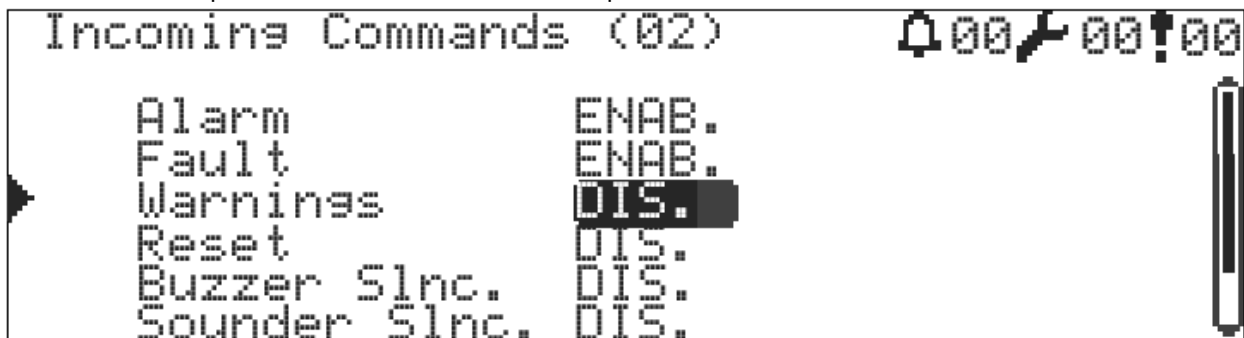
- b. Station : evalueert alle fout-, alarm- en waarschuwinginformatie die van een zone op het netwerk komt. Elk paneel ,dat als station is geselecteerd, geeft voortdurend fout-, alarm- en waarschuwinginformatie door aan de netwerklijn zonder dat er aanpassingen worden gedaan.
 - c. Hoofdpaneel : is hetzelfde als de stationmodus. Het zendt ook tijdsynchronisatie, nacht/dagmodus, vertraging van actieve/passieve opdrachten naar de netwerklijn. Er mag slechts één hoofdpaneel op de netwerklijn zijn.
- 2 Gebeurtenisgeheugen : kan worden gekozen als ACTIEF/PASSIEF. Er wordt gespecificeerd of de gegevens, die van het netwerk worden ontvangen, in het gebeurtenislogboek worden opgenomen.
 - 3 Tijdsynchronisatie: kan worden gekozen als Lokaal/Netwerk. De tijd- en datuminstellingen worden via het netwerk gerealiseerd of lokaal verstrekt.
 - 4 Nacht/dagmodus: kan worden gekozen als Lokaal/Netwerk. Wanneer het netwerk is geselecteerd, verandert het paneel de dag/nacht-modus in overeenstemming met de via het netwerk gegeven opdrachten.
 - 5 Vertragingen : kunnen worden gekozen als Lokaal/Netwerk. Wanneer het netwerk is geselecteerd, verandert het paneel de vertragingmodus in overeenstemming met de via het netwerk gegeven opdrachten.
 - 6 Verbinding : kan worden gekozen als klasse A / klasse B. Wanneer klasse B is geselecteerd, evalueert het paneel de fouten van het open circuit van de netwerklijn niet en blijft de netwerklijn werken als een Token-Bus.

7.10.3 Inkomende opdrachten

Inkomende opdrachten worden gebruikt om te bepalen of de opdrachten meegeleverd door de panelen die zijn toegevoegd aan de TdNET-map moeten worden geëvalueerd, of niet. Dit zijn de opdrachten "Alarm", "Fout", "Waarschuwingen", "Reset", "Zoemer gedempt", "Sirene gedempt", "Ontruiming". Alle binnenkomende commando's zijn standaard ingesteld op "PASSIEF".

Om inkomende opdrachten te kunnen instellen, moet het in te stellen paneel in de eerste plaats aan de TdNET-map worden toegevoegd. Volg later de onderstaande instructies:

- 1 Ga naar het menu "Menu » programma » TdNET-functies » Ingaande opdrachten",
- 2 Selecteer een paneel dat actief lijkt te zijn in de lijst en ga naar het opdrachtvenster met de toets "OK",
- 3 Selecteer de statusoptie "ACTIEF" of "PASSIEF" voor de opdrachten "Alarm", "Fout", "Waarschuwingen", "Reset", "Zoemer gedempt", "Sirene gedempt", "Evacuatie",
- 4 Druk tot slot op de toets "ESC" en sla de waarden op.

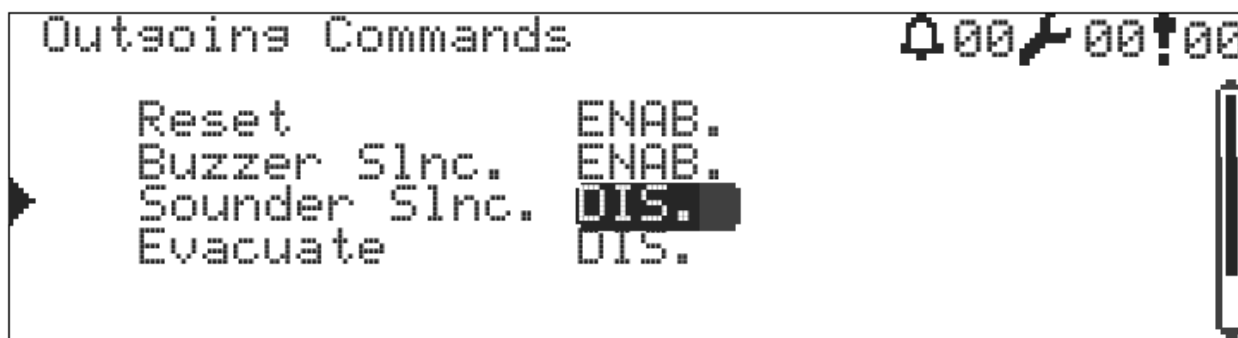


Afbeelding 31 – Inkomende opdrachten TdNET

7.10.4 Uitgaande opdrachten

Alle centrales die in de modus Station en Hoofdpaneel werken, verzenden standaard continu informatie "Alarm", "Fout" en "Waarschuwing" naar de netwerklijn. Daarnaast zenden ze desgewenst de opdrachten "Reset", "Zoemer gedempt", "Sirene gedempt", "Ontruiming" naar de netwerklijn. Volg de onderstaande instructies om deze opdrachten in te stellen:

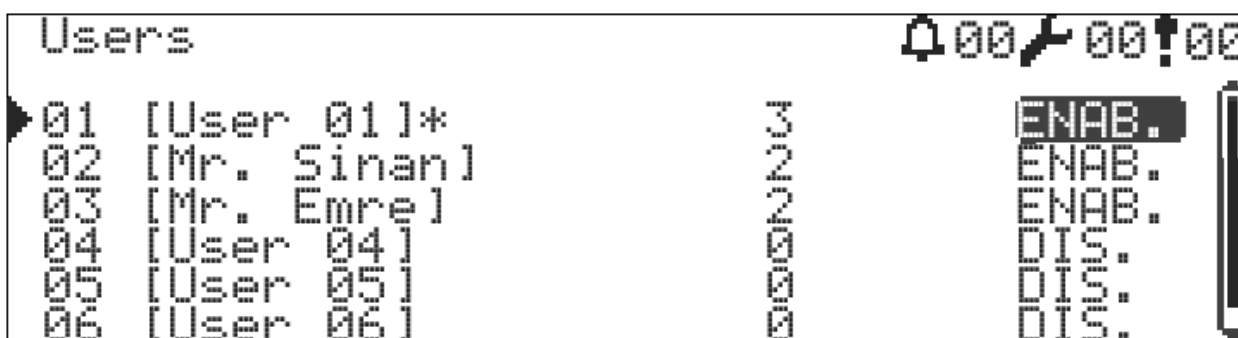
- 1 Ga naar het menu "Menu » programma » TdNET-functies » Uitgaande opdrachten",
- 2 Selecteer de statusoptie "ACTIEF" of "PASSIEF" voor de opdrachten "Reset", "Zoemer gedempt", "Sirene gedempt", "Evacuatie"
- 3 Druk tot slot op de toets "ESC" en sla de waarden op.



Afbeelding 32 – Uitgaande opdrachten TdNET

7.11 Gebruikers

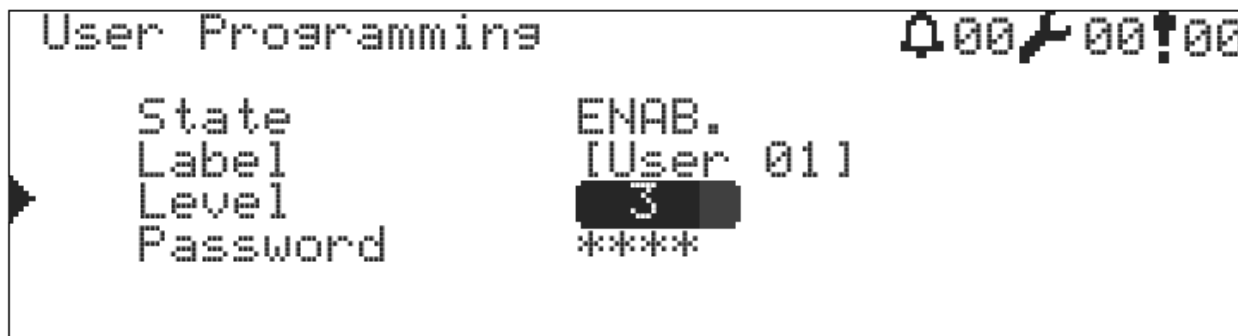
De TFP-12xx panelen hebben in totaal 7 gebruikers. Alle gebruikers kunnen worden ingesteld als niveau 2- en niveau 3-gebruikers en kunnen worden geselecteerd als actief/passief.



Afbeelding 33 – Gebruikerslijst

Om de gebruikers te programmeren:

- 1 Ga naar het menu "Menu » Programmering » Gebruikers",
- 2 Selecteer een van de gebruikers met de toets "OK",
- 3 Wijzig het formulier "Status" in "ACTIEF" in het venster voor gebruikersprogrammering dat wordt geopend.
PASSIEVE gebruikers kunnen niet inloggen op het paneel.
- 4 Wijzig het formulier "Etiket" indien nodig,
- 5 Wijzig het formulier "Niveau" in "2" of "3",
- 6 Definieer een 4-cijferig wachtwoord in het formulier "Wachtwoord",
- 7 Druk tot slot op de toets "ESC" en sla de waarden op.



Afbeelding 34 – Venster voor gebruikersprogrammering

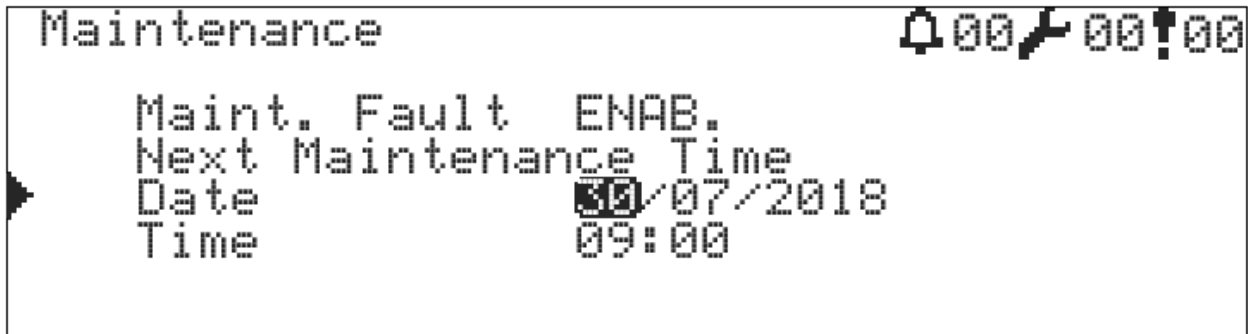
7.12 Onderhoudswaarschuwing

Het paneel heeft een functie die een onderhoudswaarschuwing geeft op een bepaalde datum.

Om de servicetijd in te stellen:

- 1 Ga naar het menu "Menu » Service",
- 2 Om de functie servicewaarschuwing te activeren, wijzigt u het formulier "Servicefout" in "Actief". Als "Servicefout" is geselecteerd als "PASSIEF", geeft het paneel geen servicewaarschuwingen.
- 3 Stel de datum- en tijdformulieren in op het tijdstip waarop de serviceherinnering wordt aangevraagd,
- 4 7 Druk tot slot op de toets "ESC" en sla de waarden op.

Het paneel begint 24 uur voor de aangegeven tijd met het geven van servicewaarschuwingen. De servicewaarschuwing wordt weergegeven in het venster "Fouten" en er wordt tegelijkertijd een geluidswaarschuwing gegeven.



Afbeelding 35 – Venster voor service-instelling

8 Omstandigheden die onderhoud, herstelling of reparatie vereisen

Onderhoud en reparatie van de intelligente adresseerbare brandalarmsystemen moeten worden uitgevoerd door bevoegd personeel, overeenkomstig de instructies.

Neem in geval van storing of in een van de volgende situaties contact op met uw erkende servicedienst of uw dealer.

- Wanneer het netsnoer of de stekker beschadigd is,
- Als er vloeistof in het apparaat stroomt of een voorwerp in het apparaat valt,
- Wanneer blootgesteld aan water of regen,
- Als het apparaat valt of de behuizing beschadigd raakt
- Als er een merkbare verandering is in de prestaties van het apparaat,
- Als het apparaat een servicewaarschuwing geeft,
- Indien het toestel niet normaal werkt volgens de gebruiksaanwijzing, kunnen verkeerde pogingen leiden tot verdere storingen, zodat u voor service moet bellen.

WAARSCHUWING!

Probeer het apparaat niet zelf te repareren. U kunt een elektrische schok krijgen wanneer u het deksel van het apparaat opent. Neem in geval van storingen contact op met uw dealer of een erkende servicedienst. Technische ingrepen in het toestel mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd en bevoegd onderhoudspersoneel. Het apparaat moet worden schoongemaakt met een droge doek. Er mogen geen chemicaliën worden gebruikt.

8.1 Onderhoud en inspecties die de gebruikers kunnen doen

De gebruiker beschikt over onderhouds-, diagnose- en controlemechanismen voor bepaalde foutcondities. Deze zullen in de volgende alinea's worden toegelicht.

8.1.1 Fout van de open circuit van de lus

Als u deze fout op het scherm ziet, kan dat een van de volgende redenen hebben:

- Er is een discontinuïteit op een punt in de lus,
- Lusuitgangskabel niet aangesloten
- Lus ingangskabel niet aangesloten

Om de fout te verwijderen, is het noodzakelijk de fout correct te identificeren.

- 1 Controleer of de ingangs- en uitgangskabels van de lus correct zijn aangesloten. Als er een fout is in de kabelverbinding, corrigeer deze dan en zorg ervoor dat de fout is opgelost zodat deze niet meer op het scherm verschijnt. Als de fout niet is opgelost, ga dan verder met stap 2.
- 2 Er is luscontrole nodig. Voer deze uit. Deze functie wordt beschreven in het onderwerp "7.9.2 Luscontrole".

8.1.2 Fout Apparaat ontbreekt

Als u deze fout op het scherm ziet, kan dat een van de volgende redenen hebben:

- Het apparaat is gedemonteerd van zijn plaats,
- Apparaat is buiten werking en reageert niet op lusaanvraag.

Ga naar het toestel met het adres op het scherm en controleer of het toestel correct is aangesloten op de basis. Als het niet op de basis is aangesloten, sluit het dan aan volgens de instructies. Zie dat de fout op het scherm binnen hooguit 20 seconden verdwenen is. Als de fout niet wordt opgelost, is het apparaat defect, dus vervang het.

8.1.3 Regelmatige inspecties

8.1.3.1 Dagelijks

De bevoegde persoon moet het paneel dagelijks controleren en nagaan of er storingen zijn. De groene LED's "Energie" en "Systeem inschakelen" op het paneel moeten branden.

8.1.3.2 Wekelijks

Brandalarmsystemen moeten wekelijks worden getest.

Elke week moet een normaal werkende alarmknop worden geactiveerd en als er een probleem is in het branddetectie- en alarmsysteem van het paneel, moet dit probleem worden genoteerd.

De tests moeten op dezelfde dag van de week worden uitgevoerd en voor elke test moet een andere alarmknop worden gebruikt. De resultaten van de tests moeten worden genoteerd.

Nadat de test is voltooid, moet de geactiveerde alarmknop worden hersteld in de vorige staat.

Belangrijke opmerking: Alvorens het brandalarmsysteem te testen, moeten de hulpuitgangen van het systeem worden geïsoleerd.

8.1.3.3 Vierjaarlijks

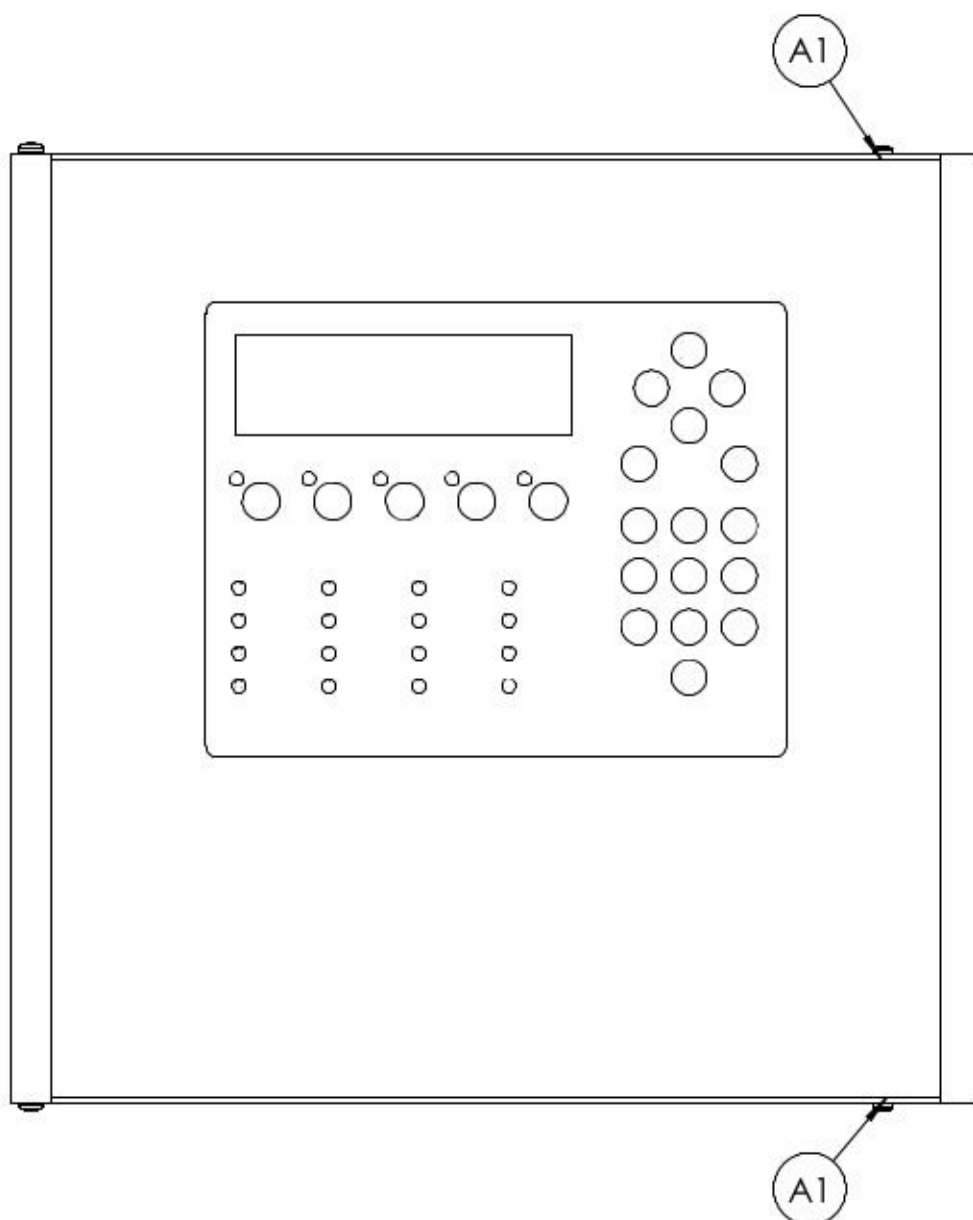
De intelligente adresseerbare branddetectiepanelen van de serie TFP-12xx bevatten 2 stuks lekvrije batterijen van het droge type als redundante back-upvoeding tegen eventuele stroomuitval. De gemiddelde levensduur van deze batterijen is 4 jaar. Batterijen moeten na deze periode worden vervangen.

9 Bijlagen

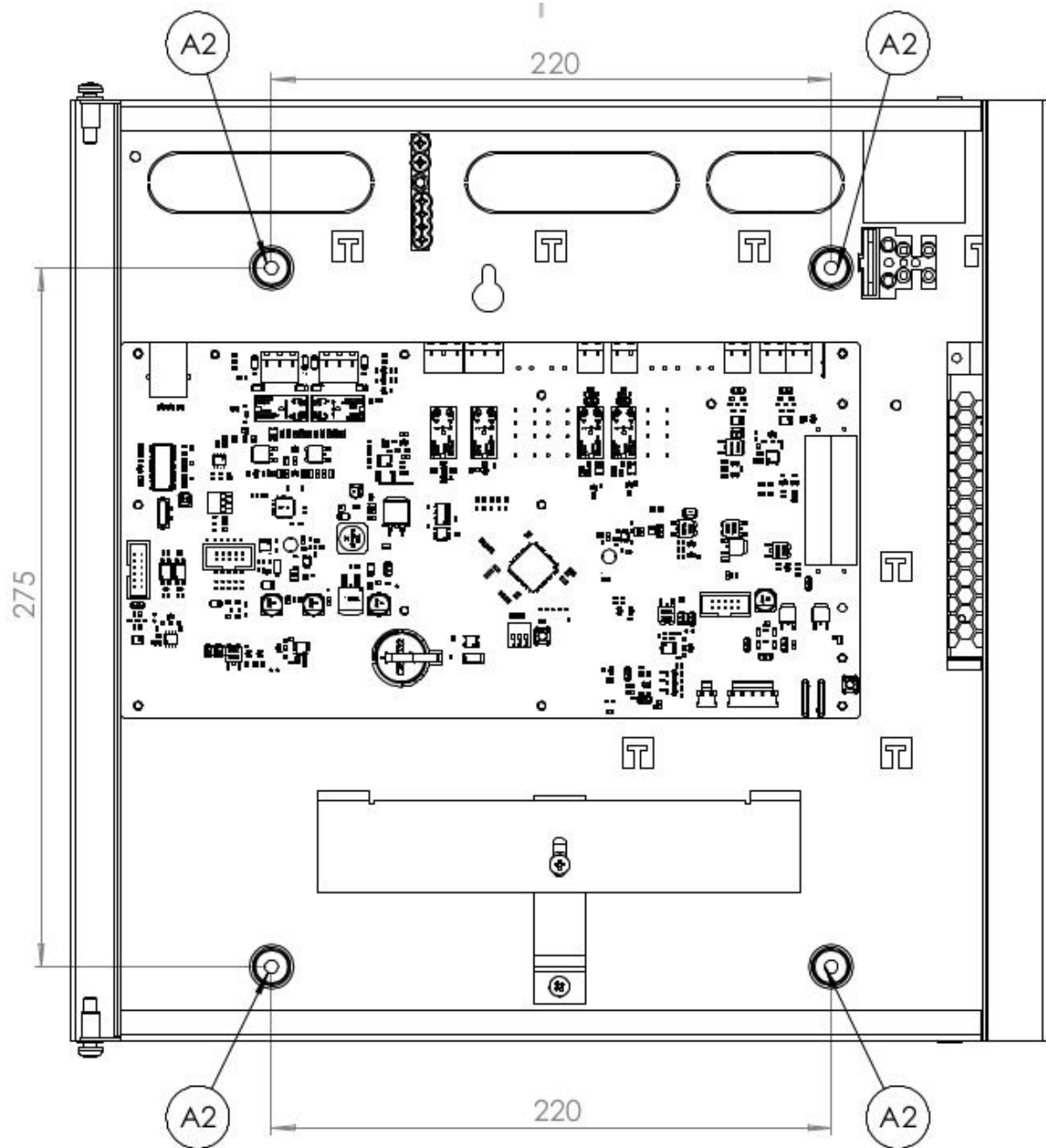
De bijlagen zijn onderverdeeld in 4 categorieën: Mechanisch, Elektrisch, Menu en Niveau.

9.1 Bijlage-Mechanisch

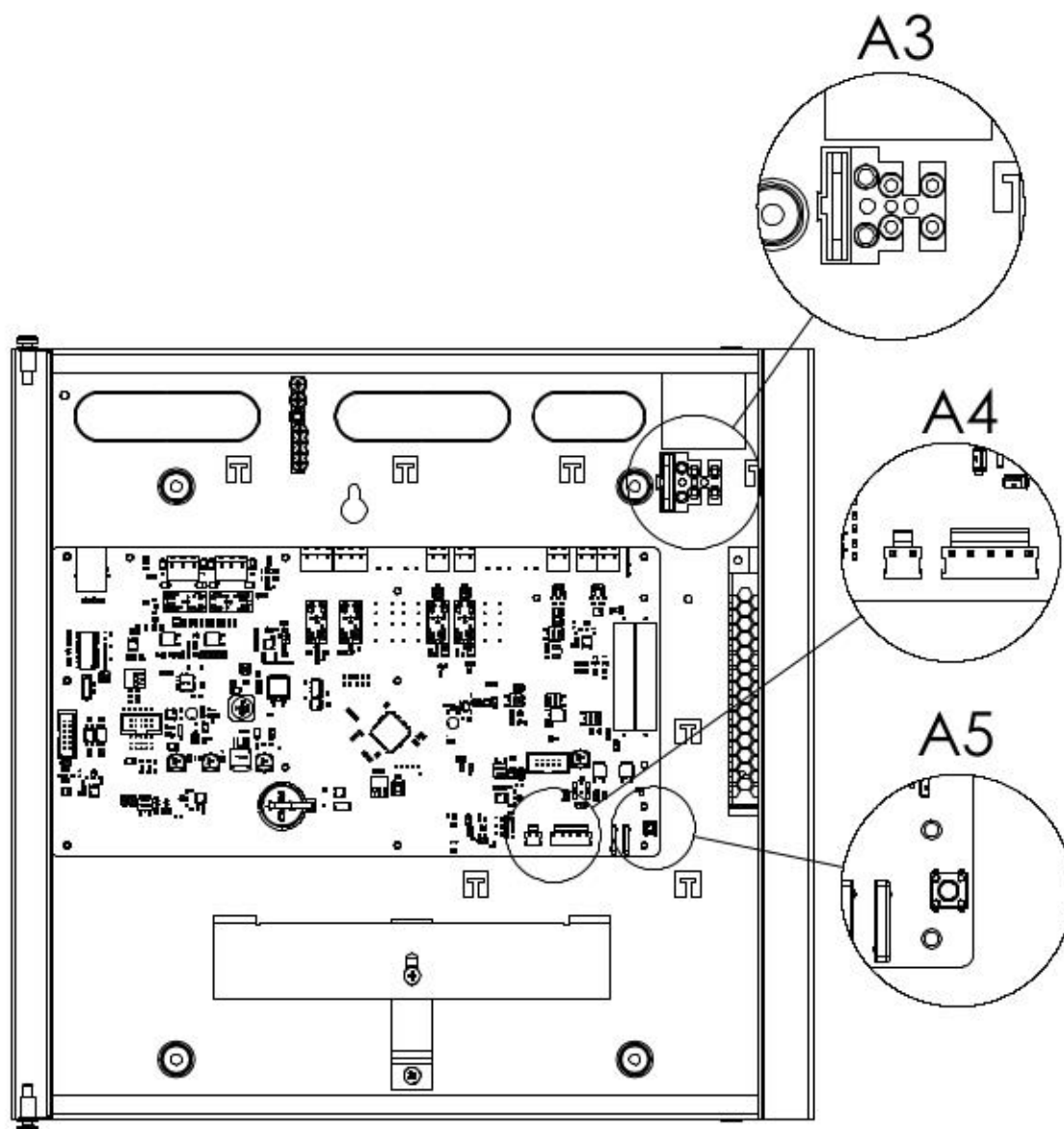
Afbeelding:36 Schroeven voor het frontdekselpaneel



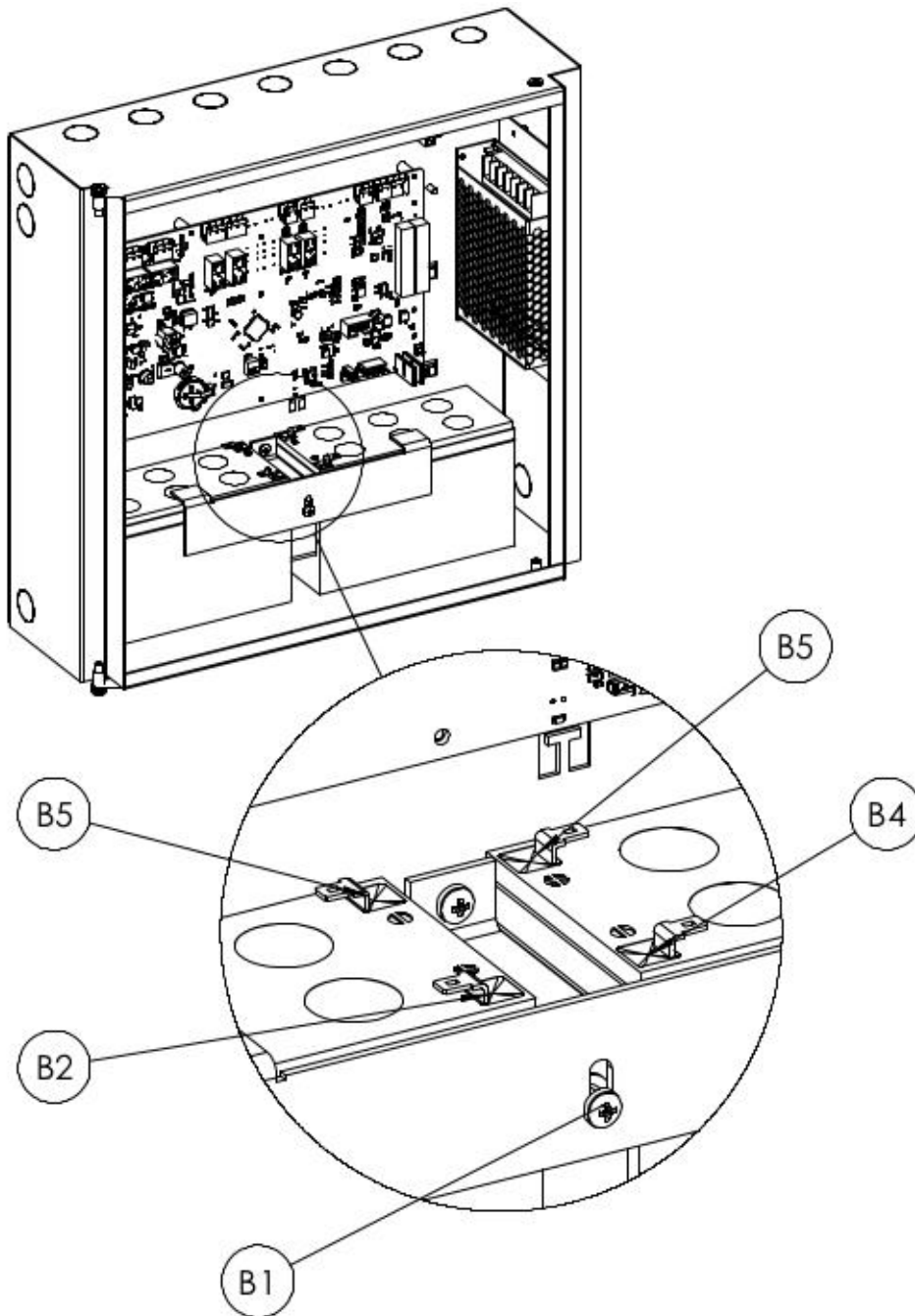
Afbeelding:37 Montageschroefgaten



Afbeelding:38 Elektrische aansluitingen

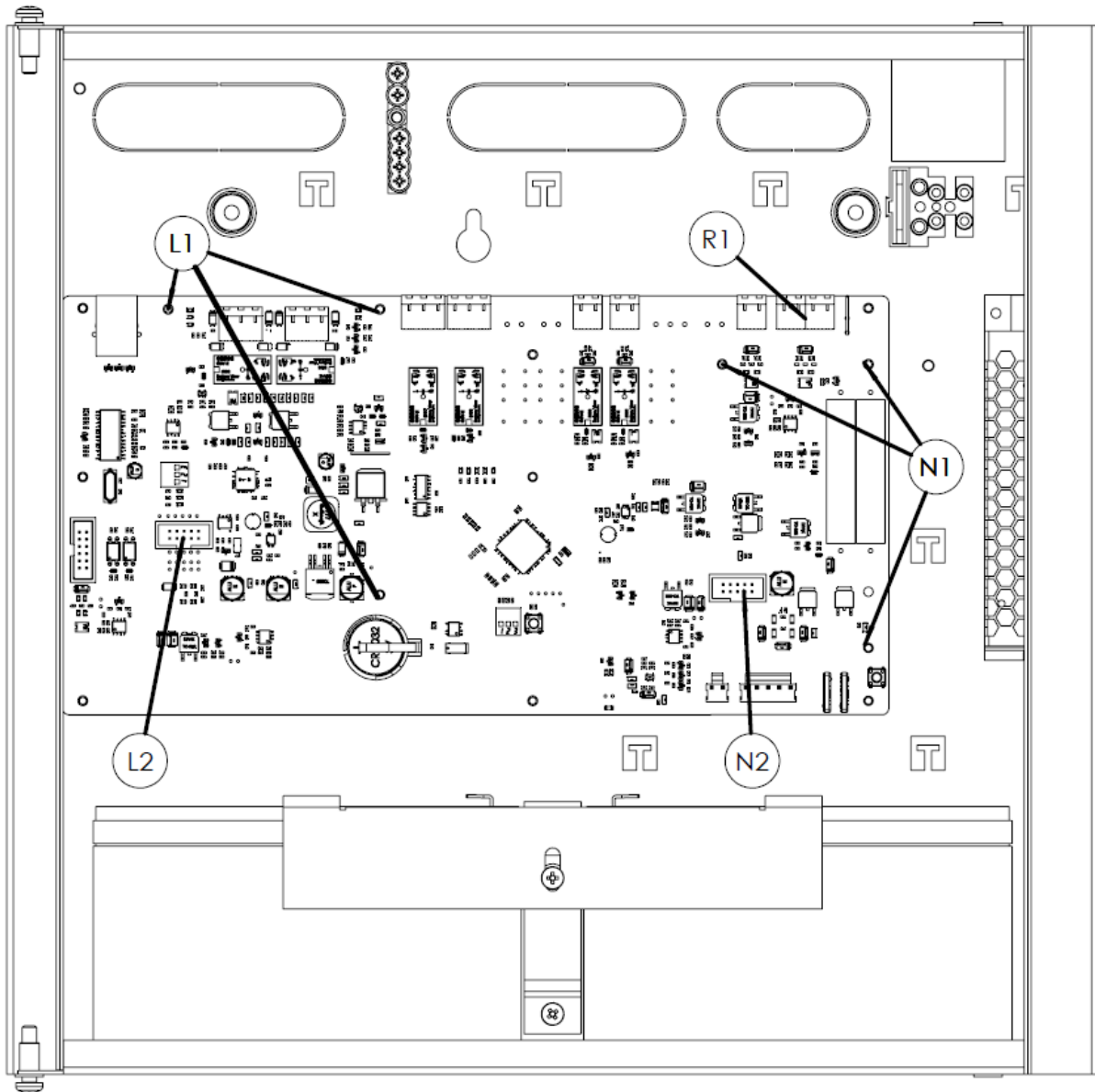


Afbeelding:39 Batterijaansluiting

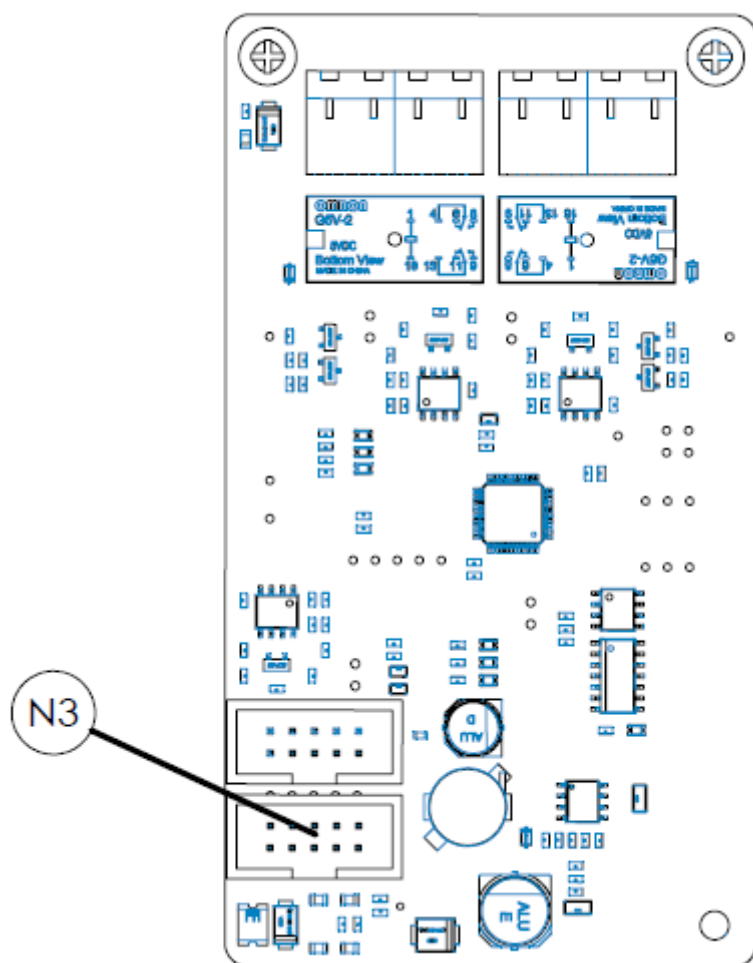


- Batterijhouders gemarkeerd met B1 worden bevestigd via de schroefplaatsen
- B3 en B5 zijn verbonden met de startkabel van de batterij
- B2 en B4 worden met de voedingskabel voor de batterij aangesloten op de voedingsaansluiting

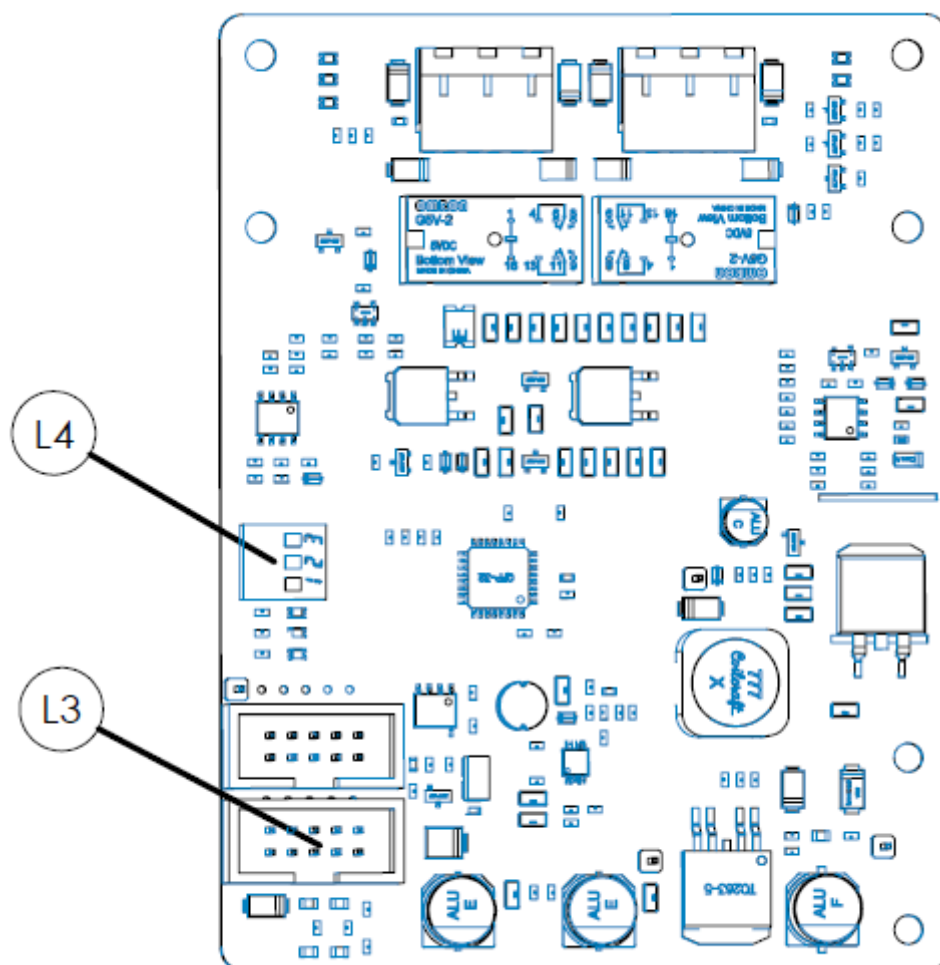
Afbeelding 40 – Lus Card, Network Card en Repeater Panel Connection Points



Afbeelding 41 – Netwerkaart TFC-1201

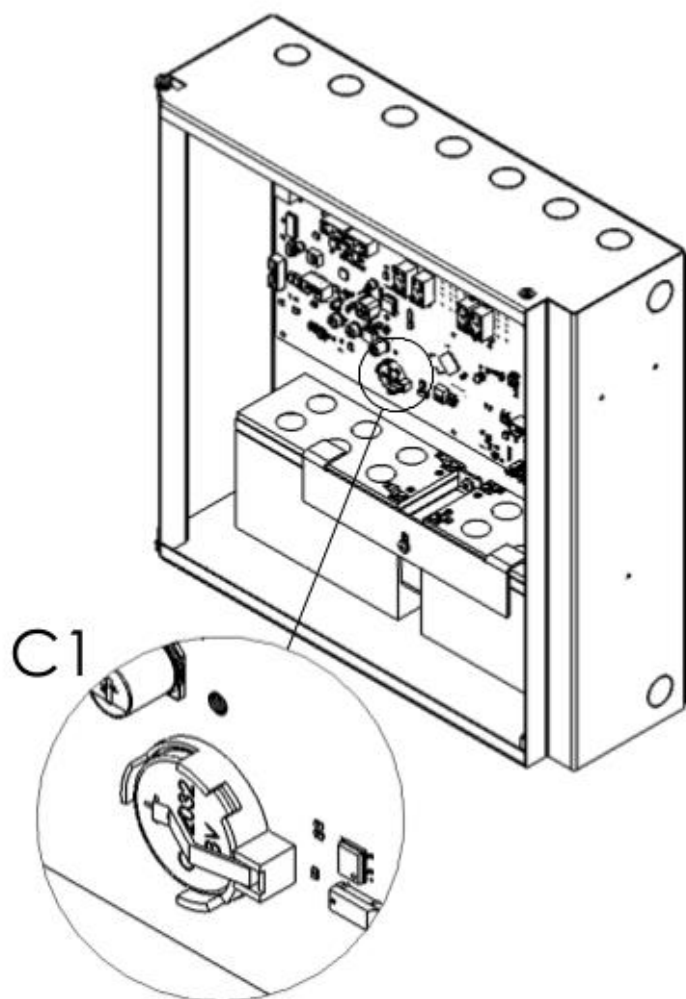


Afbeelding 42 – Loopkaart TFC-1201

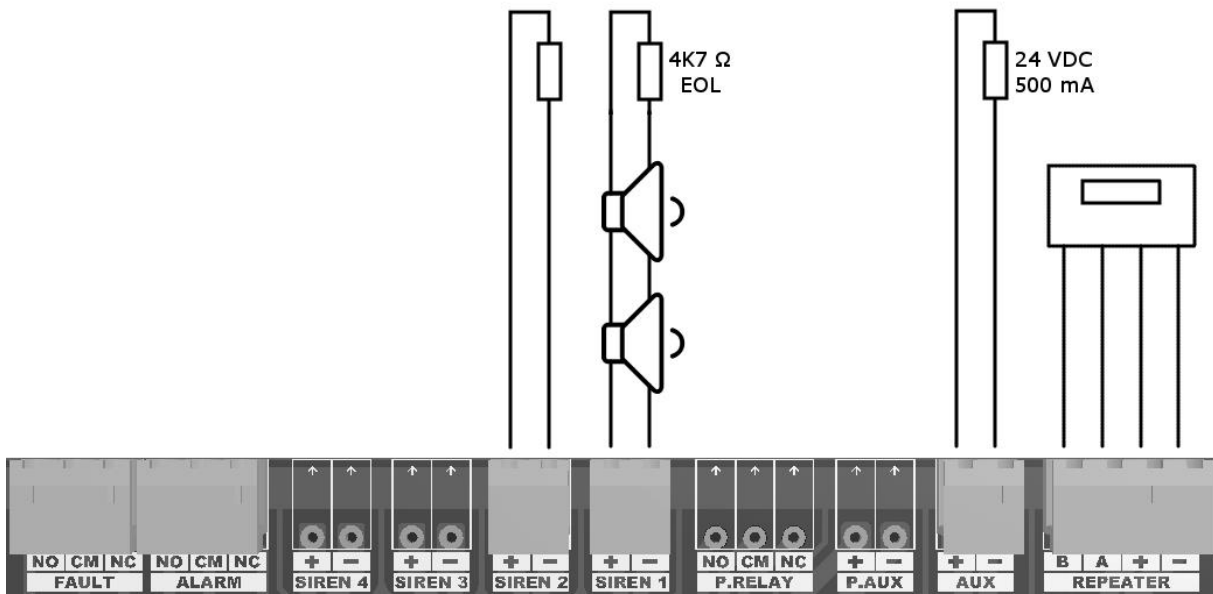


9.2 Bijlage – Elektrisch

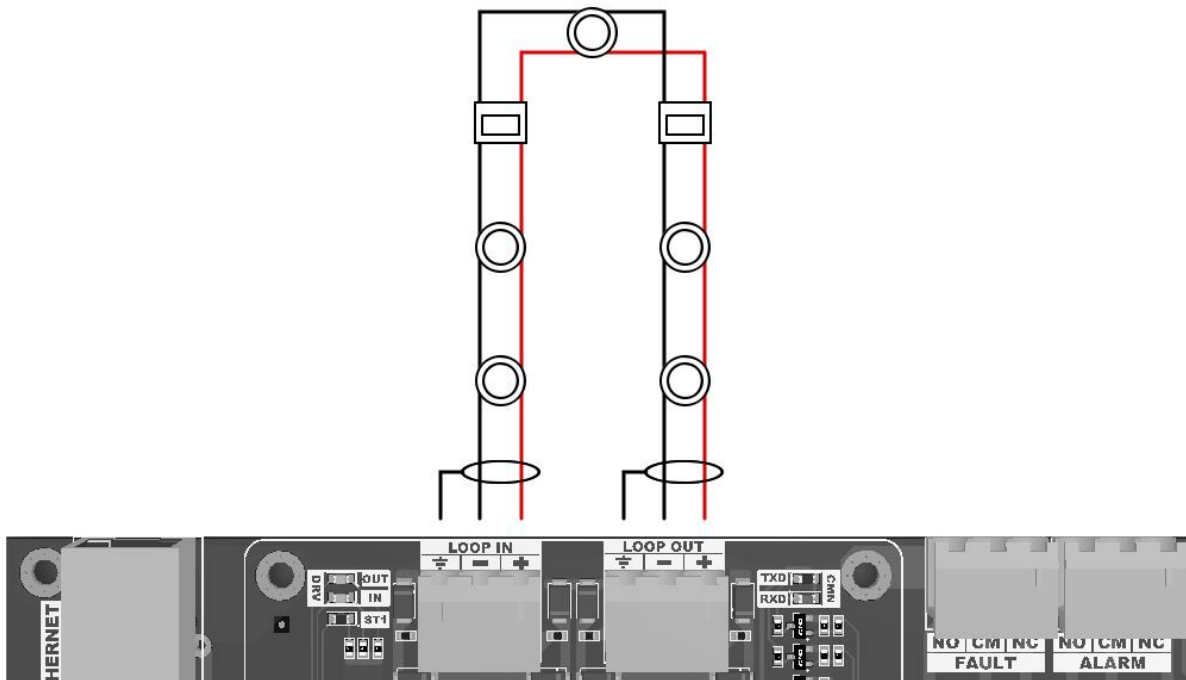
Afbeelding:43 RTC-batterijaansluiting



Afbeelding:44 Aansluiting van sirenes



Afbeelding:45 Aansluiting van de lus



9.3 Bijlage – Menu

Afbeelding:46 Niveau 1 Menustructuur

Hoofdmenu	01.Logs	Logpagina
		Logpagina 2
		...
		Logpagina N
	02.Enter	...

Afbeelding 478: Niveau 2 Menustructuur

Hoofdmenu	01.Logs	Logpagina	
		Logpagina 2	
		...	
		Logpagina N	
	02.Instellingen	Modus: Auto/Nacht/Dag	
		Algemene vertraging: AAN / UIT	
	03. Tijd ingesteld	Tijd	
	04.Contactinfo	Adres, Handelsnaam, Telefoonnummer, e-mail	
	05.Uitschakelingen	01.Apparatuitschakeling	Apparatenlijst [1-240] ENAB./DIS.
		02.Zonesuitschakeling	Zonelijst [1-72] ENAB./DIS.
		03.Sirenenuitschakeling	Sirene 1-2 ENAB./DIS.
	06.Testzones	Zonelijst [1-72] TEST / NORMAAL	
	07.Test Apparaatled	Apparatenlijst [1-240] AAN / UIT	
	08.Alarmteller	Alarmteller: N	
09.Apparatenlijst	Apparatenlijst [1-240]		
10.Uitgang			

Afbeelding 489: Niveau 3 Menustructuur

Hoofdmenu	01.Logs	Logpagina		
		Logpagina 2		
		...		
		Logpagina N		
	02. Instellingen	Modus: Auto/Nacht/Dag		
		Algemene vertraging: AAN / UIT		
	03. Tijd ingesteld	Tijd		
	04.Contactinfo	Adres, Handelsnaam, Telefoonnummer, e-mail		
	05. Uitschakelingen	01.Apparatuuitschakeling	Apparatenlijst [1-240] ENAB./DIS.	
		02.Zonesuitschakeling	Zonelijst [1-72] ENAB./DIS.	
		03.Sirene-uitschakeling	Sirene 1-2 ENAB./DIS.	
	06.Testzones	Zonelijst [1-72] TEST / NORMAAL		
	07.Test Apparaatled	Apparatenlijst [1-240] AAN / UIT		
	08.Alarmteller	Alarmteller: N		
	09.Programmering	01.Apparaatinstellingen	Apparatenlijst [1-240] EDIT	Zone: [1-72]
				Etiket: [Apparaat NNN]
				Gevoeligheid
				Dag: Hoog/Gemiddeld/Laag
				Nacht: Hoog/Gemiddeld/Laag
				Uitschakeling: DIS./ENAB.
Activeringstype				
Bewakingstype				
Type vergrendeling				
02.Zone-instellingen		Zonelijst [1-72]	Etiket: [Zone NN]	
03.Vertragingen	01.Algemene vertraging	Vertragingstype: Altijd/Nacht/Dag		

			Tijd: NN:NN	
			Algemene vertraging: AAN/UIT	
			02.Zonegebaseerde vertraging	Zone: [0-72]
			Vertraging: ALGEMEEN/ZONAAL	
				tijd: 00:00
		04.Paneelstatus	Voeding: xx.x VDC	
			Bat. : zz.z VDC	
			Temp. : aa C	
			SYST.: yy.y VDC	
			SNDR.1: bb.b VDC	
			SNDR.2: bb.b VDC	
			Hoofdbord Ver.: X.X.X.X.X	
			Weergave Ver.: Y.Y.Y.Y.Y	
			IP-adres	
			Poort, Adres:	
05.Parameters	Adres: 01-16			
	Etiket:			
	Modus: Auto/Nacht/Dag			
	Taal: Turks/Engels			
	LED knippert: Nee/Ja			
	Aan Nieuwe Zonealarm			
	Weerklinken: ENAB./DIS.			
	In alarmgeval Maximumled: X			
	In testgeval			
	Klinken sirene: Ja/Nee			
	Klinken zoemer: Ja/Nee			
	Zonestart: 1-73..			
Datum & Tijdsinstelling	Datum: XX/XX/XXXX			

		Tijd: XX/XX/XX	
		Maandag: XX:XX, YY:YY	
		Dinsdag: XX:XX, YY:YY	
		Woensdag: XX:XX, YY:YY	
		Donderdag: XX:XX, YY:YY	
		Vrijdag: XX:XX, YY:YY	
		Zaterdag: XX:XX, YY:YY	
		Zondag: XX:XX, YY:YY	
	07. Lusfuncties	Apparatenlijst	
		Luscontrole	O:xxx, I:xxx
		Lusinfo	EMP: XXX
			SHD: XXX
			HD: XXX
			SD: XXX
			MCP: XXX
GD: XXX			
NGD: XXX			
COD: XXX			
CO2: XXX			
SIR: XXX			
IOS: XXX			
IM: XXX			
OS: XXX			
IOR: XXX			
OR: XXX			
CON: XXX			
Apparaat toevoegen	XXX Nieuw apparaat		
Apparaat verwijderen	XXX apparaten met verlies		

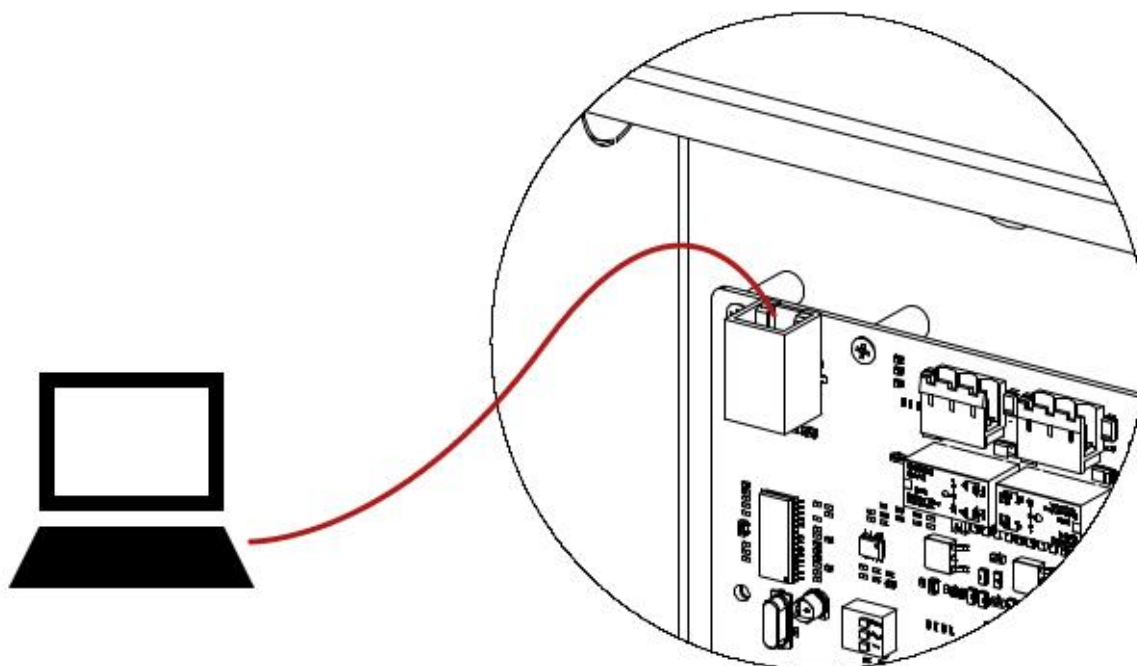
			Lusparameters	Etiket: [Lus XX]		
				Klasse: Klasse A / Klasse B		
				Uitschakeling: NEE/Ja		
		08.Functies TdNET			Map TdNET	Paneel 1-16: ENAB./DIS.
					Parameters TdNET	Modus TdNET: Station / Hoofdpaneel / Zelfstandig
						Inloggen: ENAB./DIS.
						Tijdsynchronisatie: Netwerk / Lokaal
						Nacht/dag: Netwerk / Lokaal
						Vertragingen: ENAB./DIS.
						Bedrading: KlasseA /KlasseB
						Uitgaande opdrachten
		Inkomende opdrachten	Reset: ENAB./DIS. Zoemerdemping : ENAB./DIS. Sirenedemping : ENAB./DIS. Evacueer: ENAB./DIS.			
		09.TCP / IP			IP: xxx.yyy.zzz.aaa	
					Poort: cccc	
		10.Gebruikers			Gebruikers	Status: ENAB./DIS.
						Etiket: Etiket
						Niveau: 1/2/3
						Wachtwoord: ****
		11.Onderhoud			Onderh. Storing: ENAB./DIS.	
					Volgende onderhoudstijd Datum: DD/MM/JJ	
Tijd: UU:MM:SS						

Intelligente adresseerbare brandalarmbedieningspanelen van de serie TFP-121x

	10.Apparatenlijst			
	11.Uitgang			

9.4 Bijlage – PC-verbinding

Afbeelding:49 PC Ethernet-verbinding



9.5 Appendix – Norm EN 54

TFP-12xx Alarmpanelen zijn ontworpen in overeenstemming met de normen EN 54-2 en EN 54-4. Daarnaast zijn ook de volgende optionele functies volgens EN 54-2 beschikbaar.

Tabel 16 – EN 54-2 Optionele functies

Functie	Definitie
7.8	Uitgang voor brandalarmapparaten
7.11	Uitgangsvertragingen
7.13	Alarmteller
8.3	Foutieve signalen van punten
9.5	Uitgeschakelde status van adresseerbare punten
10	Teststatus

 1922
<p>Bilgi Elektronik San. ve Tic. A.Ş. Dudullu OSB 1. Cad. İsmet Tarman İş Merkezi Nr:1 Kat:2/32 Ümraniye, İstanbul, Turkije</p> <p>17 1922-CPR-0876</p>
<p>EN 54-2:1997, EN 54-2:1997/AC:1999, EN 54-2:1997/A1:2006 Controle- en signaleringsapparatuur voor branddetectie- en brandalarmssystemen voor gebouwen</p> <p>TFP-1211, TFP-1212</p> <p>Voorziene opties: Uitgang voor brandalarmtoestellen Uitgangsvertragingen Alarmteller Foutieve signalen van punten Uitgeschakelde status van adresseerbare punten Teststatus</p> <p>EN 54-4:1997, EN 54-4:1997/AC:1999, EN 54-4:1997/A1:2002, EN 54-4:1997/A2:2006 Voedingsapparatuur voor branddetectie- en brandalarmssystemen voor gebouwen</p> <p>TFP-1211, TFP-1212</p> <p>Overige technische gegevens: zie BİLGİ-TEC-170807-1 en BİLGİ-TEC-170807-2 van de fabrikant.</p>

9.6 Bijlage – Onderhoudstabel

10 Aandachtspunten

10.1 Door de consument uit te voeren onderhoud, reparatie en reiniging

Er zijn geen onderhouds- of reparatiewerkzaamheden die de consument individueel kan uitvoeren. U kunt een elektrische schok krijgen wanneer u het deksel van het apparaat opent. Het apparaat moet worden schoongemaakt met een droge doek. Er mogen geen chemicaliën worden gebruikt.

10.2 Informatie over foutief gebruik

Sta niet toe dat onbevoegden de instellingen van uw toestel openen of wijzigen. Anders kan uw toestel anders gaan functioneren dan het oorspronkelijk deed.

10.3 Manipulatie en vervoer

Het toestel moet voorzichtig worden gedragen om het niet bloot te stellen aan externe schokken en om het binnendringen van vloeistoffen te voorkomen. Storingen die het gevolg zijn van onjuiste behandeling vallen buiten de garantie.

FABRIKANT

Bilgi Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Dudullu OSB 1. Cadde İsmet Tarman İş Merkezi No:1 Kat:2 No:32 Ümraniye / İstanbul / Turkije

Telefoon: +90 216 455 88 46 **Fax:** +90 216 455 99 06

www.teknim.com

www.bilgielektronik.com.tr

Technical Support: support@bilgielektronik.com.tr

Sales: sales@bilgielektronik.com.tr



* Voldoet aan Richtlijn 2002/96/EG. Dit product is vervaardigd uit recycleerbare en herbruikbare onderdelen en materialen van hoge kwaliteit. Verwijder het product daarom aan het einde van zijn levensduur niet samen met het huisvuil of ander afval. Breng het naar een inzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparaten.