

## Blok bediendeel **INT-SF**



Firmware versie 2.00

## WAARSCHUWINGEN

De module dient door gekwalificeerd personeel geïnstalleerd te worden.

Lees deze handleiding zorgvuldig voordat u doorgaat met de installatie.

Wijzigingen, modificaties of reparaties niet geautoriseerd door de fabrikant, zal resulteren in het vervallen van het recht op garantie.

Het doel van SATEL is om continu de kwaliteit te verbeteren van haar producten wat kan resulteren in wijzigingen van de technische specificaties en firmware. De actuele informatie over de aangebrachte wijzigingen is beschikbaar op de website.

Bezoek ons op:  
<http://www.satel.eu>

**De verklaring van overeenstemming kan worden geraadpleegd op [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

De volgende symbolen kunnen in deze handleiding gebruikt worden:



- opmerking;



- waarschuwing.

Het INT-SF blok bediendeel is voor bediening van één blok in het alarmsysteem en heft een toegangscontrole optie. Dit apparaat kan samen met de INTEGRA en INTEGRA Plus alarmsystemen worden gebruikt.



Fig. 1. INT-SF blok bediendeel in gesloten en geopende situatie.

## 1. Eigenschappen

- Inschakelen / uitschakelen en alarm herstellen in één blok.
- De mogelijkheid om een alarm te activeren vanaf het toetsenbord.
- Toegangscontrole functies:
  - bediening van één deur,
  - relais uitgang voor aansturing van een elektrisch slot, elektromagnetisch slot of andere deur opener,
  - speciale ingang voor het aansluiten van een deurstatus contact.
- Aansturen van 24. PULS en 25. MAAK/BREEK type uitgangen.
- De optie om de eigen code door de gebruiker te wijzigen.
- LED's voor indicatie van de blok status.
- 12 toetsen met achtergrondverlichting.
- Ingebouwde zoemer.
- Sabotagecontact welke reageert bij het openen of verwijderen van de behuizing vanaf het montage oppervlak.

## 2. Installatie



**Koppel altijd de voeding los voordat u enige elektrische aansluitingen te maken.**

Het INT-SF bediendeel is ontworpen voor gebruik binnenshuis. De plaats van installatie dient leesbaar toegankelijk te zijn voor de gebruikers daarvan.

1. Open de bediendeel behuizing (zie Fig. 2). Het gereedschap om de behuizing te openen wordt bij het bediendeel bijgeleverd.

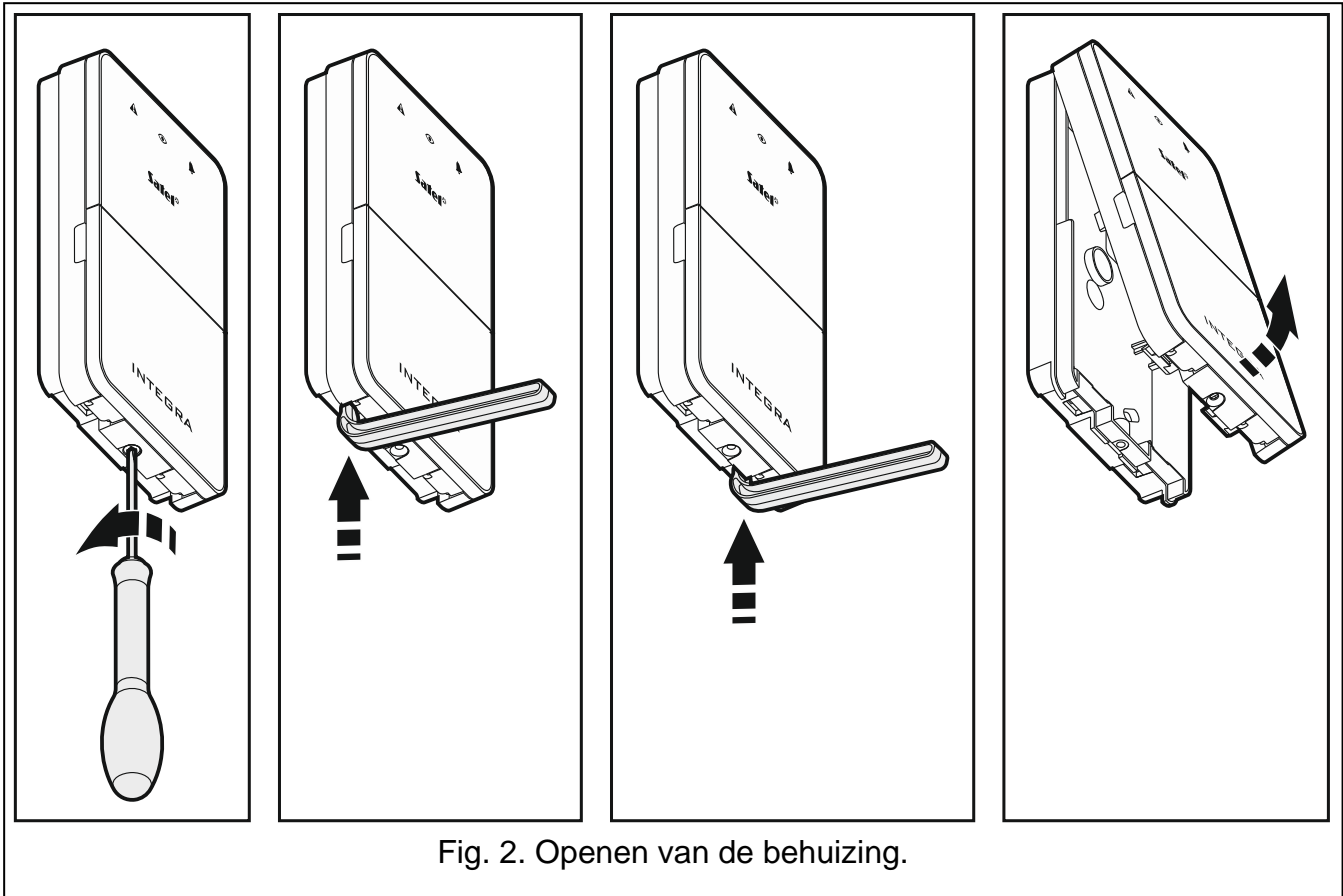
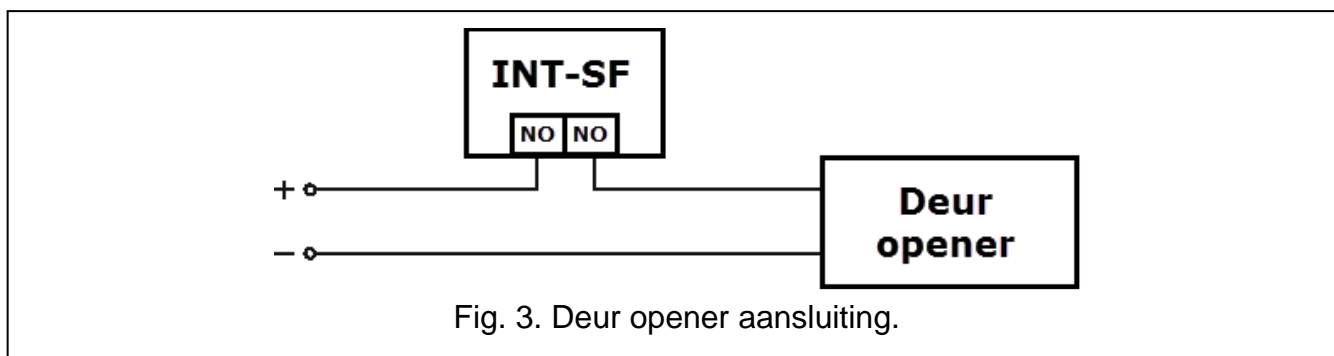


Fig. 2. Openen van de behuizing.

2. Stel het adres van het blok bediendeel in (zie "Adres instellen").
3. Plaats de achterkant van de behuizing op de muur en markeer de locatie van de bevestigingsgaten.
4. Boor de gaten voor de pluggen.
5. Voer de bekabeling door de opening in de muurplaat van de behuizing.
6. Gebruik de muurpluggen en schroeven en schroef de muurplaat op de muur.
7. Sluit de DTM, CKM en COM aansluitingen aan op de desbetreffende aansluitingen van de uitbreiding bus op het alarmsysteem (zie Fig. 2). Het wordt aanbevolen dat onafgeschermd alarmkabel wordt gebruikt voor de aansluiting. Indien u twisted-pair kabel gebruikt, onthoud dan dat de CKM (clock) en DTM (data) signalen niet in een twisted pair kabel mag worden verzonden. De draden dienen wel in een kabel te worden gebruikt.
8. Indien het bediendeel een elektrisch slot, elektromagnetisch slot of andere deur opener aanstuurt dient u de bekabeling daarvan aan te sluiten op de NO aansluitingen (zie Fig. 3). Voed nooit het slot vanuit het blok bediendeel, maar gebruik een separate voeding.



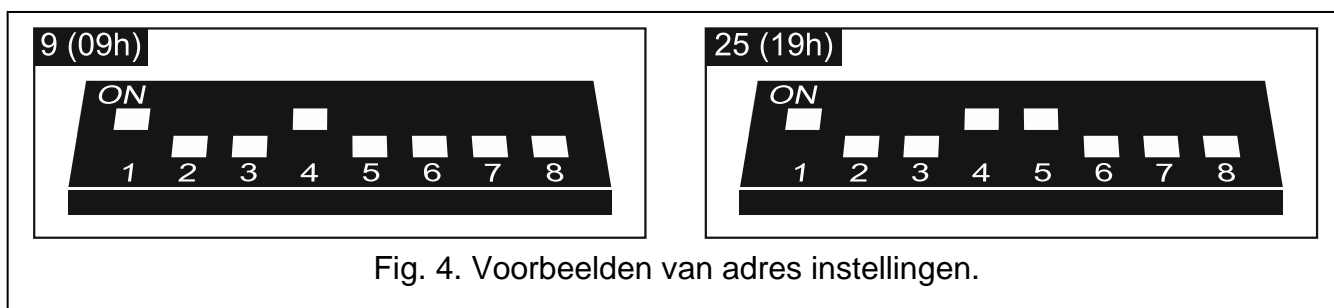
9. Indien een deur statuscontact gebruikt wordt sluit u deze aan op de IN en COM aansluiting. Indien de deurstatus niet gebruikt wordt dient u de IN aansluiting met de COM aansluiting door te verbinden of zet in de configuratie van het bediendeel de MAX. DEUR OPEN TIJD op 0.
10. Sluit de voeding aan op het bediendeel (aansluitingen +12V en COM). De voeding kan vanaf de hoofdprint of van een uitbreiding met voeding worden gehaald of vanaf een additionele voeding.
11. Plaats het frontpaneel in de haakjes en sluit de behuizing.
12. Zet voeding op het alarmsysteem.
13. Start de identificatie functie in het alarmsysteem (zie de installatiehandleiding van het alarmsysteem). Het bediendeel zal als "INT-S/SK" worden geïdentificeerd.
14. Vergrendel de behuizing met de schroef.

## 2.1 Adres instellen

De DIP-switches van 1 tot 5 worden gebruikt om het adres in te stellen. Elke switch heeft een numerieke toegewezen waarde. In de UIT positie is de waarde 0. De numerieke waarden toegewezen aan elke switch in de AAN positie worden weergegeven in Tabel 1. Door het bij elkaar optellen van de numerieke waarden van switches 1-5, komt u aan het in te stellen adres voor de module.

DIP-switch nummer	1	2	3	4	5
Numerieke waarde	1	2	4	8	16

Tabel 1.



## 2.2 Beschrijving van de aansluitingen

- 12V** - voedingsingang
- CLK** - clock (uitbreiding communicatie bus)
- DTA** - data (uitbreiding communicatie bus)
- COM** - common ground
- IN** - deurstatus controle ingang (NC)
- NO** - relais uitgang

### 3. Configuratie

Parameters en opties van het INT-TSG bediendeel kunnen worden geprogrammeerd bij gebruik van:

- het bediendeel (►SERVICE MODE ►STRUCTUUR ►HARDWARE ►LCD BEDIENDELEN ►INSTELLINGEN ►[bediendeelnaam]);
- het DLOADX programma (→“Structuur” scherm →“Hardware” tabblad →“Bediendelen” →[bediendeelnaam]).

#### 3.1 Bediendeel parameters en opties

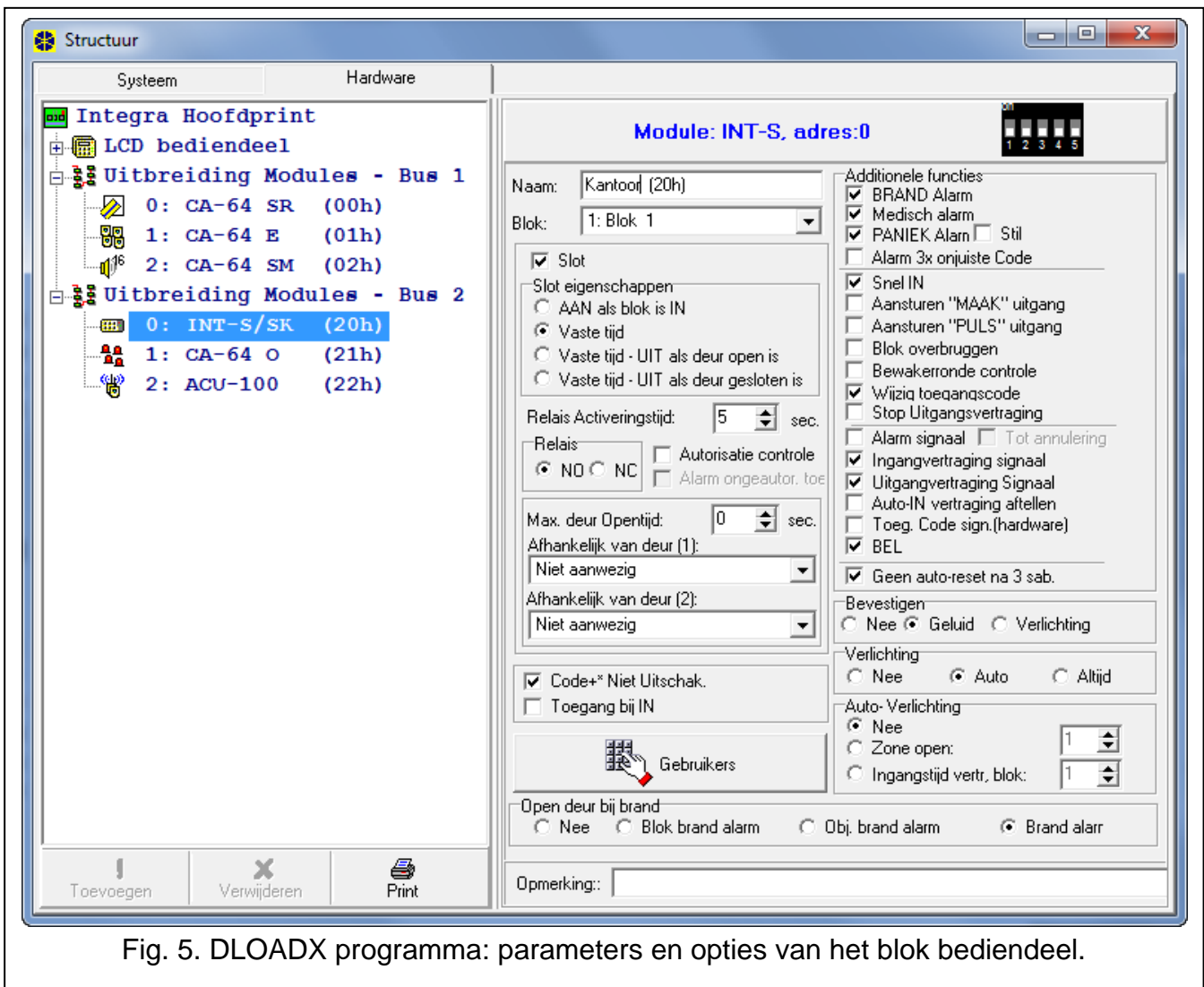


Fig. 5. DLOADX programma: parameters en opties van het blok bediendeel.

Getoond tussen vierkante haakjes zijn de namen gebruikt in de bediendelen.

**Naam** – individuele naam van het bediendeel (tot 16 karakters).

**Blokken bediend door bediendeel** [Blokken] – het blok die door het bediendeel bediend wordt.

**Slot** [Slot werking] – indien de optie ingeschakeld is ondersteund het blok bediendeel toegangscontrole functies (u kunt de volgende parameters programmeren: SLOT FUNCTIE, RELAIS AAN TIJD, RELAIS, MAX. DEUR OPEN TIJD, etc.).

**Slot functie** [Slot functie] – relais werkingsmode:

**AAN als blok IN** [AAN als blok in] – het relais is actief wanneer het blok is ingeschakeld en inactief als het blok is uitgeschakeld.



*Indien het blok op een andere manier uitgeschakeld is dan via het blok bediendeel, dan zal het relais alleen gedeactiveerd worden na invoeren van de code gevolgd door de toets.*

**Vaste tijd** [AAN tijd] – na het invoeren van de CODE gevolgd door de toets zal het relais worden geactiveerd voor de tijd gedefinieerd bij de RELAIS ACTIVERINGSTIJD.

**Vaste tijd – UIT als deur open is** [AAN, open→uit] – na het invoeren van de CODE gevolgd door de toets zal het relais worden geactiveerd totdat de deur geopend wordt (deur status controle ingang is verbroken met de common ground), maar niet langer als geprogrammeerd bij de RELAIS ACTIVERINGSTIJD.

**Vaste tijd – UIT als deur gesloten is** [AAN, gesloten→UIT] – na het invoeren van de CODE gevolgd door de toets zal het relais worden geactiveerd totdat de deur gesloten is (deur status controle ingang is verbonden met de common ground), maar niet langer als geprogrammeerd bij de RELAIS ACTIVERINGSTIJD.

**Relais activeringstijd** – de tijd periode waarin het relais actief moet zijn. De duur van de “relais op tijd” tijd kan tussen de **1** tot **255** seconden liggen.

**Relais** [Relais type] – status van een gedeactiveerd relais:

**NO** [Normal.open NO] – de relais contacten zijn open (sluiten bij de-activering van het relais).

**NC** [Normal.closed NC] – de relais contacten zijn gesloten (openen bij activering van het relais).

**Autorisatie controle** [Onbevoegd gb] – het openen van een deur zonder gebruik te maken van een geldige code genereert een “ONGEAUTORISEERDE DEUR GEOPEND” gebeurtenis in het logboek.

**Alarm onbevoegde toegang** [Ongeaut.al] – ongeautoriseerd openen van een deur wanneer het blok waarin de module is toegekend is ingeschakeld genereert een alarm. De optie is beschikbaar als de AUTORISATIE CONTROLE optie ingeschakeld is.

**Max. deur open tijd** – deze optie definieert de tijd nadat deze is verlopen waarbij de module een “lang open deur” rapporteert in het gebeurtenissen geheugen van de alarmcentrale en een akoestisch alarm activeert. De duur kan worden ingesteld van **0** tot **255** seconden. Instellen van een 0 deactiveert de deurstatus controle functie.

**Code+\* Niet Uitschakelen** [Code\* niet UIT] – met deze optie geactiveerd zal bij het invoeren van de code gevolgd door de toets het Blok niet uitschakelen nog het relais activeren (voorkomt dat de deur bij een ingeschakeld systeem kan worden geopend).

**Toegang bij IN** [Code\* bij IN] – met deze optie geactiveerd zal bij het invoeren van de code gevolgd door de toets het Blok niet uitschakelen, maar zal wel het Relais activeren (en de deur zal worden geopend). Deze optie is beschikbaar als de Code+\* Niet Uitschakelen [Code\* niet UIT] optie ingeschakeld is.

**Gebruikers** [Managers / Gebruikers] – deze functie bepaald managers / gebruikers geautoriseerd zijn om het blok bediendeel te mogen gebruiken.

**BRAND alarm** – ingedrukt houden van de toets voor 3 seconden activeert een brand alarm.

**Medisch alarm** – ingedrukt houden van de toets voor 3 seconden activeert een medisch alarm.

**PANIEK alarm** – ingedrukt houden van de toets voor 3 seconden activeert een paniek alarm.

**STIL PANIEK alarm** – met deze optie geselecteerd, zal activering van een paniek alarm vanaf het bediendeel geen luide signalering tot gevolg hebben; in plaats daarvan, zal een bericht naar de PAC worden verstuurd (dit kan ook worden gesignaleerd op uitgang type 12 STIL ALARM).

**Alarm 3x onjuiste code** [3 wrong codes] – een alarm worden gegenereerd als drie x een foutieve code ingevoerd is.

**Snel IN** – met deze optie ingeschakeld wordt het mogelijk gemaakt het systeem snel in te schakelen:

- Volledig IN – opeenvolgend indrukken van de **0** en **# 0** toetsen (met elke Integra firmware versie) of de **1** en **# 0** toetsen (met Integra firmware versies vanaf 1.05);
- Volledig IN met overbruggen van Zones waarbij de Overbrugd bij Blijven zone opties geactiveerd zijn – druk achtereenvolgens de **1** en **# 0** toetsen (Integra systemen met firmware versie vanaf 1.06);
- IN zonder Volg zone – opeenvolgend invoeren van de **2** en **# 0** toetsen; (met Integra firmware versies vanaf 1.05);
- IN zonder Volg en Vertraagde zone – opeenvolgend indrukken van de **3** en **# 0** toetsen. (met Integra firmware versies vanaf 1.05).

**Aansturen “Maak uitgang”** [MAAK uitg bes.] – het bediendeel activeert de 25. MAAK/BREEK UITGANG typen.

**Aansturen “Puls” Uitgang** [PULS uitg bes.] – het bediendeel activeert de 24. PULS UITGANG typen.

**Blok overbruggen** [Blok blokkeert] – indien het blok waartoe het bediendeel hoort, ingeschakeld is, dan kan deze worden overbrugd met de OVERBRUG BLOK of BEWAKER type code (indien de gebruiker niet geautoriseerd is om het blok uit te schakelen). De overbrugtijd wordt voor iedere gebruiker individueel ingesteld bij het OVERBRUG BLOK type en voor het blok (GEBLOKKEERD VOOR BEWAKINGSRONDE).

**Bewakersronde controle** [Bewaker contr.] – invoeren van de bewakerscode code eindigend met de **\* 0** of **# 0** toets wordt gezien als het einde van de bewakersronde.

**Wijzig toegangscode** [Wijzigen code] – de gebruikerscode kan via het bediendeel worden gewijzigd.

**Stop uitgangsvertraging** [Stop Uitg.Tijd] – indien de optie ingeschakeld is kan de uitgangstijdvertraging worden gereduceerd door het indrukken van de **9 WXYZ** en **# 0** toetsen (indien de STOP UITGANGSVERTRAGING optie in het blok ingeschakeld is).

**Alarm signaal** [Alarm (time)] – het bediendeel zal een alarm in het blok akoestisch signaleren voor de duur van de ALGEMENE ALARMTIJD.

**tot annulering** [tot annulering] – het bediendeel zal een alarm in het blok akoestisch signaleren totdat het alarm hersteld is.

**Ingangsvertraging signaal** [Ingang tijd s.] – indien deze optie ingeschakeld is zal het bediendeel de ingangsvertraging luid signaleren door geluidstonen.

**Uitgangsvertraging signaal** [Uitgang tijd sig.] – indien deze optie ingeschakeld is zal het bediendeel de uitgangsvertraging luid signaleren door geluidstonen.

**Auto-IN vertraging aftellen** [Auto-arm delay] – het bediendeel zal de auto-in vertraging akoestisch signaleren voor het blok.

**Toegangscode signalering (hardware)** [Code ingevoerd] – het bediendeel zelf zal onafhankelijk van het alarmsysteem, het invoeren van de toegangscode met een geluid bevestigen. Deze signalering is handig indien er een vertraging is tussen het invoeren van de code en de geluidsinformatie gegenereerd na verificatie van de code door het alarmsysteem.

**BEL** [BEL zones] – indien de optie ingeschakeld is zal het blok bediendeel akoestisch activering van zones signaleren waarvan de BEL IN MODULE optie geactiveerd is. Deze dienen in het zelfde blok te staan als het bediendeel.



**Geen auto- reset na 3 sab.** [3x geen a-rst.] – u kunt de optie uitschakelen voor het beperken van sabotage alarmen van de uitbreiding (de optie zorgt er voor dat dezelfde gebeurtenissen niet herhaaldelijk in het logboek worden weggeschreven).

**Bevestiging** – deze optie bepaald de manier van communiceren tussen de centrale en de blok bediendeel gebruiker:

**Nee** – het bediendeel zal geen informatie verstrekken bij het uitvoeren of niet uitvoeren van een handeling.

**Geluid** – het bediendeel geeft informatie bij het uitvoeren of niet uitvoeren van een handeling door middel van geluiden (zie: gebruikershandleiding van het alarmsysteem).

**Verlichting** – het bediendeel geeft informatie bij het uitvoeren of niet uitvoeren van een handeling door middel van een knipperende achtergrondverlichting (zie: gebruikershandleiding van het alarmsysteem).

**Verlichting** – bepaal de mode voor de bediendeel achtergrondverlichting:

**Nee** – bediendeel achtergrondverlichting uitgeschakeld.

**Auto** – bediendeel verlichting gaat automatisch aan bij indrukken van een toets. Tevens kan deze aangezet worden bij een specifieke gebeurtenis (zie de AUTO-VERLICHTING parameter). De achtergrondverlichting gaat aan voor ongeveer 40 seconden na het indrukken van een toets of na het optreden van een gebeurtenis.

**Permanent** – bediendeel verlichting is permanent "AAN".

**Auto-verlichting** – indien de achtergrondverlichting automatisch aan moet gaan kunt u hier bepalen wanneer en bij welke gebeurtenis deze aan zal gaan:

**Nee** – verlichting gaat alleen aan na het indrukken van een toets.

**Zone open** – de achtergrondverlichting zal aan gaan door activering van een geselecteerde zone.

**Ingangstijd vertraging, blok.** – de achtergrondverlichting zal aan gaan als de ingangsvertraging het geselecteerde blok wordt gestart.

**Open deur bij brand** [Deur bij brand] – bedieningsmode voor het open sturen van de deur bij brandalarm:

**Nee** – brandalarm heeft geen effect voor het open sturen van de deur,

**Blok brandalarm** – brandalarm zal de deur open sturen van de module toegewezen aan desbetreffend blok,




**Obj. Brandalarm** – brandalarm in het object zal de deur open sturen,

**Brandalarm** – brandalarm in het gehele systeem zal de deur open sturen.

**Opmerkingen** – vrij in te vullen informatie.



## 4. Werking

### 4.1 Beschrijving van de of LED indicaties

LED	Kleur	Beschrijving van de indicatie
	geel	<b>Knippert</b> – storing of een storing in het geheugen (de LED gaat nooit aan bij een ingeschakeld systeem)
	groen	<b>AAN</b> – het blok is ingeschakeld <b>Knippert</b> – uitgangsvertraging is gestart
	rood	<b>AAN of knippert</b> – alarm of een alarm is in het geheugen



*Informatie over de ingeschakelde status (groen LED) kan uitgezet worden na een vooraf ingesteld tijd.*

De  en  LED's knipperen om en om en betekent dat de tweede code ingevoerd moet worden tijdens het in/uitschakelen met twee codes.

Alle LED's knipperen om en om aan te geven dat er geen communicatie met het alarmsysteem is.

## 4.2 Beschrijving van akoestische signaleringen

---

### 4.2.1 Tonen gegenereerd bij bediening



Akoestische signalering kan uitgeschakeld worden of worden vervangen door een knipperende achtergrondverlichting (zie sectie "Configuratie").

- 1 korte toon** – indrukken van een toets of bevestiging dat de code ingevoerd is.
- 2 korte tonen** – acceptatie van de eerste code bij het in/uitschakelen met twee codes.
- 3 korte tonen** – signalering van het:
  - starten van de inschakelprocedure,
  - uitschakelen en/of alarm herstellen.
- 4 korte en 1 lange toon** – bevestiging bij het uitvoeren van een functie.
- 3 paar korte tonen** – de gebruiker dient zijn/haar code te wijzigen.
- 1 lange toon** – weigering om in te schakelen (er zijn geactiveerde zones in het blok of er is een storing).
- 2 lange tonen** – onbekende code.
- 3 lange tonen** – functie niet beschikbaar voor de gebruiker.

### 4.2.2 Signalering bij gebeurtenissen



U kunt bepalen welke gebeurtenissen akoestisch gesignaleerd worden (zie sectie "Configuratie").

- 5 korte tonen** – zone activering (BEL).
- Lange toon elke 3 seconden gevolgd door een serie van korte tonen voor 10 seconden en 1 lange toon** – aftellen van de uitgangsvertraging (indien de tijd korter is dan 10 seconden zullen alleen de laatste serie van korte tonen gehoord worden).
- Een serie van 7 tonen met afnemende tijdsduur en herhaald om de paar seconden herhaald** – aftellen van de auto-inschakel vertraging.
- 2 korte tonen elke seconde** – aftellen van de ingangsvertraging.
- Continue toon** – alarm.
- Lange toon elke 2 seconden** – alarm in het geheugen.
- Lange toon elke seconde** – brandalarm.
- Korte toon elke 2 seconden** – brandalarm in het geheugen.
- Snelle korte tonen** – deur te lang geopend.

## 4.3 Beschikbare functies

---

### 4.3.1 Gebruiker autorisatie

De meeste functies zijn pas beschikbaar na een autorisatie van een gebruiker. Autorisatie van een gebruiker is gebaseerd op het invoeren van een code. De code wordt ingevoerd via de numeriek toetsen op het blok bediendeel. Standaard zijn de volgende fabriekscodes geprogrammeerd in het alarmsysteem:

**Service code: 12345**

## Manager code: 1111



*Indien u onder dwang (overval) het alarmsysteem moet in/uitschakelen dient u de OVERVAL CODE te gebruiken in plaats van de normale code.*

### 4.3.2 [Code]\*

Afhankelijk van het type gebruiker en welke rechten deze heeft, de bediendeel instellingen en de status van het alarmsysteem, zal na het invoeren van de code gevolgd door het indrukken van de toets, één of een paar van de volgende functies uitvoeren:

- de deur openen (activering van het relais),
- het blok uitschakelen,
- het alarm herstellen,
- het aansturen van de 25. MAAK/BREEK type uitgangen,
- het aansturen van de 24. PULS type uitgangen,
- het bevestigen van de bewakersronde,
- het tijdelijk blokkeren van het blok.

Het meeste van bovengenoemde functies zijn beschikbaar na het activeren van het SLOT [SLOT WERKING] optie voor het blok bediendeel. De beschikbaarheid van individuele functies hangen ook af van de instellingen van het blok bediendeel (bijv. als het slot de AAN ALS BLOK IN [AAN ALS BLOK IN] functie uitvoert zijn de meeste functie niet beschikbaar).

### 4.3.3 [Code]#

Afhankelijk van het type gebruiker en welke rechten deze heeft, de bediendeel instellingen en de status van het alarmsysteem, zal na het invoeren van de code gevolgd door het indrukken van de toets, één of een paar van de volgende functies uitvoeren:

- het starten van de inschakelprocedure van het blok,
- het blok uitschakelen,
- het alarm herstellen,
- het aansturen van de 25. MAAK/BREEK type uitgangen,
- het aansturen van de 24. PULS type uitgangen,
- het bevestigen van de bewakersronde,
- het tijdelijk blokkeren van het blok,
- het uit de blokkering halen bij geldmachine toegang.

### 4.3.4 Snel inschakelen



*Snel inschakelen zonder gebruiker autorisatie is mogelijk als de SNEL INSCHAKELEN optie ingeschakeld is.*

1. Selecteer de inschakelmode (Druk op één van de volgende toetsen: – volledig inschakelen; – volledig inschakelen + overbruggen; – inschakelen zonder volgzones; – inschakelen zonder volgzones en zonder ingangsvertraging).
2. Druk op de toets om de inschakelprocedure te starten.


### 4.3.5 Een alarm activeren op het bediendeel



*Een alarm activeren op het bediendeel is mogelijk als de opties hiervoor ingeschakeld zijn bij de instellingen van het blok bediendeel.*

**Brandalarm** – druk op de toets en houd deze vast voor ongeveer 3 seconden.

**Medisch (axillair) alarm** – druk op de toets en houd deze vast voor ongeveer 3 seconden.

**Paniek alarm** – druk op de  toets en houd deze vast voor ongeveer 3 seconden. Afhankelijk van de bediendeel instellingen zal een luid te horen paniek alarm worden gegenereerd of een stil paniek alarm (Zonder geluidssignalering).







#### 4.3.6 Het alarm op het bediendeel stoppen

Druk op een willekeurige toets. De signalering zal voor ongeveer 40 seconden worden gestopt.

#### 4.3.7 Code wijzigen






Een gebruiker kan zijn/haar code wijzigen als de **WIJZIG CODE [WIJZIG CODE]** optie ingeschakeld is.

1. Druk op de  en houd deze vast voor ongeveer 3 seconden.
2. Als de  en  LED's om en om starten met knipperen voert u uw oude code in gevolgd door het drukken op de  toets.
3. Als de  en  LED's om en om starten met knipperen voert u uw nieuwe code in gevolgd door het indrukken op de  toets.

### 4.4 Blok bediendeel eisen voor de EN 50131

Als het alarmsysteem geconfigureerd is conform de eisen van de EN 50131standaard voor Grade 2 (INTEGRA) of Grade 3 (INTEGRA Plus), dan:

- mag het bediendeel geen alarmen signaleren,
- mag de  LED, welke een alarm aangeeft, alleen gaan branden na gebruiker autorisatie (bijv. na invoeren van een code),
- geeft het knipperen van de  LED aan dat er een storing is, overbrugde zones zijn of dat er een alarm is,
- gaat de  LED uit na 60 seconden (Grade 3),
- zijn snel inschakel functies niet beschikbaar,
- kan de inschakelprocedure niet worden uitgevoerd als zones geactiveerd zijn of er een storing in het systeem is,
- zal het blok niet worden ingeschakeld na het beëindigen van de uitgangsvertraging als:
  - een zone in het blok geactiveerd is welke nog niet geactiveerd was op het moment van inschakelen,
  - een storing in het systeem is ontstaan welke nog niet aanwezig was op het moment van inschakelen.

## 5. Specificaties

Voeding voltage .....	12 V DC ±15%
Stand-by verbruik .....	20 mA
Maximaal verbruik .....	40 mA
Relais uitgangsbelasting (resistieve belasting) .....	2 A / 24 V DC
Milieuklasse conform de EN50130-5 .....	II
Werking temperatuurbereik .....	-10 °C...+55 °C
Maximale luchtvochtigheid .....	93±3%
Afmetingen .....	80 x 143 x 25 mm
Gewicht .....	180 g