Alarmsysteem

PERFECTA LTE

Firmware versie 1.04

PROGRAMMEER HANDLEIDING

perfecta_lte_p_nl 07/20

SATEL sp. z o.o.
ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.eu

Voordat u met de programmering start, dient u deze handleiding goed te lezen om fouten te voorkomen welke kunnen lijden tot het niet functioneren of eventueel beschadigen van de apparatuur.

SATEL streeft ernaar de kwaliteit van haar producten voortdurend te verbeteren, wat kan resulteren in wijzigingen van de technische specificaties en software. De actuele informatie over de aangebrachte wijzigingen is beschikbaar op de website.
Bezoek ons op:
http://www.satel.eu

Hierbij verklaart SATEL sp. z o.o. dat de draadloze apparatuur van het type PERFECTA 32 LTE / PERFECTA 32-WRL LTE voldoen aan Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: www.satel.eu/ce

Service code: 12345

De volgende symbolen kunnen in deze handleiding gebruikt worden:

- opmerking,
- waarschuwing.

Wijzigingen gemaakt in firmware versie 1.04

Storingen	Als de optie "Grade 2" is ingeschakeld, zal een AC uitval een storing geven als deze langer duurt dan 10 seconden (dit heeft geen invloed op de werking van de "19. Storingen" type uitgang, die onmiddellijk wordt geactiveerd bij een AC uitval).
Uitgangen	De lijst met storingen die de "19. Storingen" type uitgang kunnen activeren is uitgebreid.
Rapportage	Nieuwe paramaters: • "Aantal pogingen" – definieert het aantal pogingen om een gebeurtenis te verzenden. • "Interval tussen pogingen" – definieert de tijd tussen opeenvolgende pogingen om een gebeurtenis te verzenden.

INHOUD

1. Introductie 4
2. Het systeem programmeren via het bediendeel 4
2.1 Starten van de service mode 4
2.2 Starten van de service mode via de "RESET pinnen" 4
2.3 Service mode indicatie 5
2.4 Navigeren door het menu en uitvoeren van functies 5
2.4.1 Gebruik van de pijltoetsen 5
2.4.2 Gebruik van numerieke sneltoets combinaties 5
2.5 Invoeren van gegevens 6
2.5.1 Selectie uit een enkelvoudig keuzelijst 6
2.5.2 Selectie uit een meervoudige keuzelijst 6
2.5.3 Invoeren van decimale waarden 6
2.5.4 Invoeren van hexadecimale waarden 6
2.5.5 Programmeren van telefoonnummers 6
2.5.6 Namen invoeren 6
2.6 Verbergen van de service mode 7
2.7 De service mode beëindigen 7
3. Het systeem configureren via het PERFECTA SOFT programma 7
3.1 Beschrijving van het PERFECTA SOFT programma 7
3.1.1 Menubalk in het PERFECTA SOFT programma 8
3.1.2 Systeem menu 9
3.1.3 Configuratiemenu 10
3.2 Een verbinding maken tussen het programma en het alarmsysteem 13
3.2.1 Lokale verbinding 13
3.2.2 Externe verbinding: SATEL server 13
3.2.3 Externe verbinding: PERFECTA>>PERFECTA Soft 13
4. Hardware 14
4.1 Hoofdprint 14
4.1.1 Klok 14
4.1.2 Tijden 16
4.1.3 Inschakelen 16
4.1.4 Opties 17
4.2 GSM tel. 18
4.2.1 Prepaid instellingen 20
4.3 Bediendeel 21
4.3.1 Opties 21
4.3.2 Scherm en toetsen 22
4.3.3 Bel 23
4.3.4 Volume 23
4.3.5 Draadloos bediendeel PERFECTA 32-WRL LTE 23
4.4 Handzender module 24
4.5 Zone uitbreidingsmodule 24
4.6 Uitgangen uitbreidingsmodule 25
5. Blokken 25
5.1 Blok parameters 26
6. Zones 27
6.1 Zone parameters en opties 27
6.2 Zone functies 30
6.3 Draadloze detector PERFECTA 32-WRL LTE 31
6.3.1 Draadloze detectoren en zone instellingen 31
7. Uitgangen 31
7.1 Uitgang functies 32

7.2 Uitgang parameters en opties 33
7.3 Snelkeuze voor uitgangen 34
7.4 Draadloze sirene/flitser PERFECTA 32-WRL LTE 34
8. Communicatie 35
8.1 SATEL server 35
8.2 Externe verbinding: PERFECTA » PERFECTA SOFT 36
9. Rapportage 36
9.1 Rapportage parameters en opties 36
9.1.1 PAC 1 / PAC 2 36
9.1.2 Test rapportages 39
9.1.3 Gebeurtenissen 40
10. Berichten 40
10.1 Parameters en opties voor berichten 40
10.1.1 Telefoons 40
10.1.2 AUDIO berichtgeving 41
10.1.3 AUDIO berichten 41
10.1.4 SMS berichten 42
11. SMS bediening 43
11.1 Parameters en opties voor SMS bediening 43
12. Schema's 44
12.1 Parameters en opties voor de schema's 44
12.1.1 Schema parameters bewerken 45
13. De firmware van het alarmsysteem updaten 45
13.1 Lokaal updaten 45
13.2 Extern updaten 45
13.2.1 Externe update parameters en opties 45
13.2.2 Procedure voor het extern updaten van de alarmsysteem firmware 47
14. Gebruikers 47
14.1 Gebruiker schema's 47
14.1.1 Parameters voor de gebruiker schema's 47
14.2 Standaard knopfuncties 48
15. De fabrieksinstellingen herstellen 49
15.1 De fabrieksinstellingen herstellen via het bediendeel 49
15.2 De fabrieksinstellingen herstellen via het PERFECTA SOFT programma 49
16. Handleiding update historie 50

1. Introductie

Het PERFECTA LTE alarmsysteem kan geprogrammeerd worden via een:

- computer met het PERFECTA SOFT programma erop geïnstalleerd (lokaal of op afstand),
- bediendeel.

Het alarmsysteem kan geprogrammeerd worden indien de “Service toeg.” ACTIEF optie ingeschakeld is (zie GEBRUIKERSHANDLEIDING).

De service toegang dient door de manager beperkt te worden na het voltooien van de installatie.

De benamingen van parameters en opties in het PERFECTA SOFT programma worden in deze handleiding gebruikt. Bij de beschrijving van elke parameter of optie zal één van de onderstaande gegevens tussen vierkante haakjes worden weergegeven:

- de naam van de functie, welke gebruikt wordt voor het configureren van een parameter of een optie op het bediendeel,
- de naam van de parameter of optie in het bediendeel.

2. Het systeem programmeren via het bediendeel

Het alarmsysteem kan geprogrammeerd worden via de functies in de service mode.

In de service mode worden geen sabotage alarmen gesignaleerd door het alarmsysteem.

2.1 Starten van de service mode

1. Voer de **service code in** (standaard: 12345) en druk op de [* 🔥] toets.
2. Het gebruikersmenu zal worden weergegeven.
3. Druk op de [🔧 | ▲] toets.
4. Indien de → cursor bij de SERVICE MODE staat, druk dan op [# ◧].
5. De service mode zal worden weergegeven (de → cursor staat nu bij EINDE SERVICE).

2.2 Starten van de service mode via de "RESET pinnen”

Indien het niet mogelijk is om op de normale manier de service mode te starten (het alarmsysteem ondersteund de bediendelen niet, de service code wordt niet geaccepteerd, etc.), kunt u de service mode starten via de reset pinnen.

1. Maak het alarmsysteem spanningsloos (ontkoppel eerst de AC voeding en daarna de accu).
2. Plaats een jumper op de RESET pinnen van de hoofdprint.
3. Zet de voeding van het alarmsysteem weer aan (eerst de accu en dan de AC voeding).
4. Wacht een paar seconden (totdat de LED's naast de RESET pinnen stoppen met knipperen) en verwijder dan de jumper van de RESET pinnen. Het alarmsysteem zal in de service mode staan. Het service mode menu zal worden weergegeven op het bekabelde bediendeel met het laagste adres.

Indien er geen bekabeld bediendeel op het alarmsysteem aangesloten is of er is geen communicatie met bekabelde bediendelen (bijv. bij kortsluiting van de communicatie bus), dan is de service mode beschikbaar op het draadloze bediendeel met het

laagste adres. Druk binnen 30 seconden op een willekeurige toets van het bediendeel nadat de jumper van de RESET pinnen verwijderd is.

De service mode zal niet worden weergegeven indien de GEEN SM VIA RESET PINNEN optie ingeschakeld is in het alarmsysteem. Op het bediendeel met het laagste adres zal dan het volgende bericht worden weergegeven: "Fabriekswaarden instellen? 1=Ja". Door het indrukken van de 1 toets zal het alarmsysteem naar de fabriekswaarden worden gezet. De service mode zal niet toegankelijk zijn totdat de fabriekswaarden ingesteld zijn.

2.3 Service mode indicatie

De service mode wordt met de LED aangegeven op de bediendelen. De LED zal constant branden op het bediendeel waarop de service mode wordt weergegeven en zal knipperen op de overige bediendelen. Tevens is het mogelijk om de service mode akoestisch te signaleren door het inschakelen van de "Service Mode geluid" optie.

2.4 Navigeren door het menu en uitvoeren van functies

Om door het menu te navigeren kunt gebruik maken van de pijltoetsen of middels de numerieke sneltoets combinaties. Het is ook mogelijk om beide methodes te combineren. De ÷ cursor geeft een submenu aan welke u kunt openen of een functie welke uitgevoerd kan worden.

2.4.1 Gebruik van de pijltoetsen

1. Gebruik de ✕|▼ en 🔧|▲ toetsen om het gewenste submenu te zoeken.
2. Druk op de ☀|▶ of # toets om het submenu te openen (druk op de ☾|◀ toets om terug naar het hoofdmenu te gaan).
3. Herhaal stappen 1 en 2 totdat de gewenste functie gevonden is.
4. Druk op de ☀|▶ of # toets om de functie te starten.

2.4.2 Gebruik van numerieke sneltoets combinaties

Alle submenu's en functies zijn genummerd (de nummering is terug te vinden in het document met SERVICEFUNCTIES).

1. Gebruik de cijfertoetsen om het nummer in te voeren (druk op de ☾|◀ toets om het laatste cijfer te verwijderen).
2. Het menu met dit nummer zal worden weergegeven (druk op de * toets om terug te gaan naar het hoofdmenu).
3. Druk op de ☀|▶ of # toets om het submenu te openen of om de functie te starten.

Indien de ÷ cursor bij EINDE SERVICE staat kunt u het nummer van de functie invoeren en daarna drukken op de ☀|▶ of # toets. Bijvoorbeeld: om de uitbreiding identificatie functie te starten drukt u achterelkaar op 2ABC 1 #.

Indien de ÷ cursor niet bij EINDE SERVICE staat, dan zal bij het invoeren van een cijfer deze worden toegevoegd aan het menu vanwaar de cursor zich bevind. Ingevoerde cijfers zullen altijd achter het menu / functienummer worden toegevoegd (alleen EINDE SERVICE is niet genummerd). Bijvoorbeeld: indien de ÷ cursor voor 31.EOL staat en u vervolgens 3DEF 2ABC intoets, dan zal functie 3132 worden weergegeven (3132.Zn.32 EOL) en niet functie 32.GEVOELIGHEID. Om functie 32.GEVOELIGHEID weer te geven drukt u op ✕|▼ (om de ÷ cursor naar beneden te verplaatsen) of op ☾|◀ 2ABC (om de 1 van 31 te wissen en de 2 toe te voegen).

Indien u het nummer van het submenu / functie weet en fouten wilt voorkomen, druk dan eerst op de [*] toets en voer daarna het nummer in.

2.5 Invoeren van gegevens

Het invoeren / bewerken van gegevens hangt af van de methode. Ingevoerde gegevens zullen worden opgeslagen na het indrukken van de [#] toets. Het indrukken van de [*] toets beëindigd de functie zonder de wijzigingen op te slaan.

2.5.1 Selectie uit een enkelvoudig keuzelijst

De geselecteerde functie wordt op de onderste regel van het display weergegeven. Gebruik de [✕ | ▼] en [| ▲] toetsen om de gewenste functie te zoeken.

2.5.2 Selectie uit een meervoudige keuzelijst

De onderste regel van het display zal één van de functies weergeven waaruit u kunt kiezen. Gebruik de [✕ | ▼] en [| ▲] toetsen om de gewenste functie te zoeken. Het volgende symbool wordt in de rechter bovenhoek van het display weergegeven:

J – de functie is geselecteerd / optie is ingeschakeld,

· – de functie is niet geselecteerd / optie is uitgeschakeld.

Druk op een willekeurige numerieke toets om het symbool te wijzigen.

Indien u de status van alle items wenst te zien (bijv. zones, uitgangen, opties, etc.), druk dan op de [| ▶] of [| ◀] toets. De nummers rondom het display zijn voor identificatie van de items. Gebruik de [| ▶] en [| ◀] toetsen om de cursor te verplaatsen. Nadat de cursor bij de gewenste functie staat kunt u de status hiervan wijzigen door een willekeurige cijfertoets in te drukken. Indien u terug wilt keren naar de normale weergave, druk dan op [✕ | ▼] of [| ▲].

2.5.3 Invoeren van decimale waarden

Om cijfers in te voeren gebruikt u de numerieke toetsen. Gebruik de [| ▶] en [| ◀] toetsen om de cursor te verplaatsen. De [| ▲] toets verwijdert bij sommige functies het karakter aan de linkerzijde van de cursor.

2.5.4 Invoeren van hexadecimale waarden

Om cijfers in te voeren gebruikt u de numerieke toetsen. Om A, B en C karakters in te voeren gebruikt u de [2 ABC] toets en voor D, E en F de [3 DEF] toets (druk de toets meerdere malen in totdat het gewenste karakter verschijnt). Gebruik de [| ▶] en [| ◀] toetsen om de cursor te verplaatsen. De [| ▲] toets verwijdert het karakter aan de linkerzijde van de cursor.

2.5.5 Programmeren van telefoonnummers

Om cijfers in te voeren gebruikt u de numerieke toetsen. Om de +, * en # karakters in te voeren drukt u op de [0] toets (druk de toets meerdere malen in totdat het gewenste karakter verschijnt). Gebruik de [| ▶] en [| ◀] toetsen om de cursor te verplaatsen. De [| ▲] toets verwijdert het karakter aan de linkerzijde van de cursor.

2.5.6 Namen invoeren

De karakters welke ingevoerd kunnen worden via de toetsen worden weergegeven in tabel 1. Druk de toets meerdere malen in totdat het gewenste karakter verschijnt. Druk lang op de toets om het toegewezen cijfer weer te geven.

Aan de linker bovenzijde van het display wordt informatie over de letter grootte weergegeven: [ABC] of [abc] (deze wordt getoond na het indrukken van een willekeurige toets en zal voor een paar seconden zichtbaar worden na de laatste toetsaanslag).

Gebruik de ☀|▶ en ☾|◀ toetsen om de cursor te verplaatsen. De 🔑|▲ toets verwijdert het karakter aan de linkerzijde van de cursor.

Toets	Karakters beschikbaar na het indrukken van een toets																	
1	!	?	'	`	↵	"	{	}	$	%	&	@	\	^	|	☕	#	1
2 ABC	a	b	c	2														
3 DEF	d	e	f	3														
4 GHI	g	h	i	4														
5 JKL	j	k	l	5														
6 MNO	m	n	o	6														
7 PQRS	p	q	r	s	7													
8 TUV	t	u	v	·	●	■	ȷ	↑	←	→	↓	8						
9 WXYZ	w	x	y	z	9													
0		.	,	:	;	+	-	*	/	=	_	<	>	(	)	[	]	0

Tabel 1. Karakters beschikbaar bij invoer van namen. Hoofdletters zijn beschikbaar onder dezelfde toetsen (om de lettergrootte te wijzigen drukt u op de ✕|▼ toets).

2.6 Verbergen van de service mode

U kunt de service mode verbergen via de 09.VERBERG SM functie. Het alarmsysteem zal in de service mode blijven, maar zal niet worden weergegeven in het display. Deze functie is handig indien u bijv. weg wilt gaan bij het bediendeel en u wilt voorkomen dat ongeautoriseerde personen tussentijds toegang zouden hebben tot het bediendeel. Om weer toegang te krijgen tot het menu gaat u op dezelfde manier te werk als bij het binnengaan van de service mode.

2.7 De service mode beëindigen

Druk meerdere malen op de * 🔥 toets tot de → cursor EINDE SERVICE aangeeft en druk vervolgens op # ◧.

3. Het systeem configureren via het PERFECTA SOFT programma

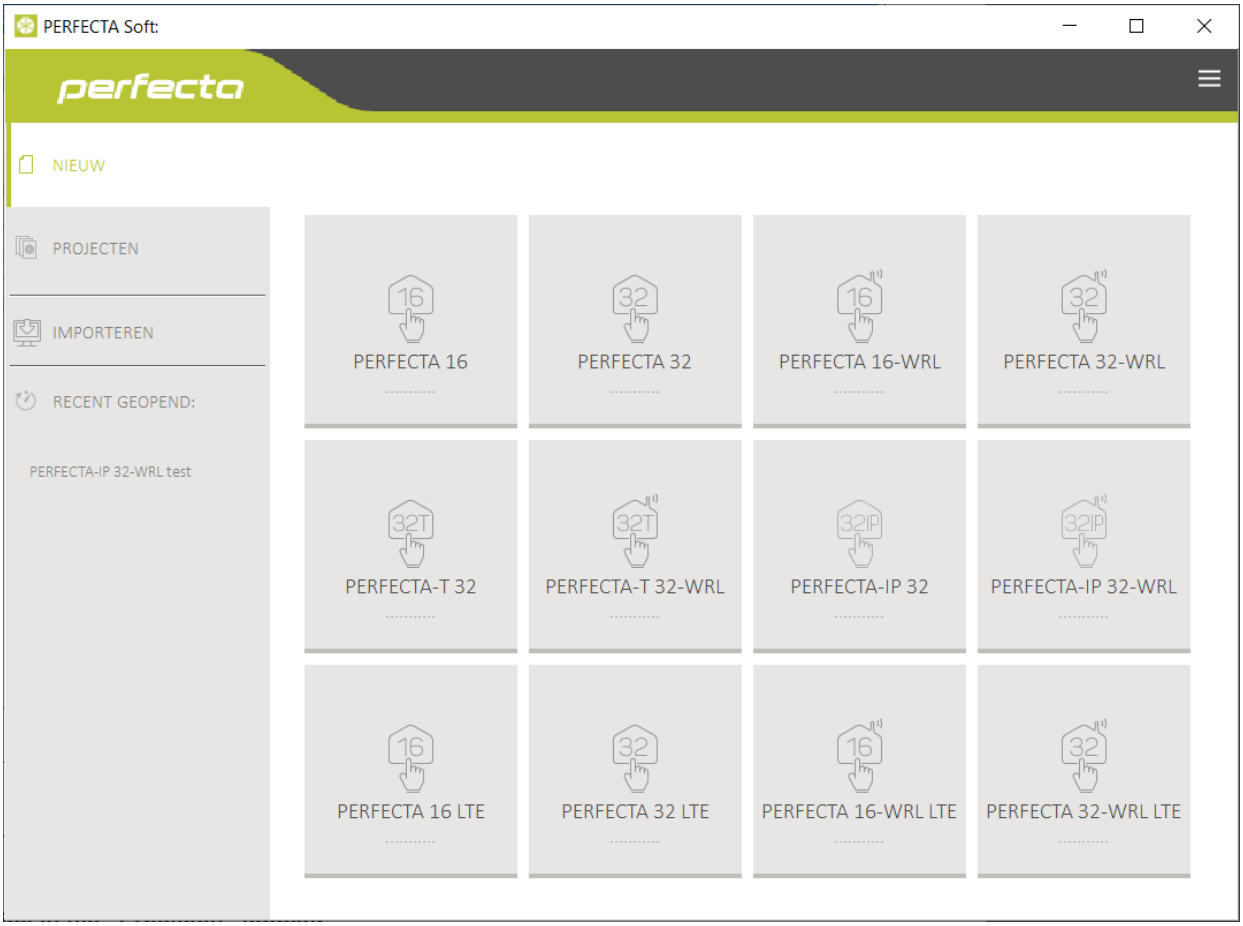
Het PERFECTA Soft programma is te downloaden op www.osec.nl

Vereiste programma versie: 1.05 (of nieuwer).

Communicatie tussen het programma en het alarmsysteem is gecodeerd. Het alarmsysteem kan zowel lokaal als op afstand worden geprogrammeerd. Op afstand programmeren is alleen mogelijk nadat de instellingen van de mobiele telefoon zijn ingesteld (zie “GSM tel.” p. 18).

3.1 Beschrijving van het PERFECTA SOFT programma

De toegang tot het programma kan met een paswoord worden beveiligd. (zie ““Instellingen” scherm” p. 12).



Afb. 1 PERFECTA SOFT scherm nadat het programma voor de eerste keer wordt opgestart.

3.1.1 Menubalk in het PERFECTA SOFT programma

De menubalk wordt bovenin het scherm van het programma weergegeven. Het uiterlijk van de menubalk kan afwijken en is afhankelijk van de inhoud.

Menubalk in het "Projecten" tabblad



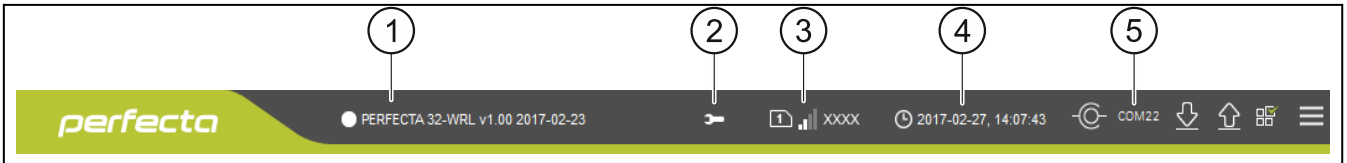
Afb. 2. Het uiterlijk van de menubalk indien het "Projecten" tabblad geopend wordt.

Een zoekveld wordt weergegeven in de menubalk. Indien u een project wil zoeken, klikt u in het zoekveld en typt u hier uw zoekopdracht in. De huidige weergave zal op basis van de zoekopdracht gefilterd worden.

Knoppen

	klik om de bestanden op naam te sorteren (de pijl naast de knop geeft aan of de bestanden van A tot Z of van Z tot A weergegeven worden)
	klik om de bestanden op datum van opslaan te sorteren (de pijl naast de knop geeft aan of de bestanden aflopend of oplopend weergegeven worden)
	klik om verkorte informatie over het bestand weer te geven
	klik om uitgebreide informatie over het bestand weer te geven
	klik om het configuratie menu te openen.

Uiterlijk van de menubalk



Afb. 3. Uiterlijk van de menubalk na verbinding met het alarmsysteem.

1. type alarmsysteem en firmware versie.
2. dit icoon wordt weergegeven indien het alarmsysteem in service mode staat.
3. informatie over de simkaart die in gebruik is, het mobiele signaalniveau en de provider van het mobiele netwerk.
4. datum en tijd van het alarmsysteem.
5. informatie over de huidige communicatie methode met het alarmsysteem:
   COMn [n – COM poort nummer] – lokale verbinding,
   TCP – externe verbinding (data transmissie via het mobiele netwerk).

Knoppen

	klik op de knop om een overzicht van de storingen weer te geven. De knop wordt zicht baar indien het alarmsysteem een storing of storing in het geheugen heeft.
	klik om de tijd van de computer naar het alarmsysteem te schrijven.
	klik om verbinding met het alarmsysteem te maken. De knop wordt weergegeven indien het programma niet met het alarmsysteem verbonden is.
	klik om de verbinding met het alarmsysteem te verbreken. De knop wordt weergegeven indien het programma verbonden is met het alarmsysteem.
	klik om de gegevens uit het alarmsysteem te lezen.
	klik om de gegevens naar het alarmsysteem te schrijven.
	klik om de informatie over de status van blokken, zones, uitgangen enz. weer te geven. De knop wordt weergegeven nadat er een verbinding met het alarmsysteem is.
	klik om het configuratie menu te openen.

3.1.2 Systeem menu

Het systeem menu wordt aan de linkerkant van het scherm weergegeven. Het uiterlijk van het menu kan afwijken en is afhankelijk van de inhoud.

Het systeemmenu zonder alarmsysteem gegevens

Nieuw – klik om het “Nieuw systeem” tabblad weer te geven.

Projecten – klik om het “Projecten” tabblad weer te geven.

Importeren – klik om een bestand met alarmsysteem instellingen te importeren.

Recent geopend – een lijst met recent geopende bestanden. Klik op de naam van het bestand om deze te openen.

“Nieuw” tabblad

Het tabblad toont bestanden met de standaardinstellingen van de PERFECTA alarmsystemen.

"Projecten" tabblad

In het tabblad worden opgeslagen bestanden weergegeven van bestaande PERFECTA alarmsystemen.

Het systeemmenu met alarmsysteem gegevens

Nadat het databestand van het alarmsysteem geopend is of verbinding met het alarmsysteem gemaakt is, zullen er in het systeemmenu knoppen worden weergegeven welke tabbladen openen om het alarmsysteem te programmeren.

3.1.3 Configuratiemenu

Het configuratiemenu wordt weergegeven na het klikken op . Het uiterlijk van het menu kan afwijken en is afhankelijk van de inhoud.

Open – klik om het "Projecten" tabblad weer te geven.

Opslaan – klik om de gegevens van het alarmsysteem op te slaan.

Exporteer – klik om een alarmsysteem bestand te exporteren (bijv. naar een andere PC).

Converteer – klik om het alarmsysteem te converteren naar een ander type PERFECTA LTE alarmsysteem.

Verbinding – klik om het "Verbinding" scherm te openen.

Configuratie – klik om het "Configuratie" scherm te openen.

Over – klik om informatie over het PERFECTA SOFT programma weer te geven.

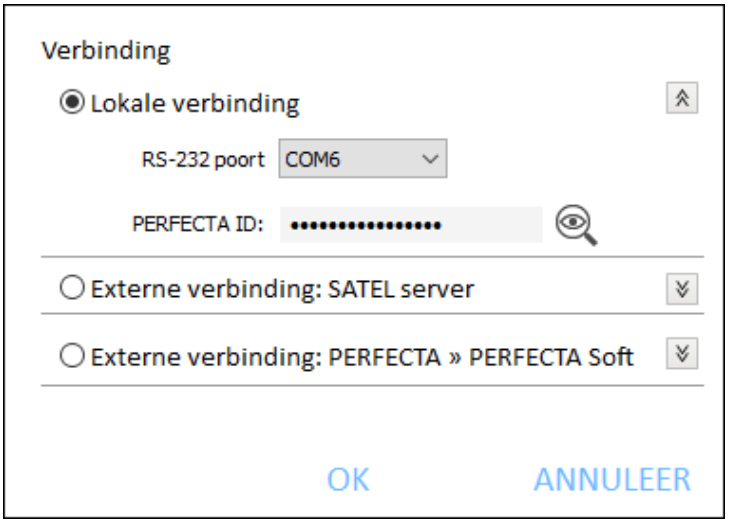
Licentie overeenkomst – klik om de licentie overeenkomst te lezen.

"Verbinding" scherm

In dit scherm kunt u kiezen op welke manier verbinding gemaakt wordt met het alarmsysteem:

- voor lokale programmering via de computer, welke verbonden is met de USB-RS kabel op het alarmsysteem (RS232 (TTL) poort), selecteer "Lokale verbinding",
- voor programmering op afstand (data transmissie via het mobiele netwerk) via de SATEL server, selecteer "Externe verbinding: SATEL server".
- Als het alarmsysteem op afstand geprogrammeerd wordt (data transmissie via het mobiele netwerk) en het alarmsysteem dient verbinding met het programma te maken, selecteer "Externe verbinding: PERFECTA>>PERFECTA Soft".

Lokale verbinding

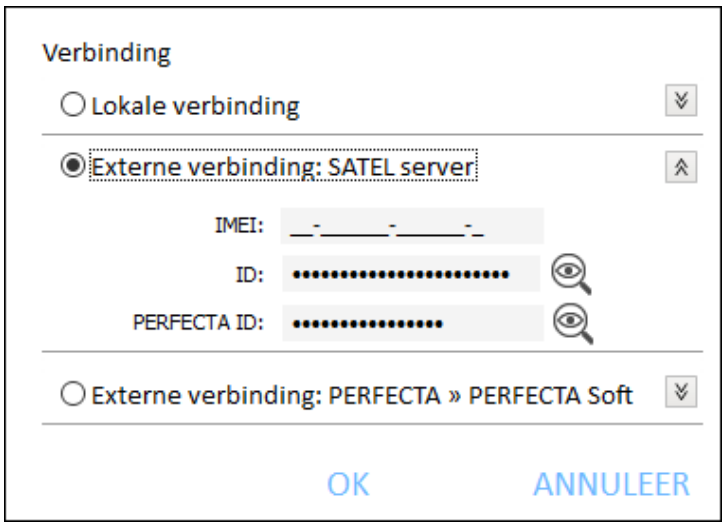


Afb. 4 Een voorbeeld van instellingen voor een lokale verbinding.

RS-232 poort – COM poort van de computer welke gebruikt wordt voor communicatie met de RS-232 poort (TTL) van het alarmsysteem.

Systeem ID – de identiteit van het alarmsysteem. Deze dient identiek te zijn zoals geprogrammeerd in het alarmsysteem (zie p. 35).

Externe verbinding: SATEL server



Afb. 5. Een voorbeeld van instellingen voor een externe verbinding via de SATEL server.

IMEI – een individueel identificatienummer van de mobiele telefoon.

ID – een individueel identificatie nummer voor communicatie met de SATEL server (deze wordt automatisch toegewezen door de SATEL server).

Om het IMEI nummer en ID nummer op te zoeken via het bediendeel kunt u de 7.IMEI/ID functie te gebruiken (open het gebruikersmenu en druk achter elkaar op 9WXYZ 7PQRS).

Indien het alarmsysteem al eerder lokaal geprogrammeerd is geweest, zullen het IMEI nummer en ID nummer uitgelezen worden vanuit het alarmsysteem.

Indien het alarmsysteem op een andere locatie geïnstalleerd gaat worden dient u het reeds uitgegeven ID te wissen. Om dit te doen, selecteert u de 6.WIJZIG ID gebruikers functie als het alarmsysteem verbonden is met de SATEL server. Nadat het oude ID is verwijderd, wordt er een nieuwe toegewezen aan het alarmsysteem. PERFECTA CONTROL applicaties welke gebruik maken van het oude ID nummer zullen geen verbinding meer kunnen maken met het alarmsysteem.

Systeem ID – de identiteit van het alarmsysteem. Deze dient identiek te zijn zoals geprogrammeerd in het alarmsysteem (zie p. 35).

Externe verbinding: PERFECTA>>PERFECTA Soft

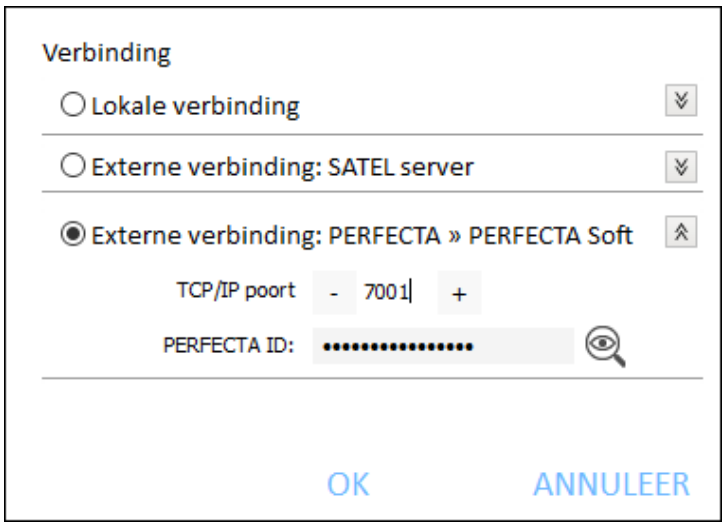
TCP/IP poort – het TCP poortnummer voor directe communicatie via het mobile netwerk (data transmissie) tussen het alarmsysteem en de computer met het PERFECTA SOFT programma erop.

Systeem ID – de identiteit van het alarmsysteem. Deze dient identiek te zijn zoals geprogrammeerd in het alarmsysteem (zie p. 35).

Knoppen

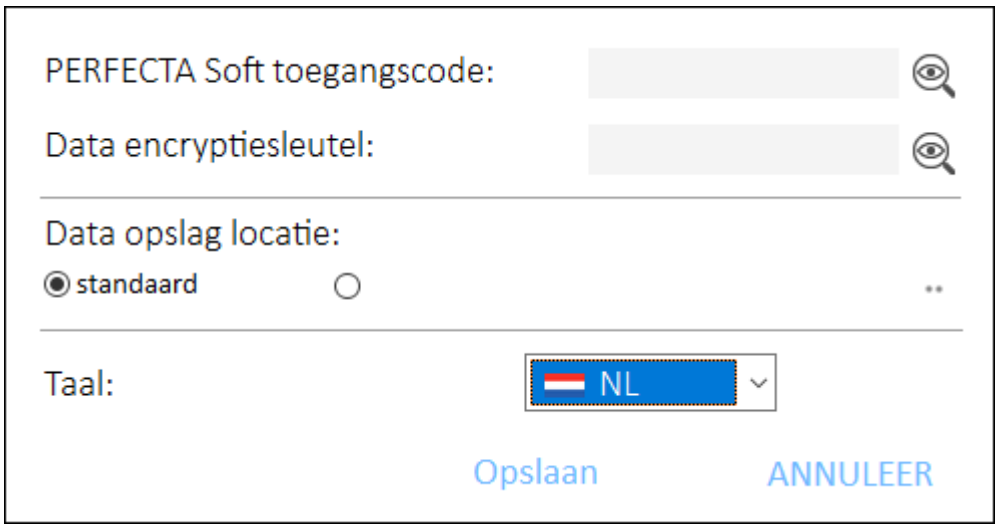
OK – klik om de wijzigingen te op te slaan.

Annuleer – klik om het scherm af te sluiten zonder de wijzigingen op te slaan.



Afb. 6. “Verbinding” scherm: instellingen voor een directe verbinding via het mobiele netwerk.

“Instellingen” scherm



Afb. 7 “Instellingen” scherm

PERFECTA Soft toegangscode – indien het programma beveiligd dient te worden tegen ongeautoriseerde toegang, kunt u het hier beveiligen met een gewenst paswoord.

Data encryptiesleutel – om de bestanden te beveiligen kunt u hier een gewenste encryptiesleutel invoeren. Het openen van deze bestanden in een ander PERFECTA Soft programma zal niet mogelijk zijn zonder de juiste encryptiesleutel.

Data opslag locatie – u kunt kiezen of de alarmsysteem gegevensbestanden moeten worden opgeslagen in de standaardmap of in een map die u zelf selecteert.

Taal – u kunt hier de gewenste taal kiezen. Na het wijzigen van de taal drukt u op opslaan en vervolgens op herstart (het programma zal opnieuw opgestart worden in de gekozen taal).

Knoppen

Opslaan – klik om de wijzigingen op te slaan.

Annuleer – klik om het scherm af te sluiten zonder de wijzigingen op te slaan.

3.2 Een verbinding maken tussen het programma en het alarmsysteem

Een verbinding maken is mogelijk indien een identiek SYSTEEM ID geprogrammeerd is in zowel het alarmsysteem als in het programma (dit geldt niet voor een alarmsysteem met fabrieksinstellingen).

3.2.1 Lokale verbinding

1. Sluit de RS–232 (TTL) poort van het alarmsysteem aan op de poort van de computer (bijv. met de USB–RS converter van SATEL).
2. Open een databestand van het alarmsysteem (een bestand met standaard instellingen (“Nieuw” tabblad) of een bestand welke opgeslagen is op de computer (“Projecten” tabblad)).
3. Configureer de instellingen die nodig zijn om een lokale verbinding te maken (zie “Verbinding” scherm” p. 10).
4. Klik op  in de menubalk.
5. Een scherm zal worden weergegeven met informatie over de gemaakte verbinding met een melding om de gegevens uit te lezen.
6. Klik op “Ja”.

3.2.2 Externe verbinding: SATEL server

De optie PERFECTA SOFT VERBINDING TOESTAAN dient geactiveerd te worden in het alarmsysteem (zie “SATEL server: p. 35). Standaard is deze optie ingeschakeld.

1. Open een databestand van het alarmsysteem (een bestand met standaard instellingen (“Nieuw” tabblad) of een bestand welke opgeslagen is op de computer (“Projecten” tabblad)).
2. Om via het mobiele netwerk verbinding te maken met de SATEL server dient u de benodigde instellingen te configureren (zie ““Verbinding” scherm” p. 10).
3. Klik op  in de menubalk.
4. Een scherm zal worden weergegeven met informatie over de gemaakte verbinding met een melding om de gegevens uit te lezen.
5. Klik op “Ja”.

3.2.3 Externe verbinding: PERFECTA>>PERFECTA Soft

De computer met het PERFECTA SOFT programma erop dient een publiek (IP) adres te hebben (poort dient geforward te zijn).

1. Open een databestand van het alarmsysteem (een bestand met standaard instellingen (“Nieuw” tabblad) of een bestand welke opgeslagen is op de computer (“Projecten” tabblad)).
2. Configureer de instellingen die nodig zijn om een directe verbinding te maken via het mobiele netwerk (zie ““Verbinding” scherm” p. 10).
3. Klik op  in de menubalk.
4. Het programma zal wachten totdat verbinding met het alarmsysteem gemaakt is. Het alarmsysteem zal verbinding proberen te maken na het starten van de “PERFECTA Soft” functie op het bediendeel of na ontvangst van een SMS bericht.

Een verbinding maken na het starten van de "PERFECTA Soft" functie op het bediendeel

Het (IP)adres van de computer met het PERFECTA SOFT programma erop en het communicatie poortnummer dienen geprogrammeerd te worden in het alarmsysteem (zie "Externe verbinding: PERFECTA » PERFECTA SOFT" p. 36).

1. Vraag een geautoriseerde gebruiker om de PERFECTA SOFT functie te starten (de functie bevindt zich in het gebruikersmenu).
2. Nadat het alarmsysteem met de computer verbonden is, zal een scherm met informatie over de gemaakte verbinding worden weergegeven met een melding om de gegevens uit het alarmsysteem te lezen.
3. Klik op "Ja".

Een verbinding maken na ontvangst van een SMS bericht

Om na ontvangst van een SMS bericht het alarmsysteem verbinding te kunnen laten maken met het programma, dient dit commando eerst geprogrammeerd te worden in het alarmsysteem (zie "Externe verbinding: PERFECTA » PERFECTA SOFT" p. 36).

Dit SMS bericht kan vanaf een telefoonnummer verzonden worden die in het alarmsysteem geprogrammeerde staat. (zie "Telefoons" p. 40).

1. Verzend naar het telefoonnummer van de momenteel gebruikte SIM kaart één van volgende opties in het SMS bericht:

   xxxx ("xxxx" – is het commando om verbinding te kunnen maken met het PERFECTA SOFT programma) – het alarmsysteem zal verbinding maken met het adres van de computer welke geprogrammeerd is in het alarmsysteem,

   xxxx=aaaa:p= ("xxxx" – is het commando om verbinding te kunnen maken met het PERFECTA SOFT programma; "aaaa" – is het adres van de computer met het PERFECTA SOFT programma; "p" –TCP poort) – het alarmsysteem zal verbinding maken met het adres en TCP poort welke ingevoerd zijn in het SMS bericht.
2. Nadat het alarmsysteem met de computer verbonden is, zal een scherm met informatie over de gemaakte verbinding worden weergegeven met een melding om de gegevens uit het alarmsysteem te lezen.
3. Klik op "Ja".

4. Hardware

Het alarmsysteem heeft een ingebouwde mobiele telefoon. Op de communicatie bus is mogelijk om additionele apparaten aan te sluiten welke nodig kunnen zijn in het alarmsysteem (bediendelen, zone uitbreidingen en een uitgangen uitbreiding). De PERFECTA 32-WRL LTE alarmsystemen ondersteunen ook draadloze bediendelen.

4.1 Hoofdprint

4.1.1 Klok

Zomer/wintertijd [061.DST] – het alarmsysteem kan automatisch de klok instellingen aanpassen voor het wijzigen van zomer naar wintertijd en andersom. De volgende correctie schema's zijn beschikbaar:

– geen correctie,

– EU correctie,

– US correctie,
– 1 uur op datum,
– 2 uur op datum.

Zomertijd van [062.Zomer van] / **Wintertijd van** [063.Winter van] – indien de klok van het alarmsysteem 1 of 2 uur op datum aangepast moet worden, voer dan hier de datums in (dag, maand) waarna de klok zal worden ingesteld naar de zomertijd (klok vooruit) of naar de wintertijd (klok achteruit).

Klok correctie [065.Klok corr.] – indien de nauwkeurigheid van de klok niet correct is kan hiermee de klok automatisch worden aangepast (tot ±127 seconden per week).

Bij het testen op de nauwkeurigheid van de klok dient de tijd synchronisatie functie uitgeschakeld te zijn.

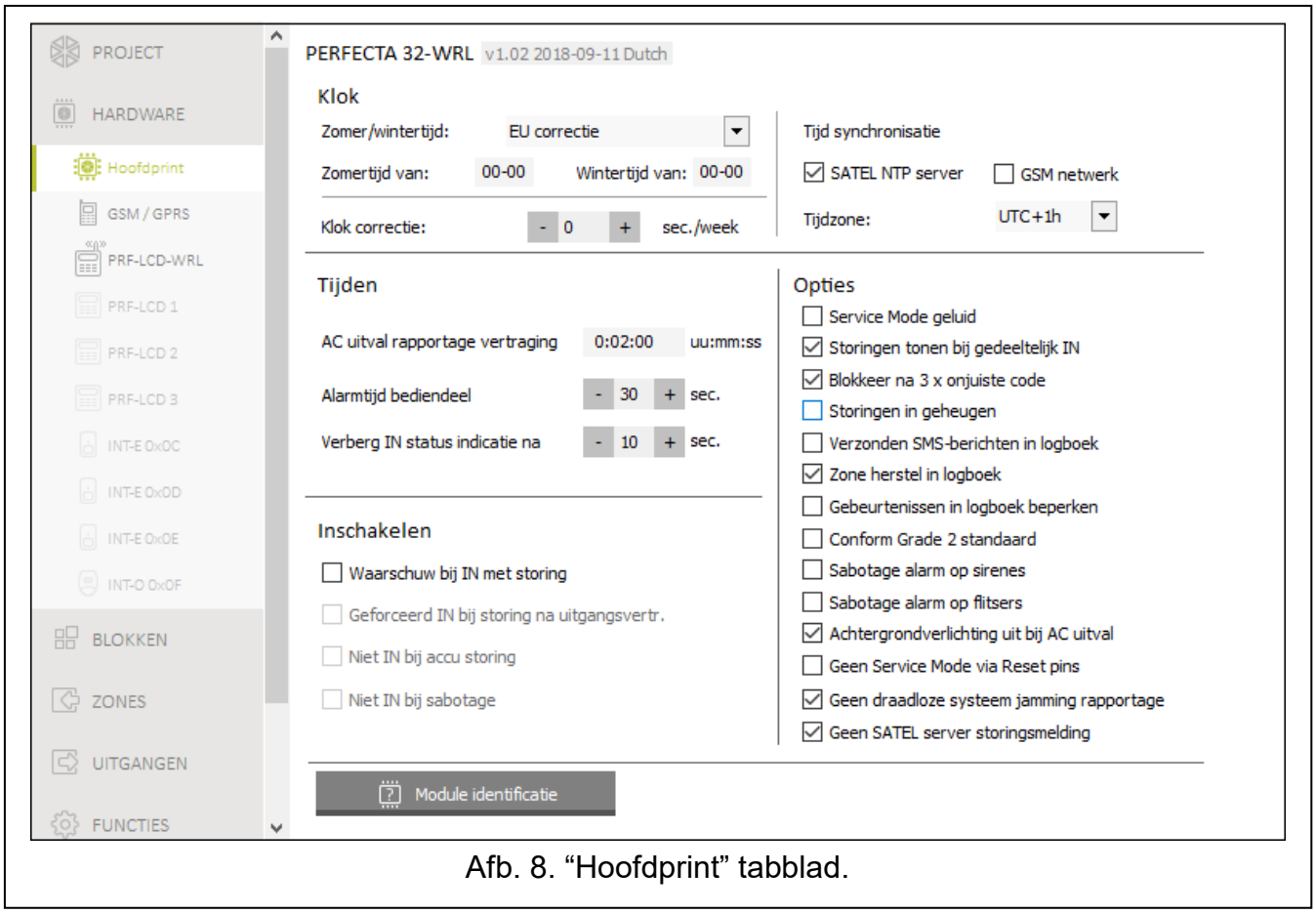
Tijd synchronisatie

NTP server [NTP servertijd] – indien de optie ingeschakeld is zal de klok van het alarmsysteem gesynchroniseerd worden met de tijdserver van SATEL.

GSM netwerk [GSM netwerktijd] – indien de optie ingeschakeld is zal de klok gesynchroniseerd worden met de tijd van de mobiele netwerk provider.

Indien de NTP SERVER en GSM NETWERK opties tegelijk ingeschakeld zijn, dan heeft synchronisatie via het mobiele netwerk altijd voorrang. De klok zal dan alleen met de tijdserver gesynchroniseerd worden indien synchronisatie met het mobiele netwerk mislukt.

Tijdzone [064. Tijdzone] – bepaalt het verschil tussen de universele tijd (UTC) en de tijdzone waarin u zich bevind. Deze parameter is vereist indien u de klok van het alarmsysteem laat synchroniseren via een tijdserver.



Afb. 8. “Hoofdprint” tabblad.

4.1.2 Tijden

AC uitval rapportage vertraging [123.AC vertr.] – de tijd waarvoor het alarmsysteem zonder AC voeding moet zijn voordat een AC storing opgeslagen wordt in het logboek en gerapporteerd wordt naar de meldkamer. Als u 0 programmeert, worden storingen met de AC voeding niet opgeslagen in het logboek en niet gerapporteerd naar de meldkamer.

Alarmtijd bediendeel [124.Al.tijd.BDL] – de tijdsperiode waarin alarmen op bediendelen gesignaleerd kunnen worden.

Verberg IN status indicatie na [125.Geen IN na] – de tijd geteld vanaf het moment dat het blok ingeschakeld is, waarna de blok “IN” indicatie LED uit zal gaan. Bij het programmeren van de waarde 0 zal de LED altijd branden zolang het blok ingeschakeld is.

4.1.3 Inschakelen

Waarschuw bij IN met storing [Melding bij IN] – indien deze optie ingeschakeld is zal het alarmsysteem controleren er geen omstandigheden zijn die het inschakelen kunnen verhinderen. Bijvoorbeeld:

– als een zone met de PRIORITEIT optie aan geactiveerd is in het blok welke ingeschakeld wordt,

– een 3. INBRAAK, 4. INBRAAK DUBBEL, 5. 24U INBRAAK, 7. 24U PANIEK, 8. 24U OVERVAL, 9. 24U MEDISCH of 10. 24U BRAND zone functie geactiveerd is in het blok,

– een 3. INBRAAK, 4. INBRAAK DUBBEL, 5. 24U INBRAAK, 7. 24U PANIEK, 8. 24U OVERVAL, 9. 24U MEDISCH of 10. 24U BRAND zone functie of een zone met de PRIORITEIT optie overbrugd is in het blok,

– als er een sabotage in het blok is,

– als er een storing in het systeem is.

Het systeem controleert de voorwaarden twee keer:

voordat de inschakel procedure start – wanneer er zich problemen voordoen, zal het alarmsysteem niet inschakelen (het bediendeel biedt de mogelijkheid om geforceerd in te schakelen – zie de GEBRUIKERSHANDLEIDING),

na het beëindigen van de uitgangsvertraging – het alarmsysteem zal niet worden ingeschakeld (inschakel procedure mislukt) indien er enige problemen gevonden zijn, welke niet aanwezig waren bij het starten van de inschakel procedure.

Als de optie ingeschakeld is en een zone met 0. IN/UIT, 1. In/Uit Laatste of 2. Volg zone wordt geactiveerd als de uitgangsvertraging aftelt en het blok ingeschakeld is, zal een waarschuwingsalarm worden geactiveerd. Als het blok niet is ingeschakeld nadat de uitgangsvertraging is verstreken, zal het waarschuwingsalarm niet worden geactiveerd.

Geforceerd IN bij storing na uitgangsvert. [Geforc.IN byStor] – indien deze optie ingeschakeld is zal het alarmsysteem niet op probleem condities controleren na beëdiging van de uitgangsvertraging (de controle wordt wel voorafgaand aan de inschakel procedure uitgevoerd). De optie is beschikbaar indien de MELDING BIJ IN MET STORING optie ingeschakeld is.

Niet IN bij accu storing [Niet IN >accu st] - indien deze optie ingeschakeld is zal geforceerd inschakelen niet mogelijk zijn bij een accu storing. De optie is beschikbaar indien de MELDING BIJ IN MET STORING optie ingeschakeld is.

Niet IN bij sabotage [Niet IN > sab.] – indien deze optie ingeschakeld is zal inschakelen niet mogelijk bij een sabotage in het systeem. De optie is beschikbaar indien de MELDING BIJ IN MET STORING optie ingeschakeld is.

4.1.4 Opties

Service Mode geluid [SM geluid] – indien deze optie ingeschakeld is zal de service mode akoestisch gesignaleerd worden op het bediendeel.

Storingen tonen bij gedeeltelijk IN [Stor.bij blok IN] – indien deze optie ingeschakeld is zal de LED op het bediendeel uitgaan indien beide blokken volledig ingeschakeld zijn. Indien deze optie uitgeschakeld is zal de LED uitgaan bij het inschakelen van één van de blokken.

Blokkeer na 3 x onjuiste code [3xfcode=blokkeer] – indien de optie ingeschakeld is zal het bediendeel voor 90 seconden geblokkeerd worden na het invoeren van 3 foutieve codes. Indien er nogmaals een foutieve code ingevoerd wordt, zal de blokkering met 90 seconden worden verlengt.

Het invoeren van drie foutieve codes kan resulteren in een alarm (de bediendeel ALARM 3X ONJUISTE CODE OPTIE).

Storingen in geheugen [Storing logboek] – indien deze optie ingeschakeld is zal het alarmsysteem storingen weergeven in het storingsgeheugen totdat deze worden gewist. Het storingsgeheugen kan gewist worden via het bediendeel (bij het verlaten van de 7. Systeem Status functie), het PERFECTA SOFT programma of via de PERFECTA CONTROL applicatie. Additioneel, de optie heeft effect op de akoestische storing indicatie op het bediendeel.

- optie uitgeschakeld – de storingsindicatie is hoorbaar tot herstel,
- optie ingeschakeld – de storingsindicatie is hoorbaar tot deze wordt bevestigd in het 7.STORINGEN gebruikers menu (de gebruiker drukt op de [* 🔥] toets om de functie te beëindigen) of het storing geheugen wordt hersteld met gebruik van het PERFECTA SOFT programma of de PERFECTA CONTROL applicatie.

Verzonden SMS berichten in logboek [Berichten>logb.] – indien deze optie ingeschakeld is zal informatie over een verzonden SMS bericht wordt opgeslagen in het logboek.

Zone herstel in logboek [Z. hrstl>logboek] – indien deze optie ingeschakeld is zal bij een zone alarm, informatie over het herstel van de zone worden opgeslagen worden in het logboek.

Gebeurtenissen in logboek beperken [Beperk gebeurt.] – indien deze optie ingeschakeld is worden de gebeurtenissen van dezelfde bron maximaal 3 keer in het logboek opgeslagen. Deze optie heeft geen betrekking op alarmen van zones.

Conform Grade 2 standaard [Grade2] – indien deze optie ingeschakeld is zal het systeem werken conform de EN 50131 standaard voor Grade 2, bijv.:

- het bediendeel zal geen akoestische signalering geven bij alarmen en storingen / storingen geheugen,
- de LED's op het bediendeel zullen alleen een alarm indicatie aangeven nadat de gebruiker zijn of haar code intoets gevolgd door de [* 🔥],
- de LED op het bediendeel zal uitgaan indien één van de blokken ingeschakeld is,
- een knipperende LED op het bediendeel betekent dat er een storing in het systeem is, bepaalde zones overbrugd zijn of dat er een alarm is geweest,
- het bediendeel zal geen alarmmeldingen weergeven,
- het bediendeel display kan niet worden omgeschakeld naar de zone status weergave mode,
- de snel-inschakel procedure (zonder invoeren van een code) vanaf het bediendeel is niet mogelijk,
- nieuwe gebruikerscodes in het systeem moeten minimaal bestaan uit 5 cijfers,

- het gedeeltelijk invoeren van een code wordt geïnterpreteerd als het invoeren van een onjuiste code,
- het bediendeel zal worden geblokkeerd na het invoeren van drie keer een foutieve code (BLOKKEER NA 3 X ONJUISTE CODE optie),
- tijdens het inschakelen zal het alarmsysteem controleren of er geen problemen aanwezig zijn, welke het inschakelen kunnen verhinderen (MELDING BIJ IN MET STORING optie),
- DE GEFORCEERD IN BIJ STORING NA UITGANGSVERTRAGING, NIET IN BIJ ACCU STORING en NIET IN BIJ SABOTAGE opties worden geïnterpreteerd als uitgeschakeld,
- het alarmsysteem geeft informatie over eerdere storingen (STORING IN GEHEUGEN optie),
- geen communicatie met de SATEL server zal een storing genereren (GEEN SATEL SERVER STORINGSMELDING optie),
- sabotage van een zone of uitbreiding kan alleen op de flitser worden gesignaleerd, indien het blok waartoe de zone of uitbreiding hoort, ingeschakeld is,
- het aantal alarmen van de 7. 24U PANIEK en 8. 24U OVERVAL zones zijn niet gelimiteerd (AUTO-RESET 3 optie wordt genegeerd),
- inschakelen is niet mogelijk indien een 6. 24U SABOTAGE zone geactiveerd is (PRIORITEIT optie),
- de waarschuwingsalarm optie is ingeschakeld en de waarschuwingsalarm zal minimaal 30 seconden gesignaleerd worden (WAARSCHUWINGSTIJD),
- de INGANGSVERTRAGING EN VERTRAGINGSTIJD zone opties werken maximaal 45 seconden,
- Een AC uitval een storing geven als deze langer duurt dan 10 seconden (dit heeft geen invloed op de werking van de "19. Storingen" type uitgang, die onmiddellijk wordt geactiveerd bij een AC uitval).
- de AC uitval rapportage vertraging mag maximaal 60 minuten bedragen.

Sabotage alarm op sirenes [Sab. op sirene] – indien deze optie ingeschakeld is zal de 1. SIRENE uitgang bovendien geactiveerd worden na het activeren van het sabotage alarm.

Sabotage alarm op flitsers [Sab. op flitser] – indien deze optie ingeschakeld is zal de 1. FLITSER uitgang bovendien geactiveerd worden na het activeren van het sabotage alarm.

Achtergrondverlichting uit bij AC uitval [Gn AC > gn verl.] – indien deze optie ingeschakeld is zal de achtergrondverlichting van bekabelde bediendelen automatisch worden uitgezet bij een 230 V AC uitval.

Geen Service Mode via reset pins [Geen SM via pins] – indien deze optie ingeschakeld is, zal het niet mogelijk zijn om via de RESET pinnen in de service mode te komen (dit kan alleen weer nadat het systeem fabrieksstandaard gemaakt is).

Geen SATEL server storingsmelding [Gn SATEL storing] – indien deze optie ingeschakeld is zal bij geen communicatie met de SATEL server, dit niet gerapporteerd worden.

Geen draadloze systeem jamming rapportage [Gn jamm. storing] – indien deze optie ingeschakeld is zal jamming van het draadloze systeem niet worden gerapporteerd.

4.2 GSM tel.

SIM 1 [SIM1 kaart] / **SIM 2** [SIM2 kaart] – schakel de gewenste optie in om de gewenste simkaart(en) te ondersteunen. Schakel de optie uit indien de simkaart niet gebruikt wordt. Het uitschakelen van de optie voorkomt onnodige rapportages van storingen gerelateerd tot die simkaart.

PIN [612.SIM1 PIN code / 622.SIM2 PIN code] – Pincode van de simkaart.

Indien een foutieve PIN code geprogrammeerd wordt, zal een storing na ingebruikname worden gegenereerd. Na 255 seconden zal het alarmsysteem opnieuw de pincode proberen te gebruiken. Na de derde poging met een foutieve pincode, zal de simkaart worden geblokkeerd. Om de simkaart te deblokkeren dient u de PUK code in te voeren.

GPRS APN [613.APN / 623.APN] – Access Point Name voor Internet verbinding.

Gebruikersnaam [614.USR / 624.USR] – naam van de gebruiker voor Internet verbinding.

Paswoord [615.PWD / 625.PWD] – paswoord voor Internet verbinding.

DNS server [616.DNS / 626.DNS] – het DNS server IP adres welke door de alarmsysteem gebruikt wordt.

De internet verbindingsinstellingen kunnen bij uw mobiele netwerk provider worden opgevraagd.

SMS centrale nr. [617.SMScentrale / 627.SMScentrale] – telefoonnummer van de Short Message Service centrale. Dit wordt gebruikt als verbindende schakel bij het verzenden van SMS berichten. Indien het nummer in de kaart verwerkt is door de provider, dan is het niet nodig deze te programmeren en zal de module de gegevens automatisch lezen uit de simkaart. Zo niet, dan is het nodig om dit in te voeren indien het alarmsysteem SMS berichten dient te verzenden. Zorg ervoor dat het SMS centrale nummer overeenkomt met de provider van het netwerk.

MCC/MNC code [618.MCC/MNC / 628.MCC/MNC] – codes van de mobiele netwerk provider welke bij de simkaart horen om in te loggen. Voer achterelkaar het volgende in:

– MCC (Mobile Country Code) – landcode,

– MNC (Mobile Network Code) – provider code.

Indien u geen code invoert zal de alarmsysteem inloggen op het netwerk van de simkaart provider. Houd er rekening mee dat na het invoeren van onjuiste gegevens, dit kan leiden tot het niet meer in kunnen loggen op het mobiele netwerk.

auto [Auto MCC/MNC] – als deze optie is ingeschakeld en het alarmsysteem kan niet inloggen op het mobiele netwerk van de operator die gedefinieerd is door middel van de MCC/MNC-code, dan zal het inloggen op het eerst beschikbare mobiele netwerk.

Omschakeltijd [63.Schakel SIM1 / 65.Schakel SIM2] – de tijdsperiode waarin niet overgeschakeld kan worden naar de andere simkaart. Deze tijd gaat in vanaf het moment dat overgeschakeld moet worden naar de andere simkaart. Indien bij de meldkamer rapportage de kanalen bij de rapportage prioriteit opeenvolgend geprogrammeerd zijn en het omschakelen naar de andere simkaart nodig is, dan zullen deze worden overgeslagen gedurende de omschakeltijd. Bij het programmeren van de waarde 0 zal er direct omgeschakeld worden naar de andere simkaart.

Terugschakeltijd [64.Herstel SIM1 / 66.Herstel SIM2] – de tijdsperiode waarna deze zal overschakelen naar de andere simkaart. Bij het programmeren van de waarde 0 zal er niet automatisch overgeschakeld worden.

Indien er twee simkaarten gebruikt worden zal er één ingesteld moeten worden als kaart met prioriteit. Aanbevolen wordt om de "terugschakeltijd" voor deze te programmeren op waarde 0.

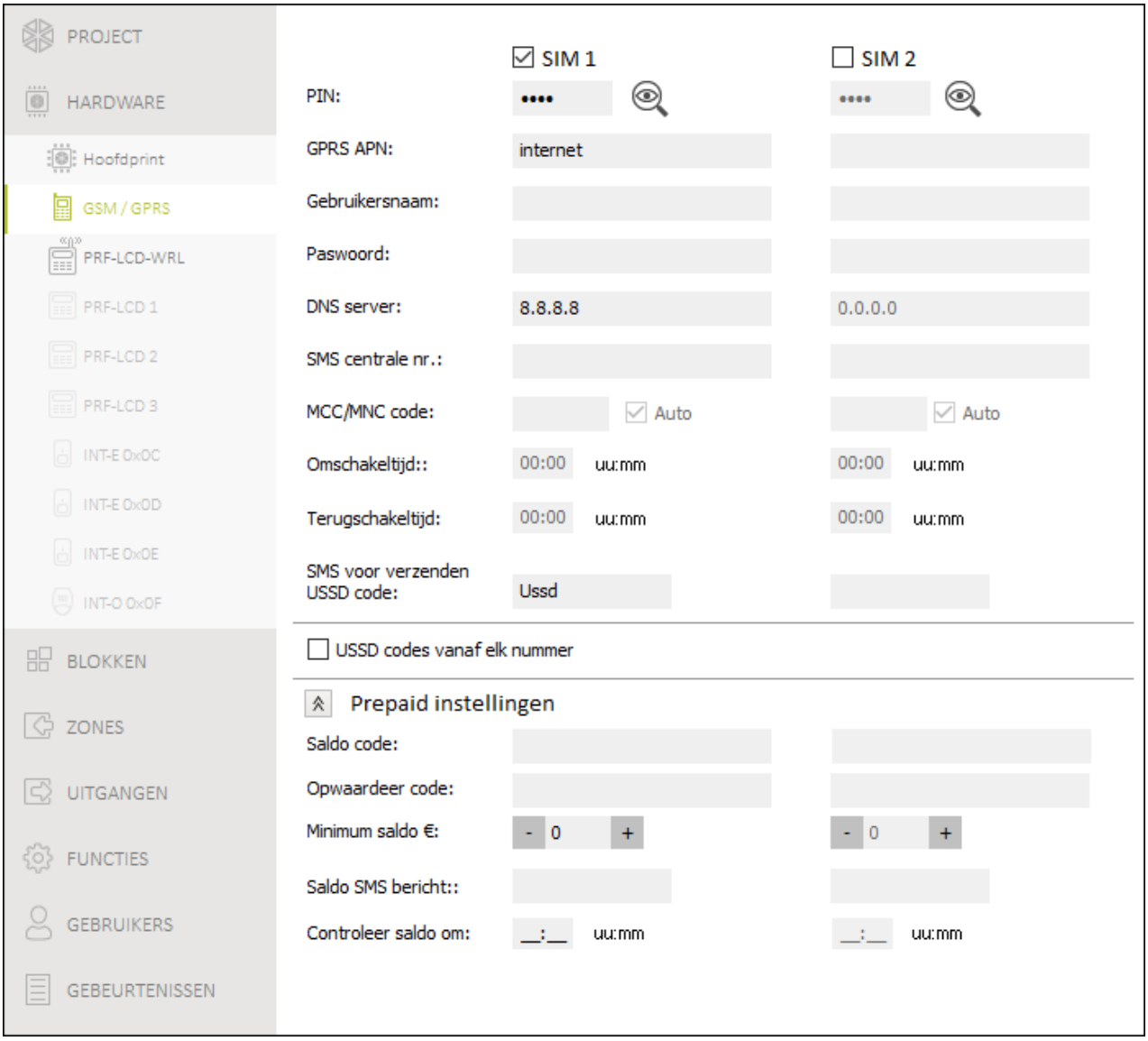
SMS voor verzenden USSD code [111.USSD SIM1 / 112.USSD SIM2] – het bedieningscommando welke samen met de USSD code verzonden wordt in het SMS bericht . Het alarmsysteem zal de USSD code uitvoeren en het antwoord, welke van de provider ontvangen wordt, in de vorm van een SMS bericht versturen naar het telefoonnummer waar vanaf het commando verzonden was. U kunt maximaal 8 alfanumerieke karakters invoeren (cijfers, letters en speciale tekens). Spaties mogen gebruikt worden maar één karakter dient te verschillen met de spatie.

Het gebruik van geavanceerde USSD functies wordt niet aanbevolen als een menu wordt weergegeven in het antwoord, waarin een code ingevoerd dient te worden.

De inhoud van het commando moet anders zijn dan andere voorgeprogrammeerde bedieningscommando's in het alarmsysteem.

Het commando voor het verzenden van de USSD codes kan gebruikt worden voor het versturen van SMS berichten via het alarmsysteem.

USSD codes van elk nummer [USSD elk tel.nr.] – indien deze optie ingeschakeld is zal een SMS bericht, welke USSD codes bevat of voor het controleren van het saldo, vanaf elk willekeurig telefoonnummer verzonden mogen worden. Indien deze optie uitgeschakeld is mag het SMS bericht alleen vanaf geprogrammeerde telefoonnummers verzonden worden. (zie “Telefoons” p. 40).



Afb. 9. “GSM tel.” tabblad.

4.2.1 Prepaid instellingen

Saldo code [681.SALDcodSIM1 / 682.SALDcodSIM2] – de USSD code welke gebruikt wordt om het saldo van de simkaart op te vragen. Indien deze code geprogrammeerd is kan bijvoorbeeld de gebruiker het saldo opvragen via het bediendeel.

Opwaardeercode [683.OPWDcodSIM1 / 684.OPWDcodSIM2] – de USSD code welke gebruikt wordt om het saldo van de simkaart op te waarderen. Indien deze code geprogrammeerd is kan de gebruiker het saldo opwaarderen via het bediendeel. Voer een € teken in op de plek waar de opwaardeercode ingevoerd dient te worden.

Minimum saldo [685.Min.sl.SIM1 / 686.Min.sl.SIM2] – het minimum saldo wat op de simkaart dient te staan. Indien het saldo onder het minimum niveau komt zal:

– een storing gerapporteerd worden.

– indien het saldo op de simkaart automatisch gecontroleerd wordt door het alarmsysteem, dan zal informatie over het saldo in een SMS bericht verzonden worden naar de telefoonnummers waarbij de optie SMS DRSTN ingeschakeld is (zie “Berichten” p. 40).

SMS bericht: Saldo [113.SMS saldo1 / 114.SMS saldo2] – het bedieningscommando welke verzonden kan worden in een SMS bericht om het saldo van de simkaart op te vragen. U kunt maximaal 8 alfanumerieke karakters invoeren (cijfers, letters en speciale tekens). Spaties mogen gebruikt worden maar één karakter dient te verschillen met de spatie.

De inhoud van het commando moet anders zijn dan andere voorgeprogrammeerde commando's in het alarmsysteem.

Controleer saldo om [687.uu:mm SIM1 / 688.uu:mm SIM2] – het tijdstip waarop het alarmsysteem dagelijks het saldo van de SIM kaart controleert.

4.3 Bediendeel

Naam [28.Naam] – individuele naam van het bediendeel (tot 16 karakters).

Alarm in blok [22.Blokken] – het blok waarin een sabotage alarm gegenereerd wordt bij het optreden van een bediendeel sabotage (het openen van de behuizing of bij geen communicatie).

4.3.1 Opties

Toon status blok 1 [Toon blok 1] – indien deze optie ingeschakeld is geven de LED's en het display de status van blok 1 aan. Het bediendeel zal alleen de status van blok 2 weergeven indien een gebruiker met toegang tot blok 2 zijn of haar code invoert.

Toon status blok 2 [Toon blok 2] – indien deze optie ingeschakeld is geven de LED's en het display de status van blok 2 aan. Het bediendeel zal alleen de status van blok 1 weergeven indien een gebruiker met toegang tot blok 1 zijn of haar code invoert.

Snel IN – Blok 1 [Snel IN blok 1] – indien de optie ingeschakeld is, dan is snel inschakelen (zonder gebruiker autorisatie) van blok 1 mogelijk.

Snel IN – Blok 2 [Snel IN blok 2] – indien de optie ingeschakeld is, dan is snel inschakelen (zonder gebruiker autorisatie) van blok 2 mogelijk.

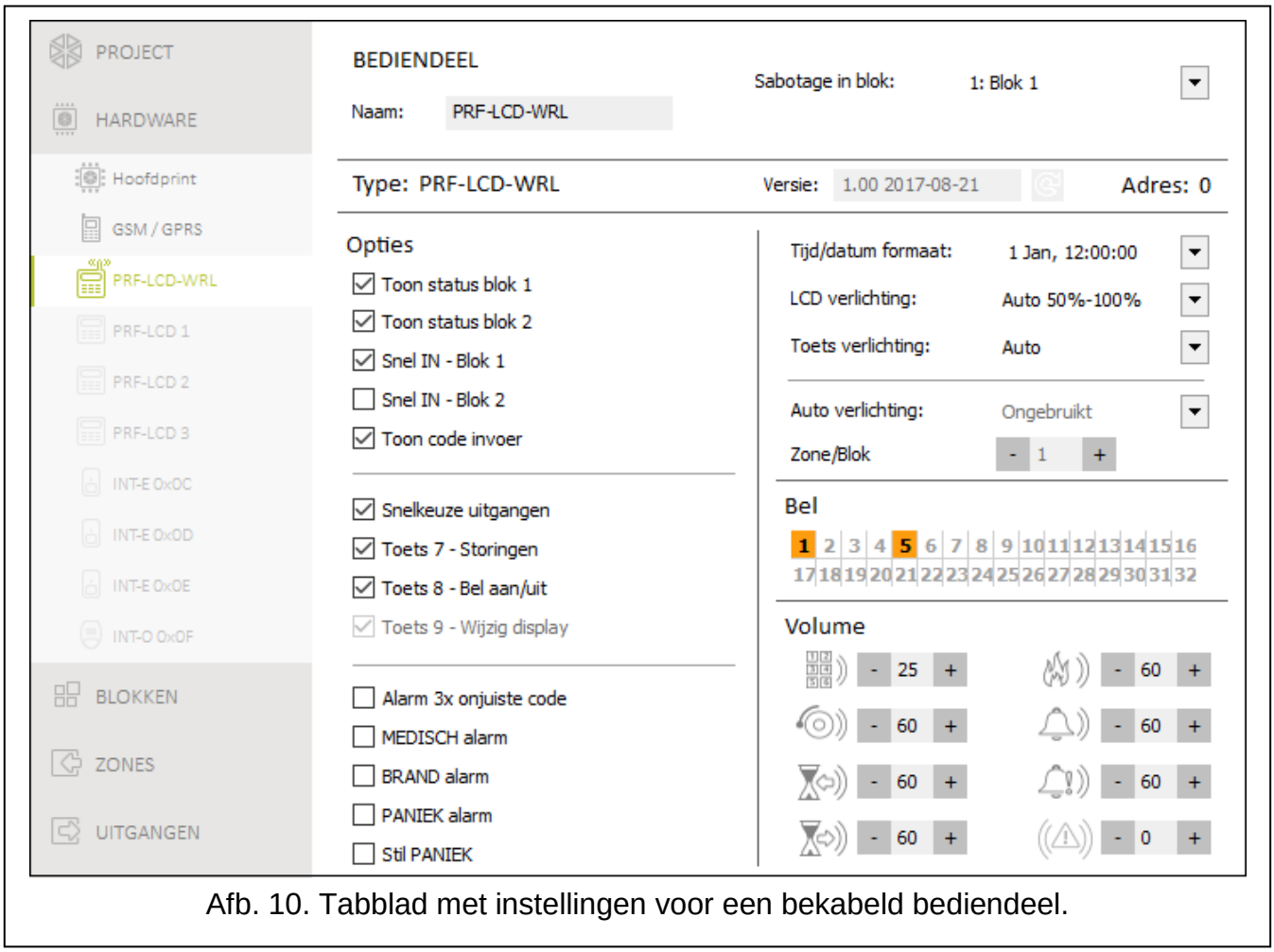
Toon code invoer [Toon code invoer] – indien de optie ingeschakeld is, dan wordt het invoeren van de code door sterren (****) weergegeven op het display van het bediendeel.

Snelkeuze [Snelkeuze] – indien de optie ingeschakeld is kunnen gebruikers uitgangen aansturen via de numerieke toetsen. De 15. GESTUURD uitgangen moeten worden toegewezen aan de toetsen (zie: “Snelkeuze voor uitgangen” p. 34).

Toets 7 - Storingen [Stor. overzicht] – indien de optie ingeschakeld is kunnen de gebruikers de 7 PQRS toets voor 3 seconden ingedrukt houden om storingen te bekijken.

Toets 8 - Bel aan/uit [Bel aan/uit] – indien deze optie ingeschakeld is, kan het belsignaal worden in/uitgeschakeld met de 8 TUV toets (door het indrukken van de toets voor ongeveer 3 seconden).

Toets 9 - Wijzig display [Wijzig disp.mode] – indien deze optie ingeschakeld is kunnen gebruikers de 9 WXYZ toets gebruiken om tussen de normale display weergave en de zone weergave mode te kunnen schakelen (door de toets ongeveer 3 seconden ingedrukt te houden). Deze optie is niet beschikbaar op een draadloos bediendeel.



Afb. 10. Tabblad met instellingen voor een bekabeld bediendeel.

Alarm 3x onjuiste code [Al. 3x onj. code] – indien de optie ingeschakeld is zal een alarm gegenereerd worden bij het invoeren van drie foutieve codes.

Medisch alarm [Medisch alarm] – indien de optie ingeschakeld is zal door het indrukken van de 0 toets voor ongeveer 3 seconden, een medisch alarm worden geactiveerd.

Brand alarm [Brand alarm] – indien de optie ingeschakeld is zal door het indrukken van de * toets voor ongeveer 3 seconden, een brand alarm worden geactiveerd.

Paniek alarm [Paniek alarm] – indien de optie ingeschakeld is zal door het indrukken van de # toets voor ongeveer 3 seconden, een paniek alarm worden geactiveerd.

Stil paniek [Stil paniek] – indien de optie ingeschakeld is zal door het activeren van een paniek alarm van het bediendeel een stil overval alarm zijn, het bediendeel geeft geen indicatie, er is geen akoestische signalering maar het alarm wordt wel naar de PAC verzonden. Deze optie is handig indien gebeurtenissen naar de meldkamer moeten worden gestuurd, maar ongewenste personen niet op een alarm geattendeerd dienen te worden. Deze optie is beschikbaar als de PANIEK ALARM optie ingeschakeld is.

4.3.2 Scherm en toetsen

Tijd/datum formaat [210.Klokformaat] – de manier van hoe de tijd en datum op het display weergegeven worden.

LCD verlichting [26.LCD verl.] – de werking van de achtergrondverlichting voor het display.

Toets verlichting [27.Toets verl.] – de werking van de achtergrondverlichting voor de toetsen.

De werking van de display en toetsen achtergrondverlichting is op een draadloos bediendeel anders dan op dan op een bekabeld bediendeel (zie de PRF-LCD-WRL bediendeel handleiding).

Auto verlichting [29. Auto-verl.] – als de achtergrondverlichting van het display of van de toetsen automatisch aan dient te gaan, kunt u bepalen of en bij welke gebeurtenis de achtergrondverlichting aan zal gaan:

Ongebruikt – de achtergrondverlichting zal aan gaan bij het indrukken van een willekeurige toets.

Zone activering – de achtergrondverlichting zal aan gaan bij het activeren van een zone (selecteer de zone).

Ingangsvertraging in blok. – de achtergrondverlichting zal aan gaan bij het starten van de ingangsvertraging in het blok (selecteer het blok).

De AUTO VERLICHTING optie is niet beschikbaar op een draadloos bediendeel.

4.3.3 Bel

Het bediendeel kan een akoestische signalering geven bij activering van geselecteerde zones.

Draadloze bediendelen signaleren de BEL zones maximaal 1 keer per 30 seconden. In de inactieve mode zal de BEL functie alleen worden gesignaleerd indien de WAKE-UP TIJD optie anders ingesteld is als 0.

4.3.4 Volume

[251.Toetsen] – volume niveau van geluiden bij bediening van het bediendeel (indrukken toetsen, bevestigingen bij het uitvoeren van acties, etc.).

[252.Bel] – volume niveau bij activering van een BEL zone.

[253.Ingangstijd] – volume niveau voor de ingangsvertraging.

[254.Uitgangstijd] – volume niveau voor de uitgangsvertraging.

[255.Brandalarm] – volume niveau bij een brandalarm.

[256.Inbr.alarm] – volume niveau van geluiden bij inbraak, paniek en medische alarmen.

[257.Waars.alarm] – volume niveau bij waarschuwingsalarmen.

[258.Nwe storing] – volume niveau bij storingen.

4.3.5 Draadloos bediendeel PERFECTA 32-WRL LTE

Voor een draadloos bediendeel zijn extra parameters en opties beschikbaar.

Filter [1272.Filter] – de tijd geteld vanaf het moment dat een transmissie vanaf het bediendeel ontvangen is. Na het verstrijken van deze tijd en indien er geen andere transmissie ontvangen is, zal een storing worden gerapporteerd.

Wake-up tijd [213.Wake up] – de maximale activeringstijd van het bediendeel indien de actieve mode automatisch gestart wordt. Indien een andere waarde dan 0 ingevoerd wordt, zal:

– de actieve mode automatisch worden gestart als de in-/of uitgangsvertraging start, het systeem ingeschakeld is of als er een alarm is,

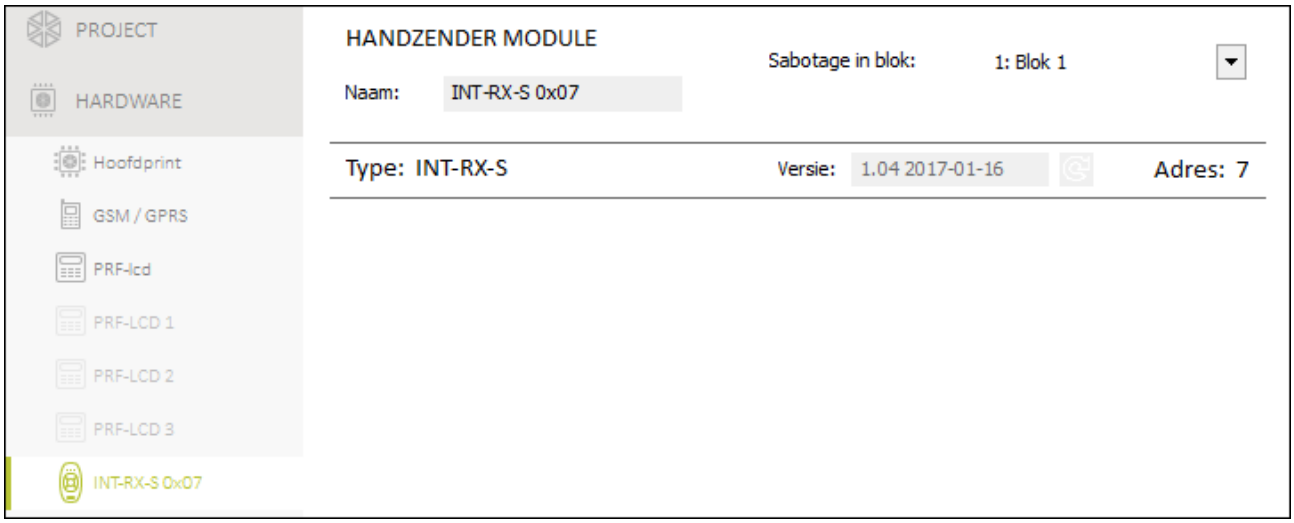
– de BEL signalering van zones ook in de inactieve mode worden gesignaleerd.

Indien de waarde 0 ingevoerd wordt zal de actieve mode niet automatisch worden gestart.

Indien de WAKE-UP TIJD anders ingesteld is dan 0, dan zal het bediendeel wachten op transmissies met informatie over gebeurtenissen. Hierdoor zal het energieverbruik toenemen en de levensduur van de batterij aanzienlijk worden verminderd.

Begroeting draadloos bediendeel [218.Welkom tkst] – een tekst welke na het opstarten van het PRF-LCD-WRL bediendeel wordt weergegeven. De tekst is voor alle bediendelen hetzelfde.

4.4 Handzender module

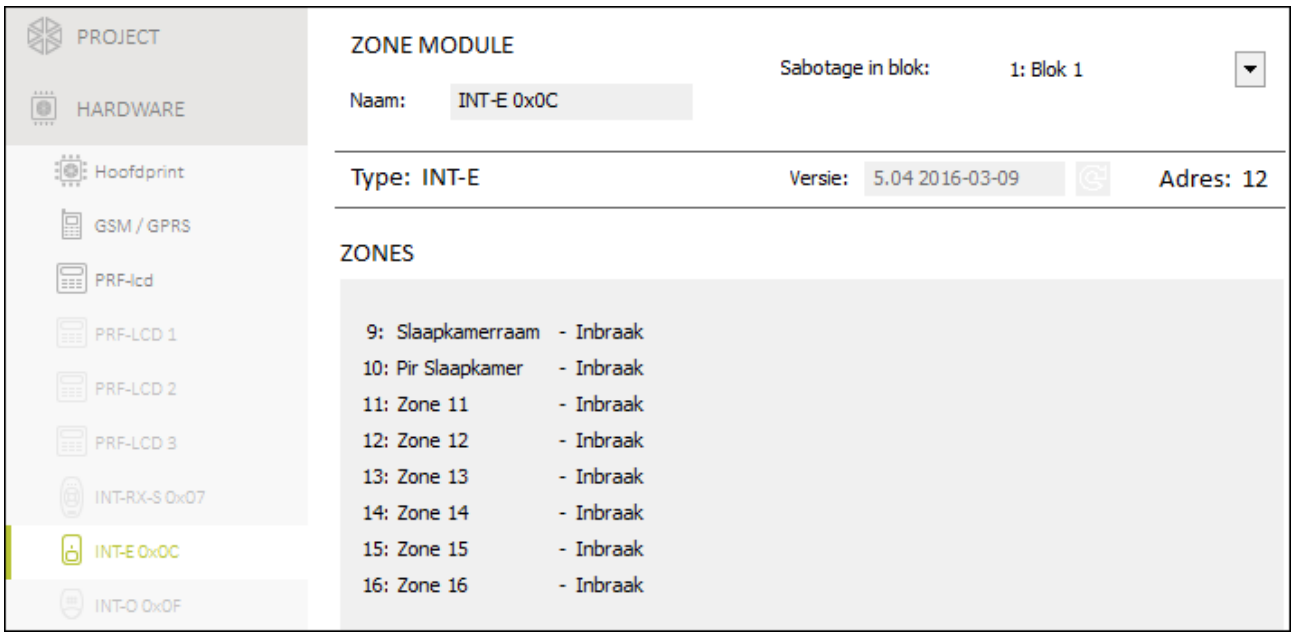


Afb. 11. Tabblad met 433 MHz handzender uitbreidingsmodule instellingen.

Naam [2287.Ex.07 naam] – individuele naam van de module (tot 16 karakters).

Alarm in blok [227.Ex.07.blok] – het blok waarin een alarm wordt geactiveerd bij een module sabotage.

4.5 Zone uitbreidingsmodule



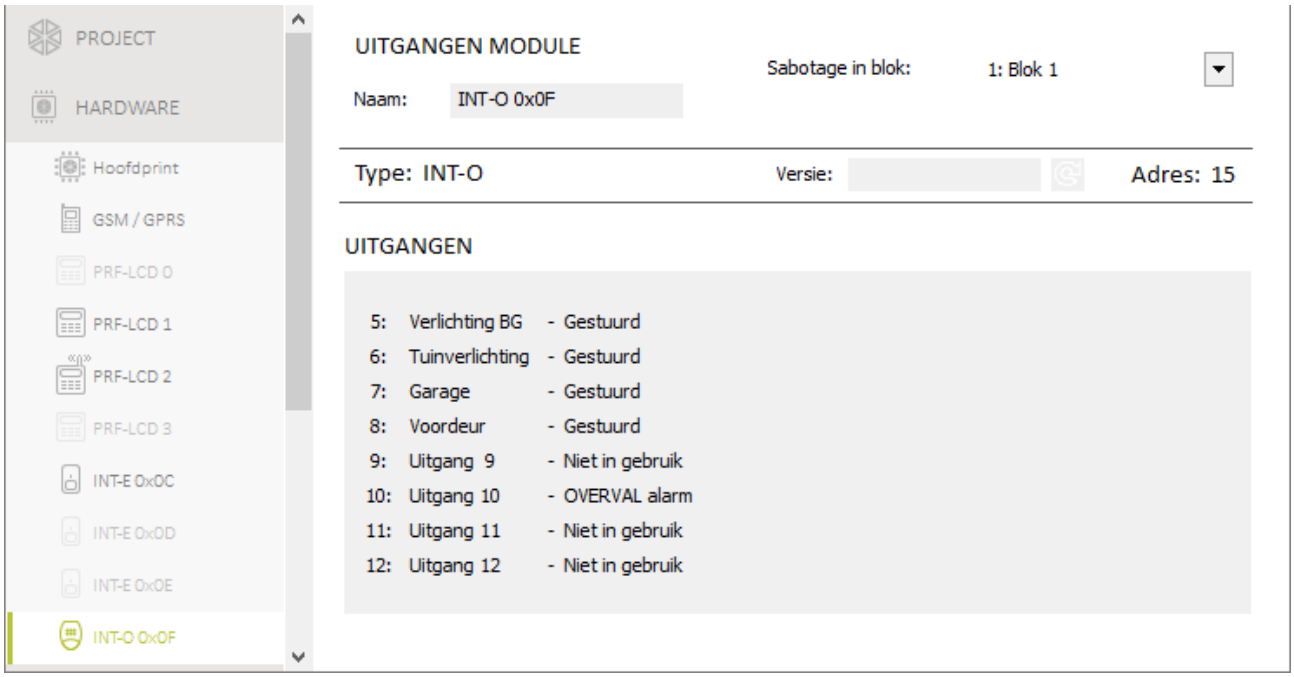
Afb. 12. Tabblad met instellingen van een zone uitbreiding.

Naam [28.Naam] – individuele naam van het bediendeel (tot 16 karakters).

Alarm in blok [22.Blokken] – het blok waarin een alarm geactiveerd wordt bij een module sabotage.

AC uitval rapportage vertraging [23.AC vertr.] – de tijd waarvoor de module zonder AC voeding moet zijn voordat een AC storing opgeslagen wordt in het logboek en gerapporteerd wordt naar de meldkamer. Als u 0 programmeert, worden storingen met de AC voeding niet opgeslagen in het logboek en niet gerapporteerd naar de meldkamer. Deze parameter is beschikbaar voor een module met eigen voeding.

4.6 Uitgangen uitbreidingsmodule



Afb. 13. Tabblad met instellingen van een uitgangen uitbreiding.

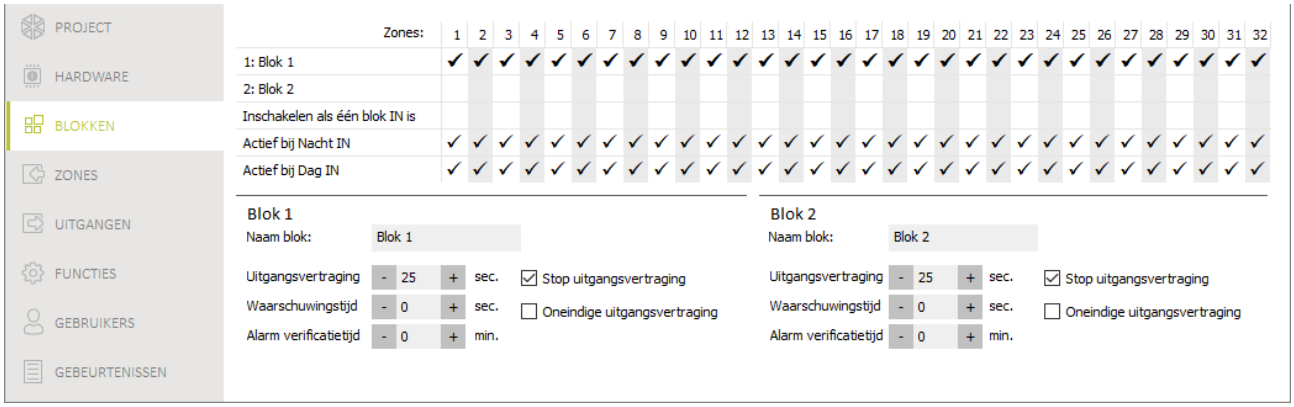
Naam [2815.Naam mod0F] – individuele naam van de module (tot 16 karakters).

Alarm in blok [2215.Mod0F blok] – het blok waarin een alarm wordt geactiveerd bij een module sabotage.

AC uitval rapportage vertraging [2315.AC.0F vertr.] – de tijd waarvoor de module zonder AC voeding moet zijn voordat een AC storing opgeslagen wordt in het logboek en gerapporteerd wordt naar de meldkamer. Als u 0 programmeert, worden storingen met de AC voeding niet opgeslagen in het logboek en niet gerapporteerd naar de meldkamer. Deze parameter is beschikbaar voor een module met eigen voeding.

5. Blokken

Een blok is een apart gedeelte binnen het beveiligde gebied. Het onderverdelen van het alarmsysteem in blokken maakt mogelijk om een gedeelte van het beveiligde gebied in of uit te schakelen, en er tevens voor kan zorgen dat bepaalde gebruikers geen toegang hebben tot bepaalde blokken. U kunt 2 blokken aanmaken.



Afb. 14. “Blokken” tabblad.

5.1 Blok parameters

Naam blok [28.Naam] – individuele naam van het bediendeel (tot 16 karakters).

Uitgangsvertraging [13. Uitgangsvert] – de tijd geteld vanaf het moment dat het blok wordt ingeschakeld waarna het blok op alarm zal staan. Deze vertraging maakt het mogelijk om het beveiligde gebied te verlaten zonder een alarm te genereren. U kunt van 0 tot 255 seconden programmeren. Bij het programmeren van de waarde 0 zal er geen uitgangsvertraging zijn.

Het is mogelijk om de uitgangsvertraging via het bediendeel te beëindigen (zie DE STOP UITGANGSVERTRAGING optie) of door de 1. IN/UIT-LAATSTE, 16. STOP UITGANGSVERTRAGING of 17. BLOK SLOT zone functies.

Waarschuwingstijd [14.Waars.tijd] – de tijdsduur voor een waarschuwingsalarm. U kunt van 0 tot 255 seconden programmeren. Indien een andere waarde dan 0 wordt ingevoerd dan betekent dit dat u de functie voor het waarschuwingsalarm inschakelt. Het waarschuwingsalarm zal de gebruiker waarschuwen indien hij of zij vergeten is het alarmsysteem uit te schakelen of een fout maakt tijdens het inschakelen. Het waarschuwingsalarm wordt geactiveerd nadat:

- de INGANGSVERTRAGING verstreken is (zie: p. 29),
- de VERTRAGINGSTIJD verstreken is (zie: p. 29),
- 3. INBRAAK of 4. INBRAAK DUBBEL geactiveerd wordt tijdens de INGANGSVERTRAGING,
- 0. IN/UIT, 1. In/Uit Laatste of 2. Volgzone functie wordt geactiveerd nadat de uitgangsvertraging is verstreken en het blok is ingeschakeld (zie de beschrijving van de WAARSCHUW BIJ IN MET STORING p. 16 en de PRIORITEIT optie p. 29).

Het waarschuwingsalarm kan worden gesignaleerd via een bediendeel of uitgangsfunctie 2. SIRENE uitgangsfunctie. Het waarschuwingsalarm wordt niet gerapporteerd naar de meldkamer. Nadat de Waarschuwingstijd verstreken is, tenzij het blok uitgeschakeld is, word een inbraakalarm geactiveerd

Alarm verificatietijd [15.Verif. tijd] – de tijd om een alarm te verifiëren. U kunt van 0 tot 255 minuten programmeren. Indien een andere waarde dan 0 wordt ingevoerd dan betekent dit dat de verificatie functie voor een inbraakalarm worden geactiveerd. Tijdens de verificatietijd zal gekeken worden of nog een andere zone een inbraakalarm genereert binnen de gestelde tijdsperiode. Indien dit gebeurd zal een geverifieerd alarm gegenereerd worden. Alarmen van de 0. IN/UIT, 1. IN/UIT-LAATSTE, 2. VOLGZONE, 3. INBRAAK, 4. INBRAAK DUBBEL of 5. 24U INBRAAK zone functies worden geverifieerd. De tijd wordt geteld vanaf het moment dat een alarm door één van deze zone functies geactiveerd wordt.

Stop uitgangsvertraging [Stop uitgangvert] – indien deze optie ingeschakeld is kan de gebruiker de uitgangsvertraging beëindigen via het bediendeel (door het indrukken van de [🔑|▲], [☀|▶] of [☾|◀] toets voor 3 seconden).

Oneindige uitgangsvertraging [Onein.uitg.vertr] – indien deze optie ingeschakeld is zal de uitgangsvertraging oneindig zijn. De vertraging zal pas beëindigd worden door:

– activering van zone functie 1. IN/UIT-LAATSTE, 16. STOP UITGANGSVERTRAGING of 17. BLOK SLOT.

– het voor 3 seconden indrukken van de [🔑|▲], [☀|▶] of [☾|◀] toets op het bediendeel (indien de STOP UITGANGSVERTRAGING optie ingeschakeld is).

Indien de uitgangsvertraging niet beëindigd wordt zal het blok niet ingeschakeld worden.

Ingangsvertraging bij Nacht IN [Ing.vertr.nacht] – definieert of er een inloopvertraging is wanneer het blok ingeschakeld is in de nacht mode. Als deze optie uitgeschakeld is, is er geen ingangsvertraging wanneer het blok ingeschakeld is in de nacht mode.

Ingangsvertraging bij Dag IN [Ing.vertr.dag] – definieert of er een inloopvertraging is wanneer het blok ingeschakeld is in de dag mode. Als deze optie uitgeschakeld is, is er geen ingangsvertraging wanneer het blok ingeschakeld is in de nacht mode.

6. Zones

Een zone kan worden toegekend aan een of twee blokken. Indien de zone toegekend is aan twee blokken kan deze worden ingeschakeld wanneer beide blokken zijn ingeschakeld, of één van beide.

Het systeem ondersteund de volgende zones:

- bekabeld – op de hoofdprint en op uitbreidingen. Het aantal beschikbare bekabelde zones wordt bepaald door het alarmsysteem gedurende de identificatie procedure.
- draadloos – op het PERFECTA 32-WRL LTE alarmsysteem, na het toevoegen van draadloze detectoren. Het aantal beschikbare draadloze zones hangt af van het aantal draadloze apparaten welke geregistreerd worden in het systeem.
- virtueel – zones welke fysiek niet bestaan maar gebruikt kunnen worden voor aansturing door handzenders.

6.1 Zone parameters en opties

Naam [38.Naam] – individuele naam van de zone (tot 16 karakters).

Aansluit type [31.EOL] – type detector en aansluit methode:

Niet gebruikt - geen detector aangesloten op de zone,

NC – de zone ondersteunt een NC type detector (normally closed),

NO – de zone ondersteunt een NO type detector (normally open),

EOL – de zone ondersteunt een NO of NC detector met 1 EOL weerstand in het circuit,

2EOL/NO – de zone ondersteunt een NO detector met 2 EOL weerstanden in het circuit,

2EOL/NC – de zone ondersteunt een NC detector met 2 EOL weerstanden in het circuit,

Rolluik – de zone ondersteund een rolluik detector,

Tril – de zone ondersteund een tril detector (NC type detector).

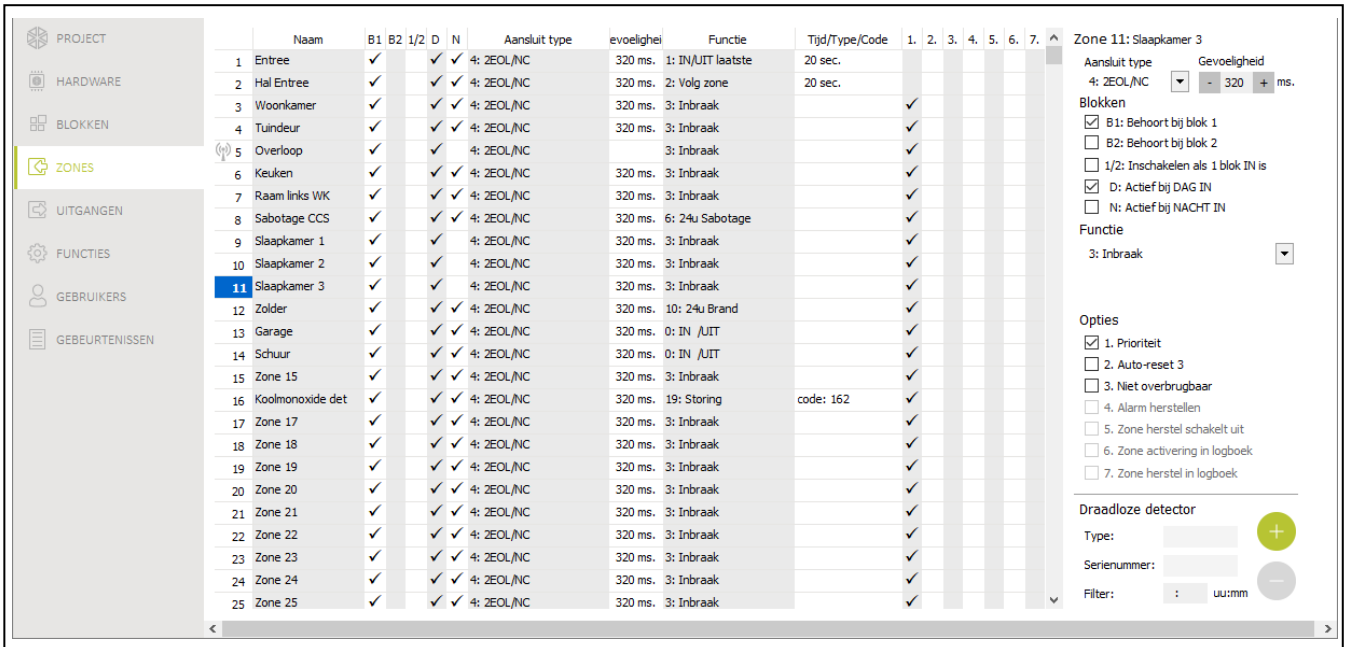
Het openen van een TRIL aansluit type voor 200 ms of langer – onafhankelijk van het geprogrammeerde aantal pulsen en gevoeligheid (zie onder) – wordt gezien als een

activering. Deze oplossing maakt het mogelijk om een magneetcontact aan te sluiten in serie met de tril detector.

Gevoeligheid [32.Gevoeligheid] – afhankelijk van het aansluit type:

NO, NC, EOL en 2EOL – de tijd gedurende waarin de zone geactiveerd moet zijn zodat het alarmsysteem hierop kan reageren. De gevoeligheid wordt geprogrammeerd in milliseconden. U kunt waardes programmeren van 20 ms tot 5100 ms.

Tril – de puls waarvan de duur gelijk is aan of langer dan de gedefinieerde tijd, waarna de zone geactiveerd wordt. U kunt waardes programmeren van 5 ms tot 160 ms (elke 3 ms).



Afb. 15. “Zones” tabblad.

Aantal pulsen [32.Gevoeligheid] – het aantal pulsen waarna de zone geactiveerd wordt. Deze parameter is van toepassing op de ROLLUIK en TRIL aansluit types. Voor het TRIL aansluit type is het mogelijk waarden te programmeren van 0 tot 7 (bij de waarde 0 worden de pulsen niet geteld en zal alleen de GEVOELIGHEID parameter worden gehanteerd). Voor het ROLLUIK aansluit type kunt u waarden van 1 tot 8 programmeren.

Tijd [32.Gevoeligheid] – de tijd waarin het aantal gedefinieerde pulsen gedetecteerd moet worden (PULSEN parameter) waarna de zone geactiveerd wordt. Deze parameter is van toepassing op het ROLLUIK aansluit type. U kunt het volgende programmeren:

30 s (bediendeel: druk op 1) – de tijd geteld vanaf het optreden van de eerste puls. Indien deze tijd verstreken is zal de puls teller gereset worden.

120 s (bediendeel: druk op 2 ABC) – op dezelfde manier als bij 30 s.

240 s (bediendeel: druk op 3 DEF) – op dezelfde manier als bij 30 s.

voor het in/uitschakelen (bediendeel: druk op 0) – het aantal pulsen worden geteld indien het blok in of uitgeschakeld is. In/uitschakelen zal de puls teller resetten.

Behoort bij blok 1 [361.Zones B.1] – indien deze optie ingeschakeld is zal de zone toegewezen zijn aan blok 1.

Behoort bij blok 2 [362.Zones B.2] – indien deze optie ingeschakeld is, zal de zone toegewezen zijn aan blok 2.

Inschakelen als 1 blok IN is [365.IN 1 blok] – deze optie is bedoeld voor zones welke aan beide blokken toegewezen zijn. Indien deze optie ingeschakeld is zal de zone

ingeschakeld worden als één van de blokken ingeschakeld wordt. Indien deze optie uitgeschakeld is zal de zone ingeschakeld worden als beide blokken ingeschakeld worden.

Actief bij DAG IN [364.Dag act.] – indien deze optie ingeschakeld is zal de zone ingeschakeld worden bij de Dag inschakel mode.

Actief bij NACHT IN [363. Nacht act.] – indien deze optie ingeschakeld is zal de zone ingeschakeld worden bij de Nacht inschakel mode.

VERTRAGINGSTIJD [34.Ingangsvertr] – de tijd waarin een alarm van zones met functie 0. IN/UIT of 1. IN/UIT LAATSTE vertraagd worden. De tijd wordt geteld vanaf het moment dat de zone geactiveerd wordt. Tijdens de ingangsvertraging zullen zones met functie 2. VOLG ZONE reageren als vertraagde zones. U kunt van 0 tot 255 seconden programmeren. Indien de waarde 0 geprogrammeerd is zal de zone zich als een inbraak zone gedragen.

Vertragingstijd [34.Ingangsvertr] – de tijd waarin een alarm van zones met functie 2. VOLG ZONE vertraagd wordt. De tijd wordt geteld vanaf het moment dat de zone geactiveerd wordt. U kunt van 0 tot 255 seconden programmeren. Indien de waarde 0 geprogrammeerd is zal de zone zich als een inbraak zone gedragen.

Vertragingstijd [34.Ingangsvertr] – de tijd waarin zones met functie 4. **INBRAAK DUBBEL** nogmaals geactiveerd dient te worden om een alarm te kunnen genereren. De tijd zal ingaan bij de eerste activering van de zone. U kunt van 0 tot 255 seconden programmeren. Programmering van de waarde 0 betekent dat de VERTRAGINGSTIJD 30 seconden zal zijn.

Vertragingstijd [34.Ingangsvertr] – de tijd waarin zones met functie 2. VOLG ZONE, reageren als vertraagde zones. De tijd zal ingaan vanaf het moment dat de 18. INGANGSROUTE ACTIVEREN zone functie geactiveerd wordt. U kunt van 0 tot 255 seconden programmeren.

Inschakel mode [39.IN mode] – de inschakel mode zal zichtbaar worden bij het activeren van de 13. IN/UITSCHAKELEN of 14. INSCHAKELEN zone functie. Het systeem kan volledig, in de dag of in de nacht modus ingeschakeld worden.

Storingscode [35.Storingscode] – bij het activeren van zone functie 19. STORING kan een gebeurtenis gerapporteerd worden.

Prioriteit [366.Prioriteit] – indien deze optie ingeschakeld is, zal inschakelen niet mogelijk zijn als de zone geactiveerd is. Als de optie ingeschakeld is en een zone met 0. IN/UIT, 1. In/Uit Laatste of 2. Volg zone wordt geactiveerd als de uitgangsvertraging aftelt en het blok ingeschakeld is, zal een waarschuwingsalarm worden geactiveerd. Als het blok niet is ingeschakeld nadat de uitgangsvertraging is verstreken, zal het waarschuwingsalarm niet worden geactiveerd.

Auto-reset 3 [367.Auto-reset3] – indien deze optie ingeschakeld is kan de zone tot 3 alarmen activeren. Zolang het alarm nog niet hersteld is of het blok niet in/uitgeschakeld wordt, zullen volgende activeringen van de zone geen alarm meer genereren.

Niet overbrugbaar [368.Niet ovbr.] – indien deze optie ingeschakeld is kan een gebruiker de zone niet overbruggen.

Alarm herstellen [372.Alarm hrstl] - een optie voor zone functies 13. IN/UITSCHAKELEN en 15. UITSCHAKELEN. Indien deze optie ingeschakeld is zal bij het uitschakelen van het alarmsysteem, ook het alarm worden hersteld. Activering van zone functie 15. UITSCHAKELEN zal ook het alarm herstellen indien het alarmsysteem niet ingeschakeld is.

Zone herstel schakelt uit [369.Hrstl.= UIT] – een optie voor zone functie 17. BLOK SLOT zone functie. Indien deze optie ingeschakeld is zal bij een zone herstel, het blok worden uitgeschakeld.

Opslaan in logboek [369.Hrstl.= UIT] – een optie voor zone functie 12. GEEN ALARM ACTIE. Indien deze optie ingeschakeld is zal activering van de zone worden opgeslagen in het logboek.

Opslaan in logboek [369.Hrstl.= UIT] – een optie voor zone functie 12. GEEN ALARM ACTIE. Indien deze optie ingeschakeld is zal een herstel van de zone worden opgeslagen in het logboek.

6.2 Zone functies

0. IN/UIT – tijdens de UITGANGSVERTRAGING zal activering van de zone geen alarm genereren. Indien het blok ingeschakeld is zal bij activering van de zone, het aftellen van de INGANGSVERTRAGING starten. Het blok dient uitgeschakeld te worden voordat de INGANGSVERTRAGING verstreken is, anders zal een alarm gegenereerd worden. Deze zone functie wordt normaal gebruikt voor detectoren / magneetcontacten welke een deur beveiligen.

1. IN/UIT LAATSTE – is gelijk aan zone functie 0. IN/UIT, maar bij een zone herstel wordt de UITGANGSVERTRAGING beëindigd.

2. Volg zone – tijdens het aftellen van de INGANGSVERTRAGING of VERTRAGINGSTIJD zal de zone zich gedragen als VERTRAAGDE zone. De gebruiker dient het blok uit te schakelen voordat de VERTRAGINGSTIJD verstreken is, anders zal een alarm gegenereerd worden. Indien het blok ingeschakeld is en het aftellen van de INGANGSVERTRAGING noch van de VERTRAGINGSTIJD niet actief is, dan zal een alarm gegenereerd worden bij activeren van de zone. Deze zone functie wordt normaal gebruikt voor bewegingsdetectoren.

3. INBRAAK – indien de UITGANGSVERTRAGING actief is of als het blok ingeschakeld is, zal bij activering van de zone een alarm worden gegenereerd. Deze zone functie wordt normaal gebruikt voor bewegingsdetectoren en magneetcontacten.

4. INBRAAK DUBBEL – indien het blok ingeschakeld is zal activering van de zone resulteren in het opslaan van de gebeurtenis het logboek, waarna de VERTRAGINGSTIJD gestart wordt. Indien de zone nogmaals geactiveerd wordt binnen de vertragingstijd dan pas zal een alarm gegenereerd worden.

5. 24U INBRAAK – activering van de zone genereert een inbraakalarm. Deze zone functie kan worden gebruikt voor detectoren welke altijd actief moeten zijn (bijv. glasbreuk detectoren).

6. 24U SABOTAGE – activering van de zone genereert een sabotage alarm en zal een storing rapporteren. Deze zone functie kan gebruikt worden voor sabotage beveiliging.

7. 24U PANIEK – activering van de zone genereert een paniek alarm. Deze zone functie kan gebruikt worden voor paniekknoppen.

8. 24U OVERVAL – activering van de zone genereert een stil paniek alarm. Het overval alarm wordt op geen enkele manier gesignaleerd op de bediendelen, maar de gebeurteniscode kan wel naar de meldkamer worden verstuurd. Deze zone functie kan gebruikt worden voor paniekknoppen.

9. 24U MEDISCH – activering van de zone genereert een medische oproep alarm. Deze zone functie kan gebruikt worden voor knoppen om hulp in te roepen.

10. 24U BRAND – activering van de zone genereert een brandalarm. Deze zone functie kan gebruikt worden voor brandmelders.

11. ANTI-MASK – activering van de zone genereert een storing (detector maskering). Deze zone functie kan gebruikt worden voor detectoren met een anti-mask aansluiting.

12. GEEN ALARM ACTIE – activering van de zone zal geen directie (alarm)actie op het alarmsysteem genereren. Deze zone functie kan gebruikt worden om uitgangen aan te sturen.

13. **IN/UITSCHAKELEN** – indien het blok uitgeschakeld is zal deze ingeschakeld worden als de zone geactiveerd wordt. Indien het blok ingeschakeld is zal deze uitgeschakeld worden als de zone geactiveerd wordt.

14. INSCHAKELEN – indien het blok uitgeschakeld is zal deze ingeschakeld worden als de zone geactiveerd wordt.

15. UITSCHAKELEN – indien het blok ingeschakeld is zal deze uitgeschakeld worden als de zone geactiveerd wordt.

16. STOP UITGANGSVERTRAGING – activering van de zone beëindigd het aftellen van de blok uitgangsvertraging.

17. BLOK SLOT – activering van de zone beëindigd de uitgangsvertraging in het blok. Indien de ZONE HERSTEL SCHAKELT UIT optie ingeschakeld is, zal een zone herstel ook het blok uitschakelen.

18. INGANGSROUTE ACTIVEREN – indien het blok ingeschakeld is zal de VERTRAGINGSTIJD worden gestart na activering van de zone. Tijdens de INGANGSVERTRAGING zullen zones met functie 2. VOLG ZONE reageren als vertraagde zones.

19. STORING – activering van de zone genereert een storing. Selecteer de gewenste storingscode (zie STORINGSCODE parameter). Als de zone hersteld wordt zal ook de storing worden hersteld.

6.3 Draadloze detector PERFECTA 32-WRL LTE

Bij het toewijzen van een draadloze detector aan een zone zal een extra parameter beschikbaar komen.

Filter [1272.Filter] – de tijd geteld vanaf het moment dat een transmissie van de detector ontvangen wordt. Na het verstrijken van deze tijd en indien er geen andere transmissie ontvangen is, zal een storing worden gerapporteerd.

6.3.1 Draadloze detectoren en zone instellingen

Afhankelijk van de zone instellingen waaraan de draadloze detector toegewezen is:

- NC, NO of EOL – de zone informeert alleen over detector activeringen,
- 2EOL/NC of 2EOL/NO – de zone informeert over detector activeringen en sabotage's.

De informatie over sabotage en sabotage herstel wordt direct door de detector verzonden.

Hoe de activeringen worden verzonden hangt af van de detector werkingsmode:

normaal – de detector verzend "realtime" informatie over activeringen en herstel (de zone status correspondeert met de detector status),

energie besparend (beschikbaar bij sommige detectoren) – na het verzenden van een activering zal de detector geen informatie meer verzenden voor de duur van 3 minuten (de zone zal geactiveerd worden voor de duur van 2 seconden nadat de controller een detector activering heeft ontvangen).

7. Uitgangen

Het systeem ondersteund de volgende uitgangen:

- bekabeld – op de hoofdprint en op een uitbreiding.
- draadloos – op het PERFECTA 32-WRL LTE alarmsysteem. Er zijn 4 speciale uitgangen voor ondersteuning van draadloze sirene/flitsers.

7.1 Uitgang functies

0. NIET IN GEBRUIK

1. FLITSER – de uitgang wordt geactiveerd bij een inbraak, paniek of brandalarm. Tijdens een brandalarm zal de uitgang pulserend zijn.

2. SIRENE – de uitgang wordt geactiveerd bij een inbraak, paniek, brand of waarschuwingsalarm. Tijdens een brandalarm zal de uitgang pulserend zijn.

3. INBRAAK – de uitgang wordt geactiveerd door zone functies 0. IN/UIT, 1. IN/UIT-LAATSTE, 2. VOLGZONE, 3. INBRAAK, 4. INBRAAK DUBBEL of 5. 24U INBRAAK zone.

4. BRANDALARM – de uitgang wordt geactiveerd door een brandalarm geactiveerd via het bediendeel en door zone functie 10.. 24U BRAND.

5. OVERVAL ALARM – de uitgang wordt geactiveerd door een gebruikerscode met de OVERVAL rechten.

6. PANIEK ALARM – de uitgang wordt geactiveerd door een paniek alarm geactiveerd via het bediendeel (luid of stil) en door 7. 24U PANIEK of 8. 24U STIL PANIEK zones.

7. MEDISCH ALARM – de uitgang wordt geactiveerd door een medische assistentie oproep vanaf het bediendeel of via zone functie 9.. 24U MEDISCH.

8. ALARM - GEEN VERIFICATIE – de uitgang wordt geactiveerd bij niet-geverifieerde alarmen.

9. ALARM - GEVERIFIEERD – de uitgang wordt geactiveerd bij geverifieerde alarmen.

10. SABOTAGE ALARM – de uitgang wordt geactiveerd door sabotage alarmen.

11. VOEDING BRAND DETECTOREN – een specifieke uitgang voor het voeden van brand detectoren met automatische alarmverificatie. De uitgang wordt voor 16 seconden gedeactiveerd na activering van zone functie 10.. 24U BRAND. Nadat de uitgang weer geactiveerd is en de zone opnieuw geactiveerd wordt, dan zal een brandalarm gegenereerd worden.

12. VOEDING BIJ IN – een specifieke uitgang voor het voeden van detectoren welke niet actief dienen te zijn bij een uitgeschakeld alarmsysteem. De uitgang wordt actief zodra het systeem ingeschakeld wordt (deze wordt al geactiveerd tijdens de uitgangsvertraging).

13. ZONE OPEN – de uitgang wordt geactiveerd door zone activeringen.

14. BEL – de uitgang wordt geactiveerd door zone activeringen en het blok uitgeschakeld is.

15. GESTUURD – de uitgang wordt geactiveerd / gedeactiveerd door zones, schema's, bediendelen en handzenders.

16. KLAAR STATUS – de uitgang wordt geactiveerd zodra het systeem klaar is om ingeschakeld te kunnen worden (indien geselecteerde zones niet actief zijn).

17. UITGANGSVERTRAGING STATUS – de uitgang wordt geactiveerd bij het aftellen van de UITGANGSVERTRAGING.

18. IN STATUS – de uitgang wordt geactiveerd zodra het systeem ingeschakeld is.

19. STORINGEN – de uitgang wordt geactiveerd bij een storing in het systeem.

20. IN/ALARM STATUS – de uitgang wordt geactiveerd zodra het systeem ingeschakeld is (altijd aan) of bij een alarm (pulserend).

21. RESET DETECTOREN – een specifieke uitgang om het alarmgeheugen in detectoren te resetten. De uitgang wordt geactiveerd door:

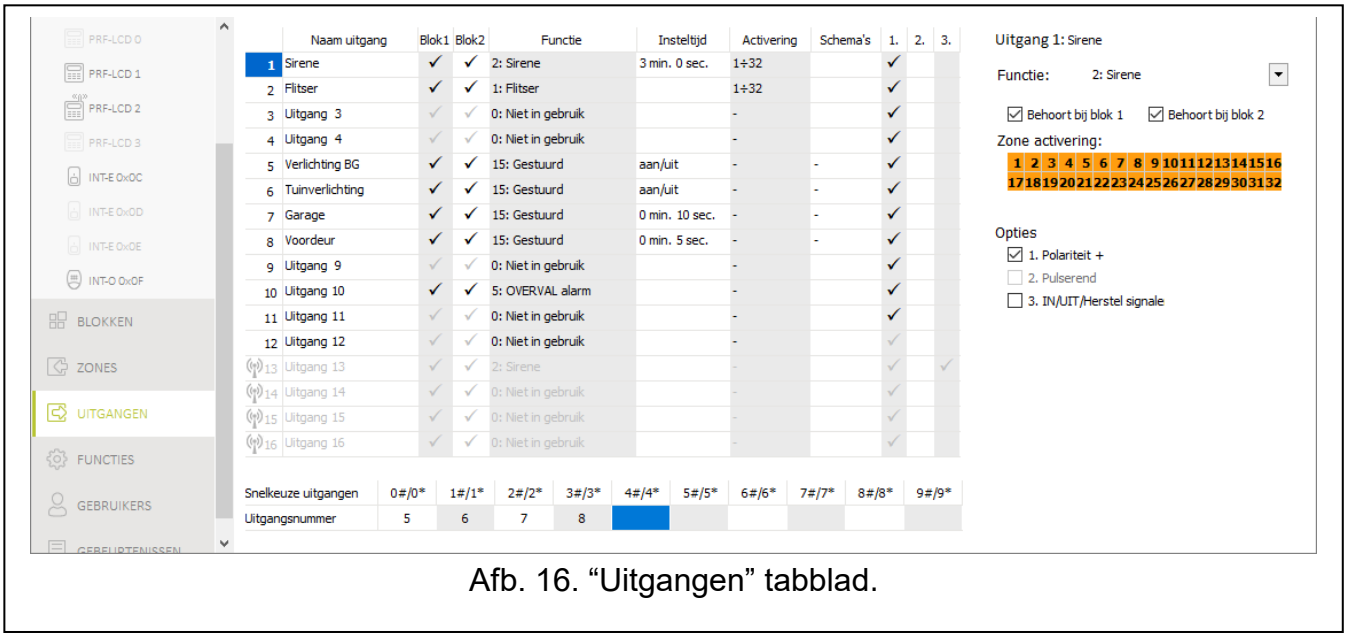
- het starten van de uitgangsvertraging (ook indien de uitgangsvertraging 0 is),
- het starten van de gebruiker functie 3. UITGANG RESET.

22. SERVICE MODE STATUS – de uitgang wordt geactiveerd indien het alarmsysteem in de service mode staat.

23. IN STATUS (GERAPPORTEERD) – de uitgang wordt geactiveerd zodra het systeem ingeschakeld is en deze informatie naar de meldkamer gerapporteerd is (indien de

rapportage uitgeschakeld is zal de uitgang geactiveerd worden zodra het systeem ingeschakeld is).

7.2 Uitgang parameters en opties



Afb. 16. “Uitgangen” tabblad.

Naam uitgang [48. Naam] – individuele naam van de uitgang (tot 16 karakters).

Insteltijd [42.Insteltijd] – de tijdsduur voor hoelang de uitgang actief dient te zijn. Het programmeren van de waarde 0 wijzigt het functioneren van sommige uitgangen:

- alarm uitgangen blijven actief totdat het alarm hersteld is,
- 5. OVERVAL ALARM en 14. BEL zullen actief blijven totdat gebruikersfunctie 3. UITGANG RESET gestart wordt,
- 13. ZONE OPEN uitgang blijft actief voor zolang de zone geactiveerd is,
- 15. GESTUURD uitgang blijft actief totdat deze weer aangestuurd wordt door de zone, gestopt wordt door een schema of gedeactiveerd wordt via het bediendeel.

Activering [43.Zones] – de zones waarvan de status effect hebben op de status van de uitgang.

Inschakel mode [43.Zones] – de inschakel modi welke invloed hebben op de status van de uitgang.

Storingen [43.Zones] – storingen waardoor de uitgang actief wordt.

Behoort bij blok 1 [451.Uitgang B.1] – indien de optie ingeschakeld is zal de uitgang gestuurd worden door gebeurtenissen van blok 1 (alarm in blok 1, alarm herstel in blok 1, etc.).

Behoort bij blok 2 [452.Uitgang B.2] – indien de optie ingeschakeld is zal de uitgang gestuurd worden door gebeurtenissen van blok 2 (alarm in blok 2, alarm herstel in blok 2, etc.).

Polariteit + [453.Pol. (+)] – de optie bepaald de werking van de uitgang (zie de tabel hieronder). Indien de optie uitgeschakeld is, dan is de uitgang geïnverteerd. De optie is niet van toepassing op draadloze uitgangen.

	"–" aansluiting hoogvermogen uitgang / laagvermogen uitgang	
	optie ingeschakeld (normale polariteit)	**optie uitgeschakeld** (omgekeerde polariteit)
uitgang inactief	verbroken van de common	kortgesloten naar de common
uitgang actief	kortgesloten naar de common	verbroken van de common

Tabel 2. Uitgang werking afhankelijk van de POLARITEIT +12V optie.

Pulserend [454.Pulserend] – indien de optie ingeschakeld is pulseert de uitgang indien deze actief is. De optie is niet van toepassing op uitgangen 1. FLITSER, 2. SIRENE, 11. VOEDING BRAND DETECTOREN en 20. IN/ALARM STATUS. De optie is niet van toepassing op draadloze uitgangen.

IN/UIT/Herstel signalering [455.IN/UIT/hrst] – indien de optie ingeschakeld is signaleert de uitgang:

- het starten van de inschakel procedure (of als de uitgangsvertraging 0 is, waarbij het systeem direct worden ingeschakeld) – 1 puls,
- uitschakelen – 2 pulsen,
- alarm herstellen – 4 pulsen,
- niet kunnen inschakelen of de inschakel procedure is mislukt – 7 pulsen.

De signalering wordt geactiveerd als er een handzender of zone wordt gebruikt om het systeem in/uit te schakelen en het alarm te herstellen. De puls tijd is ongeveer 0,3 seconden. Optie voor de 1. FLITSER, 2. SIRENE, 3. INBRAAK of 4. BRAND ALARM, 5. OVERVAL ALARM, 6. PANIEK ALARM, 7. MEDISCH ALARM, 8. ALARM - NIET GEVERIFIEERD, 9. ALARM - GEVERIFIEERD en 10. SABOTAGE ALARM uitgangen.

Schema's [44.Schema's] – tijdschema's waarop de uitgang gestuurd wordt (de uitgang wordt geactiveerd bij het starten van het schema). De optie is bedoeld voor de 15. GESTUURD uitgang.

7.3 Snelkeuze voor uitgangen

Indien de snelkeuze voor de uitgangen 15. GESTUURD geactiveerd dienen te worden vanaf het bediendeel, dan dienden de uitgangen van dit type aan de desbetreffende toets combinaties van het bediendeel toegewezen te worden. Slechts één uitgang kan aan elke numerieke toets toegewezen worden.

7.4 Draadloze sirene / flitser PERFECTA 32-WRL LTE

Indien een draadloze sirene / flitser toegewezen is aan een uitgang zullen extra parameters en opties beschikbaar komen (uitgangen 13-16).

Filter [1272.Filter] – de tijd geteld vanaf het moment dat een transmissie van de detector ontvangen wordt. Na het verstrijken van deze tijd en indien er geen andere transmissie ontvangen is, zal een storing worden gerapporteerd.

Signalering [1275.Alarm sign] – alarm signaleringsmode.

IN/UIT sign. [1276.IN/UIT sig] – signalering mode voor inschakelen / uitschakelen etc. (IN/UIT/HERSTEL SIGNALERING optie).

Sab. in blok [1274. Sab > Blok] – het blok waarin een alarm gegenereerd wordt bij een sabotage van de sirene / flitser.

8. Communicatie

PERFECTA ID [01.PERFECTA ID] – de identiteit van het alarmsysteem. U kunt maximaal 16 alfanumerieke karakters invoeren (cijfers, letters en speciale tekens). Spaties mogen gebruikt worden maar één karakter dient te verschillen met de spatie. Programmeer nooit dezelfde identiteit voor meerdere alarmsystemen. Communicatie tussen het PERFECTA SOFT programma en het alarmsysteem is alleen mogelijk indien het PERFECTA Soft programma ID en het PERFECTA ID identiek zijn.

Bij een alarmsysteem met fabrieksinstellingen zal het PERFECTA SOFT programma een willekeurig identiteit genereren, welke naar het alarmsysteem moet worden weggeschreven.



Afb. 17. “Communicatie” tabblad.

8.1 SATEL server

PERFECTA Control verbinding toestaan [PERFECTA CONTROL] – indien de optie ingeschakeld is kan via de SATEL server verbinding worden gemaakt tussen de PERFECTA CONTROL applicatie en het alarmsysteem.

Push notificaties [PUSH notificatie] – indien de optie ingeschakeld is zal de PERFECTA CONTROL applicatie u van informatie voorzien over alarmsysteem gebeurtenissen via push notificaties.

PERFECTA Soft verbinding toestaan [PERFECTA Soft] – indien de optie ingeschakeld is kan via de SATEL server verbinding worden gemaakt tussen het PERFECTA SOFT programma en het alarmsysteem.

Zorg ervoor dat het simkaart abonnement geschikt is voor communicatie via de SATEL server (de GPRS-verbinding met de server is ten alle tijden actief waardoor wij minimaal 100Mb adviseren).

8.2 Externe verbinding: PERFECTA » PERFECTA SOFT

PERFECTA Soft (IP) adres [041.Adres] – het adres van de computer met het PERFECTA SOFT programma erop. Dit dient een publiek adres te zijn. Een IP adres of domeinnaam kan worden ingevoerd.

Poort [042.Poort] – het TCP poortnummer voor directe communicatie via het mobiele netwerk (data transmissie) tussen het alarmsysteem en de computer met het PERFECTA SOFT programma erop. U kunt waardes invoeren van 0 tot 65535 (0=uitgeschakeld).

SMS start de verbinding [115.SMS PF soft] – het commando welke in een SMS verstuurd wordt om zo de communicatie te starten tussen het alarmsysteem en het PERFECTA SOFT programma. U kunt maximaal 8 alfanumerieke karakters invoeren (cijfers, letters en speciale tekens). Spaties mogen gebruikt worden maar één karakter dient te verschillen met de spatie.

De inhoud van het commando moet anders zijn dan andere voorgeprogrammeerde commando's in het alarmsysteem.

In het SMS bericht kunt u het (IP) adres en het TCP poortnummer aangeven van de computer waarmee het alarmsysteem verbinding dient te maken.

9. Rapportage

Het alarmsysteem kan gebeurteniscodes verzenden naar de meldkamer via de volgende transmissie kanalen:

- GPRS/LTE (data transmissie via het mobiele netwerk),
- SMS berichten (niet gebruikt in NL – het alarmsysteem krijgt geen bevestiging als een gebeurteniscode ontvangen is),
- GSM spraakkanaal (niet gebruikt in NL – het gebruik van dit transmissie kanaal wordt niet aanbevolen omdat vervormingen kunnen optreden bij het verzenden van de gebeurteniscodes).

9.1 Rapportage parameters en opties

Rapportage [71. Opties] – indien de optie ingeschakeld is kan het alarmsysteem gebeurteniscodes verzenden naar de meldkamer.

Rapportage mode [72.Rapport.mode] – bepaal de meldkamer(s) waarnaar de gebeurteniscodes verzonden worden.

PAC 1 of PAC 2 – het alarmsysteem zal proberen de gebeurteniscodes te verzenden naar PAC 1 en indien dit niet lukt naar PAC 2.

Alleen PAC 1 – de gebeurteniscodes worden alleen naar PAC 1 verzonden.

Alleen PAC 2 – de gebeurteniscodes worden alleen naar PAC 2 verzonden.

PAC 1 en 2 – de gebeurteniscodes worden naar beide PAC's verzonden.

9.1.1 PAC 1 / PAC 2

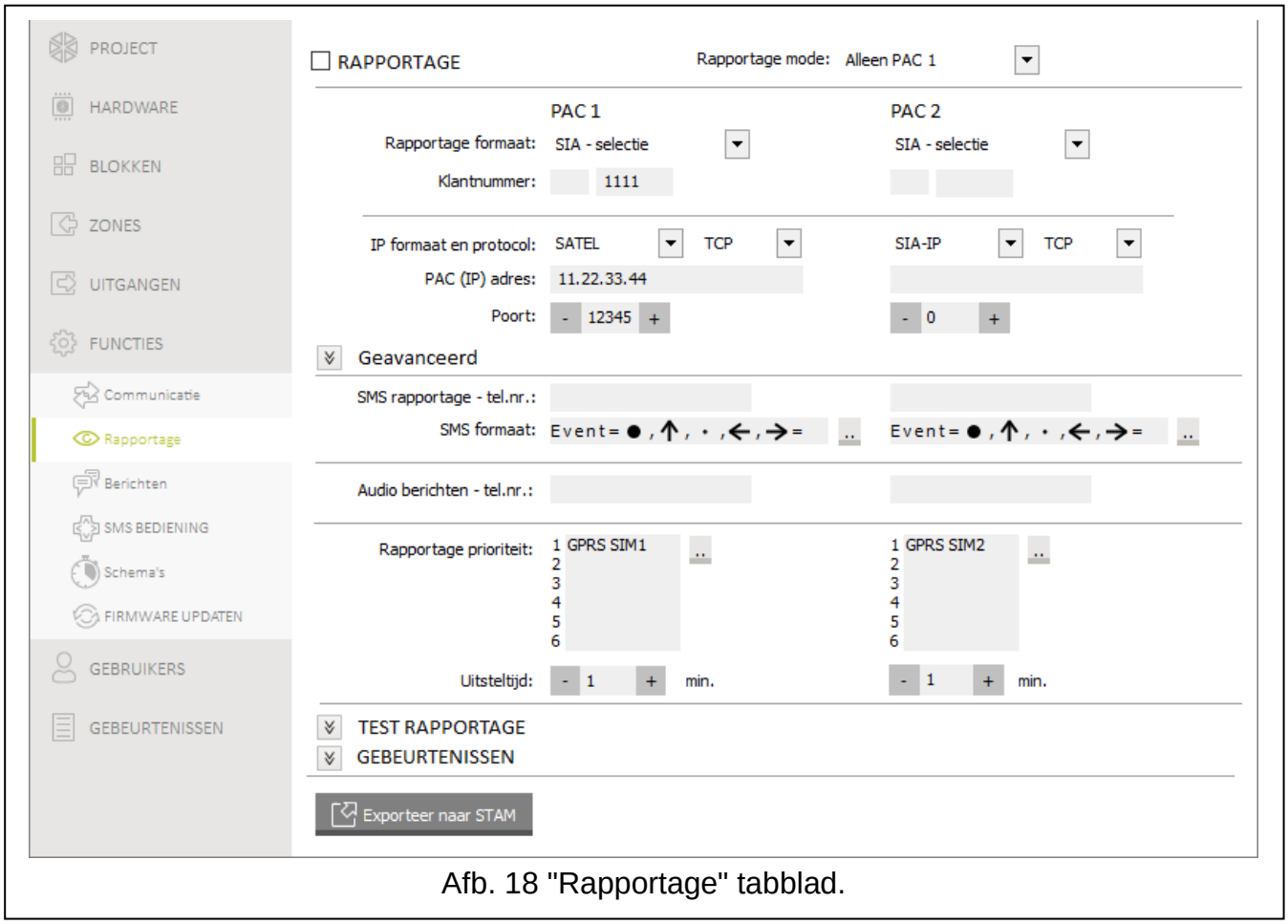
Rapportage formaat [738.Formaat / 758.Formaat] – het formaat waarin gebeurteniscodes worden verzonden naar de meldkamer:

CID – volledig – gebeurteniscodes worden verzonden in het Contact ID formaat. Alle gebeurtenissen worden naar de meldkamer verzonden.

CID – selectie – gebeurteniscodes worden verzonden in het Contact ID formaat. Alleen geselecteerde gebeurtenissen zullen worden verzonden naar de meldkamer.

SIA – volledig – gebeurteniscodes worden verzonden in het SIA formaat. Alle gebeurtenissen worden naar de meldkamer verzonden.

SIA – selectie – gebeurteniscodes worden verzonden in het SIA formaat. Alleen geselecteerde gebeurtenissen zullen worden verzonden naar de meldkamer.



Afb. 18 "Rapportage" tabblad.

Klantnummer [731.Klantnummer / 751.Klantnummer] [732.SIA prefix / 752.SIA prefix] – het klantnummer van het alarmsysteem voor rapportage doeleinden. Hiermee kan de meldkamer bepalen door wie de gebeurtenissen verzonden zijn. Voor het Contact ID formaat bestaat deze uit 4 hexadecimale karakters (cijfers of letters van A tot F). Voor het SIA formaat mag deze uit 6 hexadecimale karakters bestaan (cijfers of letters van A tot F). Extra voorloop karakters moeten aan het begin worden geplaatst (gebruik de 732.SIA prefix / 752.SIA prefix functie om deze via het bediendeel in te voeren). Indien het klantnummer alleen uit nullen bestaat zullen de gebeurtenissen niet verzonden worden.

Zend namen [SIA - zend namen] – indien deze optie ingeschakeld is zal in het SIA formaat ook de naam van de gebeurtenis bron als toevoeging aan de gebeurteniscode worden meegezonden (zone, gebruiker, etc.).

Speciale tekens [Speciale tekens] – indien deze optie ingeschakeld is zal het mogelijk zijn om niet alleen ASCII karakters te versturen via SIA formaat, maar ook speciale tekens.

IP formaat en protocol [UDP] [SIA-IP] – voor GPRS/LTE rapportage dient u het volgende te definiëren:

– IP formaat: SATEL of SIA-IP (SIA DC-09 standaard).

– Protocol: TCP of UDP.

PAC (IP) adres [736. (IP) adres / 756. (IP) adres] – het adres van de meldkamer voor GPRS/LTE rapportage. Dit kan worden ingevoerd als IP adres maar ook als domeinnaam.

Poort [737.Poort / 757.Poort] – poortnummer welke gebruikt wordt voor communicatie via GPRS/LTE tussen het alarmsysteem en de meldkamer. U kunt een waarde invoeren van 0 tot 65535 (0=uitgeschakeld).

SMS rapportage - tel. nr. [735.Tel.(SMS) / 755.Tel.(SMS)] – het telefoonnummer van de meldkamer voor SMS rapportage (niet gebruikt in NL).

SMS formaat [741.SMS formaat / 761.SMS formaat] – het SMS formaat voor de rapportage via SMS. Definieer dit zoals vereist door de meldkamer. Het SMS bericht formaat, welke standaard geprogrammeerd staat in het alarmsysteem, correspondeert met de standaard instellingen van de STAM-2 meldkamer software (firmware versie 1.2.0 of nieuwer) voor het Contact ID formaat (niet gebruikt in NL).

Audio berichten - tel. nr. [734.Tel.(AUDIO) / 754.Tel.(AUDIO)] – het telefoonnummer van de meldkamer voor rapportage met AUDIO berichten (GSM spraakkanaal- niet gebruikt in NL).

Rapportage prioriteit [733.Prioriteit / 753.Prioriteit] – indien het verzenden een gebeurteniscode naar de meldkamer via één van de transmissie kanalen mislukt dan kan het alarmsysteem deze via een ander transmissie kanaal te versturen. U dient de volgorde van de transmissie kanalen te definiëren. Het succesvol verzenden van een gebeurteniscode naar de meldkamer beëindigd de procedure (behalve voor de test rapportages). De volgende transmissie kanalen zijn beschikbaar:

GPRS SIM1 – data transmissie via het mobiele netwerk, simkaart 1,

GPRS SIM2 – data transmissie via het mobiele netwerk, simkaart 2,

SMS SIM1 – SMS bericht, simkaart 1,

SMS SIM2 – SMS bericht, simkaart 2,

AUDIO SIM1 – GSM spraakkanaal, simkaart 1,

AUDIO SIM2 – GSM spraakkanaal, simkaart 2.

Het alarmsysteem zal alleen de transmissie kanalen gebruiken waarvoor de prioriteit gespecificeerd is (deze zijn toegevoegd aan de lijst en zo de volgorde bepaalt voor de transmissie).

Bij SMS rapportage zal het alarmsysteem geen ontvangstbevestiging krijgen van de meldkamer. Het gebruik van dit transmissie kanaal dient pas als laatste gebruikt te worden (indien ondersteund door de meldkamer).

Het omschakelen van de ene simkaart naar de andere neemt wat tijd in beslag (bijv. om in te loggen op het netwerk), daarom is het beter om alle transmissie kanalen te gebruiken die beschikbaar zijn voor één simkaart.

Het omschakelen van de ene SIM kaart naar de andere wordt beïnvloed door de OMSCHAKELTIJD en de TERUGSCHAKELTIJD parameters (zie: "GSM tel." p. 18).

Aantal pogingen [747.Herhalingen / 767.Herhalingen] – het aantal pogingen om een gebeurtenis te verzenden. Indien alle pogingen mislukken zal het alarmsysteem de rapportage uitstellen. U kunt van 1 tot 15 pogingen programmeren.

Interval tussen pogingen [748.Interval / 768.Interval] – de tijd tussen opeenvolgende pogingen om een gebeurtenis te verzenden. U kunt tot 240 seconden programmeren. Als u 0 programmeert, wordt de volgende poging onmiddellijk gedaan.

Uitsteltijd [746.Uitsteltijd / 766.Uitsteltijd] – de tijd waarna de rapportage wordt uitgesteld indien het niet lukt om een gebeurteniscode te verzenden via alle ingestelde transmissie kanalen. Het alarmsysteem zal opnieuw proberen de gebeurtenis te verzenden nadat deze tijd is verstreken of er zich een nieuwe gebeurtenis voordoet. Tot 30 minuten kan worden

geprogrammeerd. Als u 0 programmeert, wordt de volgende poging om de gebeurtenis te verzenden alleen gedaan nadat er een nieuwe gebeurtenis is opgetreden.

Geavanceerd

SATEL PAC sleutel [739.PAC sltl / 759.PAC sltl] – een serie van karakters om de data gecodeerd via het mobiele netwerk naar de meldkamer te verzenden. U kunt maximaal 12 alfanumerieke karakters invoeren (cijfers, letters en speciale tekens). In het PERFECTA SOFT programma kunt u de HEX optie inschakelen, waardoor het mogelijk is om 24 hexadecimale karakters in te kunnen voeren (cijfers of letters van A tot F).

GPRS sleutel [740.GPRS sltl / 760.GPRS sltl] – een serie van karakters welke gebruikt wordt om het alarmsysteem te identificeren bij rapportage via GPRS/LTE. U kunt maximaal 5 alfanumerieke karakters invoeren (cijfers, letters en speciale tekens). In het PERFECTA SOFT programma kunt u de HEX optie inschakelen, waardoor het mogelijk is om 10 hexadecimale karakters in te kunnen voeren (cijfers of letters van A tot F).

SIA-IP klantnummer [742.SIA-IP klnr / 762.SIA-IP klnr] – een serie van alfanumerieke karakters welke gebruikt wordt ter identificatie van het alarmsysteem bij rapportage over het SIA-IP formaat. U kunt maximaal 16 hexadecimale karakters invoeren (cijfers of letters van A tot F).

SIA-IP sleutel [743.SIA-IP sltl / 763.SIA-IP sltl] – een serie karakters om de data te versleutelen welke via SIA-IP formaat verstuurd wordt. U kunt maximaal 16 alfanumerieke karakters invoeren (cijfers, letters en speciale tekens). In het PERFECTA SOFT programma kunt u de HEX optie inschakelen, waardoor het mogelijk is om 32 hexadecimale karakters in te kunnen voeren (cijfers of letters van A tot F).

Encryptie [SIA-IP encryptie] – indien deze optie ingeschakeld is wordt de data gecodeerd verzonden. De tijd en datum worden ook met de gebeurteniscode meegestuurd (de meldkamer kan de tijd en datum in het alarmsysteem wijzigen). Een optie voor het SIA-IP formaat.

Zend tijd & datum [SIA-IP-zend tijd] – indien deze optie ingeschakeld is wordt de tijd en datum met de gebeurtenis code meegestuurd (de meldkamer kan de tijd en datum in het alarmsysteem wijzigen). Een optie voor het SIA-IP formaat. De optie is beschikbaar als de ENCRYPTIE optie uitgeschakeld is.

SIA-IP test rapportage [744.SIA-IP test / 764.SIA-IP test] – voor rapportage in het SIA-IP formaat kunnen extra transmissies verstuurd worden op gespecificeerde tijdsintervallen om zo de communicatie met de meldkamer te controleren. U kunt dagen, uren, minuten en seconden programmeren tussen de transmissies. Het invoeren van alleen nullen betekent dat er geen extra transmissies verstuurd zullen worden.

9.1.2 Test rapportages

Het testrapport wordt verzonden via alle transmissie kanalen welke gedefinieerd zijn in de lijst. (RAPPORTAGE PRIORITEIT parameter).

Om [791.Testtijd] – als het testrapport regelmatig op een specifiek tijdstip moet worden verzonden, bepaal dan om de hoeveel dagen en op welk tijdstip dit moet gebeuren. Bij het aantal dagen is 0 hetzelfde als 1 (het testrapport zal elke dag verzonden worden).

Indien ingeschakeld [793.Indien IN] – als het test rapport met regelmatige tussenpozen verzonden moet worden wanneer het systeem ingeschakeld is, definieer dan om de hoeveel dagen, uren en minuten.

Indien uitgeschakeld [792.Indien UIT] – als het test rapport met regelmatige tussenpozen verzonden moet worden wanneer het systeem uitgeschakeld is, definieer dan om de hoeveel dagen, uren en minuten.

Test rapport altijd verzenden [794. Opties > Test altijd verz] – de optie verwijst naar het versturen van een testrapport op regelmatige tijdsintervallen (de INDIEN INGESCHAKELD en INDIEN UITGESCHAKELD parameters). Indien de optie ingeschakeld is wordt de tijd geteld vanaf het laatste testrapport. Indien deze optie uitgeschakeld is wordt de tijd geteld vanaf de laatste transmissie, ongeacht of dit een testrapport, een gebeurteniscode of een andere gebeurtenis was.

9.1.3 Gebeurtenissen

Indien het CID – SELECTIE of SIA – SELECTIE rapportage formaat geselecteerd is kunt u bepalen welke gebeurtenissen verzonden dienen te worden naar de meldkamer.

10. Berichten

Het alarmsysteem kan notificaties verzenden over systeem gebeurtenissen via:

- Audio berichten – audio berichten voor notificatie dienen aangemaakt en opgeslagen te worden in het alarmsysteem via het PERFECTA Soft programma,
- SMS berichten – de inhoud van de SMS berichten worden automatisch door het alarmsysteem gegenereerd en komen overeen met het logboek.

10.1 Parameters en opties voor berichten

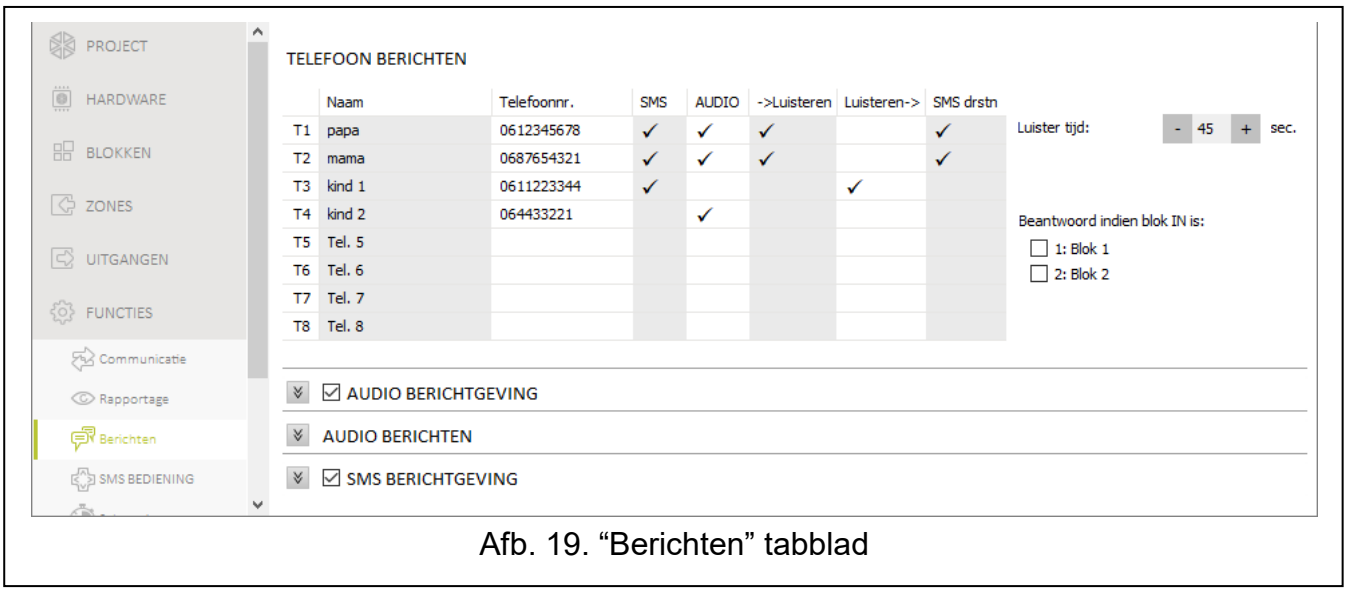
10.1.1 Telefoons

In het alarmsysteem kunt u gegevens invoeren van 8 telefoons, welke zo op de hoogte worden gebracht bij gebeurtenissen in het alarmsysteem. Tegelijkertijd kunnen deze telefoongebruikers het alarmsysteem bedienen via SMS berichten (indien ingesteld).

Naam [88.Naam] – individuele naam van de telefoongebruiker (tot 16 karakters).

Telefoonnr. [81.Nummers] – het telefoonnummer van de gebruiker.

SMS [83.SMS bericht] – indien de optie ingeschakeld is zal de gebruiker op de hoogte worden gebracht via SMS berichten (de SMS BERICHTEN optie moet tevens worden ingeschakeld).



Afb. 19. “Berichten” tabblad

AUDIO [82.AUDIO ber.] – indien de optie ingeschakeld is zal de gebruiker op de hoogte worden gebracht via audio berichten (de AUDIO BERICHTEN optie moet tevens worden ingeschakeld). Het alarmsysteem zal 3 pogingen doen om de gebruiker te informeren over de gebeurtenis(sen).

->Luisteren [85.Luisteren] – indien de optie ingeschakeld is mag de gebruiker naar het alarmsysteem bellen om te luisteren naar wat er in het pand gebeurt.

Luisteren na bericht-> [87.Luist.na.ber] – indien de optie ingeschakeld is mag de gebruiker pas na het afspelen van een notificatie bericht, luisteren naar wat er in het pand gebeurt.

SMS drstn [84.SMS doorstrn] – indien de optie ingeschakeld worden onbekende SMS berichten, die door het alarmsysteem ontvangen worden, doorgestuurd naar het telefoonnummer (bijvoorbeeld informatie ontvangen van de mobiele netwerk provider).

Luister tijd [86.Luister tijd] – de tijd waarin telefoongebruikers kunnen luisteren naar wat er zich in het beveiligde gebied afspeelt. De tijd wordt geteld vanaf het beantwoorden van de oproep door het alarmsysteem of na het afspelen van het audio bericht. Als 0 geprogrammeerd is zal de luisterfunctie niet beschikbaar.

Beantwoord indien blok IN is [89.Bij blok IN] – u kunt het bellen naar het alarmsysteem beperken m.b.t. de luisterfunctie:

– geen blok geselecteerd – het alarmsysteem zal alle oproepen beantwoorden ongeacht of de blokken ingeschakeld zijn of niet (het inbellen is niet beperkt),
– één blok geselecteerd – het alarmsysteem beantwoord zal alleen oproepen beantwoorden als het geselecteerde blok ingeschakeld is,
– twee blokken geselecteerd – het alarmsysteem beantwoord zal alleen oproepen beantwoorden als beide blokken ingeschakeld zijn.

10.1.2 AUDIO berichtgeving

AUDIO berichtgeving [AUDIO ber.] – indien de optie ingeschakeld is kan het alarmsysteem gebruikers op de hoogte stellen van gebeurtenissen via audio berichten.

Toewijzen van gebeurtenissen

Voor gebeurtenissen waarover het alarmsysteem moet waarschuwen, dient u het volgende te programmeren:

- de telefoonnummers welke gewaarschuwd moeten worden,
- het nummer van het audio bericht welke afgespeeld dient te worden bij de gebeurtenis.

10.1.3 AUDIO berichten

Herhaal twee keer [2x spraakbericht] – indien de optie ingeschakeld is zullen audio berichten tweemaal afgespeeld worden.

Audio berichten instellen

Via het PERFECTA SOFT programma kunt u de audio berichten instellen om voor notificatie te gebruiken. Er kunnen maximaal 16 audio berichten in het alarmsysteem worden opgeslagen. De totale duur van alle audio berichten mag bij elkaar opgeteld maximaal 131 seconden bedragen.

Inhoud van het bericht – de tekst van het audio bericht. De ingevoerde tekst kan omgezet worden naar een audio bericht met behulp van de text-to-speech converter (spraak synthesizer).

Tijdsduur – de tijdsduur van het audio bericht.

Totaal – informatie over de totale tijdsduur van alle audio berichten.

 - klik hierop om het geselecteerde audio bericht af te spelen.

 - klik hierop om een .WAV of MP3 bestand te importeren voor gebruik als audio bericht.

 - klik hierop om het geselecteerde audio bericht te verwijderen.

 - klik hierop om het tekstbericht om te zetten naar een audio bericht. De link onder de knop toont een venster waarin u de "text-to-speech" generator moet selecteren. De generator wordt gebruikt voor de conversie van de tekst naar audio.

U kunt hiervoor het Microsoft Speech Platform 11 downloaden bij www.microsoft.com of www.osec.nl. De installatie van de volgende bestanden is vereist:

- *SpeechPlatformRuntime.msi (x86 -32-bit versie),*
- *MSSpeech_TTS_nl-NL_Hanna.*

 - klik hierop om de audio berichten uit het alarmsysteem te lezen.

 - klik hierop om de audio berichten in het alarmsysteem op te slaan.

10.1.4 SMS berichten

SMS berichtgeving [SMS berichten] – indien de optie ingeschakeld is kan het alarmsysteem gebruikers op de hoogte stellen van gebeurtenissen via SMS berichten.

Verzonden SMS berichten in logboek [Berichten logb.] – indien de optie ingeschakeld is wordt informatie over een verzonden SMS bericht opgeslagen in het logboek.

Toewijzen van gebeurtenissen

De volgende opties zijn beschikbaar:

Blok 1 / **Blok 2** – indien de optie ingeschakeld is zal de gebruiker notificaties ontvangen over gebeurtenissen van de geselecteerde blokken (de specifieke gebeurtenissen kunt u hieronder bepalen).

Alarmen – indien de optie ingeschakeld is zal de gebruiker notificaties ontvangen bij alarmen.

IN/Uitschakelen – indien de optie ingeschakeld is zal de gebruiker notificaties ontvangen bij In/uitschakelingen en het alarm herstellen.

Zone overbrugd – indien de optie ingeschakeld is zal de gebruiker notificaties ontvangen bij het overbruggen of uit overbrugging halen van zones.

Storingen – indien de optie ingeschakeld is zal de gebruiker notificaties ontvangen bij storingen.

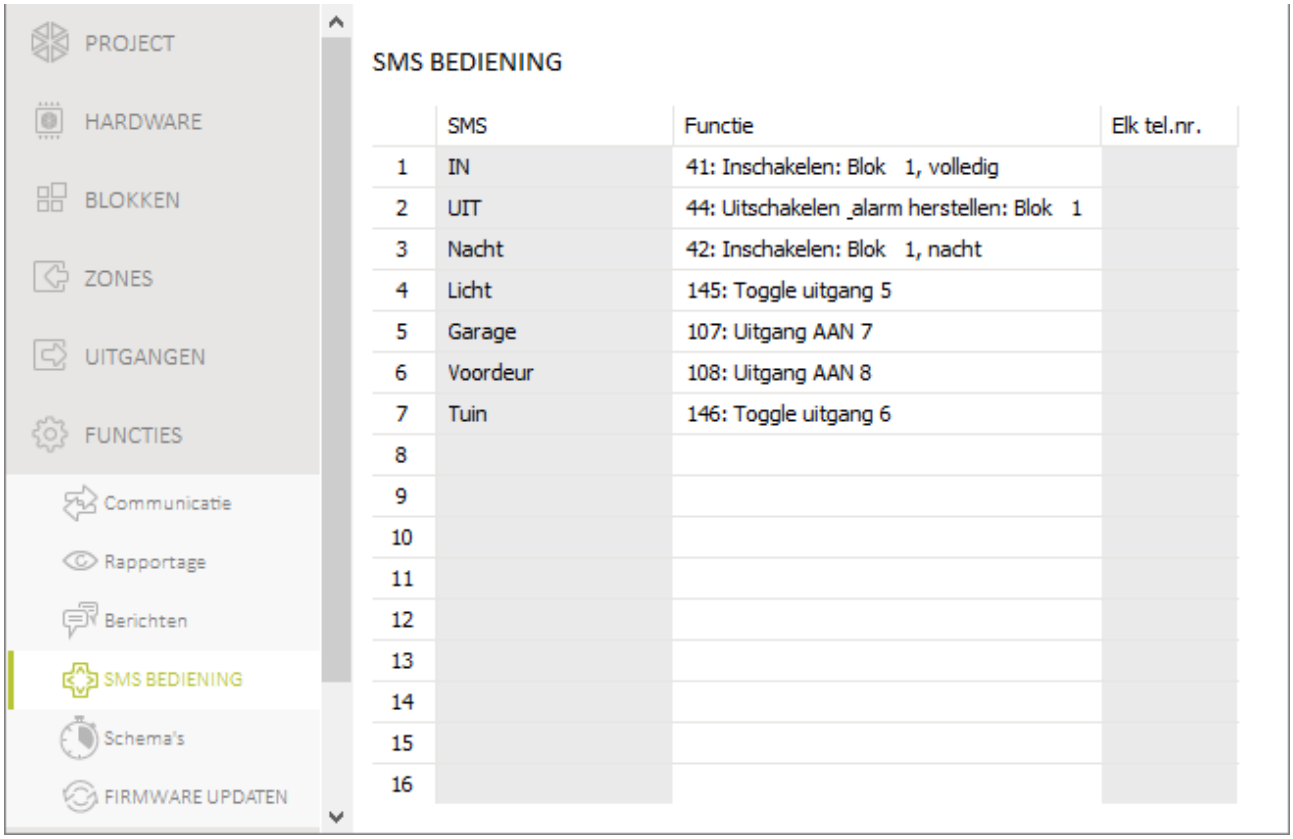
Software/App. gebruik – indien de optie ingeschakeld is zal de gebruiker notificaties ontvangen bij het gebruik van het Perfecta soft programma en de Perfecta Control app.

Systeem – indien de optie ingeschakeld is zal de gebruiker notificaties ontvangen bij systeemgebeurtenissen.

11. SMS bediening

U kunt het alarmsysteem bedienen via SMS berichten. De SMS berichten dienen verzonden te worden naar het nummer van de ingestelde SIM kaart. U kunt tot 16 bedieningscommando's programmeren.

11.1 Parameters en opties voor SMS bediening



	SMS	Functie	Elk tel.nr.
1	IN	41: Inschakelen: Blok 1, volledig	
2	UIT	44: Uitschakelen _alarm herstellen: Blok 1	
3	Nacht	42: Inschakelen: Blok 1, nacht	
4	Licht	145: Toggle uitgang 5	
5	Garage	107: Uitgang AAN 7	
6	Voordeur	108: Uitgang AAN 8	
7	Tuin	146: Toggle uitgang 6	
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

Afb. 20. "SMS bediening" Tabblad.

SMS [118.SMS bedien.] – het bedieningscommando welke in het SMS bericht verzonden dient te worden om de functie uit te kunnen voeren. U kunt maximaal 8 alfanumerieke karakters invoeren (cijfers, letters en speciale tekens). Spaties mogen gebruikt worden maar één karakter dient te verschillen met de spatie.

De inhoud van het commando moet altijd verschillend zijn t.o.v. andere commando's. Indien de inhoud van twee commando's identiek zijn dan zal het alarmsysteem na het ontvangen van het SMS bericht alleen de eerste uitvoeren.

De inhoud van een commando mag dus niet in een ander commando worden ingevoerd.

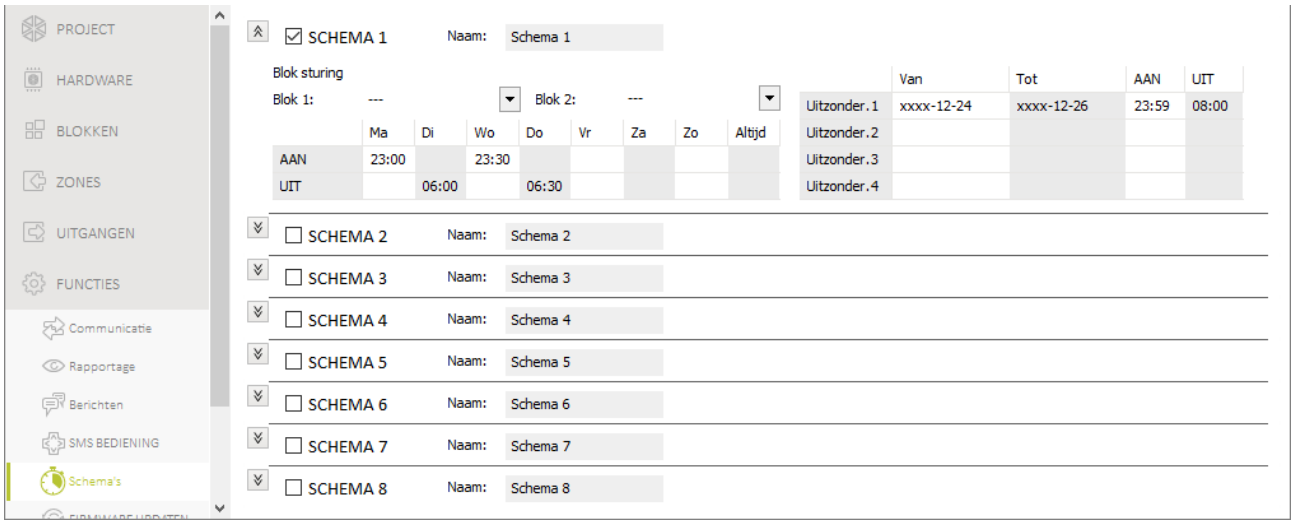
Functie [119.SMS functie] – de functie welke gestart wordt nadat het alarmsysteem een SMS bericht met het bedieningscommando ontvangen heeft.

Elk tel.nr. [1110.Elk nummer] – indien de optie ingeschakeld is kan het commando voor het uitvoeren van de opgegeven functie vanaf elke telefoon worden verzonden. Indien de optie uitgeschakeld is kan dit alleen vanaf een telefoon waarvan het nummer is opgeslagen op het alarmsysteem. "Telefoons" p. 40).

12. Schema's

Het tijdschema vergelijkt de tijd met die van het alarmsysteem en voert de geselecteerde functie uit op de geprogrammeerde tijd. Door gebruik te maken van klokken kunt u het alarmsysteem inschakelen, uitschakelen en uitgangstype 15. GESTUURD uitgang. U kunt tot 8 schema's programmeren.

12.1 Parameters en opties voor de schema's



Afb. 21. “Schema” tabblad.

SCHEMA n [59.Activeren] – indien de optie ingeschakeld is zal het schema actief zijn (n=schema nummer).

Naam [58.Naam] – individuele naam voor het schema (tot 16 karakters).

Blok 1 [55.Blok 1] / **Blok 2** [56.Blok 2] – de inschakel mode voor het blok als het schema start.

Ma / Di / Wo / Do / Vr / Za / Zo

Het is mogelijk om voor elke dag van de week een individueel schema te programmeren.

AAN – de starttijd van het schema op de opgegeven dag van de week (uur: minuten).

UIT – de eindtijd van het schema op de opgegeven dag van de week (uur: minuten).

Altijd

De ‘altijd’ (iedere dag) instelling is voor alle dagen van de week waarvoor geen individuele parameters geprogrammeerd zijn.

AAN – de starttijd van het schema voor iedere dag (uren : minuten).

UIT – de eindtijd van het schema voor iedere dag (uren : minuten).

Uitzondering

Een uitzondering is de periode waarin het schema gestart en gestopt wordt op een tijdstip welke afwijkt van de tijden die ingesteld zijn in het wekelijks schema. Er kunnen 4 uitzonderingen voor één schema geprogrammeerd worden.

Van – de datum vanaf wanneer de uitzondering ingaat (jaar-maand-dag).

Tot – de datum tot wanneer de uitzondering geldig zal zijn (jaar-maand-dag).

AAN – de tijd waarop de uitzondering gestart wordt (uren : minuten).

UIT – de tijd waarop de uitzondering gestopt wordt (uren : minuten).

12.1.1 Schema parameters bewerken

Het is mogelijk om alleen een start of stop tijd te programmeren voor het schema. Uren en minuten hoeven niet gedefinieerd te worden (bijv. indien een waarde buiten het bereik wordt ingevoerd (meer dan 23 uur of meer dan 59 minuten), dit zal wijzigen in xx). Bijvoorbeeld:

xx:45 – het schema zal ieder uur gedurende de dag gestart / gestopt worden (om 0:45, 1:45 etc.),

11:xx – het schema zal elke minuut worden gestart / gestopt tussen 11.00 en 11:59.

Voor een uitzondering dient u beide datums te programmeren (VAN en TOT). Een of twee velden van de datum hoeven niet gedefinieerd te worden (bijv. indien u een waarde buiten het bereik of niets invoert (meer dan 2099 bij jaren, 12 bij maanden en 31 bij dagen)). Bijvoorbeeld:

xxxx-12-25 – de uitzondering is elk jaar geldig op 25 December,

xxxx-xx-12 – de uitzondering is elk jaar geldig op de 12e dag van elke maand,

xxxx-03-xx – de uitzondering is elk jaar geldig vanaf begin Maart (hetzelfde als xxxx-03-01) / tot eind Maart (hetzelfde als xxxx-03-31),

2022-xx-05 – de uitzondering is geldig op de 5e dag van elke maand in 2022,

2022-xx-xx – de uitzondering is geldig vanaf begin 2022 (hetzelfde als 2022-01-01) tot eind 2022 (hetzelfde als 2020-12-31),

2022-06-xx – de uitzondering is geldig vanaf 1 juni 2022 (hetzelfde als 2022-06-01) tot 30 juni 2022 (hetzelfde als 2022-06-30).

Zoals u kunt zien aan de hand van de bovenstaande voorbeelden, hangt de manier waarop u de datums interpreteert af van de ongedefinieerde waarde in het begin (VAN), of aan het einde (TOT) van de uitzondering.

13. De firmware van het alarmsysteem updaten

Bij het updaten van de firmware zal het alarmsysteem tijdelijk geen dagelijkse functies uitvoeren.

13.1 Lokaal updaten

1. Download het juiste update programma voor het alarmsysteem op www.osec.nl
2. Sluit de RS-232 (TTL) poort van het alarmsysteem aan op de (USB) poort van de computer.
3. Start het update programma.
4. Klik op de  knop.
5. Indien een scherm wordt weergegeven waarin u gevraagd wordt om de firmware te updaten, klikt u op “Ja”. De firmware van het alarmsysteem zal worden bijgewerkt.

13.2 Extern updaten

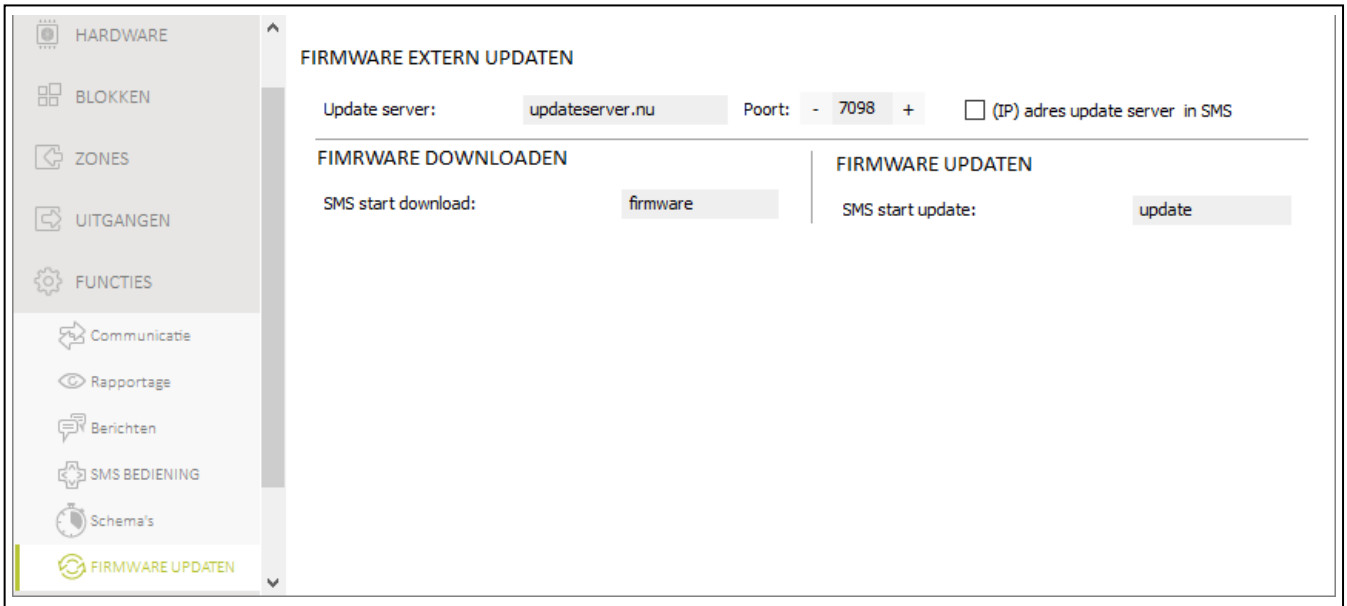
Het extern of op afstand updaten van de systeem firmware is mogelijk via de UPSERV update server, een programma welke onderdeel uitmaakt van het product portfolio van SATEL.

13.2.1 Externe update parameters en opties

Update server [051.(IP) adres] – het adres van de UPSERV update server. Een IP adres of domeinnaam kan worden ingevoerd.

Poort [052.Poort] – TCP poortnummer voor communicatie met de UPSERV update server. U kunt waardes invoeren van 0 tot 65535 (0=uitgeschakeld).

Update server (IP)adres in SMS [Upd.adres in SMS] – indien de optie ingeschakeld is kunt u het server adres en poortnummer in het SMS bericht invoeren om de firmware-download van de update server te starten. Indien het SMS bericht geen adres of poortnummer bevat zal het alarmsysteem de voorgeprogrammeerde instellingen gebruiken.



Afb. 22. "Firmware update" tabblad

Firmware downloaden

SMS start download [116.SMS-dwnl.FW] – het commando welke in het SMS bericht verzonden moet worden om de firmware-download vanaf de UPSERV update server. U kunt maximaal 8 alfanumerieke karakters invoeren (cijfers, letters en speciale tekens). Spaties mogen gebruikt worden maar één karakter dient te verschillen met de spatie.

De inhoud van het commando moet anders zijn dan andere voorgeprogrammeerde commando's in het alarmsysteem.

Het alarmsysteem verzend een SMS bericht over de voortgang van het downloaden van de nieuwe firmware. Het bericht wordt verzonden naar de telefoon waar vanaf het SMS bericht is verzonden om de firmware te downloaden.

Firmware updaten

SMS start update [117.SMS-Upd. FW] – het commando welke in het SMS bericht verzonden moet worden om de update van de firmware te starten. U kunt maximaal 8 alfanumerieke karakters invoeren (cijfers, letters en speciale tekens). Spaties mogen gebruikt worden maar één karakter dient te verschillen met de spatie.

De inhoud van het commando moet anders zijn dan andere voorgeprogrammeerde commando's in het alarmsysteem.

Het alarmsysteem verzend een SMS bericht over de voortgang van de nieuwe firmware update. Het bericht wordt verzonden naar de telefoon waar vanaf het SMS bericht is verzonden om de firmware te downloaden.

13.2.2 Procedure voor het extern updaten van de alarmsysteem firmware

SMS berichten met commando's om de nieuwe firmware te downloaden en te updaten kunnen alleen verzonden worden vanaf een telefoon waarvan het nummer opgeslagen is in het alarmsysteem (zie "Telefoons" p. 40).

1. Verstuur naar het nummer van de SIM kaart een SMS bericht welke het commando bevat om de firmware te downloaden vanaf de UPSERV update server. Indien de (IP) ADRES UPDATE SERVER VAN SMS optie ingeschakeld is en u wilt dat de module verbinding maakt met een update server, anders dan ingesteld is in de module, dan dient het bericht er als volgt uit te zien: **xxxx=aaaa:pp=** ("xxxx" – commando; "aaaa" – server adres (IP adres of domeinnaam; "pp"– poortnummer).

Als het SMS bericht met de firmware download commando nogmaals verzonden wordt op het moment dat de nieuwe firmware-download al wordt uitgevoerd, dan zal het alarmsysteem u een bericht sturen waarin de download voortgang wordt aangegeven (een percentage waarde).

2. Nadat de nieuwe firmware gedownload is zal het alarmsysteem een SMS bericht hierover sturen.
3. Verstuur een SMS bericht met het commando om de firmware update van het alarmsysteem te starten.
4. Nadat de nieuwe firmware geüpdatet is zal het alarmsysteem een SMS bericht hierover sturen.

14. Gebruikers

Tot 15 gebruikers kunnen aan het systeem worden toegevoegd. Om de procedure voor het toevoegen / bewerken van een gebruiker te vereenvoudigen heeft het alarmsysteem:

- gebruiker schema's,
- standaard functies voor de handzender knoppen.

14.1 Gebruiker schema's

Gebruiker schema's definiëren de rechten van de gebruikers. Het alarmsysteem biedt 5 gebruiker schema's. Bij het toevoegen of bewerken van een gebruiker kunt u één van de gebruiker schema's selecteren.

Het wijzigen van rechten in het gebruiker schema heeft invloed op alle gebruikers die toegewezen zijn aan dat schema.

14.1.1 Parameters voor de gebruiker schema's

Schema naam [121.Schema's] – individuele naam van het gebruiker schema (tot 16 karakters).

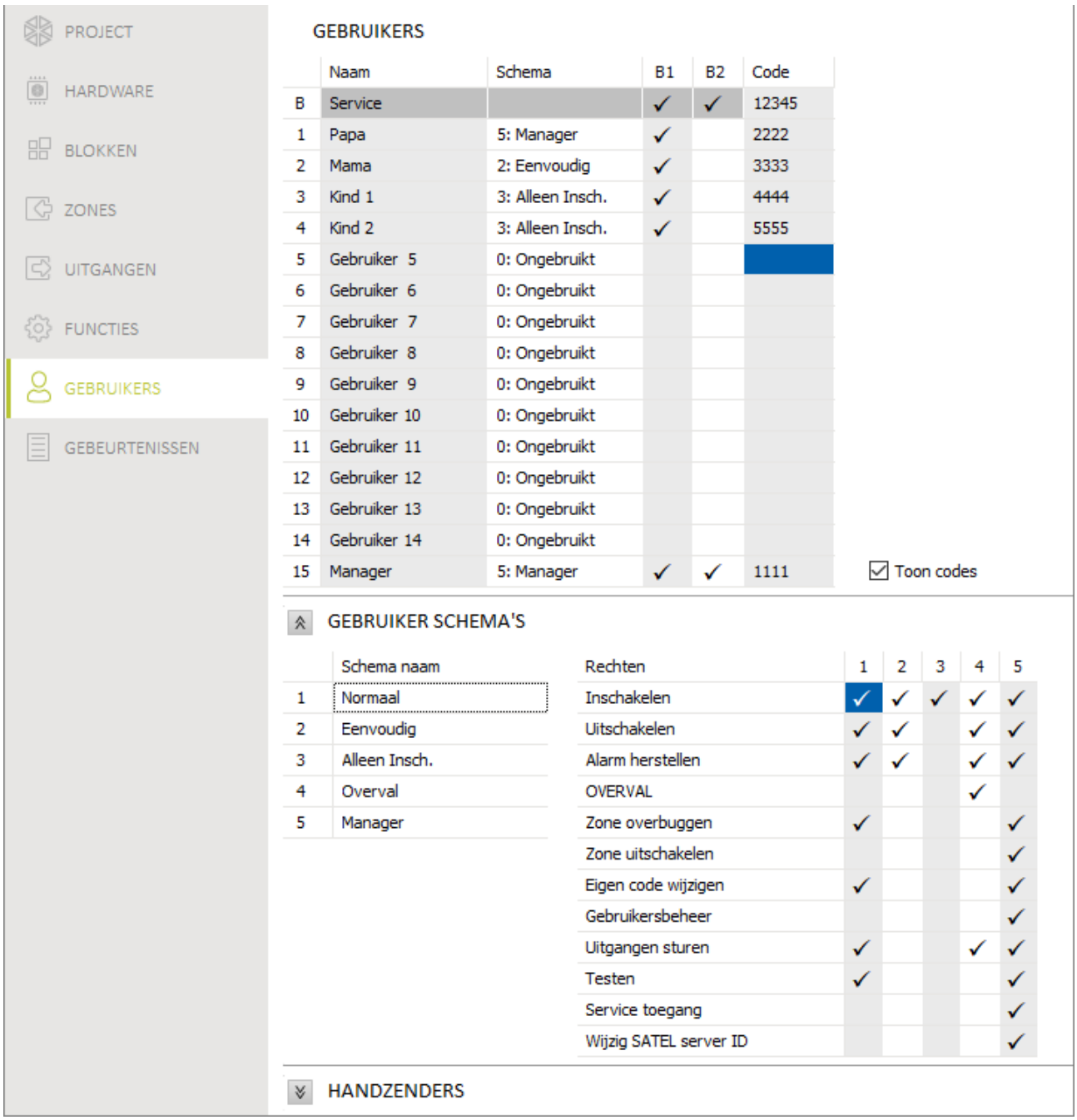
Rechten [121.Schema's] – bepaal welke functies beschikbaar zijn voor de gebruiker. De volgende rechten kunnen worden toegekend aan het gebruiker schema:

Inschakelen – de gebruiker kan het alarmsysteem inschakelen.

Uitschakelen – de gebruiker kan het alarmsysteem uitschakelen.

Alarm herstellen – de gebruiker kan het alarm herstellen.

OVERVAL – indien een code met deze rechten gebruikt wordt zal een stil alarm geactiveerd worden (geen luide/optische signalering, maar de overval code zal wel naar de meldkamer verzonden worden). Het alarm zal plaatsvinden in het blok waarin ook het sabotage alarm van het bediendeel geactiveerd wordt.



Afb. 23 “Gebruikers” tabblad.

Zone overbruggen – de gebruiker kan zones tijdelijk overbruggen in het systeem via de TIJDELIJK (zone overbruggen) functie.

Zone uitschakelen – de gebruiker kan zones uitschakelen in het systeem via de PERMANENT (zone uitschakelen) functie (het ZONE OVERBRUGGEN recht is hiervoor bovendien vereist).

Eigen code wijzigen – de gebruiker mag zijn/haar eigen code wijzigen (WIJZIG CODE functie).

Gebruikersbeheer – de gebruiker kan gebruikers toevoegen, bewerken en verwijderen (GEBRUIKERS functie).

Uitgangen sturen – de gebruiker kan uitgangen aansturen via de UITG. STUREN functie.

Testen – de gebruiker kan het logboek bekijken, de klok instellen, storingen / systeemstatus controleren en de functies uitvoeren die beschikbaar zijn in het TESTEN submenu (behalve de WIJZIG SATEL ID functie).

Service toegang – de gebruiker kan de Vervang batterij, SERVICE TOEG. en PERFECTA SOFT functies starten.

Wijzig SATEL server ID – de gebruiker kan de WIJZIG SATEL ID functie starten (het TESTEN recht is hiervoor bovendien vereist).

14.2 Standaard knopfuncties

U kunt definiëren welke knopfuncties standaard ingesteld worden bij het toevoegen van een nieuwe handzender. Bij het toevoegen / bewerken van een gebruiker kunt u deze handzender instellingen wijzigen om de functies aan de gebruiker aan te passen.

Het wijzigen van de standaard knopfuncties van de handzender heeft geen effect op handzenders welke al reeds aan gebruikers toegewezen zijn.

15. De fabrieksinstellingen herstellen

Indien u de fabrieksinstellingen in het alarmsysteem wilt herstellen, dan kunt u dit doen via het bediendeel of via het PERFECTA SOFT programma.

15.1 De fabrieksinstellingen herstellen via het bediendeel

1. Start de service mode (zie “Starten van de service mode” p. 4).
2. Druk achterelkaar op 0 2 ABC # om de 02.FABR.HERSTEL. functie te starten.
3. U krijgt een melding of u de fabrieksinstellingen wilt herstellen.
4. Druk op de 1 toets om de fabriekswaarden te herstellen.

15.2 De fabrieksinstellingen herstellen via het PERFECTA SOFT programma

1. Klik op het “Projecten” tabblad.
2. Klik op de “Fabrieksinstellingen” knop.
3. U krijgt een melding of u de fabrieksinstellingen wilt herstellen.
4. Klik op “Herstel” om de fabriekswaarden te herstellen.

16. Handleiding update historie

Handleiding versie	Geïntroduceerde wijzigingen
07/20	• Informatie over de vereiste PERECTA Soft programma versie is toegevoegd (p. 7). • Beschrijving van de “AC uitval vertraging” hoofdprint parameter is aangepast (p. 16). • Beschrijving van de "Grade 2” optie is bijgewerkt (p. 17). • Beschrijving van de “AC uitval vertraging” zone uitbreiding parameter is aangepast (p. 25). • Beschrijving van de “AC uitval vertraging” uitgangen uitbreiding parameter is aangepast (p. 25). • Beschrijving van de "Rapportage prioriteit” paramater is aangepast (p. 38). • Beschrijving van de “Aantal pogingen" parameter is toegevoegd (p. 38). • Beschrijving van de “Interval tussen pogingen” parameter is toegevoegd (p. 38). • Beschrijving van de "Uitsteltijd” paramater is aangepast (p. 38). • Beschrijving van het op afstand updaten is bijgewerkt (p. 47).