perfecta

Alarmsysteem

PERFECTA-IP 64 M

Firmware versie 2.04

NL



PROGRAMMEER HANDLEIDING

perfecta-ip_64_M_p_nl 06/25

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

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:
https://support.satel.pl

De verklaring van overeenstemming kan worden geraadpleegd op www.satel.pl/ce

Service code: 12345

Tekens in deze handleiding


Let op - informatie over de veiligheid van gebruikers, apparaten, enz.


Opmerking - suggestie of aanvullende informatie.

1. Introductie 3
2. Programmeren via het bediendeel 3
2.1 Starten van de service mode 3
2.2 Starten van de service mode via de "RESET pinnen" 3
2.3 Service mode indicatie 4
2.4 Navigeren door het menu en uitvoeren van functies 4
2.4.1 Gebruik van de pijltoetsen 4
2.4.2 Gebruik van numerieke sneltoets combinaties 4
2.5 Invoeren van gegevens 5
2.5.1 Selectie uit een enkelvoudig keuzelijst 5
2.5.2 Selectie uit een meervoudige keuzelijst 5
2.5.3 Invoeren van decimale waarden 6
2.5.4 Invoeren van hexadecimale waarden 6
2.5.5 Namen invoeren 6
2.6 Verbergen van de service mode 7
2.7 De service mode beëindigen 7
3. Programmeren in 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
4.2 Ethernet module 19
4.2.1 IP-zone 20
4.3 Bediendeel 21
4.3.1 Bekijk Status 26
4.4 ABAX°2 draadloze systeemcontroller 28
4.4.1 De werking van ABAX 2 draadloze apparaten 34
4.5 Handzender module 38
4.6 Zone uitbreidingsmodule 38
4.7 Uitgangen uitbreidingsmodule 39
4.8 Proximity kaartlezer voor In/Uitschakelen 40
5. Blokken 41
5.1 Blok instellingen 41
6. Zones 43
6.1 Zone instellingen 43
6.2 Zone functies 45
6.3 Draadloze detector [MICRA] 47
6.3.1 MICRA draadloze detector en zone instellingen 47
7. Uitgangen 47
7.1 Uitgang functies 47
7.2 Uitgang instellingen 49
7.3 Snelkeuze voor uitgangen 51

7.4 MSP-300 sirene/flitser 51
8. Communicatie 51
8.1 SATEL server 52
8.2 Externe verbinding: PERFECTA » PERFECTA SOFT 52
9. Rapportage 53
9.1 Rapportage instellingen 53
9.1.1 PAC 1 / PAC 2 53
9.1.2 Test rapportages 55
9.1.3 Gebeurtenissen 55
10. Thermostaten 55
10.1 Thermostaatinstellingen 56
10.1.1 Regels voor het programmeren van de instellingen van de thermostaat uitgang 57
11. Schema's 57
11.1 Schema instellingen 57
11.1.1 Regels voor het programmeren van de schema instellingen 58
12. De firmware van het alarmsysteem updaten 59
12.1 Lokaal updaten 59
12.2 Extern updaten 59
12.2.1 Update op afstand instellingen 59
12.2.2 Firmware updaten 60
13. Gebruikers 60
13.1 Gebruikerslijst 60
13.1.1 Een gebruiker toevoegen 61
13.1.2 Een gebruiker verwijderen 61
13.1.3 Een Proximity kaart toevoegen 61
13.1.4 Een proximitykaart verwijderen 61
13.2 Gebruiker schema’s 62
13.2.1 Gebruiker schema’s instellingen 62
13.3 Handzenders 63
13.3.1 Een handzender toevoegen 65
13.3.2 Een handzender verwijderen 66
13.3.3 Standaardinstellingen van de handzender 66
14. De fabrieksinstellingen herstellen 66
14.1 De fabrieksinstellingen herstellen via het bediendeel 66
14.2 De fabrieksinstellingen herstellen via het PERFECTA SOFT programma 66

1. Introductie

Het PERFECTA-IP 64 M alarmsysteem kan geprogrammeerd worden via een:

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

U kunt alle instellingen in het programma PEFECTA SOFT configureren. Niet alle instellingen kunnen worden geconfigureerd met het bediendeel.

Het alarmsysteem kan worden geconfigureerd wanneer de optie *actief* is ingeschakeld in het submenu SERVICE TOEGANG (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 programmeren van een parameter of een optie op het bediendeel,
- de naam van de parameter of optie in het bediendeel.

2. Programmeren via het bediendeel

De functies die worden gebruikt voor het programmeren van de instellingen van het alarmsysteem zijn beschikbaar in het menu van de service mode.

De volgende handleiding bevat instructies over het gebruik van het bekabelde PRF-LCD bediendeel en het draadloze PRD-LCD-WRL / PRF-LCD-A2 bediendeel. De andere bediendelen hebben:

- verschillende soorten toetsen (op de touchscreen bediendelen zijn de toetsen alleen beschikbaar als de terminal wordt weergegeven),
- Verschillende led indicatoren of helemaal geen leds (op het INT-TSH2 / INT-TSH2R / INT-TSH210 bediendeel zijn het statuspictogrammen in plaats van leds).

Als u rekening houdt met de verschillen, kunt u deze bediendelen gebruiken om het systeem te configureren.

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. Het gebruikersmenu zal worden weergegeven.
2. Druk op de [▲] toets.
3. Indien de → cursor bij de SERVICE MODE staat, druk dan op [#]. Het service menu 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 230VAC 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 leds 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 ✕ | ▼ of 🔑 | ▲ 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 apparaat identificatie functie te starten drukt u achterelkaar op [2 ABC] [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 bevindt. 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 [3 DEF] [2 ABC] 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 [☾|◀] [2 ABC] (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:

■ – 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.

Druk [☀|▶] op of [☾|◀] om de grafische modus te openen.

Grafische modus

In de grafische modus kunt u op het display de status van maximaal 32 items tegelijk zien. Dit kunnen zones, uitgangen, opties, enz. zijn De status wordt weergegeven door dezelfde symbolen als in de basis modus. Geen symbool betekent dat dit item niet beschikbaar is en niet kan worden bewerkt. De cijfers rond het display helpen u het item te identificeren. Bij de items 33-64 is de cursor het knipperende ▮ symbool. Dit maakt het makkelijker om te herkennen welke items worden weergegeven.

Gebruik de [☀|▶] of [☾|◀] toets om de cursor te verplaatsen. Als de cursor op het item staat dat u wilt bewerken, drukt u op een willekeurige cijfertoets. Er wordt een ander symbool weergegeven.

In de grafische modus kunt u snel de status van alle beschikbare items wijzigen:

- als u binnen 3 seconden 3 keer op [0 ⓘ] drukt , wordt het · symbool voor alle items weergegeven,
- als u binnen 3 seconden 3 keer op [1] drukt , wordt het ■ symbool voor alle items weergegeven,

- als u binnen 3 seconden 3 keer op [2 ABC] drukt , schakelt u alle items naar de tegenovergestelde status (alle · symbolen schakelen naar ▯ en de ▯ symbolen schakelen naar ·).

Als u op [☀|▶] drukt terwijl de cursor op het laatst beschikbare item staat, wordt de status van de volgende 32 items weergegeven. Als u op [☾|◀] drukt terwijl de cursor op het eerste beschikbare item staat, wordt de status van de vorige 32 items weergegeven.

Druk op [✕|▼] of [🔑|▲] om de grafische modus af te sluiten en terug te keren naar de basismodus.

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 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	·	▯	▯	▯	↑	←	→	↓	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. Programmeren in het PERFECTA SOFT programma

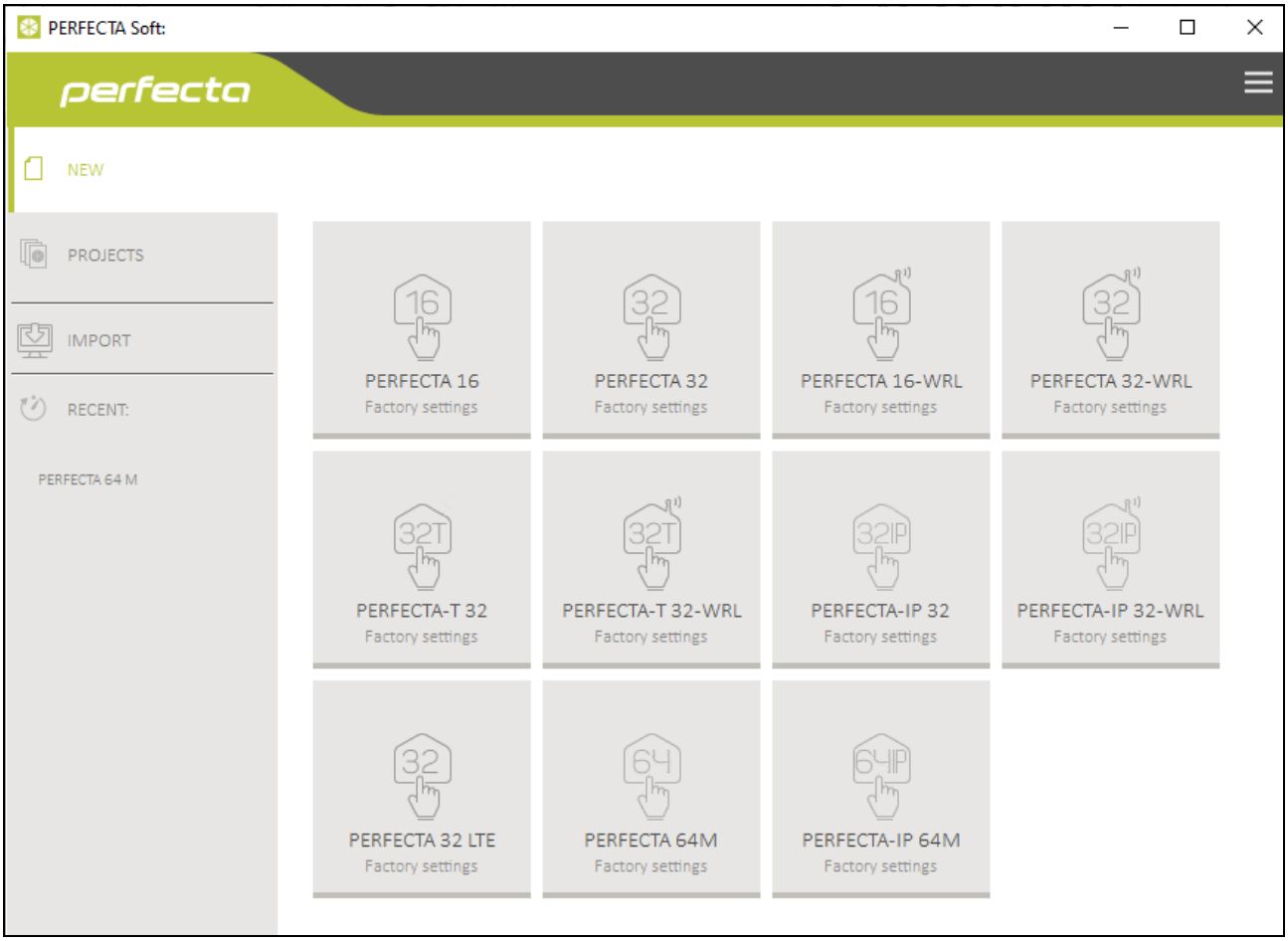
Het PERFECTA Soft programma is te downloaden op www.osec.nl.

Vereiste programma versie: 2.04.000 (of nieuwer).

Communicatie tussen het programma en het alarmsysteem is gecodeerd. Het alarmsysteem kan zowel lokaal als op afstand worden geprogrammeerd. Programmeren op afstand is alleen mogelijk nadat de instellingen van de ingebouwde Ethernetmodule zijn geconfigureerd (zie: “Ethernet module” p. 19).

3.1 Beschrijving van het PERFECTA SOFT programma

De toegang tot het programma kan met een paswoord worden beveiligd. (zie ““Configuratie” 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 boven in het scherm van het programma weergegeven. Het uiterlijk van de menubalk kan afwijken en is afhankelijk van de inhoud.

Menubalk in het “Projecten” tabblad



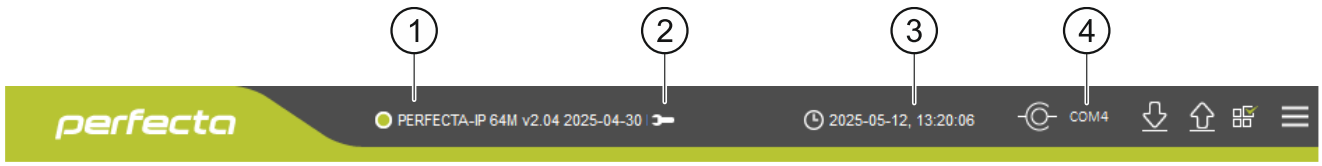
afb. 2. Het uiterlijk van de menubalk indien het “Projecten” tabblad geopend wordt.

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) datum en tijd van het alarmsysteem.

(4) informatie over de huidige communicatie methode met het alarmsysteem:

COMn [n – COM poort nummer] – lokale verbinding,

TCP - verbinding op afstand (via Ethernet).

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 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.

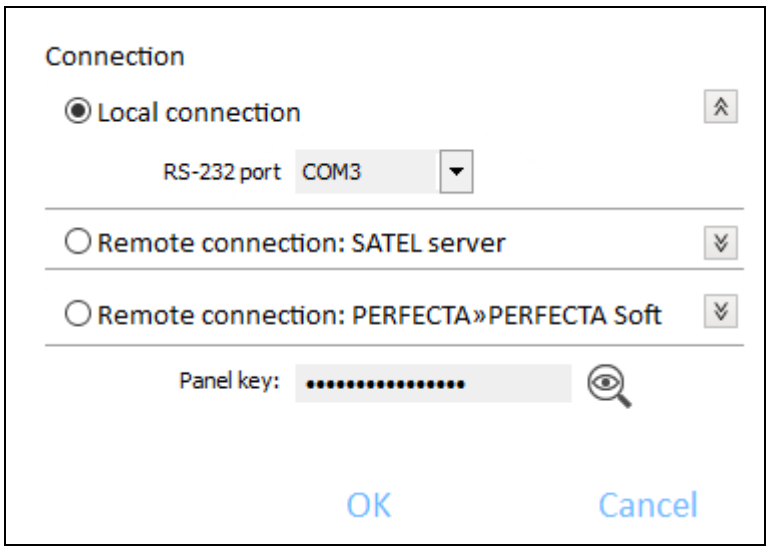
Licentie overeenkomst – klik om de licentie overeenkomst te lezen.

“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 USBRS kabel op het alarmsysteem (RS232 (TTL) poort), selecteer “Lokale verbinding”,
- voor programmering op afstand (via Ethernet) op de SATEL server, selecteer “Externe verbinding: SATEL server”.
- voor programmering op afstand (via Ethernet) op het alarmsysteem dient verbinding met het programma te worden gemaakt, selecteer “Externe verbinding: PERFECTA>>PERFECTA Soft”.

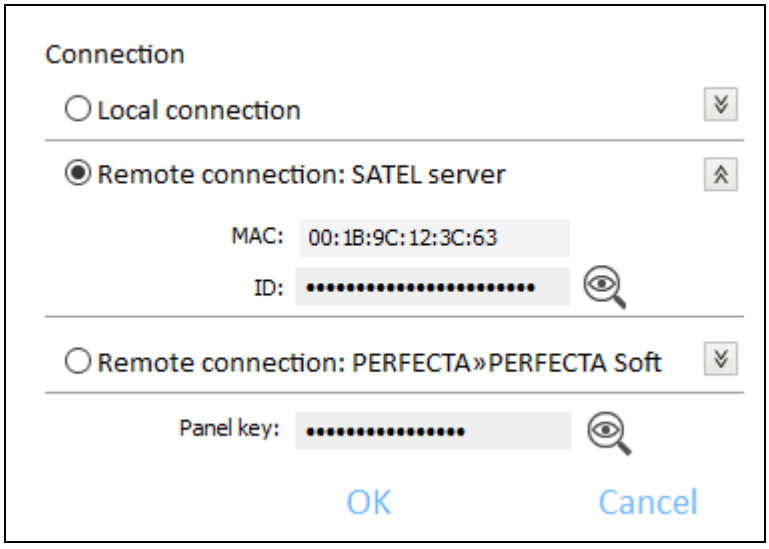
Lokale verbinding



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.

Externe verbinding: SATEL server



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

MAC – hardware-adres van de centrale (van de ingebouwde Ethernetmodule).

ID – individueel identificatienummer van het alarmsysteem voor communicatie via de SATEL-server (zie: P. 52).

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

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

Externe verbinding: PERFECTA>>PERFECTA Soft

TCP/IP poort – het TCP poortnummer voor Ethernet communicatie tussen het alarmsysteem en de computer met het PERFECTA SOFT programma erop.

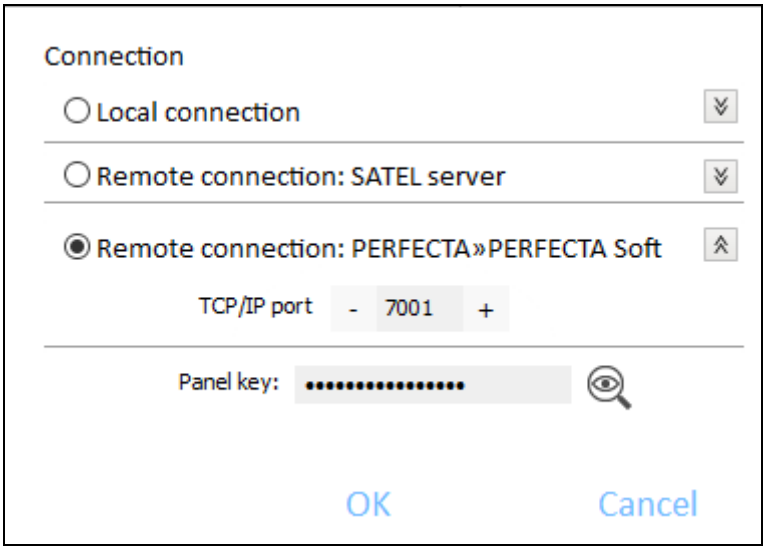
Algemene instellingen

Systeem ID – de identiteit van het alarmsysteem. Deze wordt gebruikt voor alle verbindingsmethoden. Deze dient identiek te zijn zoals geprogrammeerd in het alarmsysteem (zie p. 52).

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” venster: instellingen voor directe verbinding op afstand.

“Configuratie” 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. 52). 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 Ethernet 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

Indien de verbinding buiten het lokale netwerk gemaakt wordt dient de computer met het PERFECTA SOFT programma via een publiek IP adres te benaderen zijn.

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. 52).

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 Ethernet verbinding te maken dient u de benodigde instellingen te configureren (zie ""Verbinding" scherm" p. 10).
3. Klik op  in de menubalk.
4. Het programma zal wachten totdat verbinding met het alarmsysteem gemaakt is.
5. Vraag een geautoriseerde gebruiker om de PERFECTA SOFT functie te starten (de functie bevindt zich in het gebruikersmenu).
6. 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.
7. Klik op "Ja".

4. Hardware

Het alarmsysteem heeft een ingebouwde Ethernet module. Op de communicatie bus is mogelijk om additionele apparaten aan te sluiten welke nodig kunnen zijn in het alarmsysteem (bediendelen, Abax 2 controller, zone uitbreidingen en een uitgangen uitbreiding, etc.). U kunt de PERFECTARF-module aansluiten op de communicatieconnector van het alarmsysteem. Als de ACU220/ACU280-controller of de PERFECTARF module is aangesloten op het alarmsysteem, kunnen draadloze bedieningspanelen in het systeem worden geïnstalleerd.

4.1 Hoofdprint

Klok

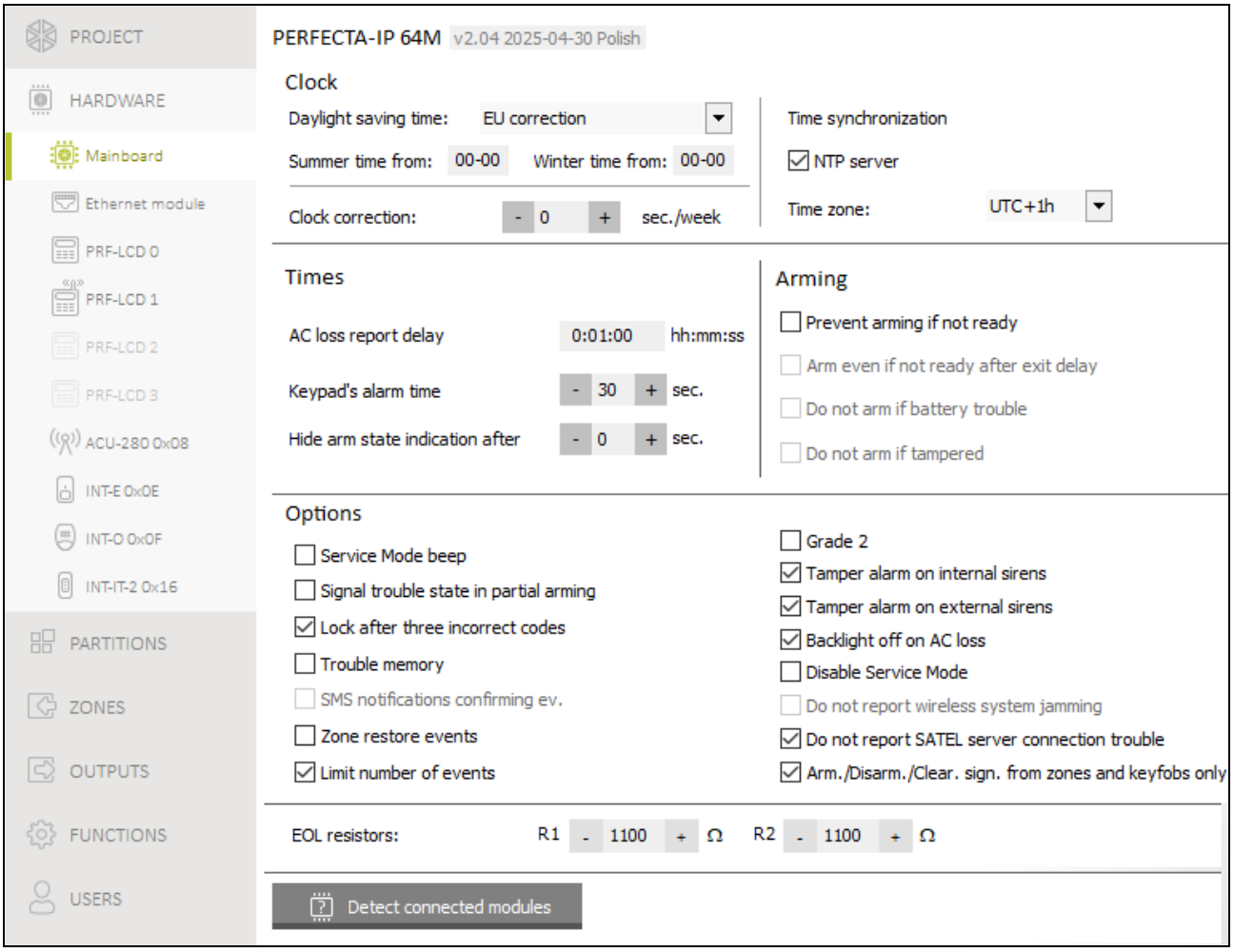
Zomer/wintertijd [061.DST] – het alarmsysteem kan automatisch de klok instellingen aanpassen voor het wijzigen van zomer naar wintertijd en andersom. De volgende correctie schema's zijn beschikbaar:

- geen correctie,
- EU correctie,
- US correctie,
- 1 uur op datum,
- 2 uur op datum.

Zomertijd vanaf [062.Zomer van] / **Wintertijd vanaf** [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.



Afb. 8. “Hoofdprint” tabblad.

Tijd synchronisatie

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

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

Algemene 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.

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. 24h 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. 24h 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.* Volgzone 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.

Opties

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

Status van signaalstoring bij gedeeltelijk inschakelen [Stor.bij blok IN] – als deze optie is ingeschakeld, geeft het bediendeel geen probleem aan nadat alle blokken waarvan de status wordt aangegeven door het bediendeel volledig zijn ingeschakeld. Als de optie is uitgeschakeld, geeft het bediendeel geen problemen aan nadat slechts een van de blokken waarvan de status wordt aangegeven door het bediendeel in een willekeurige modus is ingeschakeld. Afhankelijk van het type bediendeel wordt de storing aangegeven door een led of een pictogram.

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 verlengd.

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.

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 🔔 leds 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 display van het bediendeel kan niet worden overgeschakeld naar de voorbeeldmodus van het systeem,
– problemen kunnen niet worden bekeken zonder de code in te voeren (met de [7 PQRS] toets).
– 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 *2. 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 230VAC uitval.

Geen Service Mode via reset pinnen [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 draadloze systeem jamming rapportage [Gn jamm. storing] – indien deze optie ingeschakeld is zal jamming van het draadloze MICRA systeem niet worden gerapporteerd. Deze optie is beschikbaar als de PERFECTARF-module is aangesloten op het alarmsysteem.

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

In/Uit/Herstel sign. alleen voor zones en handzenders [Sign.:zo.&handzdr.]. - deze optie is van toepassing op uitgangen waarbij de optie *IN/UIT/Herstel sign.* is ingeschakeld. Als dit is ingeschakeld, wordt de signalering van het inschakelen/uitschakelen van het systeem of het herstellen van het alarm enz. alleen geactiveerd nadat een handzender of een zone is gebruikt. Als het uitgeschakeld is, wordt de signalering van het inschakelen/uitschakelen van het systeem of het herstellen van het alarm enz. in alle gevallen geactiveerd.

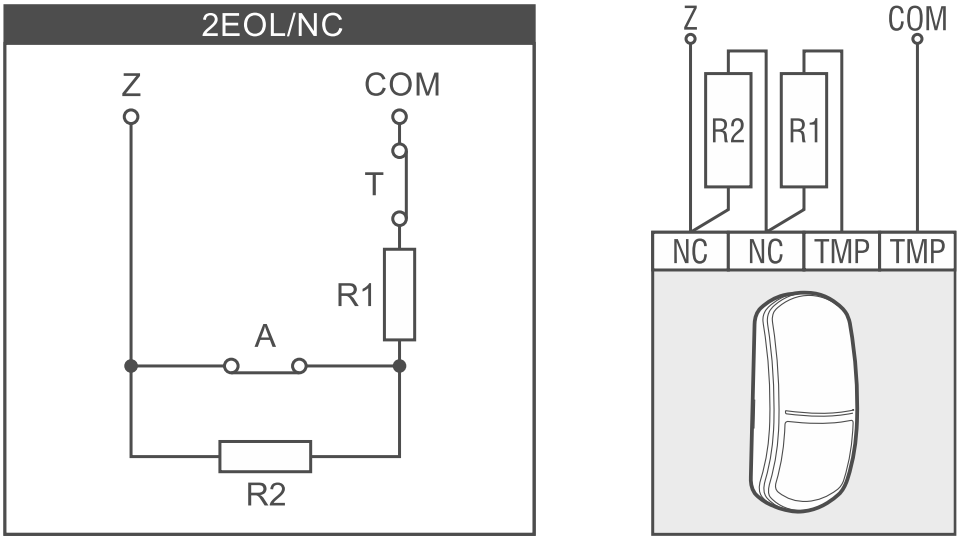
EOL-weerstanden [128. EOL weerstanden] - waarde van de EOL-weerstanden voor zones op het moederbord en in de INT-E uitbreiding.

R1 – waarde van de R1-weerstand (zie Afb. 9). U kunt waardes programmeren van 500 Ohm tot 14,5 kOhm. Standaard: 1.1 kOhm.

R2 – waarde van de R2-weerstand (zie Afb. 9). U kunt waardes programmeren van 500 Ohm tot 14,5 kOhm. Standaard: 1.1 kOhm.

Voor een EOL-circuit is de weerstandswaarde de som van de weerstanden R1 en R2.

De som van de ingestelde waardes mag niet de 15 kOhm overschrijden.



afb. 9. Nummering van EOL-weerstanden (hetzelfde voor NO-type detectors). T – sabotage uitgang. A alarm uitgang

Knoppen

Detecteer aangesloten modules – klik hierop om de apparaten te identificeren die zijn aangesloten op de communicatiebus en de communicatieconnector van het alarmsysteem.

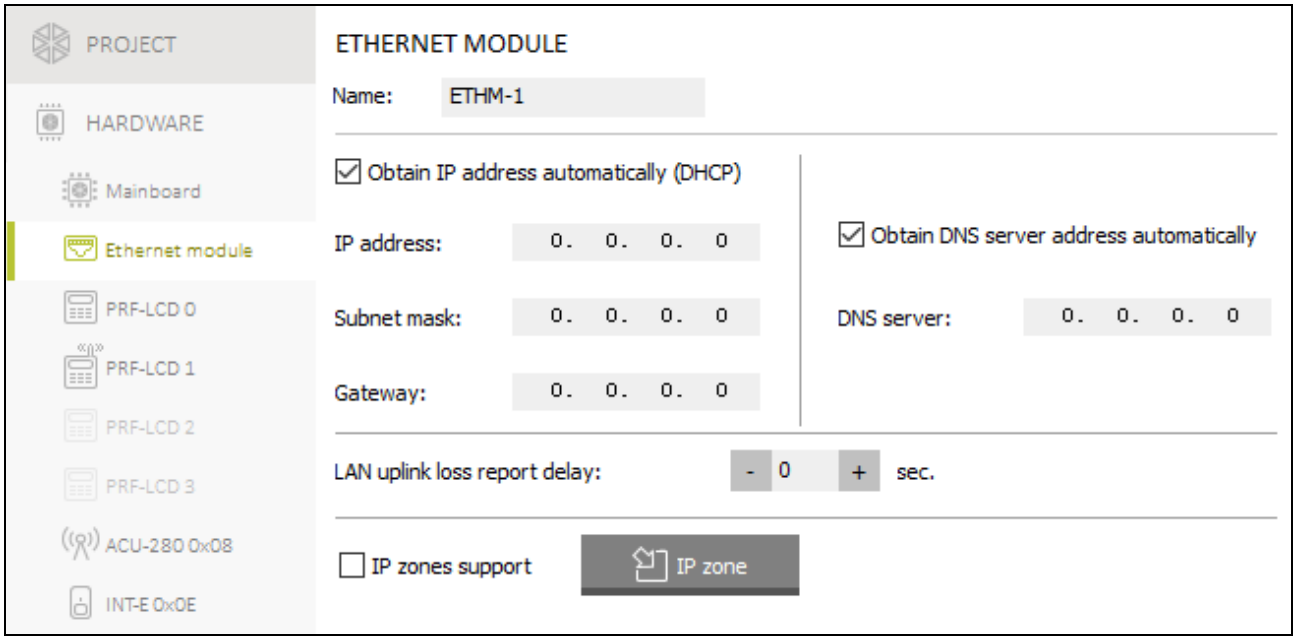
4.2 Ethernet module

IP adres automatisch verkrijgen (DHCP) [DHCP] – indien de optie geactiveerd is zal de module automatisch het IP adres, subnet mask en gateway ontvangen van de DHCP server (in dit geval hoeft u deze parameters niet te programmeren).

IP adres [691.Adres] - module IP adres. Dit veld is beschikbaar als de optie *Automatisch IP-adres verkrijgen (DHCP)* is uitgeschakeld.

Subnet mask [692. Subnet] – het subnet mask waarin de module werkt. Dit veld is beschikbaar als de optie *Automatisch IP-adres verkrijgen (DHCP)* is uitgeschakeld.

Gateway [693.Gateway] – het IP adres van het netwerk waardoor andere apparaten in het lokale netwerk met andere apparaten in andere netwerken kan communiceren. Het veld is beschikbaar als de optie *Automatisch IP-adres verkrijgen (DHCP)* is uitgeschakeld.



Afb. 10. Ethernet module instellingen.

DNS serveradres automatisch verkrijgen [DNS-DHCP] – als de optie ingeschakeld is zal het DNS server IP adres automatisch worden gedownload van de DHCP server. De optie is beschikbaar al de *IP adres automatisch verkrijgen (DHCP)* optie ingeschakeld is.

DNS server [694.DNS] - IP adres van de DNS server. Het veld is beschikbaar als de optie Automatisch *DNS-serveradres verkrijgen* is uitgeschakeld.

LAN uitval vertraging [695.LAN storing] - tijd waarna het verlies van de LAN-kabelverbinding wordt gemeld.

IP zones ondersteunen [IP ZONE] - als deze optie is ingeschakeld, worden de IP zones ondersteund.

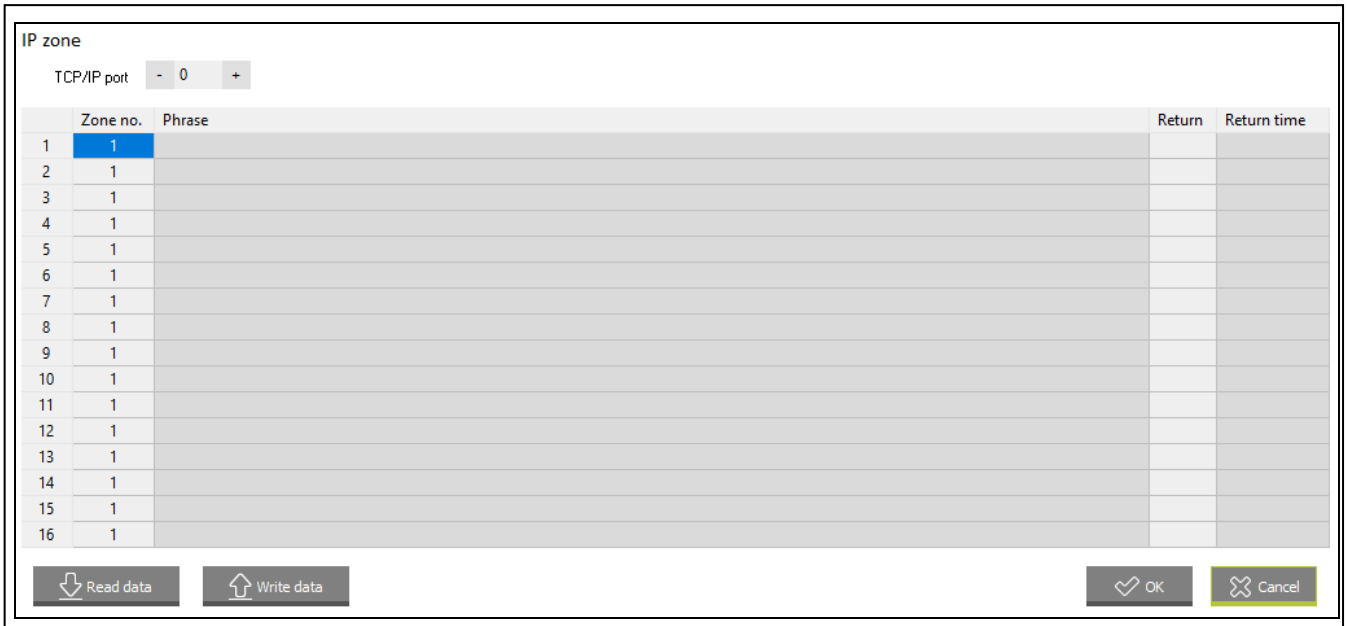
Knoppen

IP zone - klik om het venster “IP zone” te openen.

4.2.1 IP-zone

Het venster bevat instellingen voor het afhandelen van HTTP-meldingen die door IP-camera’s worden verzonden in geval van verschillende gebeurtenissen (bijv. bewegingsdetectie). De meldingen kunnen de zones van het alarmsysteem besturen. Het wordt aanbevolen dat de IP-camera's en de Ethernet-module in hetzelfde lokale netwerk werken.

De instellingen voor IP-zones kunnen alleen in het PERFECTA Soft programma geconfigureerd worden. Deze instellingen worden opgeslagen in de module. Klik op “Lezen” voordat u wijzigingen aanbrengt. Om de gemaakte wijzigingen op te slaan, klik op “Schrijven”. De instellingen voor IP zones worden niet gelezen/opgeslagen wanneer u op / op de menubalk klikt.



afb. 11. “IP zone” scherm.

TCP/IP poort - nummer van de poort die wordt gebruikt voor het ontvangen van HTTP meldingen. U kunt waardes invoeren van 0 tot 65535 (0=uitgeschakeld).

Zone nr. - nummer van de zone in het systeem die wordt geschonden nadat een HTTP-melding is ontvangen. Het bedradingstype dat voor de zone is geprogrammeerd, moet anders zijn dan *Geen detector of Volg uitgang*.

Tekenreeks - tekenreeks die moet worden opgenomen in de ontvangen HTTP-melding om de zone te schenden. Tot 128 karakters kunnen worden ingevoerd. Klik op om een willekeurige tekenreeks te genereren. Voer dezelfde tekenreeks in de camera-instellingen in.

Herstel - als deze optie is ingeschakeld, zal wanneer de module een HTTP-melding ontvangt die de gedefinieerde tekenreeks en het bericht “Action”:”Stop” bevat, de zone terugkeren naar de normale status (zone herstellen).

Terugschakeltijd - tijd waarna de zone terugkeert naar de normale staat (zone herstellen). Het aftellen wordt na elke overtreding gereset.

Knoppen

Lezen - klik om de instellingen van de IP zones van de module te lezen.

Schrijven - klik om de instellingen van de IP zones naar de module te schrijven.

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

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

4.3 Bediendeel

De meeste informatie in dit gedeelte is van toepassing op het PRF-LCD bediendeel. Raadpleeg de handleidingen van deze bediendelen voor een beschrijving van de instellingen voor de andere bediendelen.

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

Sabotage 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).

Opties

Status blok 1 weergeven [Toon blok.1] – als deze optie is ingeschakeld, geeft het bediendeel de status van blok 1 aan (display / led indicatoren / geluidssignaal).

Led set: I [I led set blok 1] – als u deze optie selecteert, geven de leds met I label de status van blok 1 aan.

Led set: II [II led set blok 1] – als u deze optie selecteert, geven de leds met het II label de status van blok 1 aan.

Status blok 2 weergeven [Toon blok.2] – als deze optie is ingeschakeld, geeft het bediendeel de status van blok 2 aan (display / led indicatoren / geluidssignaal).

Led set: I [I led set blok 2] – als u deze optie selecteert, geven de leds met I label de status van blok 2 aan.

Led set: II [II led set blok 2] – als u deze optie selecteert, geven de leds met het II label de status van blok 2 aan.

Status blok 3 weergeven [Toon blok 3] – als deze optie is ingeschakeld, geeft het bediendeel de status van blok 3 aan (display / leds / geluidssignaal).

Led set: I [I led set blok 3] – als u deze optie selecteert, geven de leds met I label de status van blok 3 aan.

Led set: II [II led set blok 3] – als u deze optie selecteert, geven de leds met het II label de status van blok 3 aan.

Status blok 4 weergeven [Toon blok 4] – als deze optie is ingeschakeld, geeft het bediendeel de status van blok 4 aan (display / leds / geluidssignaal).

Led set: I [I LED set blok 4] – als u deze optie selecteert, geven de leds met I label de status van blok 4 aan.

Led set: II [II LED set blok 4] – als u deze optie selecteert, geven de leds met het II label de status van blok 4 aan.

Snel IN - blok 1 [Snel IN - blok 1] – als deze optie is ingeschakeld, kan de gebruiker blok 1 activeren via het bediendeel zonder code te gebruiken.

Snel IN - blok 2 [Snel IN - blok 2] – als deze optie is ingeschakeld, kan de gebruiker blok 2 activeren via het bediendeel zonder code te gebruiken.

Snel IN - blok 3 [Snel IN - blok 3] – als deze optie is ingeschakeld, kan de gebruiker blok 3 activeren via het bediendeel zonder code te gebruiken.

Snel IN - blok 4 [Snel IN - blok 4] – als deze optie is ingeschakeld, kan de gebruiker blok 4 activeren via het bediendeel zonder code te gebruiken.

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. Het is vereist om uitgangen aan toetsen toe te wijzen (zie: “Snelkeuze voor uitgangen” p. 51).

Toets 7 - storingen bekijken [storingen bekijken] – als deze optie is ingeschakeld, kan de gebruiker de storingen bekijken door de toets 7 PQRS 3 seconden ingedrukt te houden .

Toets 8 - BEL signaal aan/uit [BEL signaal aan/uit] – als deze optie is ingeschakeld, kan de gebruiker het BEL signaal in-/uitschakelen door de toets 8 TUV 3 seconden ingedrukt te houden .

Toets 9 - Wijzig disp.mode [wijzig disp.mode] – als deze optie is ingeschakeld, kan de gebruiker het bediendeel schakelen tussen de normale modus en de voorbeeldmodus van het systeem door de toets 9 WXYZ 3 seconden ingedrukt te houden.

Definieer de soorten informatie die in de voorbeeldmodus van het systeem moeten worden weergegeven. U kunt dit alleen doen in het PERFECTA SOFT programma (zie: "Bekijk Status" p. 26).

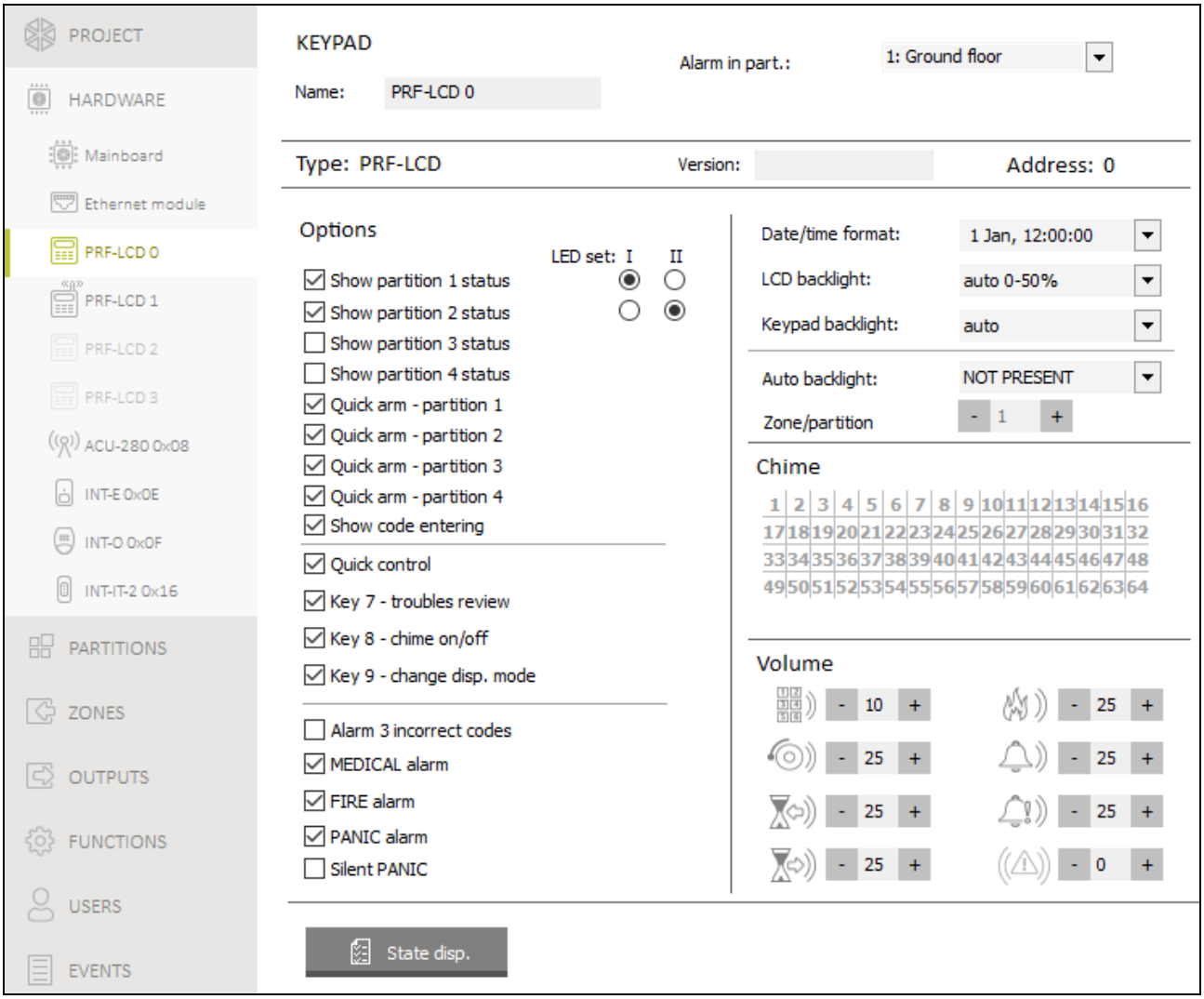
Alarm 3x onjuiste code [Al. 3X onj. code] – indien de optie ingeschakeld is zal een alarm gegenereerd worden bij het invoeren van drie foutieve codes.

MEDISCH alarm [Medisch alarm] – als deze optie is ingeschakeld, kan de gebruiker een medisch alarm activeren door de toets 0 3 seconden ingedrukt te houden.

BRANDALARM [brandalarm] – als deze optie is ingeschakeld, kan de gebruiker een brandalarm activeren door de toets * 3 seconden ingedrukt te houden.

PANIEKALARM [paniekalarm] – als deze optie is ingeschakeld, kan de gebruiker een paniekalarm activeren door de toets # 3 seconden ingedrukt te houden.

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.



Afb. 12. PRF-LCD bediendeel instellingen.

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.

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 activatie – achtergrondverlichting wordt extra ingeschakeld in het geval van zoneactivatie (selecteer de zone) u kunt zones 1-32 selecteren (zones 33-64 schakelen achtergrondverlichting niet in).

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

Als de inloop vertraging in het blok de achtergrondverlichting moet inschakelen, moet het bediendeel de blokstatus aangeven (zie: Opties Toon blok status *and* led set*).*

Als de led set de status aangeeft van niet alleen het blok die u hebt geselecteerd, maar ook van andere blokken, wordt de achtergrondverlichting ook ingeschakeld wanneer de aftelprocedure voor de inloop vertraging in de andere blokken wordt gestart.

Bel

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

Volume

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

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

 [253.Ingangstijd] – volume van geluiden van de ingangsvertraging.

 [254.Uitgangstijd] – volume van geluiden van de uitgangsvertraging.

 [255.Brandalarm] – volume van geluiden van brandalarmen.

 [256.Inbr.alarm] – volume van geluiden van inbraak-, paniek- en medische (auxilair) alarmen.

 [257.Waars.alarm] – volume van waarschuwingsalarm geluid.

 [258.Nwe storing] – volume van geluiden bij storingen.

Smart bediendeel

Voor het draadloze bediendeel zijn extra instellingen beschikbaar.

PRF-LCD-WRL

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 rapportagestoring op het bediendeel worden weergegeven. U kunt waarden invoeren van 1 tot 48. Indien de waarde 0 geprogrammeerd is, wordt de controle voor de aanwezigheid van het bediendeel uitgeschakeld.

Wake-up tijd [213.Wake up] – de maximale periode gedurende welke het bediendeel automatisch kan worden geactiveerd (geldt voor het bediendeel dat door batterijen wordt gevoed). Indien een andere waarde dan 0 ingevoerd wordt:

– het bediendeel automatisch wakker worden 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 geprogrammeerd is zal het bediendeel 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.*

Het bediendeel wordt maximaal 1 keer per 30 seconden geactiveerd. Indien de bediendeel wake-up plaats vindt binnen 30 seconden na de laatste automatische wake-up, blijft het bediendeel in de inactieve mode.

De Wake-up tijd *is de maximale tijd, d.w.z. als het signaleren van gebeurtenissen minder tijd in beslag neemt, wordt de slaapmode eerder hervat op het bediendeel.*

Het kan enkele seconden duren voordat het bediendeel wakker wordt nadat de gebeurtenis zich heeft voorgedaan.

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

PRF-LCD-A2

Extra instellingen van het PRF-LCD-A2 bediendeel kunnen alleen worden geconfigureerd in het PERFECTA SOFT programma.

Wake-up tijd – de maximale periode gedurende welke het bediendeel automatisch kan worden geactiveerd (geldt voor het bediendeel dat door batterijen wordt gevoed). Indien een andere waarde dan 0 ingevoerd wordt, zal:

– het bediendeel automatisch wakker worden 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 geprogrammeerd is zal het bediendeel 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.*

Het bediendeel wordt maximaal 1 keer per 30 seconden geactiveerd. Indien de bediendeel wake-up plaats vindt binnen 30 seconden na de laatste automatische wake-up, blijft het bediendeel in de inactieve mode.

De Wake-up tijd *is de maximale tijd, d.w.z. als het signaleren van gebeurtenissen minder tijd in beslag neemt, wordt de slaapmode eerder hervat op het bediendeel.*

Het kan enkele seconden duren voordat het bediendeel wakker wordt nadat de gebeurtenis zich heeft voorgedaan.

Welkomstbericht – een tekst welke na het opstarten van het PRFLCDA2 bediendeel wordt weergegeven. Het bericht is hetzelfde voor alle PRFLCDA2 bediendelen.

Kaartlezer – indien de optie ingeschakeld is wordt de kaartlezer ondersteund.

Als de kaartlezer niet wordt gebruikt, schakelt u de optie kaartlezer *uit. Dit vermindert het energieverbruik van het bediendeel. Als het bediendeel wordt gevoed door de batterijen, verlengt dit de levensduur van de batterijen.*

Aanwezigheidscontrole – indien de optie ingeschakeld is zal de aanwezigheid van het bediendeel worden gecontroleerd. Indien er geen transmissie komt van het bediendeel voor langer als 20 minuten, dan zal het ontbreken van het bediendeel worden gemeld.

Knoppen

– klik om het draadloze bediendeel toe te voegen.

– klik om het draadloze bediendeel te verwijderen.

Proximity kaarten

Instellingen voor het gebruik van proximitykaarten zijn beschikbaar voor het PRFLCD-A2 bediendeel.

Inschakelen – methoden om het systeem in te schakelen met behulp van de proximitykaart:

kaart lezen – als u deze optie selecteert, wordt het systeem geactiveerd wanneer u de kaart dicht bij de toetsen brengt.

kaart lang voorhouden – bij het selecteren van deze optie dient de gebruiker de kaart voor ongeveer 3 seconden dicht bij de toetsen te houden, om het alarmsysteem in te schakelen.

Gebruik in het service menu van het bediendeel de optie Prox.krt – IN *om de inschakelmethode met de kaart te definiëren (optie ingeschakeld = kaart lezen; optie uitgeschakeld = kaart lang voorhouden).*

Stuur uitgangen d.m.v. kaart lang voorhouden [216.Krt st.uit.] – uitgangen die de gebruiker kan besturen met behulp van een proximitykaart. Houd de kaart voor ongeveer 3 seconden dicht bij de toetsen om de uitgang te schakelen. Selecteer de *15. Gestuurd*, *25. Rolluik op* of *26. Rolluik neer type uitgangen*. De gebruiker kan de uitgangen bedienen met de kaart als de *kaart lezen* inschakelmethode is geselecteerd.

Bekijk status – klik om het “Bekijk status” venster te openen.

4.3.1 Bekijk Status

[Item] – in dit veld kunt u het item selecteren dat u op het scherm wilt plaatsen. Klik om de lijst met beschikbare items te openen en klik vervolgens op het item dat u wilt selecteren. Klik op om het geselecteerde item aan het scherm toe te voegen.

Tekst - door u ingevoerde tekst.

Blok status – symbool dat de blok status weergeeft. Nadat u het item hebt toegevoegd, selecteert u het blok (klik om de lijst met blokken te openen en klik vervolgens op het blok waarvan de status op het scherm moet worden weergegeven).

Zone status – symbool dat de zone status weergeeft. Nadat u het item hebt toegevoegd, selecteert u de zone (klik ▾ om de lijst met zones te openen en klik vervolgens op de zone waarvan de status op het scherm moet worden weergegeven).

Uitgang status – symbool dat de uitgang status weergeeft. Nadat u het item hebt toegevoegd, selecteert u de uitgang (klik ▾ om de lijst met uitgangen te openen en klik vervolgens op de uitgang waarvan de status op het scherm moet worden weergegeven).

Temperatuur – informatie over de temperatuur van een draadloos ABAX 2 apparaat. Nadat u het item hebt toegevoegd:

- selecteer de zone waaraan het ABAX 2 apparaat is toegewezen (klik ▾ om de lijst met zones te openen en klik vervolgens op de zone waaraan het ABAX 2 apparaat is toegewezen),
- bepaal of de temperatuur moet worden weergegeven in graden Celsius of Fahrenheit.

Dag – nummer van de dag van de maand, bestaande uit één of twee cijfers.

Dag (2 cijfers) – nummer van de dag van de maand, bestaande uit twee cijfers (de cijfers 1-9 worden voorafgegaan door 0, bijv. 01).

Dag vd week – naam van de dag van de week afgekort tot drie letters.

Maand – nummer van de maand, bestaande uit één of twee cijfers.

Maand (2 cijfers) – nummer van de maand, bestaande uit twee cijfers (de cijfers 1-9 worden voorafgegaan door 0, bijv. 01).

Maand (Naam) – naam van de maand afgekort tot drie letters.

Jaar (2 cijfers) – de laatste twee cijfers van het jaar.

Jaar (4 cijfers) – jaar in zijn geheel.

Uur – aantal uren, bestaande uit één of twee cijfers.

Uur (2 cijfers) – aantal uren, bestaande uit twee cijfers (de cijfers 1-9 worden voorafgegaan door 0, bijv. 01).

Minuten – aantal minuten, bestaande uit één of twee cijfers.

Minuten (2 cijfers) – aantal minuten, bestaande uit twee cijfers (de cijfers 1-9 worden voorafgegaan door 0, bijv. 01).

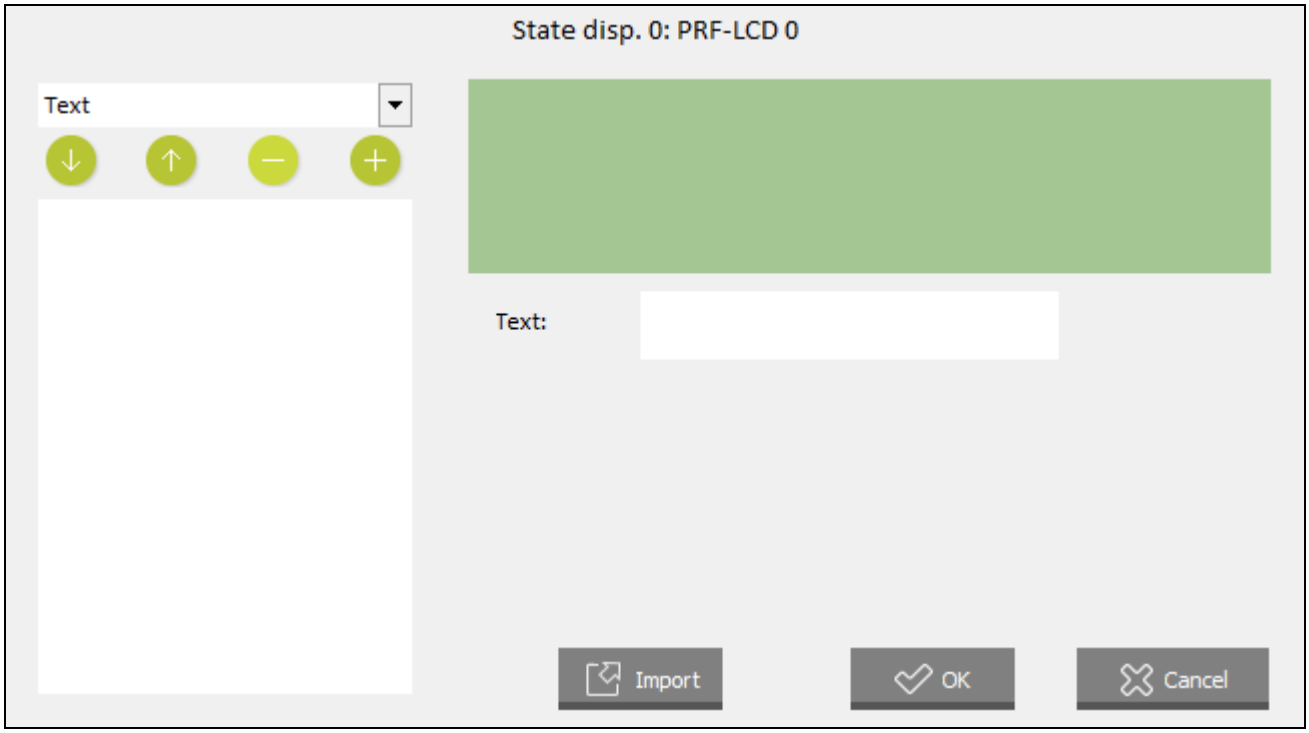
Seconden – aantal seconden, bestaande uit één of twee cijfers.

Seconden (2 cijfers) – aantal seconden, bestaande uit twee cijfers (cijfers 1-9 worden voorafgegaan door 0, bijv. 01).

dubbele punt (knipperend) – knipperende dubbele punt om items te scheiden.

Bediendeelnaam – naam die aan het bediendeel wordt gegeven.

Verbruiksmeting – Informatie over het energieverbruik van het apparaat dat is aangesloten op de ASW-200 slimme stekker. Nadat u het item heeft toegevoegd, selecteert u de uitgang waaraan de ASW200-stekker is toegewezen (klik ▾ om de lijst met uitgangen te openen en klik vervolgens op de uitgang waaraan de ASW-200-stekker is toegewezen).



Afb. 13. “Bekijk status” venster.

Als u ruimte tussen het item wilt toevoegen, voegt u het item Tekst *toe en voert u een spatie in.*

– klik om het item dat in het onderstaande veld is geselecteerd omlaag te verplaatsen (*[Lijst met weergegeven items]*).

– klik om het item dat in het onderstaande veld is geselecteerd omhoog te verplaatsen (*[Lijst met weergegeven items]*).

– klik om het item te verwijderen dat in het onderstaande veld is geselecteerd (*[Lijst met weergegeven items]*).

– klik om het item dat in de bovenstaande lijst is geselecteerd toe te voegen (*[item]*). Het item wordt weergegeven in het onderstaande veld (*[Lijst met weergegeven items]*).

[Lijst met weergegeven items] – in dit veld wordt een lijst met items van het status scherm weergegeven. De items worden in dezelfde volgorde weergegeven als ze in de lijst worden staan (van boven naar beneden). Gebruik de knoppen en om de volgorde te wijzigen.

[Scherm voorbeeld] – in het scherm voorbeeld wordt weergegeven hoe de items zijn gerangschikt.

Importeer – klik hierop om de status scherm instellingen te importeren vanaf een ander bediendeel.

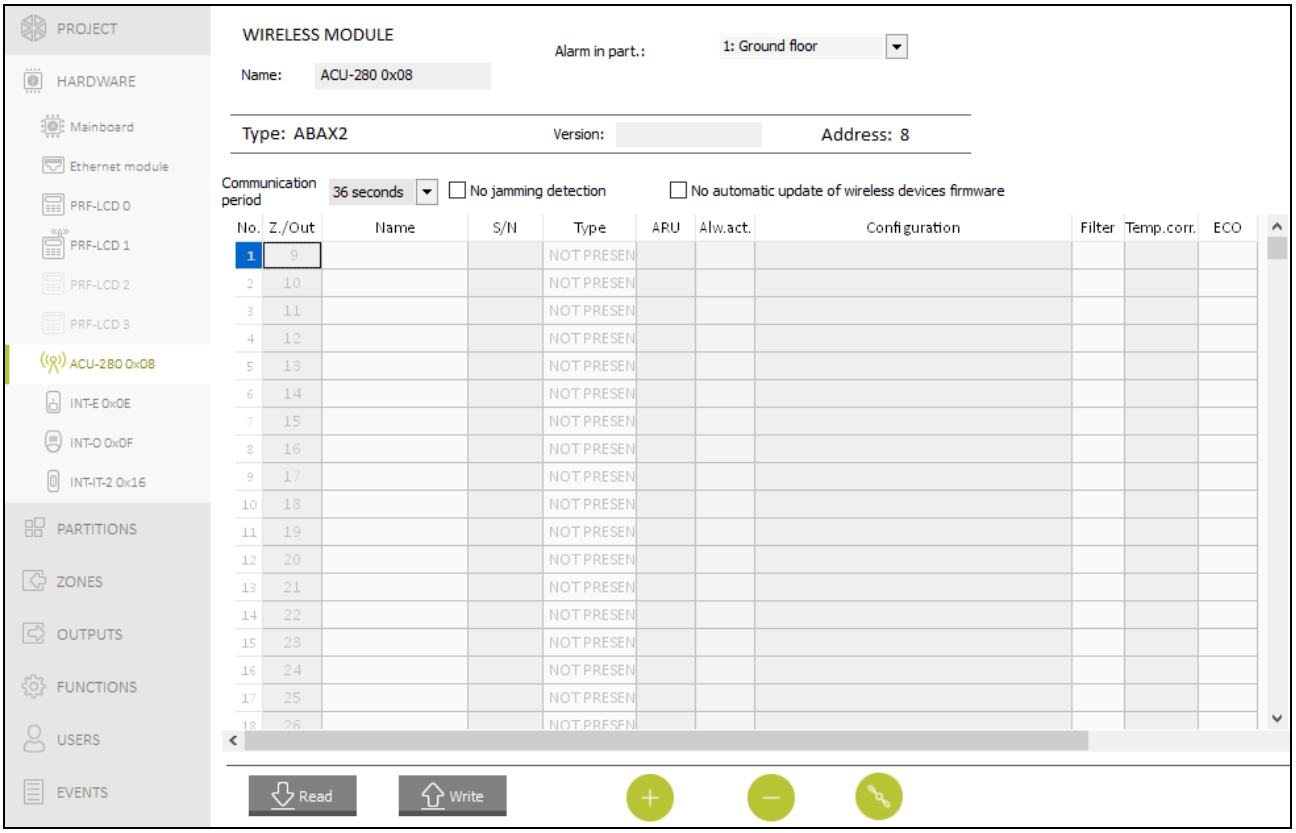
OK – klik om de wijzigingen op te slaan het scherm af te sluiten.

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

4.4 ABAX°2 draadloze systeemcontroller

De informatie in dit hoofdstuk heeft betrekking op de ABAX 2 controller met firmwareversie 6.08 2025-05-19 (of nieuwer).

De instellingen van de ABAX 2 draadloze systeemcontroller (ACU220 / ACU280) en de ABAX 2 draadloze apparaten kunnen alleen in het PERFECTA SOFT programma geconfigureerd worden. De instellingen worden opgeslagen in de controller. Klik op de knop "Lezen" voordat u wijzigingen aanbrengt. Om de gemaakte wijzigingen op te slaan, klik op "Schrijven". De instellingen van de ABAX 2 controller en draadloze apparaten worden niet gelezen/opgeslagen wanneer u op / in de menubalk klikt.



Afb. 14. Instellingen van de ABAX 2 systeemcontroller.

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

Sabotage in blok – het blok waarin een alarm wordt geactiveerd bij een module sabotage.

Communicatieperiode – definieer de tijdsintervallen waarmee draadloze apparaten moeten communiceren met de controller. U kunt 12, 24 of 36 seconden selecteren. Tijdens de periodieke communicatie informeren de apparaten de controller over hun status en stuurt de controller commando's naar de apparaten (schakelt de detectoren in de actieve / passieve mode, start / stopt de test mode, wijzigt de configuratie van de apparaten, etc.). De communicatieperiode heeft effect op het energieverbruik van de draadloze apparaten. Hoe minder frequent de communicatie is, hoe lager het energieverbruik. Voor op batterijen werkende apparaten betekent dit een langere levensduur van de batterij. Bovendien, wanneer de communicatie minder vaak plaatsvindt, kunnen meer draadloze apparaten binnen elkaars bereik werken.

Als u de ECO optie inschakelt voor een draadloos apparaat, vindt periodieke communicatie tussen dat apparaat en de controller elke 3 minuten plaats (de parameter Communicatie periode *heeft dan geen invloed op de werking van het apparaat).*

Sommige informatie en commando's moeten onmiddellijk worden verzonden. Daarom vindt extra communicatie plaats wanneer het apparaat een sabotage meldt, wanneer de melder een alarm meldt, enz.

Geen jamming detectie – als deze optie is ingeschakeld, detecteert de controller geen jamming in de radiocommunicatie.

Geen automatische firmware update voor draadloze apparaten – indien de optie ingeschakeld is zal de firmware van draadloze apparaten die in de controller geregistreerd zijn, niet automatisch worden geüpdatet.

ABAX 2 draadloze apparaten

De draadloze bediendelen vormen een afzonderlijke categorie apparaten. In de controller is een aparte tab van posities voorzien. Daarom staan de bediendelen niet in de lijst met draadloze ABAX 2 apparaten.

Nr. – positienummer in de apparatenlijst in de controller.

Z./Uit. – nummer van de zone/uitgang waaraan het draadloze apparaat toegewezen is.

Naam – naam van de zone waaraan de draadloze detector toegewezen is.

S/N – serienummer van het apparaat.

Type – type draadloos apparaat.

ARU – de parameter is beschikbaar voor een draadloos apparaat indien een ARU-200 draadloos signaal repeater geregistreerd is in de controller: Hier bepaalt u of het draadloze apparaat direct met de controller communiceert of via de geselecteerde ARU-200 draadloos signaal repeater (meerdere ARU-200 draadloos signaal repeaters kunnen in de controller worden geregistreerd).

Alt.act. - deze optie is voor bijna alle draadloze apparaten beschikbaar. Indien ingeschakeld zal de detector permanent in de actieve mode staan.

De levensduur van de batterij in detectoren die permanent in de actieve mode geschakeld zijn, is korter dan die periodiek naar de passieve mode worden geschakeld.

Instellingen – voor sommige apparaten kunt u extra instellingen configureren.

ACD-220 – draadloze gordijn detector.

Gevoeligheid – detectie gevoeligheid. U kunt selecteren: laag, medium of hoog.

ADD-200 – draadloze schemersensor en temperatuurdetector voor buiten. Voor de trildetector kunt u het volgende configureren:

Gevoeligheid – detectie gevoeligheid. U kunt een getal tussen 1 en 16 selecteren (1 - minimum; 16 - maximum).

Voor de temperatuurdetector kunt u de drempelinstellingen configureren:

Temperatuur drempelwaarde – selecteer het type. U kunt het volgende selecteren:

H – hoog (als de temperatuur boven de gedefinieerde waarde stijgt zal een alarm worden geactiveerd),

L – laag (als de temperatuur onder de gedefinieerde waarde daalt zal een alarm worden geactiveerd).

Temperatuur – drempeltemperatuur. U kunt een waarde invoeren van -30°C tot 70°C (met een nauwkeurigheid van 0.5°).

Tolerantie – verschil tussen de drempeltemperatuur en de temperatuur waarbij de detector een alarm meldt. U kunt een waarde invoeren van 0,5°C tot 10°C (met een nauwkeurigheid van 0.5°).

AGD-200 – draadloze glasbreuk detector.

Gevoeligheid – detectie gevoeligheid. U kunt selecteren: laag, medium of hoog.

AMD-202 – draadloos magneetcontact met ingang voor een rolluik detector De volgende instellingen zijn beschikbaar voor de rolluikingang:

Aantal pulsen – selecteer het aantal pulsen waarna de rolluik ingang een alarm genereert. U kunt een getal tussen 1 tot 8 selecteren.

Teller tijd – tijd waarin pulsen dienen te worden gedetecteerd, zodat de ingang van het rolluik een alarm genereert. U kunt 30 seconden, 120 seconden, 240 seconden of "---" (onbeperkte tijd) selecteren.

AOCD-260 – draadloze dual gordijn detector voor buiten

PIR gevoeligheid – gevoeligheid PIR sensor. U kunt een getal tussen 1 en 4 selecteren (1 - minimum; 4 – maximum).

MW-gevoeligheid – gevoeligheid van de radarsensor. U kunt een getal tussen 1 en 8 selecteren (1 - minimum; 8 – maximum).

AOD-210 – draadloze dual buiten detector.

PIR gevoeligheid – gevoeligheid PIR sensor. U kunt een getal tussen 1 en 4 selecteren (1 - minimum; 4 – maximum).

MW-gevoeligheid – gevoeligheid van de radarsensor. U kunt een getal tussen 1 en 8 selecteren (1 – minimum; 8 – maximum).

Schemerdet. gevoeligheid – gevoeligheid van de schemer sensor (detectie drempel). U kunt een getal tussen 1 en 4 selecteren (1 – minimum; 4 – maximum).

APD-200 – draadloze passief infrarood detector.

Gevoeligheid – detectie gevoeligheid. U kunt selecteren: laag, medium of hoog.

APD-200 Pet – draadloze passief infrarood detector, diervriendelijk tot 20 kg.

Gevoeligheid – detectie gevoeligheid. U kunt selecteren: laag, medium of hoog.

APMD-250 – draadloze dual detector.

PIR gevoeligheid – gevoeligheid PIR sensor. U kunt een getal tussen 1 en 4 selecteren (1 - minimum; 4 – maximum).

MW-gevoeligheid – gevoeligheid van de radarsensor. U kunt een getal tussen 1 en 8 selecteren (1 – minimum; 8 – maximum).

Test mode – werking in de test mode:

PIR & Radar – alarm nadat beweging gedetecteerd is door beide sensoren,

PIR – alarm nadat beweging gedetecteerd is door de PIR detector,

Radar – alarm nadat beweging gedetecteerd is door de radar detector.

ARD-200 – draadloze verplaatsingsdetector.

Gevoeligheid – detectie gevoeligheid. U kunt een getal tussen 1 en 16 selecteren (1 - minimum; 16 - maximum).

ART-200 / ART-210 - draadloze radiatorthermostaat.

Temp. meting – sensor die informatie over de temperatuur geeft. U kunt intern (interne temperatuursensor) of de zone selecteren waaraan een ABAX 2 apparaat met temperatuursensor is toegewezen.

Thermostaat bedienen – thermostaat bediening waarop de instellingen worden gebruikt door de ART-200 / ART-210 van de radiator.

Temp. T1 (eco.) – informatie over de temperatuur T1 instelling voor de thermostaat bediening.

Temp. T2 (comf.) – informatie over de temperatuur T2 instelling voor de thermostaat bediening.

Uitschakeling uitgang – uitgang van het alarmsysteem die het op afstand schakelen van de werkingsmode van de thermostaat uitschakelt. Als deze uitgang wordt ingeschakeld, wordt de “Handmatige instelling van de klepstand / temperatuur” mode ingeschakeld.

ASD-200 – draadloze rook en hitte detector.

Bedrijfsmodus - u kunt selecteren: *Rook- en temperatuurdetectie*, *Alleen rookdetectie* of *Alleen temperatuurdetectie*.

ASD-250 – draadloze rookdetector.

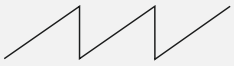
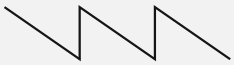
Alarm van andere detectoren – als deze optie is ingeschakeld, signaleert de detector een alarm van andere ASD250-detectoren.

Alarm verzenden – als deze optie is ingeschakeld, verzendt de detector een alarm naar andere ASD250 detectoren.

ASP-200 – draadloze buiten sirene/flitser.

Signaleringstijd – maximale tijd van signalering. U kunt het volgende selecteren: 1, 3, 6 of 9 minuten.

Geluid – type akoestische signalering. U kunt een van de vier geluiden selecteren die worden beschreven in tabel 2.

1	Twee geluidsfrequenties (1450 Hz/2000 Hz) wisselend binnen 1 seconde.	
2	Geluid met stijgende frequentie (van 1450 Hz tot 2000 Hz) binnen 1 seconde.	
3	Geluid met vloeiend stijgende en dalende frequentie (1450 Hz - 2000 Hz - 1450 Hz) binnen 1 seconde.	
4	Geluid met dalende frequentie (van 2000 Hz tot 1450 Hz) binnen 1 seconde.	

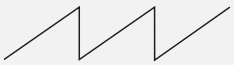
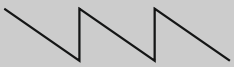
Tabel 2. Typen akoestische signaleringen beschikbaar in de ASP-200 sirene.

ASP-215 – draadloze binnen sirene/flitser. U kunt de signalering parameters configureren voor beide posities van de sirene/flitser (waardoor twee verschillende signaleringen geprogrammeerd kunnen worden):

Signaleringstijd – maximale tijd van signalering. U kunt het volgende selecteren: 1, 3, 6 of 9 minuten.

Geluid – type akoestische signalering. U kunt “NIET GEBRUIKT” selecteren (signalering uitgeschakeld) of een van de drie geluiden selecteren die worden beschreven in tabel 3.

Optische signalering – als deze optie ingeschakeld is, wordt de optische signalering geactiveerd.

1	Twee geluidsfrequenties (1450 Hz/2000 Hz) wisselend binnen 1 seconde.	
2	Geluid met stijgende frequentie (van 1450 Hz tot 2000 Hz) binnen 1 seconde.	
3	Geluid met dalende frequentie (van 2000 Hz tot 1450 Hz) binnen 1 seconde.	

Tabel 3. Typen akoestische signaleringen beschikbaar in de ASP-215 sirene.

ASW-200 – 230 VAC slimme stekker.

Werkingsmode – manier om het apparaat te bedienen dat is aangesloten op de stekker. U kunt het volgende selecteren:

0 – alleen de handzender.

1 – handzender of handmatige bediening.

2 – handzender of handmatige bediening, maar met optie om de handzender handmatig te blokkeren.

ASW-210 - draadloze tweekanaals 230 VAC inbouw controller. Voor elke positie ingenomen door de controller kunt u het volgende configureren:

Bedrijfsmodus – manier om het apparaat te bedienen dat is aangesloten op de relaisuitgang. U kunt het volgende selecteren:

0 – alleen de handzender.

1 – handzender of bediening met een puls schakelaar die is aangesloten op de controlleringang.

2 – handzender of bediening met een maak/breek schakelaar die is aangesloten op de controlleringang.

ATD-200 – draadloze temperatuurdetector. Voor beide posities die door de detector worden ingenomen, kunt u de temperatuurdrempelinstellingen configureren (waardoor twee verschillende temperatuurdrempels kunnen worden geprogrammeerd):

Temperatuur drempelwaarde – selecteer het type. U kunt het volgende selecteren:

H – hoog (als de temperatuur boven de gedefinieerde waarde stijgt zal een alarm worden geactiveerd),

L – laag (als de temperatuur onder de gedefinieerde waarde daalt zal een alarm worden geactiveerd).

Temperatuur – drempeltemperatuur. U kunt een waarde invoeren van -30°C tot 70°C (met een nauwkeurigheid van 0.5°).

Tolerantie – verschil tussen de drempeltemperatuur en de temperatuur waarbij de detector een alarm meldt. U kunt een waarde invoeren van 0,5°C tot 10°C (met een nauwkeurigheid van 0.5°).

ATX-230 – uitbreiding voor bekabelde zones: NC en rolluik. Voor de invoer van het rolluik zijn de volgende instellingen beschikbaar:

Aantal pulsen – selecteer het aantal pulsen waarna de rolluik ingang een alarm genereert. U kunt een getal tussen 1 tot 8 selecteren.

Teller tijd – tijd waarin pulsen dienen te worden gedetecteerd, zodat de ingang van het rolluik een alarm genereert. U kunt 30 seconden, 120 seconden, 240 seconden of "---" (onbeperkte tijd) selecteren.

AVD-200 – draadloze trildetector en magneetcontact. Voor de trildetector kunt u het volgende configureren:

Gevoeligheid – detectie gevoeligheid. U kunt een getal tussen 1 en 8 selecteren (1 - minimum; 8 - maximum).

Filter – het aantal opeenvolgende communicatie perioden, waarin communicatie met het apparaat niet kan worden gemaakt, voordat er een communicatie storing met het apparaat wordt gemeld. U kunt waarden invoeren van 0 tot 50. Indien de waarde 0 geprogrammeerd is, wordt de aanwezigheidscontrole van het apparaat uitgeschakeld.

Temp.corr. – u kunt de temperatuur informatie die door het apparaat verzonden wordt corrigeren tot ±3.5°C.

ECO – als de optie ingeschakeld is, vindt elke 3 minuten periodieke communicatie met het apparaat plaats. Zo kan de levensduur van de batterij tot vier keer worden verlengd.

Als u de optie ECO *voor een detector inschakelt, kan de vertraging tussen het in- en uitschakelen en het omschakelen van de bedrijfsmodus van de detector (actief / passief) maximaal drie minuten zijn.*

Knoppen

Lezen – klik op de knop om data uit de controller te lezen.

Schrijf – klik op de knop om data naar de controller te schrijven.

⚠ – klik om informatie weer te geven. Deze knop is beschikbaar wanneer het nodig is om apparaten te identificeren nadat een draadloos apparaat is toegevoegd of verwijdert.

– klik om het draadloze apparaat toe te voegen.

– klik om het draadloze apparaat toe te verwijderen.

– klik op om de testmodus te starten. Indien het systeem in de test mode staat:

- zijn de leds van de detectoren actief,
- is sabotage signalering van de sirene/flitsers geblokkeerd.

– klik om de test mode te beëindigen.

Conform de EN 50131 wordt het draadloze signaalniveau, die door de draadloze apparaten verzonden worden, verlaagd wanneer het systeem in de test mode werkt.

Het commando om de test mode te starten / te stoppen wordt verzonden tijdens de periodieke communicatie, d.w.z. met een vertraging waarvan de duur afhangt van de periodieke communicatie frequentie.

De test mode wordt automatisch na 30 minuten beëindigd indien:

- *afsluiten van de controllerinstellingen,*
- *het PERFECTA SOFT programma afgesloten wordt.*

4.4.1 De werking van ABAX 2 draadloze apparaten

Bij het programmeren van de zones en uitgangen van het alarmsysteem, waaraan de draadloze apparaten zijn toegewezen, moet u rekening houden met het specifieke karakter en de werking van deze apparaten.

ABAX 2 draadloze detectoren

De zone waaraan een draadloze detector toegewezen is, wordt geactiveerd wanneer de detector een alarm meldt (selecteer de juiste zone functie). Als de sabotageschakelaar van de detector een sabotage alarm moet activeren, programmeer de zone dan als 2EOL / NC of 2EOL / NO.

De werking van de meeste detectoren worden beïnvloed door de status van het blok waartoe de zone behoort:

het **blok is uitgeschakeld** – de detector werkt in de **passieve mode**. Deze werkingsmode verlengt de gebruiksduur van de batterij. De detector informeert de controller over zijn status tijdens de periodieke communicatie (alleen de sabotage informatie wordt direct verzonden).

het **blok is ingeschakeld** – de detector werkt in de **actieve mode**. De detector informeert de controller direct over een alarm of sabotage.

De detector schakelen van de passieve mode naar actief en vice versa, vindt plaats tijdens periodieke communicatie. Dit resulteert in een vertraging, waarvan de duur afhangt van de frequentie van periodieke communicatie (als de optie *ECO* ingeschakeld is kan de vertraging maximaal 3 minuten bedragen).

Sommige detectoren (bijv. ACMD-200, AFD-200, AGD-200, ASD-200, ASD-250) staan permanent in de actieve modus (de status van het blok heeft geen invloed op hun werking). Het wordt aanbevolen om deze detectoren toe te wijzen aan de zones die altijd ingeschakeld zijn.

Detectoren die zijn toegewezen aan zones die altijd actief zijn, bevinden zich permanent in de actieve mode.

Voor de meeste detectoren kunt u de optie *Altijd actief* inschakelen.

Conform de EN 50131-3 standaard, dienen alle overval knoppen die gebruikt worden in het ABAX 2 systeem, altijd in de actieve mode te staan.

De levensduur van de batterij in detectoren die permanent in de actieve mode geschakeld zijn, is korter dan die periodiek naar de passieve mode worden geschakeld. Indien het specifieke karakter van een detector of de installatie locatie zodanig is dat het aantal activeringen laag is, dan zal het schakelen van de detector naar de actieve mode geen nadelige invloed hebben op de batterij levensduur.

Om het alarm in de ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 detector te herstellen, drukt u op de test / resetknop op de behuizing.

Als de ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 detector is toegewezen aan een *10. 24h brand* type zone, zal het herstellen van alle brandalarmen in het systeem het alarm in de detector ook herstellen,. In dat geval hoeft u niet op de knop op de behuizing te drukken om het alarm te herstellen.

Als de zone waaraan de ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 detector is toegewezen, wordt overbrugd, wordt de detectiefunctie in de detector geblokkeerd.

ABAX 2 draadloze sirene/flitsers

Het activeren van de uitgang waaraan de draadloze sirene/flitser toegewezen is, activeert de signalering. Afhankelijk van de sirene/flitser:

ASP-200 – de 1e uitgang stuurt de akoestische signalering aan, de 2e uitgang de optische signalering.

ASP-215 – beide uitgangen sturen zowel de akoestische als de optische signalering aan. Hierdoor kunnen twee verschillende, onafhankelijk getriggerde signalering functies worden geconfigureerd. De uitgangen kunnen afzonderlijk de akoestische en optische signalering regelen of andere signalering activeren voor verschillende alarmen (bijvoorbeeld inbraak en brand). Gezien de lage capaciteit van de batterij, vindt de periodieke communicatie om de 3 minuten plaats (de parameter Communicatieperiode *heeft geen invloed op de werking van de sirene)* .

Het commando om de signalering te starten en te stoppen, worden direct naar de sirene verzonden.

De signalering stopt nadat de maximale signaleringstijd verstreken is, zelfs als de uitgang nog actief is.

De zone waaraan een draadloze sirene/flitser toegewezen is, wordt geactiveerd in de volgende gevallen (selecteer de juiste zone functie):

ASP-200 – eerste uitgang: starten van de akoestische signalering; tweede uitgang: starten van de optische signalering.

ASP-215 – beide zones: De signalering starten.

Als de sabotageschakelaar van de sirene een sabotage alarm moet activeren, programmeer de zone dan als 2EOL / NC of 2EOL / NO.

De sabotage informatie wordt direct verzonden. Andere soorten informatie worden verzonden tijdens periodieke communicatie.

De signalering van het sabotagealarm (bij het openen van de sabotageschakelaar in de sirene) gaat door gedurende:

ASP-200 – de maximale geprogrammeerde signaleringstijd voor de sirene (geprogrammeerd geluidstype en optische signalering),

ASP-215 – 3 minuten (geluidstype 1 en optische signalering).

Sabotage signalering geblokkeerd:

- *indien het alarmsysteem in de service mode staat,*
- *indien het ABAX 2 systeem in de test mode staat,*
- *voor 10 minuten na het aansluiten van de batterij (ASP-200),*
- *voor 40 seconden na het aansluiten van de batterij (ASP-215).*

Op deze manieren kunt u de installatie uitvoeren zonder dat de signalering geactiveerd wordt. Het openen van de sabotageschakelaar zal geen signalering activeren, maar informatie over sabotage zal worden verzonden. Het commando om een signalering te blokkeren/deblokkeren, met betrekking tot starten/stoppen van de test mode of service mode, wordt verzonden gedurende de communicatie periode.

Draadloze uitbreidingen van bekabelde zones en uitgangen

U kunt de zone / uitgang van het alarmsysteem, waaraan de uitbreiding zone / uitgang toegewezen is, op vrijwel dezelfde manier configureren als bekabelde zones / uitgangen. Houd echter rekening met de volgende regels voor zone gevoeligheid:

- van 20 ms tot 140 ms – de uitbreiding ondersteunt alle geprogrammeerde waarden,
- boven 140 ms – de uitbreiding ondersteunt slechts enkele waarden: 400 ms., 500 ms., 700 ms., etc. iedere 200 ms. (de geprogrammeerde waarde wordt afgerond tot die wordt ondersteund door de uitbreiding).

De EN50131-3 standaard eist dat zones moeten reageren op signalen die meer dan 400 ms. duren. Selecteer daarom 400 ms bij het programmeren van de gevoeligheid van de alarm zones.

Informatie over de zone status en commando's om de status van de uitgangen te wijzigen, worden direct verzonden. De zone instellingen worden verzonden tijdens de periodieke communicatie.

Indien er geen communicatie met de controller is, worden alle eerder geactiveerde uitgangen na 20 communicatie periodes gedeactiveerd.

Als de ACX-220 uitbreiding wordt gevoed en aangesloten is op een APS voeding, zal de informatie over een lege accu door het alarmsysteem als volgt betekenen:

1e zone – voeding overbelast,

2e zone – accu laag

3e zone – AC uitval.

Slimme stekker / 230 VAC draadloze controller

Het activeren van de uitgang waaraan de stekker / controller toegewezen is schakelt het relais aan dat het 230 VAC circuit aanstuurt (schakelt de stroom in).

De zone aan welke de controller is toegewezen wordt actief indien:

- bediening mode 1 en 2: het 230 VAC bediend relais aan staat,
- Bediening mode 0: de knop op de controller is bediend / de controller ingang is geactiveerd.

Selecteer het juiste zone type.

Als de ASW-210 controller één positie inneemt op de lijst met draadloze apparaten, wordt alleen de eerste controller-ingang (SW1) ondersteund en verandert de status van beide relais tegelijkertijd.

Draadloze radiator thermostaat

De thermostaat werkt zoals gedefinieerd door de instellingen van de geselecteerde thermostaat (zie: “Thermostaten” p. 55). Selecteer de thermostaat tijdens het configureren van de ART-200 thermostaatinstellingen. Wanneer de eerste temperatuurdrempel (temperatuur T1) van de thermostaat uitgang actief is, werkt de thermostaat in de *Economische temperatuur* mode. Wanneer de tweede temperatuurdrempel (temperatuur T2) van de thermostaat uitgang actief is, werkt de thermostaat in de *Comfortabele temperatuur* mode.

Tijdens het programmeren van de thermostaatinstellingen kunt u een uitgang selecteren die de mogelijkheid om te schakelen tussen werkingsmode uitschakelt, zoals hierboven beschreven. Als deze uitgang is ingeschakeld, werkt de thermostaat in de modus *Handmatig* . In deze werkingsmode kan de thermostaat alleen handmatig worden bediend. Als deze uitgang wordt uitgeschakeld, werkt de thermostaat zoals gedefinieerd door de thermostaatinstellingen.

Als de optie Bewerken zonder code is uitgeschakeld in de thermostaatinstellingen, kunt u de ART-200 thermostaat niet handmatig bedienen (de thermostaatknoppen worden geblokkeerd).

De zone waaraan de ART-200 thermostaat is toegewezen is actief wanneer de radiatorklep open is (in een andere stand dan volledig gesloten). Wanneer de zone in de normale toestand is, is de klep volledig gesloten (deze is 0% open). Als het sabotagealarm moet worden geactiveerd wanneer de vorstbeveiliging wordt geactiveerd (wanneer de temperatuur lager wordt dan 5°C), programmeer de zone als 2EOL/NC of 2EOL/NO.

Informatie over de stand van de klep en de geactiveerde vorstbeveiliging wordt verzonden tijdens periodieke communicatie.

Het regelen van de thermostaat is niet mogelijk wanneer de volgende fouten optreden, bijv. probleem met het wijzigen van de klepstand, verkeerde kalibratie, batterij bijna leeg. De fouten worden aangegeven als er geen communicatie is met de thermostaat.

Draadloos signaal repeater

De eerste zone van de draadloos signaal repeater, wordt geactiveerd bij een 230 VAC stroomuitval (kies de juiste zone functie).

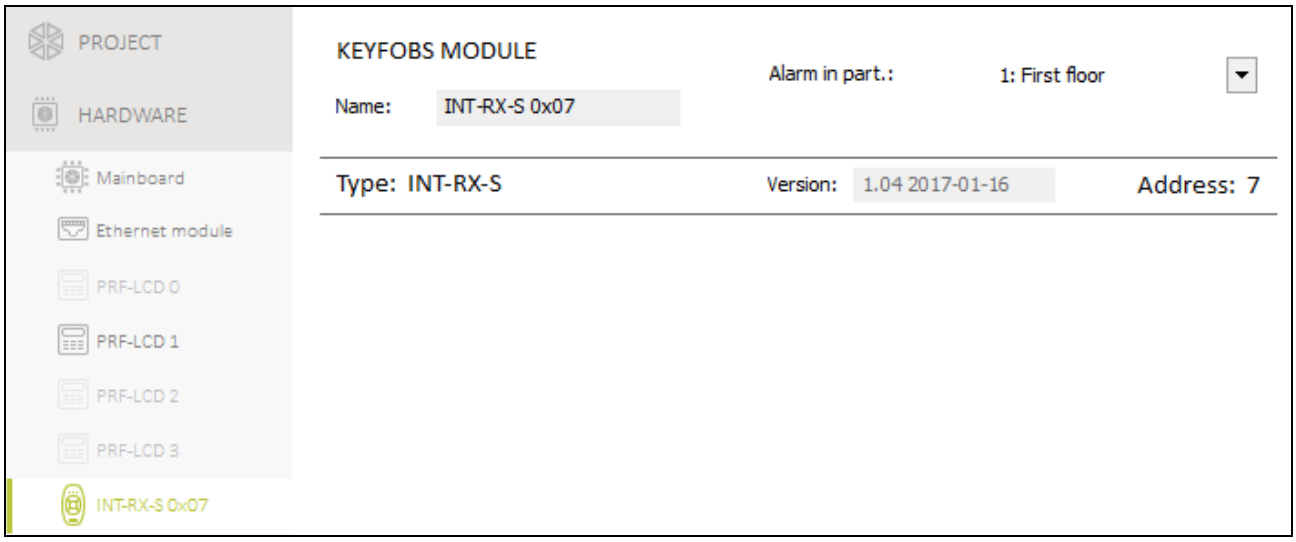
De tweede zone van de draadloos signaal repeater, wordt geactiveerd bij een accu storing (kies de juiste zone functie).

Als de sabotageschakelaar van de draadloos signaal repeater een sabotage alarm moet activeren, programmeer de zone dan als 2EOL / NC of 2EOL / NO.

4.5 Handzender module

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

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



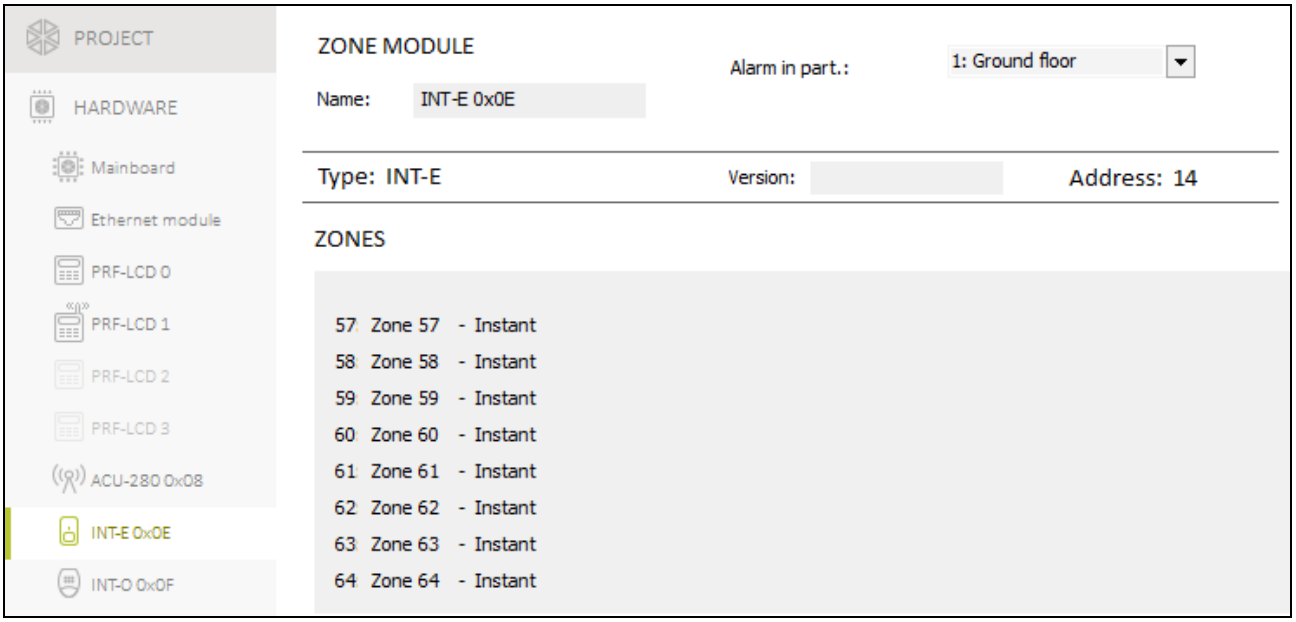
afb. 15. 433 MHz handzender uitbreidingsmodule instellingen.

4.6 Zone uitbreidingsmodule

Naam [28.Naam] – individuele naam van de module (tot 16 karakters).

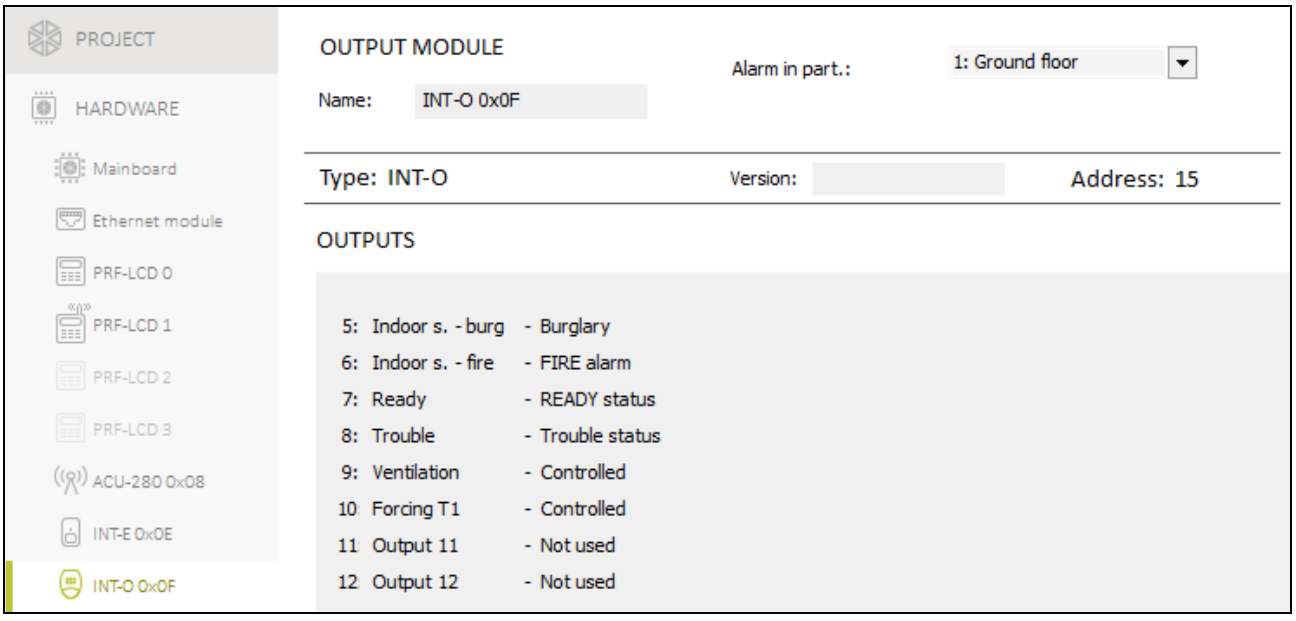
Sabotage in blok [22.Blokken] – het blok waarin een alarm geactiveerd wordt bij een module sabotage.

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.



Afb. 16. Zone uitbreiding instellingen.

4.7 Uitgangen uitbreidingsmodule



Afb. 17. Uitgangen uitbreiding instellingen.

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

Sabotage in blok [2215.Mod0F blok] – het blok waarin een alarm wordt geactiveerd 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.

4.8 Proximity kaartlezer voor In/Uitschakelen

Naam [28.Naam] – individuele naam voor het apparaat (tot 16 karakters).

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

Blokken beheren

Blok – blok naam.

F1 [2140.LED R b.1 / 2141.LED R b.2 / 2142.LED R b.3 / 2143.LED R b.4] – de functie die in het blok moet worden uitgevoerd, als de kaart van het apparaat wordt verwijderd wanneer de rode led AAN is:

Geen [Geen in-/uitschakelen] – geen functie,

Volledig – volledig inschakelen,

F2 [2144.LED G b.1 / 2145.LED G b.2 / 2146.LED G b.3 / 2147.LED G b.4] – de functie die in het blok moet worden uitgevoerd, als de kaart van het apparaat wordt verwijderd wanneer de groene led AAN is (mode A):

Geen [Geen in-/uitschakelen] – geen functie,

Volledig – volledig inschakelen,

Nacht – nacht inschakeling,

Dag – dag inschakeling,

Uitschakelen [Uitschakelen] – uitschakelen.

F3 [2148.LED Y b.1 / 2149.LED Y b.2 / 2150.LED Y b.3 / 2151.LED Y b.4] – de functie die in het blok moet worden uitgevoerd, als de kaart van het apparaat wordt verwijderd wanneer de gele led AAN is (modus B):

Geen [Geen in-/uitschakelen] – geen functie,

Volledig – volledig inschakelen,

Nacht – nacht inschakeling,

Dag – dag inschakeling,

Uitschakelen [Uitschakelen] – uitschakelen.

Klik in het PERFECTA SOFT programma met de rechtermuisknop op het veld om een functie in de lijst te selecteren.

Opties

Kaart sign. (Hardware) [Hardw.signaal] – indien de optie ingeschakeld is geeft het apparaat met één pieptoon aan dat de kaartcode gelezen is of als de led AAN gaat (de kaartcode wordt na het verwijderen van de kaart naar het alarmsysteem verzonden. Alleen daarna zal de lezer een geluid weergeven dat de code uitgelezen is).

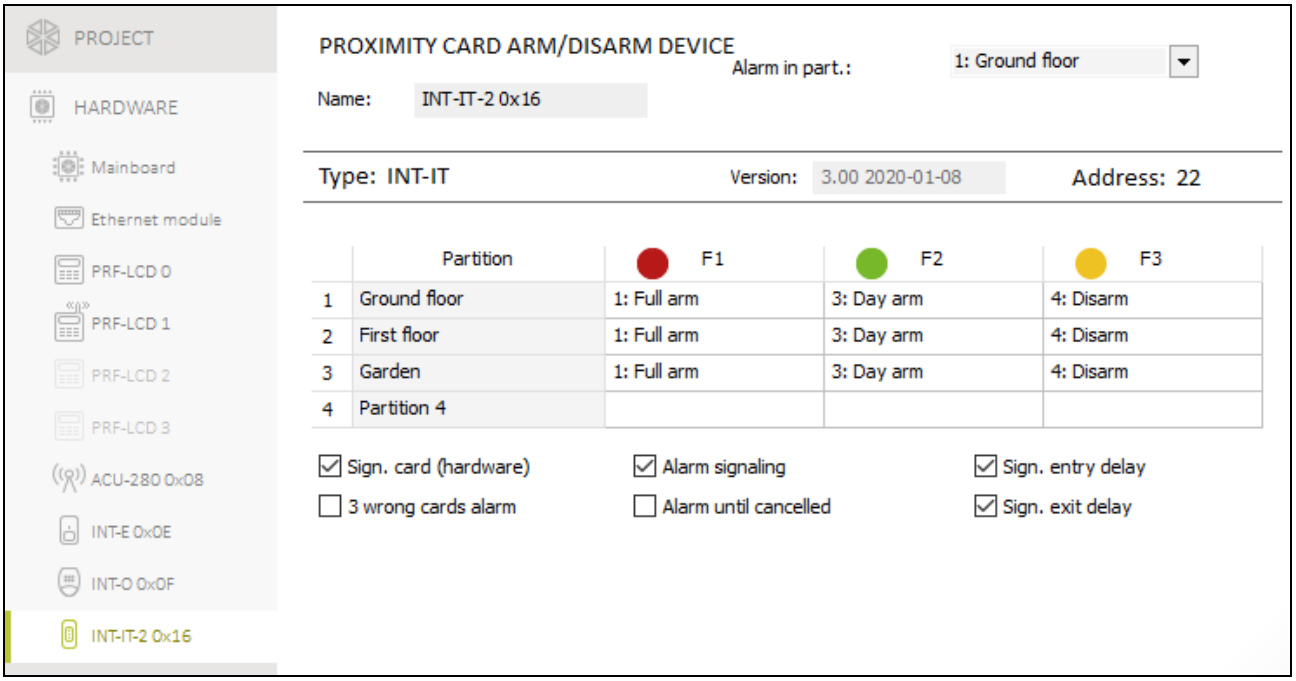
3x onj. kaart alarm [3X onj. kaart] Indien de optie ingeschakeld is zal bij het 3 x aanbieden van een onbekende kaart, een alarm worden geactiveerd.

Alarm signaal [Alarm (tijd)] – indien de optie ingeschakeld is zal de lezer bij een alarm een geluidssignaal geven, voor de duur geprogrammeerd bij de *Bediendeel alarmtijd*.

Alarm tot herstel [Alarm (geheugen)] – indien de optie ingeschakeld is, zullen de lezers een signaal laten horen totdat het alarm hersteld wordt.

Ingangsvertraging signaal [Ingangstijd sign.] – indien de optie ingeschakeld is zal het bediendeel de ingangsvertraging laten horen.

Uitgangsvertraging signaal [Uitgangtijd sign.] – indien de optie ingeschakeld is zal het bediendeel de uitgangsvertraging laten horen.



Afb. 18. Proximity kaart Inschakel/Uitschakel module instellingen.

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 4 blokken aanmaken.

5.1 Blok instellingen

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

Uitgangsvertraging [13. Uitgangstijd] - tijd gerekend vanaf het begin van de inschakelprocedure van het blok. 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.

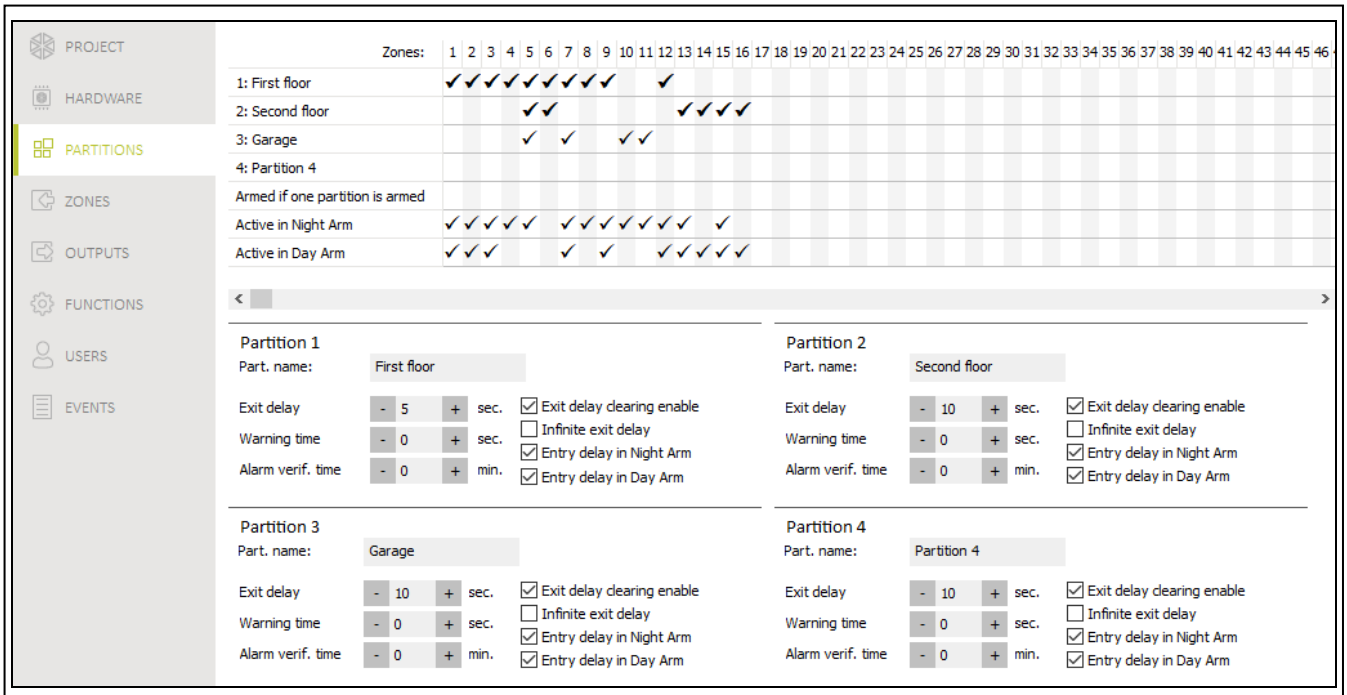
Het aftellen van de uitgangsvertraging kan versneld beëindigd worden met het bediendeel (zie: Stop uitgangsvertraging *optie) of zones van de* 1. In/Uit-laatste, 16. Stop uitgangsvertraging *of* 17. Blok slot *zone functies.*

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. 44),
– *Vertragingstijd* verstreken is (zie: p. 44),
– *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. 45).

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



Afb. 19. “Blokken” tabblad.

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 gebeurt zal een geverifieerd alarm gegenereerd worden. Alarmen van de *0. IN/UIT*, *1. In/Uit-laatste*, *2. Volgzone*, *3. Inbraak*, *4. Inbraak dubbel* or *5. 24u Inbraak* zone functies worden geverifieerd. De tijd wordt geteld als 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* or *17. Blok slot* zone functies,

– 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 meerdere blokken. Als de zone aan meerdere blokken is toegewezen, kunt u bepalen of slechts één van de blokken moet worden ingeschakeld om de zone te kunnen worden geactiveerd of dat alle blokken moeten worden geactiveerd.

Het systeem ondersteund de volgende zones:

- bekabeld – op de hoofdprint en op uitbreidingen. Het aantal bekabelde zones wordt bepaald door het alarmsysteem gedurende de identificatie procedure.
- draadloos – als de PERFECTA-RF module of de ACU-220 / ACU-280 controller is aangesloten op het alarmsysteem, nadat draadloze apparaten zijn toegevoegd. Het aantal draadloze zones is afhankelijk van het aantal draadloze apparaten (maximaal 64 draadloze MICRA detectoren of 48 draadloze ABAX 2 apparaten) dat in het systeem is geregistreerd.
- virtueel – zones die niet fysiek bestaan, maar kunnen worden bediend met een handzender.

6.1 Zone instellingen

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 trilling detector (NC type detector).

i *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 trilling 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).

Aantal pulsen [32.Gevoeligheid] – het aantal pulsen / trillingen 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 trillingen niet geteld en zal alleen de *Gevoeligheid* parameter worden gehanteerd). Voor het *Rolluik* aansluit type kunt u waarden van 1 tot 8 programmeren.

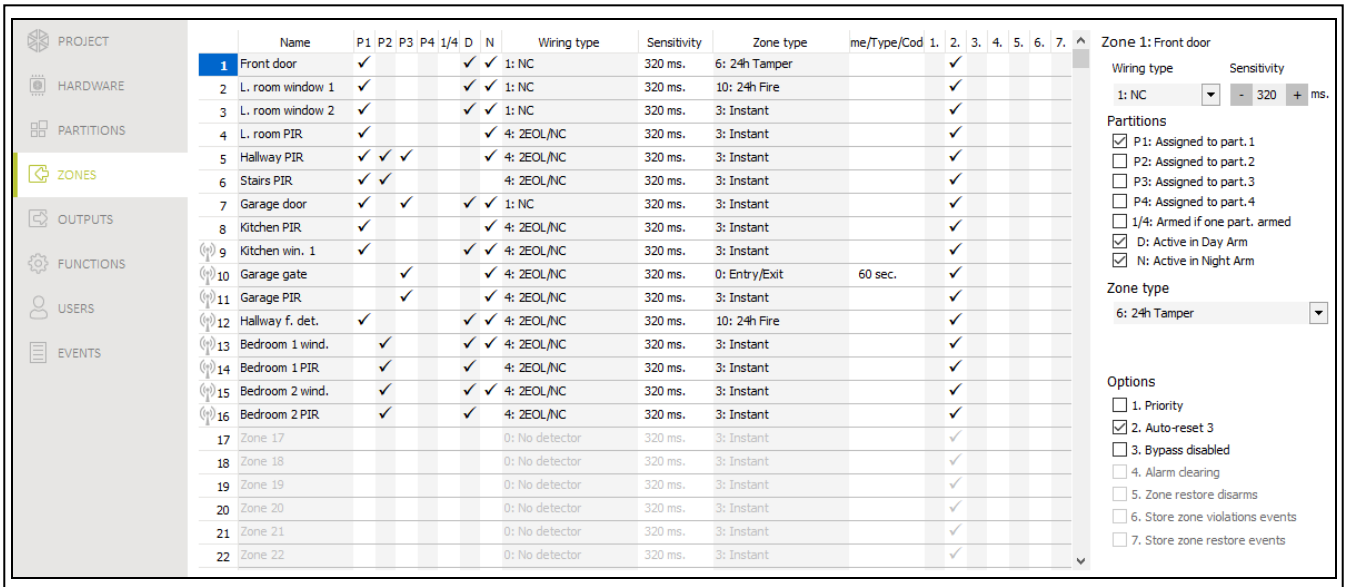
Tijd [32.Gevoeligheid] – de tijd waarin het aantal gedefinieerde pulsen gedetecteerd moet worden (*Pulsen* parameter) waarna de zone geactiveerd wordt. Deze parameter is van toepassing op het *Rolluik* aansluit type. U kunt het volgende programmeren:

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.



Afb. 20. “Zones” tabblad.

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.

Behoort bij blok 3 [363.Zones B.3] – indien deze optie ingeschakeld is, zal de zone toegewezen zijn aan blok 3.

Behoort bij blok 4 [364.Zones B.4] – indien deze optie ingeschakeld is, zal de zone toegewezen zijn aan blok 4.

Inschakelen als één blok IN is [367.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 alle blokken ingeschakeld worden.

Actief bij DAG IN [365.Dag act.] – indien deze optie ingeschakeld is zal de zone ingeschakeld worden bij de Dag inschakel mode.

Actief bij NACHT IN [366. 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 als 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 als 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.

Vertraging activeringstijd [34.Ingangsvertr] – de tijd waarin zones met functie *2*. *Volg zone,* reageren als vertraagde zones. De tijd zal ingaan als 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 [368.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 [369. 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 [370.Niet ovbr.] – indien deze optie ingeschakeld is kan een gebruiker de zone niet overbruggen.

Alarm herstellen [374.Alarm hrstl] - een optie voor zone functies *13. In/Uitschakelen* en *15. Uitschakelen* zone functies. 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 [371.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.

Zone activering in logboek [372.Activ. logb] – een optie voor zone functie *12. Geen alarm actie*. Indien deze optie ingeschakeld is zal activering van de zone worden opgeslagen in het logboek.

Zone herstel in logboek [373.Herstl.logb] – 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 wordt niet 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 beëindigt 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 [MICRA]

Als de PERFECTA-RF module is aangesloten op het alarmsysteem, zijn er extra instellingen beschikbaar voor de zones.

Type - type draadloos apparaat.

Serienummer - het serienummer van de draadloze detector.

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.

Knoppen

 – klik om de draadloze detector toe te voegen.

 – klik om de draadloze detector te verwijderen.

6.3.1 MICRA draadloze detector en zone instellingen

De zone waaraan een draadloze detector toegewezen is, wordt geactiveerd wanneer de detector een alarm meldt (selecteer de juiste zone functie). Als de sabotageschakelaar van de detector een sabotage alarm moet activeren, programmeer de zone dan als 2EOL / NC of 2EOL / NO.

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

Hoe alarm informatie verzonden wordt hangt af van de detector werkingsmode:

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

energiebesparing (beschikbaar in sommige detectoren) – na het verzenden van alarm informatie zal de detector gedurende 3 minuten geen verdere alarm informatie verzenden (de zone is 2 seconden na ontvangst van alarm informatie actief).

7. Uitgangen

Het systeem ondersteund de volgende uitgangen:

- bekabeld – op de hoofdprint en op een uitbreiding.
- draadloos:
  - PERFECTARF-module aangesloten op het alarmsysteem: 4 uitgangen,
  - ACU220 / ACU280 controller aangesloten op het alarmsysteem: maximaal 48 uitgangen.

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* zone functie.

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* zone functie.

7. Medisch alarm – de uitgang wordt geactiveerd door een medische assistentie oproep vanaf het bediendeel of via zone functie *9.*. *24u Medisch* zone functie.

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 branddetectoren – een 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 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 - uitgang geactiveerd / gedeactiveerd met behulp van zones of timers. De gebruiker kan de uitgang bedienen met het bediendeel, handzender of de mobiele app.

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).

24. Thermostaat – uitgang wordt ingeschakeld, wanneer minstens één van de thermostaten die de uitgang sturen aan is. De uitgang wordt uitgeschakeld wanneer alle thermostaten die de uitgang sturen uit zijn.

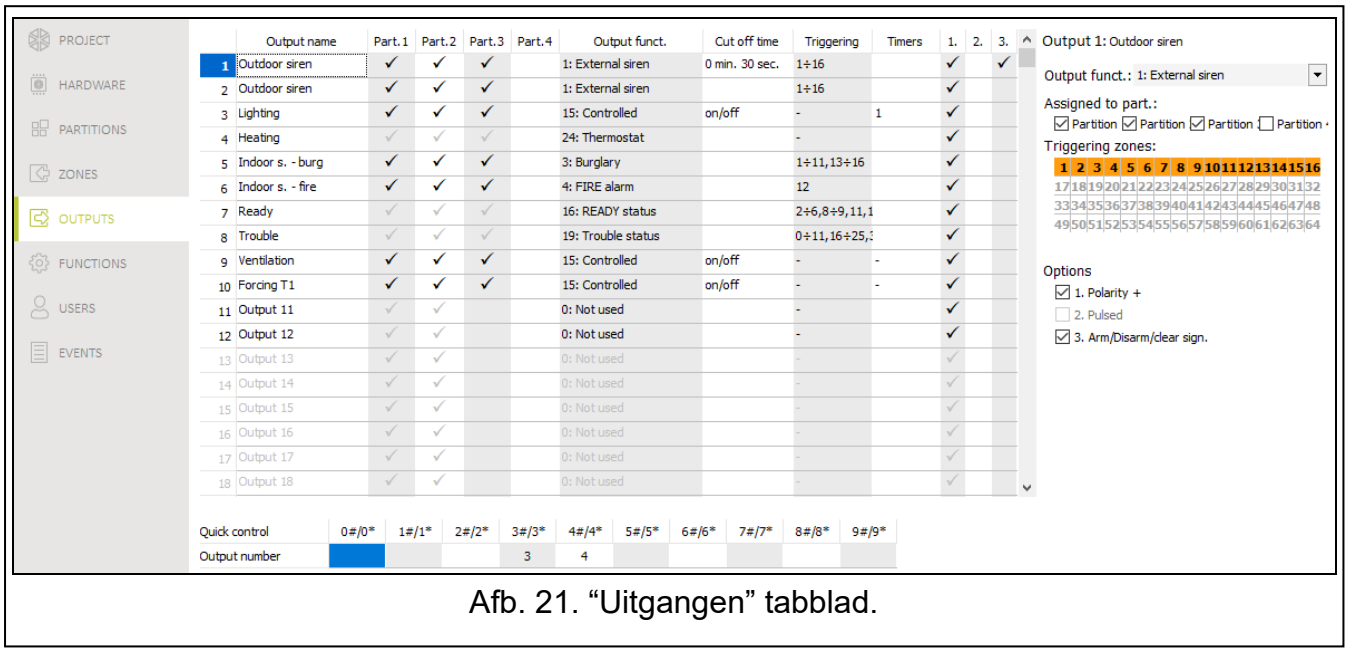
25. Rolluik op - uitgang voor het regelen van het omhoog gaan van het rolluik. Het wordt geactiveerd na het activeren van de zone of het uitschakelen van het blok. De gebruiker kan de uitgang bedienen met het bediendeel, handzender of de mobiele app.

26. Rolluik neer - uitgang voor het regelen van het zakken van het rolluik. Het wordt geactiveerd na het activeren van de zone of het inschakelen van het blok. De gebruiker kan de uitgang bedienen met het bediendeel, handzender of de mobiele app.

Om de rolluiken te besturen, selecteert u een paar opeenvolgende uitgangen en programmeert u de eerste als 25. Rolluik op*, en de tweede als* 26. Rolluik neer*. De functies voor het omhoog en omlaag bewegen van de rolluiken moeten worden toegewezen aan een paar elkaar opvolgende uitgangen.*

27. Vasthouden - uitgang geactiveerd na het activeren van een zone.

7.2 Uitgang instellingen



Afb. 21. “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*, 14. *Bel* en *27. Vasthouden* 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,
- *25. Rolluik op* of *26. Uitgang Rolluik neer* wordt gedurende 10 seconden geactiveerd.

De insteltijd voor de 25. Uitgang rolluik op *dient langer te zijn dan nodig is om de rolluiken omhoog te laten gaan.*

De insteltijd voor de 26. Uitgang rolluik neer *dient langer te zijn dan nodig is voor het neerlaten van de rolluiken.*

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.

Blok 1 [451.P.1 uitgangen] - als deze optie is ingeschakeld, behoort de uitgang tot blok 1, d.w.z. hij wordt aangestuurd door gebeurtenissen uit dit blok (alarm in blok 1, alarm herstellen in blok 1 etc.).

Blok 2 [452.P.2 uitgangen] - als deze optie is ingeschakeld, behoort de uitgang tot blok 2, d.w.z. hij wordt aangestuurd door gebeurtenissen uit dit blok (alarm in blok 2, alarm herstellen in blok 2 enz.).

Blok 3 [453. P.3 uitgangen] - als deze optie is ingeschakeld, behoort de uitgang tot blok 3, d.w.z. hij wordt bestuurd door gebeurtenissen uit dit blok (alarm in blok 3, alarm herstellen in blok 3 enz.).

Blok 4 [454. P.4 uitgangen] - als deze optie is ingeschakeld, behoort de uitgang tot blok 4, d.w.z. hij wordt bestuurd door gebeurtenissen uit dit blok (alarm in blok 4, alarm herstellen in blok 4 enz.).

Als de gebruikers de 15. Gestuurd*,* 25. Rolluik op *en* 26. Rolluik neer *uitgangen mogen bedienen dan dienen de uitgangen tot minstens één blok behoren. De gebruikers kunnen de uitgangen bedienen die horen bij de blok waartoe zij toegang hebben.*

Polariteit + [455.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 4. Uitgang werking afhankelijk van de *Polariteit +12V* optie.

Pulserend [456.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 branddetectoren* en *20. IN/Alarm status uitgangen*. De optie is niet van toepassing op draadloze uitgangen.

IN/UIT/Herstel signalering [457.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 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. Zie ook de optie *In./Uitschakelen./Herstel sign. van zones en handzenders alleen* (p.18).

Niet gestuurd bij inschakeling [458.Gn.ctrl.bij IN.] - als deze optie is ingeschakeld, heeft het in-/uitschakelen van het blok geen effect op de *26. Rolluik op* / *25. Rolluik neer* uitgangsstatus.

Schema activering [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.

Schema's blokkeren [44.Schemas] - als het schema is ingeschakeld, heeft het in- en uitschakelen van het blok geen effect op de *26. Rolluik op* / *25. Rolluik neer* uitgangsstatus.

Thermostaten [49.Thermostaten] – thermostaten waarop de uitgang gestuurd wordt (de uitgang wordt geactiveerd bij het inschakelen van de thermostaat). De optie is bedoeld voor de *24. Thermostaat* uitgang.

7.3 Snelkeuze voor uitgangen

Als de snelle besturing van uitgangen beschikbaar dient te zijn in de bediendelen, wijs dan *15. Gestuurd, 25. Rolluik op* of *26.* Rolluik neer *uitgangen toe* aan de geselecteerde toetsen van het bediendeel Slechts één uitgang kan aan elke numerieke toets toegewezen worden.

7.4 MSP-300 sirene/flitser

Als de PERFECTA-RF module is aangesloten op het alarmsysteem, zijn er extra instellingen beschikbaar voor uitgangen 13-16.

Serienummer - het serienummer van de draadloze sirene.

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).

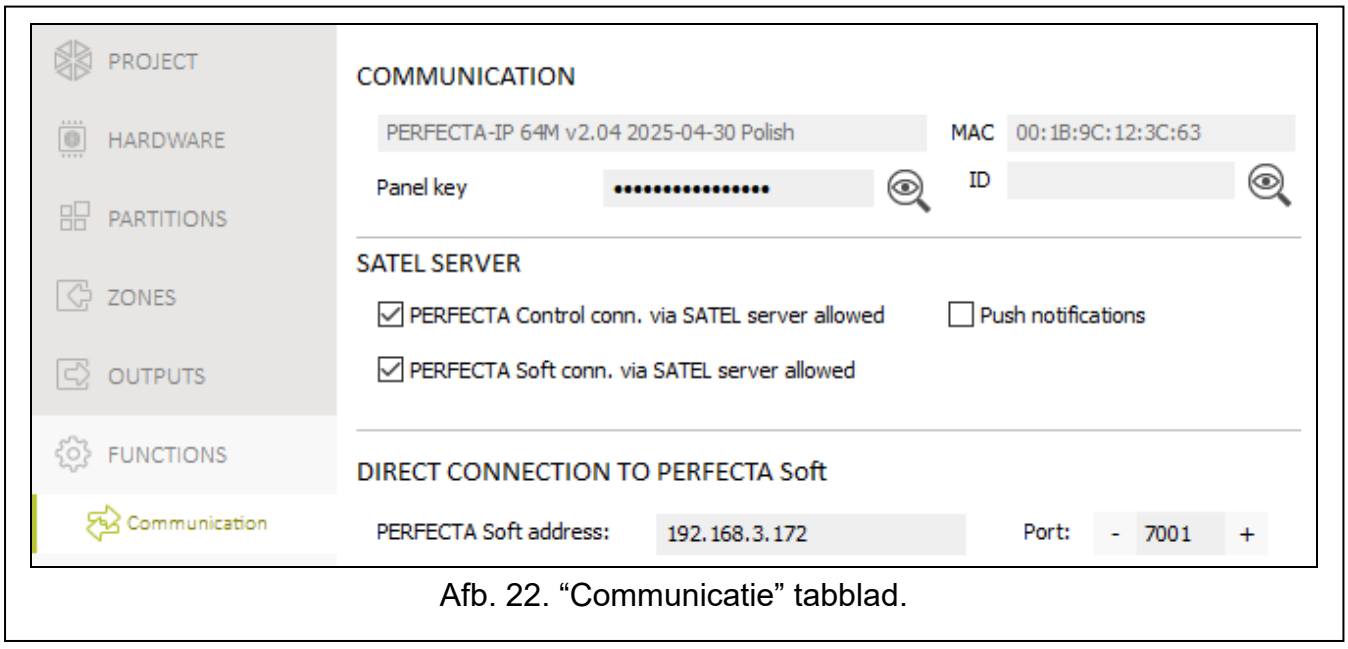
Sab. in blok [1274. Sab > Blok] – het blok waarin een alarm gegenereerd wordt bij een sabotage van de sirene/flitser.

Knoppen

– klik om de draadloze sirene toe te voegen.

– klik om de draadloze sirene te verwijderen.

8. Communicatie



Afb. 22. “Communicatie” tabblad.

MAC – hardware-adres van de centrale (van de ingebouwde Ethernetmodule).

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.

ID – individueel identificatie nummer voor communicatie via de SATEL server. Het wordt automatisch toegewezen door de SATEL server. Het alarmsysteem maakt verbinding met de SATEL server als u de *PERFECTA Soft verbinding toestaan* of *PERFECTA Control verbinding toestaan* optie inschakelt.

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.

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.

8.2 Externe verbinding: PERFECTA » PERFECTA SOFT

PERFECTA Soft (IP) adres [041.Adres] – het adres van de computer met het PERFECTA SOFT programma erop. Indien de verbinding buiten het lokale netwerk gemaakt wordt dient het via een publiek IP adres te benaderen zijn. Een IP adres of domeinnaam kan worden ingevoerd. Klik op de knop Default om het IP adres en poortnummer van de Osec UpServ server automatisch in te vullen.

Poort [042.Poort] – het TCP poortnummer welke via Ethernet gebruikt wordt voor communicatie tussen het alarmsysteem en de computer met het PERFECTA SOFT programma erop. U kunt waardes invoeren van 0 tot 65535 (0=uitgeschakeld).

9. Rapportage

Het alarmsysteem kan via Ethernet gebeurteniscodes verzenden naar de meldkamer

9.1 Rapportage instellingen

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

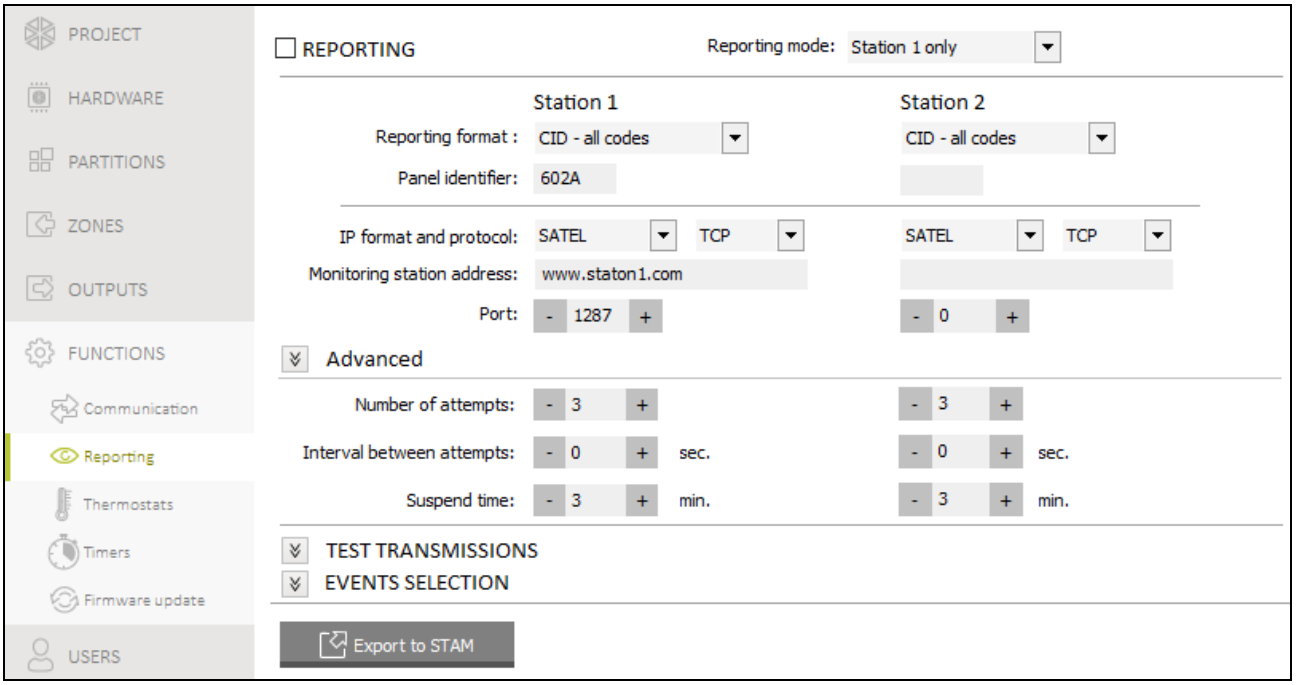
Rapportage mode [72.Rapport.mode] – bepaal de meldkamer(s) waarnaar de gebeurteniscodes verzonden worden.

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.



Afb. 23. "Rapportage" tabblad.

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.

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.

Legacy SIA [Legacy SIA] - als deze optie ingeschakeld is, worden de gebeurtenissen verzonden volgens de oudere SIA-standaard. Als deze optie uitgeschakeld is, worden de gebeurtenissen verzonden in overeenstemming met de nieuwere SIA-norm.

IP-formaat en -protocol [UDP] [SIA-IP] – voor doormelding via Ethernet dient het volgende te worden gedefinieerd:

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

– Protocol: TCP of UDP.

Meldkamer adres [736.Address / 756.Address] - adres van de meldkamer voor rapportage via Ethernet. Dit kan worden ingevoerd als IP adres maar ook als domeinnaam.

Poort [737.Poort / 757.Poort] – poortnummer van de meldkamer voor rapportage via Ethernet. U kunt een waarde invoeren van 0 tot 65535 (0=uitgeschakeld).

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. De rapportage vertraging kan tot 30 minuten zijn. 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 Ethernet 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).

ETHM sleutel [740.ETHM sltl / 760.ETHM sltl] - een tekenreeks die wordt gebruikt om het alarmsysteem te identificeren voor het doormelden via Ethernet. 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-zendt 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

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.

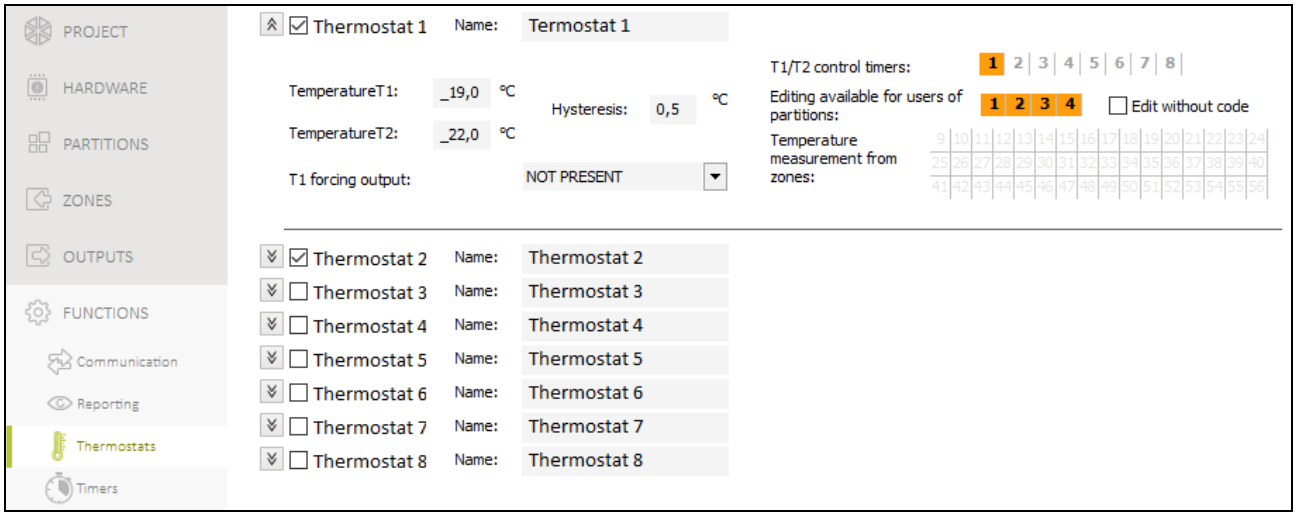
9.1.3 Gebeurtenissen

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

10. Thermostaten

De thermostaat analyseert de temperatuurgegevens die worden ontvangen van de draadloze ABAX 2 apparaten met temperatuursensoren. Als de temperatuur onder de ingestelde waarde zakt, wordt de thermostaat ingeschakeld. De thermostaten worden gebruikt om de *24. Thermostaat* type uitgangen te bedienen (de apparaten die op deze uitgangen zijn aangesloten). U kunt 8 thermostaten programmeren.

Thermostatische uitgangsinstellingen worden gebruikt om de parameters van de ART-200 / ART-210 draadloze radiatorthermostaten aan te passen.



Afb. 24. Tabblad “Thermostaten”.

10.1 Thermostaatinstellingen

Thermostaat n [198.Active] - als de optie is ingeschakeld, is de thermostaat actief, d.w.z. deze wordt aan/uit gezet afhankelijk van de temperatuurmeting (n=thermostaatnummer). Als de optie uitgeschakeld is, is de thermostaat inactief, d.w.z. hij wordt niet in- of uitgeschakeld.

Naam [197.Naam] – individuele naam van de thermostaat (tot 16 karakters).

Temperatuur T1 [192.Temp. T1] - eerste temperatuurdrempel (economische temperatuur). Deze wordt actief als alle tijdschema sturingen UIT zijn, of de forceer uitgang actief is. Als de eerste temperatuurdrempel actief is, wordt de thermostaat ingeschakeld wanneer de temperatuur onder de T1-temperatuur (economische temperatuur) daalt.

Temperatuur T2 [193.Temp.T2] - tweede temperatuurdrempel (comfort temperatuur). Deze is actief wanneer de tijdschema sturingen is ingeschakeld en de forceer uitgang is uitgeschakeld. Als de tweede temperatuurdrempel actief is, wordt de thermostaat ingeschakeld wanneer de temperatuur onder temperatuur T2 (comfort temperatuur) daalt.

Hysterese [194.Hysterese] – is het temperatuurverschil tussen het in- en uitschakelen van de thermostaat uitgang. De thermostaat zal worden aangezet wanneer temperatuur daalt tot onder de drempelwaarde van waarde de hysterese. De thermostaat wordt uitgeschakeld wanneer de temperatuur de drempelwaarde bereikt. Hysterese wordt gebruikt om te voorkomen dat de thermostaat herhaaldelijk wordt in- en uitgeschakeld wanneer de temperatuur fluctueert.

T1 forceer uitgang [196.forceer uit.] - uitgang die temperatuur T1 forceert om actief te zijn. Als de uitgang wordt ingeschakeld, is de eerste temperatuurdrempel (economische temperatuur) actief. Als de uitgang wordt uitgeschakeld, worden de temperatuurdrempels geregeld door timers. Als de geforceerde uitgang niet is geselecteerd, worden de temperatuurdrempels alleen geregeld door timers.

T1/T2 schema’s [195.Timers] - schema’s die gebruikt worden om de temperatuurdrempels te regelen. Als het schema wordt ingeschakeld, is de tweede temperatuurdrempel actief (tenzij de geforceerde uitgang wordt ingeschakeld).

Bewerken beschikbaar voor gebruikers van blokken [190.Bewerken] - blokken waarin de gebruikers thermostaatinstellingen kunnen bewerken met behulp van functies die beschikbaar zijn in het gebruikersmenu.

wijzigen zonder code [190.wijzigen] - als de optie is ingeschakeld:

INT-TSG2 / **INT-TSG2R** / **INT-TSH2** / **INT-TSH2R** / **INT-TSH210** - de *Thermostaat* widget kan gestart worden zonder de code te gebruiken (de widget wordt gebruikt om temperatuurinstellingen voor de thermostaat te bewerken).

ART-200 / **ART-210** de toetsen op de radiatorthermostaat zijn ingeschakeld. De gebruiker kan ze gebruiken om:

- de bedrijfsmode te wijzigen (als de bedrijfsmodus handmatig wordt gewijzigd, gebruikt de thermostaat niet de actieve temperatuurdrempel),
- wijzig de temperatuurdrempelinstellingen (als de instellingen in de thermostaat worden gewijzigd, worden ook de thermostaat instellingen gewijzigd),
- start andere functies die beschikbaar zijn in de thermostaat.

Als de optie uitgeschakeld is:

INT-TSG2 / **INT-TSG2R** / **INT-TSH2** / **INT-TSH2R** / **INT-TSH210** - de *Thermostaat* widget kan niet gestart worden zonder de code te gebruiken.

ART-200 / **ART-210** de toetsen op de radiatorthermostaat zijn uitgeschakeld. De gebruiker kan ze niet gebruiken.

Temperatuurmeting van zones [191.Zones] - zones die gegevens over de temperatuur leveren ten behoeve van de thermostaat. Gegevens over de temperatuur kunnen worden ontvangen van draadloze ABAX 2 apparaten die zijn voorzien van temperatuursensoren.

10.1.1 Regels voor het programmeren van de instellingen van de thermostaat uitgang

Regels voor het programmeren van de temperatuur

U kunt een waarde invoeren van -30°C tot 70°C (met een nauwkeurigheid van 0.5°).

De ART-200 / ART-210 draadloze thermostaat regelt de temperatuur in het bereik van 5°C tot 30°C.

programeer regels hysterese

U kunt een waarde invoeren van 0°C tot 7,5°C (met een nauwkeurigheid van 0.5°). Als u 0 °C programmeert, wordt de thermostaat ingeschakeld wanneer de temperatuur 0,5°C onder de drempelwaarde daalt.

11. Schema’s

Het tijdschema vergelijkt de tijd met die van het alarmsysteem en voert de geselecteerde functie uit op de geprogrammeerde tijd. De schema’s kunnen worden gebruikt om blokken in en uit te schakelen of om de optie *15. Gestuurd* uitgangen en de thermostaten te bedienen. U kunt tot 8 schema's programmeren.

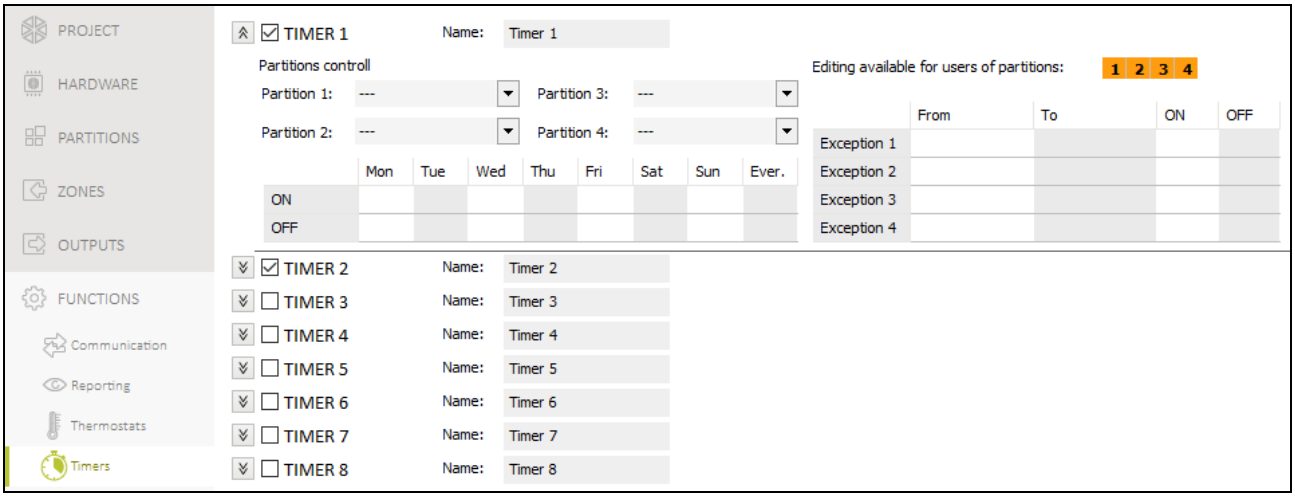
11.1 Schema instellingen

schema n [59.Active] - als de optie is ingeschakeld, is de timer actief, d.w.z. hij wordt op een ingestelde tijd (n=schemanummer) in-/uitgeschakeld. Als de optie uitgeschakeld is, is het schema inactief, d.w.z. hij wordt niet in- of uitgeschakeld.

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

Blok 1 [571.Blok 1] / **Blok 2** [572.Blok 2] / **Blok 3** [573.Blok 3] / **Blok 4** [574.Blok 4] - de inschakel mode die in de blok geactiveerd wordt wanneer het schema start.

Bewerken beschikbaar voor gebruikers van blokken [50.Wijzig.van b.] - blokken waarvan de gebruikers de schema instellingen kunnen bewerken vanaf het bediendeel / PERFECTA CONTROL app.



Afb. 25. “Schema” tabblad.

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).

11.1.1 Regels voor het programmeren van de schema instellingen

Regels tijd instellingen

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.

Regels datum instellingen

U dient beide datums voor een uitzondering te programmeren (de datum vanaf wanneer de uitzondering geldt en de datum tot wanneer de uitzondering geldt).

Een of twee velden van de datum hoeven niet gedefinieerd te worden (bijv. indien u een waarde buiten het bereik meer dan 2099 bij jaren, 12 bij maanden en 31 bij dagen of niets invoert, verandert dit naar de letters x). 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),

2025-xx-05 – de uitzondering is geldig op de 5e dag van elke maand in 2025,

2025-xx-xx – de uitzondering is geldig vanaf begin 2025 (hetzelfde als 2022-01-01) tot eind 2025 (hetzelfde als 2025-12-31),

2025-06-xx – de uitzondering is geldig vanaf 1 juni 2025 (hetzelfde als 2025-06-01) tot 30 juni 2025 (hetzelfde als 2025-06-30).

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.

12. De firmware van het alarmsysteem updaten

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

12.1 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 .
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.

12.2 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. De communicatie met de updateserver verloopt via Ethernet.

12.2.1 Update op afstand instellingen

Update server [051.(IP) adres] – het adres van de UPSERV update server. Een IP adres of domeinnaam kan worden ingevoerd. Klik op de knop Default om het IP adres en poortnummer van de Osec UpServ server automatisch in te vullen.

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

12.2.2 Firmware updaten

U kunt dit doen via het PERFECTA SOFT programma of het LCD bediendeel.

PERFECTA Soft programma

1. Klik op het "Firmware update" tabblad.
2. Klik op de “Download en update” knop.
3. Het downloaden van nieuwe firmware begint (als er een nieuwe firmwareversie beschikbaar is op de UPSERV update server). Nadat de download voltooid is zal het firmware update starten. Als u de procedure wilt stoppen, klikt u op “Annuleren”.

LCD Bediendeel

1. Voer de Service code in (standaard: 12345) en druk op de [*] toets.
2. Druk achterelkaar op [9 WXYZ] [0].
3. Het downloaden van nieuwe firmware begint (als er een nieuwe firmwareversie beschikbaar is op de UPSERV update server). Nadat de download voltooid is zal het firmware update starten. Als u de procedure wilt stoppen, klikt op [*].

13. Gebruikers

Tot 62 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,
- standaardfuncties van de handzender.

13.1 Gebruikerslijst

De installateur kan de gebruikers van het alarmsysteem beheren (gebruikers toevoegen / bewerken / verwijderen) in het programma PERFECTA SOFT .

Raadpleeg de gebruikershandleiding voor instructies over hoe u de gebruikers vanaf het bediendeel kunt beheren.

Gebruikersnaam – individuele naam van de gebruiker (tot 16 karakters).

Schema - gebruikersschema (zie: “Gebruiker schema’s” p. 62). Klik met de rechtermuisknop op het veld om een schema uit de lijst te selecteren.

P1...P4 - velden komen overeen met blokken 1-4. Als het symbool ✓ in het veld wordt weergegeven, heeft de gebruiker toegang tot het blok. Als het veld leeg is, heeft de gebruiker geen toegang tot het blok. Dubbelklik in het veld om deze te wijzigen.

Code - reeks cijfers die gebruikt worden voor de gebruikersauthenticatie (4-8 cijfers).

Kaart - nummer van de proximitykaart die in het bezit is van de gebruiker. Elke kaart heeft een uniek serienummer dat wordt gebruikt voor gebruikersverificatie.

Codes tonen - als de optie is ingeschakeld, kunt u de codes lezen die niet zijn gewijzigd door de gebruikers. Als de optie uitgeschakeld is, worden alle codes verborgen (weergegeven als een reeks sterretjes).

Knoppen

+ - klik om de proximitykaart aan de gebruiker toe te voegen.

− - klik om de proximitykaart van de gebruiker te verwijderen.

13.1.1 Een gebruiker toevoegen

1. Klik op het veld in de kolom “Naam”. Voer de individuele naam van de gebruiker in.
2. Klik met de rechtermuisknop in het “Schema” kolom. De lijst met gebruikers schema’s worden nu weergegeven. Klik op het schema die u aan de gebruiker wilt toewijzen.
3. Geef aan welke blokken toegankelijk zijn voor de gebruiker. Dubbelklik op het veld in de kolom “B1” (blok 1), "B2" (blok 2), “B3” (blok 3) of “B4”.
4. Klik op het veld in de "code" kolom. Voer de code voor de gebruiker in.
5. Klik op de knop om de wijzigingen naar het alarmsysteem op te slaan.

13.1.2 Een gebruiker verwijderen

1. Klik met de rechtermuisknop in het “Schema” kolom. De lijst met gebruikers schema’s worden nu weergegeven. Klik op “0: Ongebruikt”.
2. Klik op de knop om de wijzigingen naar het alarmsysteem op te slaan.

13.1.3 Een Proximity kaart toevoegen

U kunt op twee manieren een proximity kaart toevoegen: voer het kaartnummer handmatig in of lees het nummer met behulp van een apparaat dat voorzien is van een proximity kaartlezer.

Kaartnummer handmatig invoeren

1. Klik op het veld in de regel met gebruikersgegevens in de kolom “Kaart”. Voer het kaartnummer in.
2. Klik op de knop om de wijzigingen naar het alarmsysteem op te slaan.

Kaartnummer lezen

1. Klik op de gebruiker aan wie u de kaart wilt toevoegen.
2. Klik op . Het scherm voor het toevoegen van proximitykaarten wordt weergegeven.
3. Selecteer in het veld "Lezer” een kaartlezer dat u wilt gebruiken om het kaartnummer te lezen (een bediendeel met een lezer of een proximity kaart in-/uitschakelapparaat).
4. Volg de instructies die worden weergegeven en breng de kaart twee keer dicht bij de lezer.

De proximity kaart/uitschakel apparaat verzendt het kaartnummer pas nadat u de kaart van de lezer heeft verwijderd.

*Als het PRF-LCD-A2 bediendeel gevoed wordt door de batterij, werkt de lezer alleen als het bediendeel gewekt wordt (als het bediendeel in de slaapstand staat, druk dan bijvoorbeeld op * om het te wekken).*

5. Klik op "OK" wanneer het bericht "Kaart gelezen" wordt weergegeven. Het kaart toevoegen scherm zal sluiten.
6. Klik op de knop om de wijzigingen naar het alarmsysteem op te slaan.

13.1.4 Een proximitykaart verwijderen

1. Klik op de gebruiker van wie u de kaart wilt verwijderen.
2. Klik op . Het “Verwijderen” scherm zal worden weergegeven.
3. Klik op “Verwijder”. Het venster “Verwijderen” wordt gesloten.

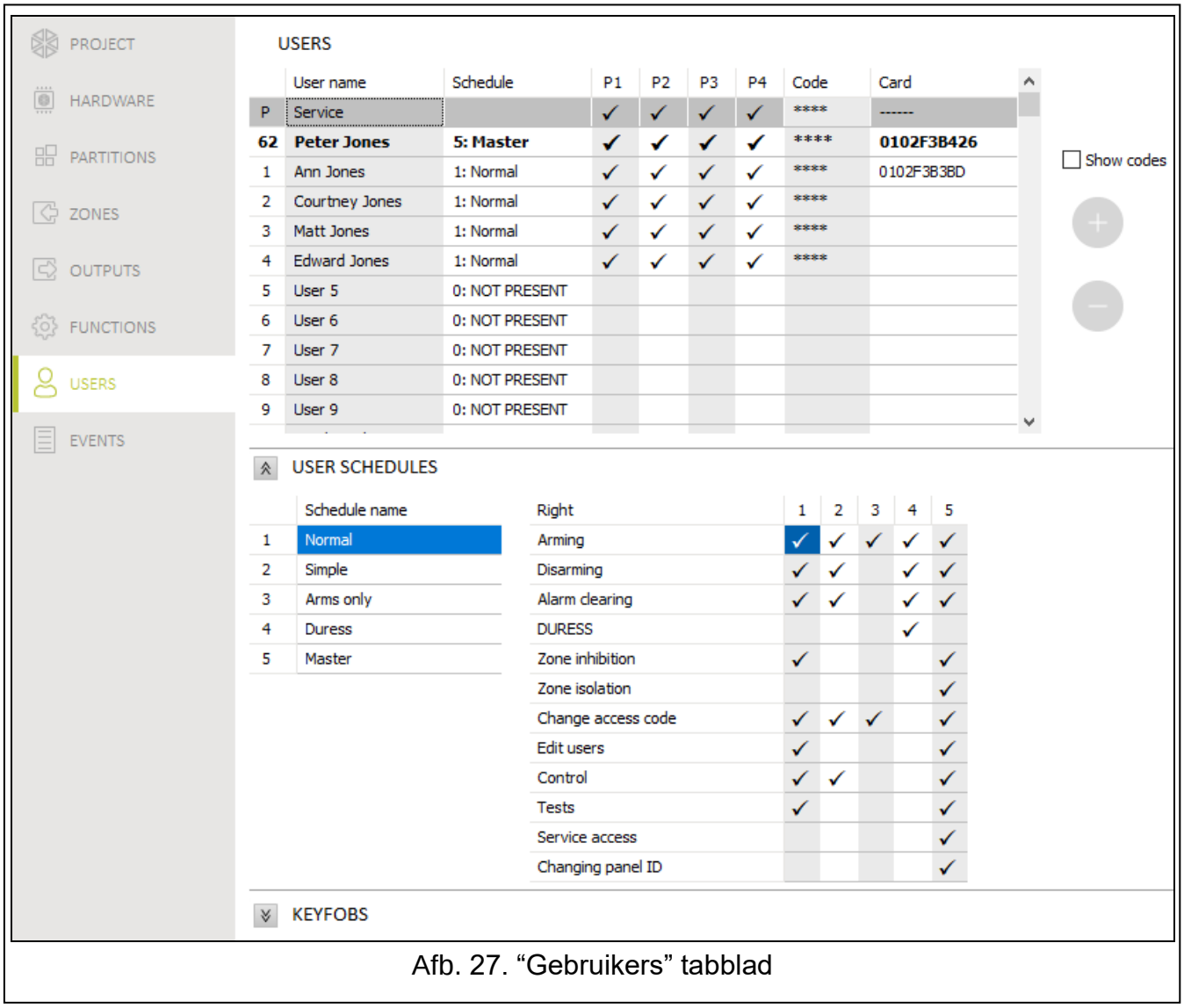
4. Klik op de knop om de wijzigingen naar het alarmsysteem op te slaan.

13.2 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.

13.2.1 Gebruiker schema's instellingen



Afb. 27. "Gebruikers" tabblad

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.

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).

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

Uitgangen sturen - de gebruiker kan de uitgangen bedienen met de functie UITGANGEN STUREN. en de schema- en thermostaatinstellingen bewerken.

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 FW update, 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).

13.3 Handzenders

De gebruikers kunnen handzenders gebruiken als een van de volgende modules op het alarmsysteem is aangesloten:

- ACU-220 / ACU-280 - ABAX 2 handzenders (APT-200 / APT-210),
- PERFECTA-RF - MICRA handzenders (MPT-350),
- INT-RX-S - 433 MHz handzenders (MPT-350 / T-4 / T-2 / T-1).

De installateur kan de handzenders van de gebruikers beheren (handzenders toevoegen / bewerken / verwijderen) in het PERFECTA SOFT programma.

Raadpleeg de gebruikershandleiding voor instructies over het beheren van de handzenders van de gebruikers vanaf het bediendeel.

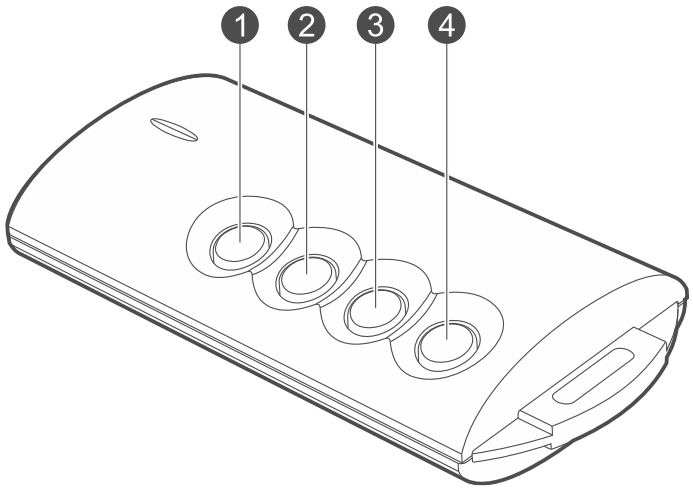
Naam – gebruikersnaam.

Serienummer – serienummer van de handzender. Elke handzender heeft een uniek serienummer dat wordt gebruikt voor gebruikersverificatie.

Knoppen op de handzender – nummer van de functie die is gestart bij het indrukken van de knop. U kunt een andere functie toewijzen aan elke knop op de handzender. Klik met de rechtermuisknop op het veld om een functie in de lijst te selecteren. De kolommen zijn gelabeld met de symbolen die overeenkomen met de APT200 / MPT350 en APT-210 handzender knoppen. Raadpleeg Tabel 5 om te weten te komen hoe u de symbolen moet interpreteren als de T4 handzender wordt gebruikt.

Kolomlabel	APT-200 / MPT-350	○	□	▲	■	●	○●
	APT-210	^	–	□	+	v	^v
Aantal T-4 handzender knoppen (zie: afb. 28)		1	3	4	1+3	2	1+2

Tabel 5. Kolom labels die overeenkomen met bepaalde T-4 handzender knoppen.



Afb. 28. T-4 handzender en knopnummers.

Gebeurtenis – als het ✓ symbool in het veld wordt weergegeven, wordt elk gebruik van de handzender opgeslagen in het gebeurtenissenlogboek. Als het veld leeg is, wordt het gebruik van de handzender niet opgeslagen in het gebeurtenissenlogboek. Dubbelklik in het veld om deze te wijzigen.

Leds op de handzender – status van de leds op de APT200 / APT-210 handzender bij het indrukken van een knop (de knop hoeft geen functie te starten):

* - led is AAN,

[Leeg veld] – led is UIT,

[nummer] – nummer van de uitgang waarvan de status wordt aangegeven door de led (led is aan – uitgang geactiveerd; led is UIT – uitgang gedeactiveerd).

U kunt voor elke APT200 / APT-210 handzender led een andere werkingsmode kiezen. Klik met de rechtermuisknop op het veld om de led werkingsmode in de lijst te selecteren. De led instellingen zijn beschikbaar als de ACU220 / ACU280 module op het alarmsysteem is aangesloten.

Knoppen

Lezen - klik op de knop om de data van de handzender uit de controller te lezen. De knop is beschikbaar als de ACU220 / ACU280 module op het alarmsysteem is aangesloten.

Schrijf - klik op de knop om de data van de handzender naar de controller op te slaan. De knop is beschikbaar als de ACU220 / ACU280 module op het alarmsysteem is aangesloten.

 – klik om de handzender aan de gebruiker toe te voegen.

 – klik om de handzender van de gebruiker te verwijderen.

13.3.1 Een handzender toevoegen

Als de ABAX 2 controller (ACU220 / ACU280) op het alarmsysteem is aangesloten, klikt u voordat u de handzender toevoegt op de knop "Lezen" om de handzender gegevens van de controller in te lezen (de gegevens worden niet ingelezen als u op  *in de menubalk klikt).*

Als u een APT-200 / APT-210 handzender wilt toevoegen die eerder is gebruikt in een ander systeem , dient u de handzender opnieuw op te starten:
APT-200: houd de ○ en ● toetsen 10 seconden ingedrukt,
APT-210: houd de ^ en v toetsen 10 seconden ingedrukt,
APT-200 / APT-210: verwijder de batterij gedurende 10 seconden).

Als de MPB-300 paniekknop werkt als de MPT-350 handzender, volg dan de onderstaande instructies om hem toe te voegen.

1. Klik op het veld in de "S/N" kolom naast de naam van de gebruiker waaraan u de handzender wilt toevoegen.
2. Klik op . Het scherm voor het toevoegen van de handzender wordt weergegeven.
3. Gebruik de optie "auto" om de methode voor het toevoegen van de handzender te selecteren:
   – Schakel deze optie niet in als u het serienummer van de handzender handmatig wilt invoeren (deze methode wordt aanbevolen als er andere handzenders in de buurt worden gebruikt, waardoor het moeilijk is om het serienummer van de nieuwe handzender te lezen tijdens het verzenden),
   – schakel deze optie in als u wilt dat het serienummer van de handzender wordt gelezen tijdens het verzenden vanaf de handzender.

Serienummer handmatig invoeren

1. Voer het serienummer van de handzender in het veld "serienummer" in.
2. Druk op een willekeurige knop op de handzender.
3. Wanneer het bericht "Gegevens opgehaald" verschijnt, klik op "OK". Het scherm voor het toevoegen van de handzender wordt gesloten.
4. Sla de wijzigingen op (klik op "Schijf" als de ABAX 2 controller op het alarmsysteem is aangesloten / klik op  als de PERFECTARF / INTRXS module op het alarmsysteem is aangesloten).

Het serienummer uitlezen door het indrukken van een knop

1. Druk op een willekeurige knop op de handzender.
2. Als het serienummer wordt weergegeven, controleert u of dit het serienummer van de toegevoegde handzender is en drukt u vervolgens opnieuw op een willekeurige knop van de handzender.
3. Wanneer het bericht "Gegevens opgehaald" verschijnt, klik op "OK". Het scherm voor het toevoegen van de handzender wordt gesloten.
4. Sla de wijzigingen op (klik op "Schijf" als de ABAX 2 controller op het alarmsysteem is aangesloten / klik op  als de PERFECTARF / INTRXS module op het alarmsysteem is aangesloten).

13.3.2 Een handzender verwijderen

Als de ABAX 2 controller op het alarmsysteem is aangesloten, klikt u, voordat u de handzender verwijdert, op de knop "Lezen" om de handzender gegevens van de controller te lezen (de gegevens worden niet gelezen als u op  *in de menubalk klikt).*

1. Klik op het veld in de kolom "serienummer" naast de naam van de gebruiker van wie u de handzender wilt verwijderen.
2. Klik op . Het "Apparaat verwijderen" scherm zal sluiten.
3. Klik op "Verwijder". Het "Apparaat verwijderen" scherm zal sluiten.
4. Sla de wijzigingen op (klik op "Schijf" als de ABAX 2 controller op het alarmsysteem is aangesloten / klik op  als de PERFECTARF / INTRXS module op het alarmsysteem is aangesloten).

13.3.3 Standaardinstellingen van de handzender

U kunt de standaardinstellingen van de handzender configureren (functies toewijzen aan knoppen / de bedieningsmodus van de leds definiëren). Dit maakt het gemakkelijker om handzenders toe te voegen, omdat elke nieuwe handzender automatisch wordt geconfigureerd op basis van de standaardinstellingen. De instellingen van elke handzender kunnen later worden aangepast aan de behoeften en rechten van de gebruiker.

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

14. De fabrieksinstellingen herstellen

U kunt de fabrieksinstellingen van het alarmsysteem herstellen met het bediendeel of het programma PERFECTA SOFT .

14.1 De fabrieksinstellingen herstellen via het bediendeel

1. Start de service mode (zie "Starten van de service mode" p. 3).
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.

14.2 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.