

Het INTEGRA S blok bediendeel is een apparaat ontwikkeld voor samenwerking met de INTEGRA serie alarmcentrales. Het wordt gebruikt om een blok in- en uit te kunnen schakelen, met de optie om een deur te bewaken en een elektrisch deurslot te bedienen, als ook het bewaken van het sluiten van de deur. Het bediendeel maakt het mogelijk The keypad makes it possible to change the user code and call the functions controlling the external devices.

1. Description of Electronics Board

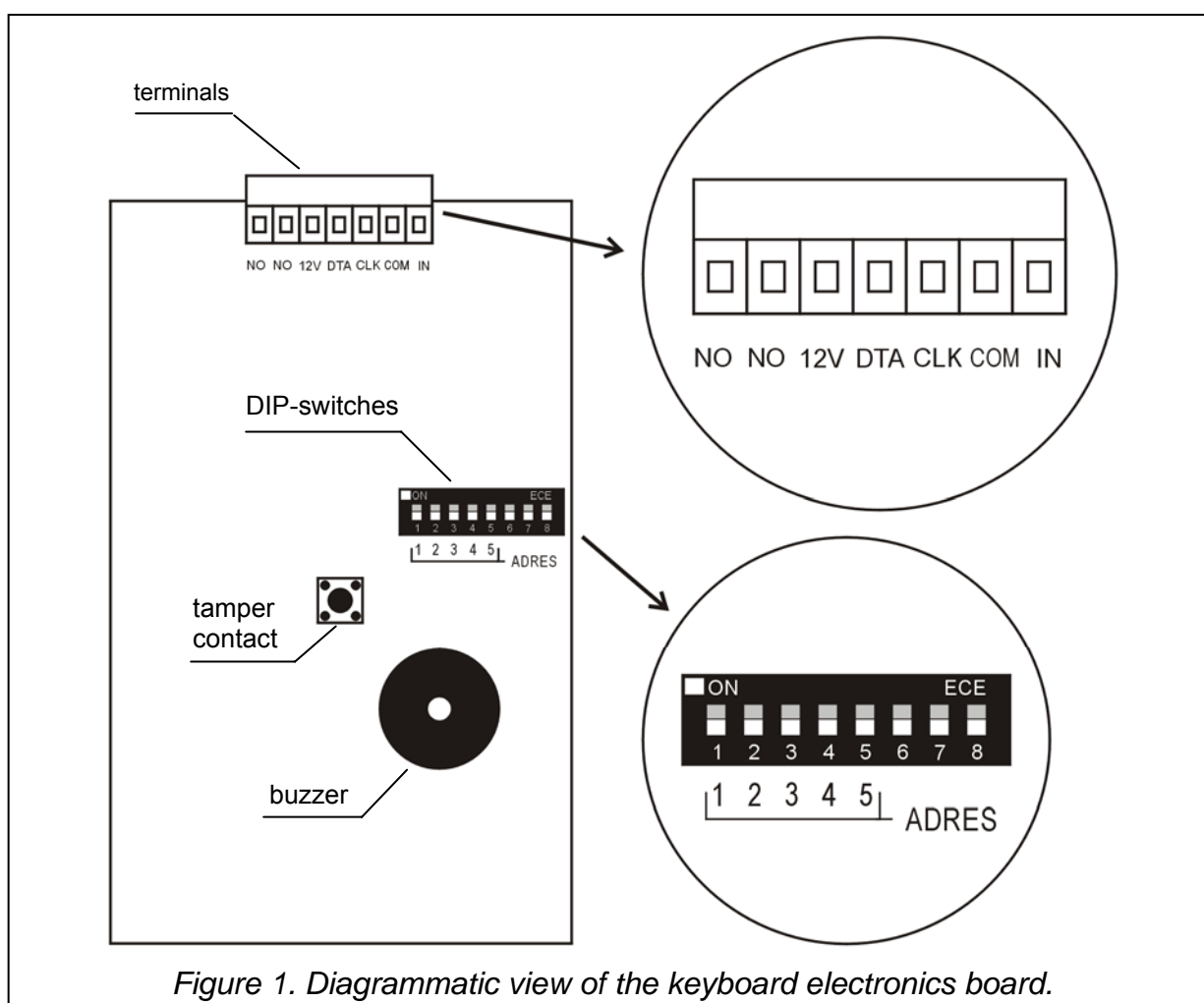


Figure 1. Diagrammatic view of the keyboard electronics board.

MODULE TERMINALS:

- NO** - relay terminal
- IN** - door state control input (NC)
- COM** - common ground
- +12V** - power supply input
- DTA, CLK**- expander bus

The two **NO** relay terminals are used to operate the electromagnetic door lock.

The **IN** door state control input, if not used, should be shorted to the common ground.

The **package of DIP-switches** on the board is used for setting the individual address of the module.

In a properly installed module, the tamper contact spring should be pressed against the wall.

2. Installation and Connection of the Module

Note: *Prior to hookup of the module to the existing alarm system, disconnect the whole system from the mains supply.*

1. Dismantle the plastic module housing by pressing in the snap fasteners at its underside.
2. Attach the underside of the plastic module housing to the wall. The module lead-ins should be passed through the rectangular opening in that part of the housing.
3. Connect the wires of expander bus to the terminals DTA, CLK and COM. Up to 32 modules of various types can be connected to one bus.
4. Using the switches, set the expander address. The address should be set by means of the switches 1 to 5. The status of the other switches (6, 7, 8) is irrelevant. In order to determine the expander address, add the numbers corresponding to the switches being set in **ON** position, as per the table below:

Switch number	1	2	3	4	5
Numerical equivalent	1	2	4	8	16

Addressing examples:



address = 4



address = 2+8=10



address = 1+8+16=25

Five switches make it possible to assign addresses to 32 expanders (numbers from 0 to 31). The addresses of expanders connected to one bus cannot be repeated, but the addressing order can be random. It is recommended that consecutive addresses, starting from zero, be assigned to expanders and modules connected to one bus. This will allow to avoid problems during expansion of the system.

5. Connect the module supply to the +12V terminal. The keypad supply does not have to be provided from the control panel main board. An additional power supply unit or expander with power supply can be used for this purpose. Details regarding the cable connections are described in the installer's manual for the INTEGRA Alarm Control Panels.
6. Connect the wires of the door state control sensor to the IN and COM terminals.

7. If the keypad is to serve as a code lock, connect the wires to control the electromagnetic door lock (or another device) to the NO terminals.
8. Secure the keypad module on the wall by snapping in the plastic housing.

3. Starting the Module

1. Switch on the alarm system power supply.
2. Call the „*Expander identification*” function (*Service mode; *Structure; *Hardware) from the LCD keypad. After identification, all the settings have either the value of zero or „none”, and the options are inactive. No acknowledgement when pressing the keys makes one think that the module fails to respond to entering a code.

Note: *During the identification process, the control panel saves in the module memory a special (16-bit) number, used for checking the module presence in the system. Replacement of the module with another one (even having the same address set on the switches) without a new identification, will result in triggering the alarm (module tamper - verification error).*

3. Using the LCD keypad / DLOADX program, configure the keypad functions and define the users authorized to use the given partition keypad.
4. Save the data in the FLASH memory and quit the service mode.

4. Programming the Partition Keypad Settings

The partition keypad can be programmed by means of the LCD keypad (*Service mode *Structure *Hardware *Expanders *Settings **expander selection*) or a computer with the DLOADX program. Described below are settings and options available for programming. Abbreviations from the LCD keypad display are shown at some of the functions.

Name – the option to give an individual (16-character) name to the module. This option can be accessed in the LCD keypad as follows: *Service mode *Structure *Hardware *Expanders *Names * *expander selection*.

Partition - assignment of the keypad to a partition selected from the list.

Lock feature – the option available in the LCD keypad – its activation provides access to the **Lock** submenu.

Lock – the option available in the DLOADX program – its activation provides access to the lock feature options.

The options "Lock feature" (LCD) and "Lock" (DLOADX) refer to operating the electromagnetic door lock or another device that requires the access control) to be operated by **means of the partition keypad**. This function is made available to any user selected in the „Users” option. The operation is effected by controlling the **NO** relay contacts (closed; open). The normal (basic) state of the relay contacts depends on how the „Relay type” option is set. Description of the function refers to a typical application.

Lock feature

ON if partition armed - selecting this option sets the bistable operating mode of the relay (i.e. it is active when the partition is armed and normal when the partition is disarmed).

Note: *When operating in this mode the relay will change its state automatically, if the partition is disarmed from the given keypad. When the partition is disarmed from*

another keypad, the state of the relay will change on entering the CODE and pressing the [*] key on the given partition keypad.

Fixed ON time [ON time] - this option sets the monostable operating mode of the relay. When the door opening function is called by the user ([CODE] [*]), the relay gets activated for the time period entered in the „Relay ON time“, and then returns to its normal state.

Fixed ON time - OFF if door open [ON, open→off] - the relay is active until the door is opened (the IN input disconnected from common ground), but not longer than for the „relay ON time“.

Fixed ON time - OFF if door closed [ON, close→off] - the relay is active during the time when the door is open (the IN input cut off from the common ground) and deactivates on closing the door (reconnection of the IN input to common ground), but not longer than for the „relay ON time“.

Relay ON time – the time period during which the relay is active. Duration of the „relay ON time“ can be from **1** to **255** seconds.

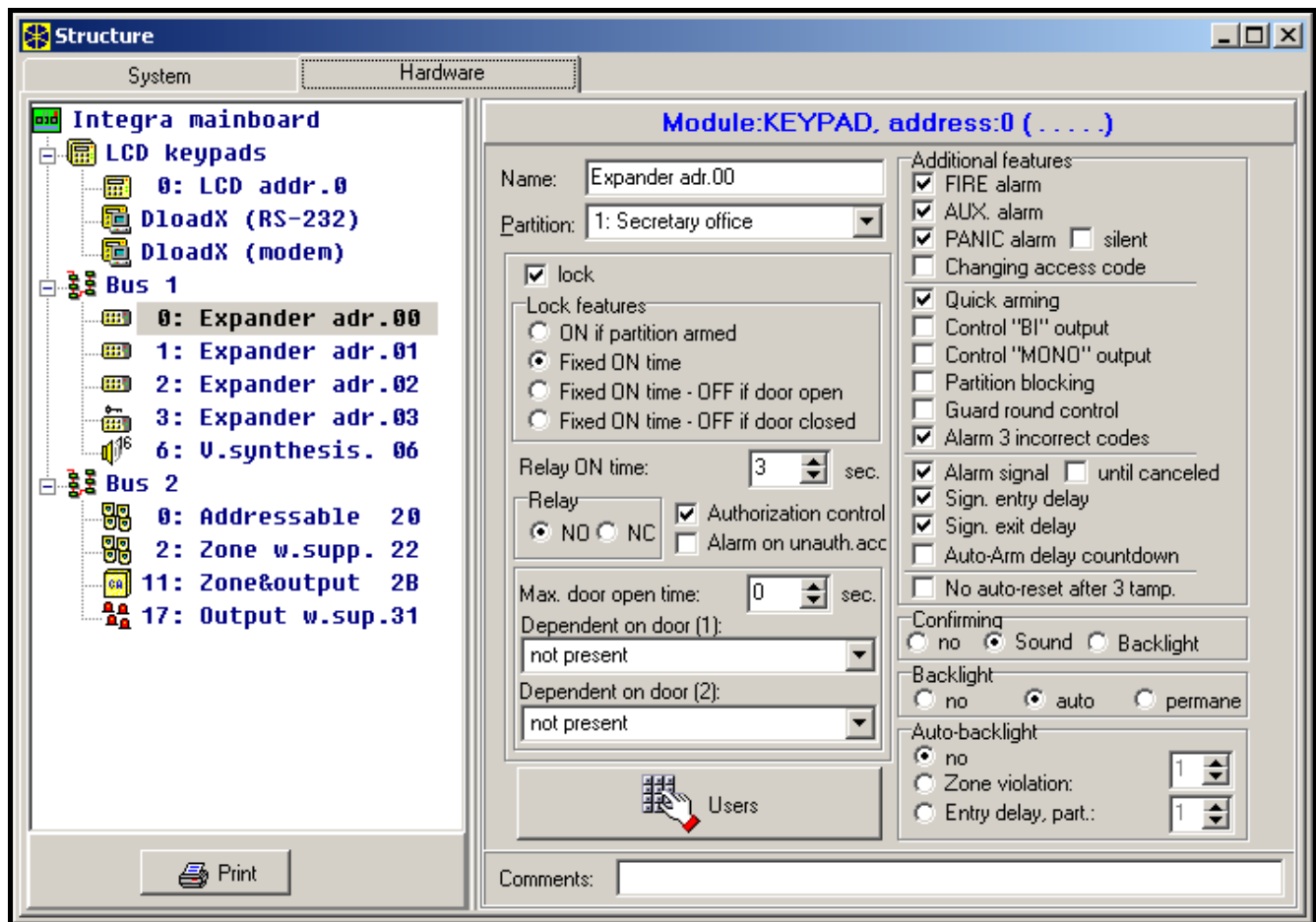


Figure 2. DLOADX program window with partition keypad options.

Relay type - this option defines the operating mode of the relay contacts:

NO - the NO contacts are normally open, they close on activating the relay (during its active state),

NC - the NC contacts are normally closed, they open on activating the relay (during its active state).

Authorization control [Unauth. event] – opening the door without entering a password from the keypad (e.g. with the key) will generate an „Unauthorized door opening” event, it can also be signaled on the output type 93 (UNAUTHORIZED ACCESS).

Alarm on unauth. access [Unauth. alarm] – when the partition to which the module is assigned is armed, unauthorized opening of the door will trigger the alarm and can be additionally signaled on the output type 94 (ALARM – UNAUTHORIZED ACCESS).

Max. door open time - this option defines the time after expiry of which the module will report the „Long opened door” event to the control panel and activate the audible alarm. The duration can be set from **0** to **255** seconds.

Dependent on door 1 (or **Dependent on door 2**) - this function provides a list to choose the door which must be closed for the lock to operate. Monitoring of the door state is effected through the IN input in the partition keypad or code lock or the zone type 57 (TECHNICAL - DOOR OPEN). Two dependent doors can be selected. The function allows to create a „sluice” type passage.

Master users / Users - this function defines master users / users authorized to use the given keypad.

Alarms

FIRE alarm - holding down the 🔥 key will trigger the fire alarm.

AUX. alarm [Medical alarm] - holding down the ⚠ key will trigger the auxiliary alarm.

PANIC alarm - holding down the 🚪 key will trigger the PANIC alarm.

Silent PANIC alarm - with this option selected, triggering the panic alarm from the keypad will not set off the loud signaling; instead, a message will be sent to the monitoring station and the output type 12 (SILENT ALARM) will be activated.

Alarm 3 incorrect codes [3 bad codes] - entering a code unknown to the control panel three times will trigger alarm.

Options

Quick arming - arming by pressing successively the [0] and [#] keys.

Control BI output – the keypad accepts the "*BI output control*" type of codes.

Control MONO output – the keypad accepts the "*MONO output control*" type of codes.

Partition blocking - entering the guard code when the partition is armed will temporarily bypass the partition.

Guard round control - entering the guard code ([CODE][#] or [CODE][*]) will be recorded as completion of the round.

Changing access code - this option enables the function of the user code changing.

Signaling

Alarm signaling (fixed time) - acoustic alarm signaling in the given partition (through the total duration of alarm).

Alarm signaling (latch) - acoustic alarm signaling in the given partition until the alarm is cleared.

Signaling entry delay - acoustic signaling of the countdown of entry delay time.

Signaling exit delay - acoustic signaling of the countdown of exit delay time.

Auto-Arm delay countdown– the keypad will be acoustically signaling the countdown of the auto-arming delay in the partition it has been assigned to.

Confirming - this option defines the way of communication between the control panel and the partition keypad user:

No – the function of keypad operation acknowledgement is disabled.

Sound - the keypad will generate beeps as described in the USER MANUAL for the INTEGRA alarm control panel.

Backlight - the audible signaling will be replaced by the blinking keypad illumination as described in the USER MANUAL for the INTEGRA alarm control panel..

Backlight - defines the mode of keypad illumination

No - keypad backlighting disabled.

Auto - keypad backlighting goes on automatically on pressing any key; the function has additional options (submenu „Auto-backlight” in LCD keypad):

- **no auto-backlight** - illumination only activated by pressing one of the keys,
- **zone violation** - backlighting activated by pressing a key or by violation of the zone,
- **entry delay, part.** - backlighting activated by pressing a key or by starting the countdown of entry delay time in the indicated partition.

Note: Automatic keypad illumination is ON for approx. 40 seconds from the moment of its activation or from the last press of any key.

Permanent - keypad backlighting is permanently "ON".

No auto-reset after 3 tampers - each expander automatically disables the tamper alarming in the given expander after three consecutive (not cleared) tamper alarms. This prevents multiple recording of the same events in the control panel memory. The option allows this feature to be disabled.

4.1 Programmering van blok bediendelen

Het blok bediendeel is bedoeld voor in- en uitschakelen van een enkel blok. Het bediendeel staat het toe ook een elektrisch slot en surveillance van de deurstatus (ingebouwd relais en een NC deur controle zone) aan te sluiten. Een blok bediendeel wordt identiek aangesloten als een uitbreiding module

Het blok bediendeel is voorzien van 12 toetsen met een permanente of tijdelijke achtergrond verlichting (installateur instelling), en drie LED's met de volgende functies:

- **ALARM** (rood) – continu verlicht wijst op een alarm in het blok welke op door dit bediendeel worden bediend, knipperend wijst op een alarm dat eerder is voorgekomen in dit blok.
- **IN** (groen) – continu verlicht wijst op een volledige inschakeling van het blok toegewezen aan dit bediendeel. De LED knippert wanneer de uitlooptijd wordt afgeteld.
- **STORING** (geel) – de LED knippert indien er zich een technisch probleem voordoet in het systeem. Raadpleeg het LCD bediendeel voor het type storing. De indicatie van deze LED heeft op het volledige systeem betrekking, dus niet alleen op dit blok. Het inschakelen van een blok schakelt deze LED weer uit, na het uitschakelen van het blok zal de LED weer gaan knipperen indien de storing zich nog steeds in het systeem begeeft.

Wanneer alle drie de LED's (ALARM, IN, STORING) opeenvolgend knipperen, betekent dit dat er geen communicatie meer is tussen het bediendeel en de alarm centrale. Deze situatie komt voor wanneer het programma van de alarmcentrale OPSTARTEN draait of wanneer de kabel tussen bediendeel en alarm centrale is beschadigd.

Er is een mogelijkheid een blok zo te programmeren dat deze met twee codes moet worden in- en uitgeschakeld (installateur instelling) Wanneer dit gebeurt na het invoeren van de eerste code, knipperen de LED's IN en STORING, en de centrale wacht op het invoeren van de tweede code.

Zo ook het LCD bediendeel, kan ook het blok bediendeel geluidsignalen produceren.

Op deze manier kan de centrale de opgeroepen functie bevestigen aan het blok bediendeel daar het niet over een LC display beschikt.

- **Een lange toon** – weigering van inschakelen- de zone, die tijdens inschakelen niet open mag staan staat open (optie - "PRIORITEIT").
- **Twee lange tonen** – de code is niet bekend bij het alarm systeem.
- **Twee korte tonen** – acceptatie van de eerste code die nodig is om het alarm systeem in- of uit te schakelen.
- **Drie lange tonen** – de code mag dit blok niet in- of uitschakelen.
- **Drie korte tonen** – bevestiging van in of uitgeschakeld blok.
- **Drie paren van korte tonen** – het is noodzakelijk de code te wijzigen – als voorbeeld, een andere gebruiker, die zijn code reeds heeft gewijzigd heeft per ongeluk de code van bovenstaande gebruiker geraden, of het einde van het code gebruik van bovenstaande gebruiker is bereikt.
- **Vier korte tonen en een lange toon** – bevestiging van het uitvoeren van een controle functie, code wijziging en die van bewakingsronde.
- **Vijf korte tonen** – de deur is open – de deurcontrole unit heeft niet kunnen werken. Om het codeslot te activeren moet de deur gesloten zijn. Probeer het opnieuw wanneer de deur gesloten is.

Het knipperen van de bediendeel verlichting kan in combinatie met een geluid signaal werken (installateur instelling). De geluidsignalen corresponderen dan met het knipperen van de bediendeel verlichting. Wanneer de verlichting aan is of knippert , terwijl deze normaal gesproken uit zou zijn.

Ook kan het blok bediendeel een in het toegewezen blok alarm weergeven (installateur instelling).

- **Alarm in de blok** – continu signaal voor de totale alarm duur.
- **Alarm geheugen** – lange tonen iedere twee seconden tot het alarm is opgeheven. De toon loopt synchroon met die van de knipperende alarm LED. Druk op een toets om het signaal te onderdrukken voor ongeveer 40 seconden.
- **Brand alarm** – een serie van lange tonen iedere seconden voor de totale alarm duur.
- **Brand alarm geheugen** – korte toon iedere twee seconden toe het alarm is opgeheven. De toon loopt synchroon met die van de knipperende alarm LED. Druk op een toets om het signaal te onderdrukken voor ongeveer 40 seconden.
- **Aftellen van de inlooptijd vertraging** – korte toon iedere drie seconden.
- **Aftellen van de uitloop vertraging** – lange toon iedere 3 seconden, eindigend met een serie korte tonen voor 10 seconden en een enkele lange toon. De manier van signalen informeert de gebruiker wanneer de uitlooptijd is verstreken.
- **Signalen van de automatische inschakel vertragingstijd** (tijd gecontroleerde blokken) – een serie van zeven tonen (van verminderde lengte).
- **Deur te lang open** – korte tonen zichzelf herhalend met een hoge frequentie tot de deur is gesloten (de functie van deur open controle is geactiveerd).

De verrichtingen aan het systeem via het blok bediendeel is zeer beperkt, en heeft op het blok betrekking, waaraan het bediendeel door de installateur is toegewezen

Er is een mogelijkheid om een elektromagnetisch deurslot middels het blok bediendeel door middel van de code van een gebruiker te activeren. Verscheidene blok bediendelen kunnen aan één enkel blok worden toegewezen.

De functies toegankelijk via het blok bediendeel zijn als volgt:

- [CODE][#]** In- en uitschakelen van het blok en het opheffen van een alarm; en/of uitvoeren van de besturing van de deur,
- [CODE][*]** elektromagnetisch deurslot activeren. En uitschakelen van het blok (indien deze was ingeschakeld).




Ongeveer gelijk aan het LCD bediendeel, kan de gebruiker die hetzelfde wil bewerkstelligen als hierboven aangegeven, dit alleen doen indien er voldoende rechten zijn en deze gebruiker ook in dit blok is ingedeeld.. Bovendien moet deze gebruiker ook zijn ingedeeld in het desbetreffende blok bediendeel. (deze rechten worden toegekend door hoofdgebruiker middels het GuardX beheerssoftware pakket en de installateur middels het DLOADX software programma).

Wanneer er driemaal een foutieve code wordt ingevoerd wordt het alarm geactiveerd. (installateur instelling). [PROG].

Andere functie toegankelijk op het blok bediendeel (zonder code invoer) zijn als volgt:

- [0][#]** snel inschakelen van het blok,

en de functies voor het oproepen van speciale alarmfuncties die worden geactiveerd wanneer één van deze toetsen voor ongeveer drie seconden wordt ingedrukt.:

-  - BRAND alarm,
-  - AUXILIARY alarm (bijvoorbeeld bellen voor medische hulp),
-  - PANIEK alarm.

Opmerking: Wanneer het blok is ingeschakeld, en het blok bediendeel ook de controle heeft over het elektrische slot, zal het intoetsen van: [CODE] [*] zorg dragen voor een uitschakeling van het blok en een deuropening – als het blok niet tijdelijk is overbrugd. De gebruiker moet over de juiste rechten beschikken om het blok te mogen uitschakelen op dit specifieke blok bediendeel. Bovendien, als de gebruiker niet over de juiste rechten beschikt om het blok uit te mogen schakelen blijft ook de deur gesloten.

De Functies van het codeslot zijn gelimiteerd tot het openen en controleren van een deur.

De transponder is een toegangscontrole module bediend door zogenaamde contactloze

proximity kaarten. De functies zijn bijna gelijk aan die van de slot module. De transponder is

geschikt om één deur te bedienen met een of twee proximity kaartlezers. De module kan de

proximity kaartlezers bewaken en hun functionaliteit.

4.2 Instellingen van een blok bediendeel, codeslot en toegangscontrole transponder

Module naam (tot 16 karakters)

Blok tot welk bediendeel/slot het behoort – voor het bediendeel, is het blok het toezicht

vanwaar het wordt bediend; voor het slot – het blok waar het alarm wordt gegeven (sabotage, brand, etc.) en de functies worden geactiveerd zoals gespecificeerd in de slot opties (additionele functies).

“**Slot eigenschappen** (alleen in het bediendeel) – staat het toe een elektrische slot besturing in- of uit te schakelen.

Slot – bepaald de mode van slot werking

- AAN tijd - bepaald dat het relais op tijdsduur werkt
- AAN, open->uit – bepaald dat relais bekrachtigd blijft tot openen van de deur
- AAN, gesloten->uit – bepaald dat relais bekrachtigd blijft tot sluiten van de deur
- AAN als blok in – bepaald dat relais deur open stuurt tijdens uitgeschakeld alarmsysteem

Relais tijd - de tijdsduur van het geactiveerde relais in de “**tijd**” werking mode.

Relais type - NO of NC

Onbevoegd gebruik – bepaald of de alarmcentrale de gebeurtenis registreert en mogelijk, de deur opening signaleert zonder gebruik van een toegangcode.

Maximale deur open tijd – bepaald de tijd dat de deur open mag zijn na een geaccepteerde code invoer

Alarm onbev. Toeg. – bepaald of de alarmcentrale een alarm moet genereren wanneer de deur wordt geopend zonder gebruik te maken van een toegangcode.

Afhankelijk van deur 1 en/of 2: staat selectie van één of twee deuren welke gesloten dienen te worden om het mogelijk te maken een met een elektrisch slot beveiligde deur te openen. (deur openen wordt bestuurd door de bediendeel zones of door de type 57 zones “Technisch – deur besturing”) Dit maakt het mogelijk “sluisfunctie” type te maken.

Gebruikers – voor elk bediendeel en slot moet worden bepaald welke gebruikers zijn geautoriseerd om gebruik te maken van het: openen van de deur, en voor het bediendeel, het in- en uitschakelen van het blok. (de gebruiker dient te zijn geautoriseerd om de gegeven optie te kunnen bedienen).

Additionele functies (selecteren van een functie maakt deze toegankelijk):

BRAND Alarm (geactiveerd door de toets * ingedrukt te houden)

AUX Alarm (oproepen van medische hulp bij ingedrukt houden van de 0 toets)

PANIEK Alarm (blijven indrukken van de toets #)

Stil PANIEK alarm – bepaald of het paniek alarm geactiveerd vanaf dit LCD bediendeel wordt gezien als een stil alarm (zonder het activeren van alarmuitgangen) of als een normaal alarmsignaal.

Alarm 3 onjuiste codes (alarm bij het invoeren van 3 onjuiste toegang codes)

Snel IN [0][#] (alleen blok bediendeel) snel inschakelen van het blok,

Bestuur MAAK uitgang (alleen blok bediendeel) – bestuurd het uitgang type 25 “maak/breek)

Bestuur PULS uitgang (alleen blok bediendeel) – bestuurd het uitgang type 24 “PULS schakelaar)

Blok overbruggen – invoeren van een bewaker code in de ingeschakeld mode zal tijdelijk de zones van het betreffende blok overbruggen.

Bewaker ronde controle – invoeren van een bewaking toegang code wordt geregistreerd als de afronding van de ronde.

Wijzig toegangcode - Zie: Gebruiker handleiding

Alarm signalering - (alleen blok bediendeel) – akoestisch signaal van een alarm (zolang als het alarm duurt)

Tot annulering (alleen blok bediendeel) – akoestisch signaal van een alarm (totdat alarm is hersteld).

Ingangsvertraging signaal (alleen blok bediendeel) – akoestisch signaal van de blok ingangvertraging aftelling.

Uitgangsvertraging signaal (alleen blok bediendeel) – akoestisch signaal van de blok uitgangvertraging aftelling.

Auto- IN aftel vertraging (alleen blok bediendeel) – akoestisch signaal van de blok auto-IN vertraging door een gebruiker klok.

Geen autoreset na 3 sabotages – iedere uitbreiding print blokkeert automatisch het alarm voortgekomen uit een na driemaal achtereenvolgende (niet herstelde) sabotage alarm, welke voorkomt dat dezelfde melding meerdere malen wordt herhaald in het geheugen van de alarmcentrale. Deze optie staat het toe deze blokkering uit te schakelen.

Bevestiging – selectie van toets indruk bevestiging mode: door een geluidsignaal en de bediendeel achtergrond verlichting aan/uit.

Verlichting – bepaald de werking mode van de toetsen achtergrond verlichting.

Additioneel, voor Transponders (Kaartlezers en Dallas pil lezers):

Bevestigen - selectie van de kaart uitlees bevestiging mode: door een geluidsignaal en/of de LED.

Lezer controle – indien geselecteerd zal de afwezigheid van een lezer aangesloten op deze transponder een storing alarm teweeg brengen.

IN/UIT schakelen – indien aan zal de transponder het toestaan het betreffende blok in- en uit te schakelen: het lezen van een kaart wordt behandeld door de inbraakcentrale als een toegangscode gevolgd door de "*" toets (toegang, of uitschakelen, indien het blok is ingeschakeld) en een kaart lang voorhouden (3sec.) wordt behandeld als een toegangscode gevolgd door de "#" toets (inschakelen, indien het blok niet is ingeschakeld).

Alarm lezer sabotage – indien aan, en de Lezer controle aan, zal de inbraakcentrale een sabotage alarm geven indien de transponder een probleem herkend met de verbinding tussen de lezer en de transponder.

Kaart signaal (hardware) – indien de optie aanstaat zal de lezer direct het uitlezen van een kaart bevestigen om hierna pas, na verzending van de informatie naar de inbraakcentrale, de informatie te signaleren afkomstig van de inbraakcentrale.

5. Technical Data

Nominal supply voltage	12V DC
Maximum current consumption	50mA
Maximum voltage switched over by relay.....	24V
Maximum current switched over by relay	2A

The latest EC declarations of conformity and certificates are available for
downloading on the website **www.satel.pl**



SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
POLAND
tel. + 48 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.pl

druk:

8,1,2,7,6,3,4,5