

## Содржина

1. Општо .....	2
2. Конфигурација на контролниот панел со помош на тастатура .....	3
2.1 Стартување на service mode .....	3
2.2 Стартување на service mode со помош на пинови .....	3
2.3 Исклучување на service mode .....	4
2.4 Излегување од service mode .....	4
2.5 Service mode menu .....	5
2.6 Внесување на податоци со помош на тастатура .....	24
2.6.1 Селектирање од листа со еден избор .....	24
2.6.2 Селектирање од листа со повеќе опции .....	24
2.6.3 Внесување на децимални и хексадецимални вредности .....	25
2.6.4 Програмирање на телефонски броеви .....	25
2.6.5 Внесување на имиња .....	26
3. Конфигурација на контролниот панел со помош на DLOADX програмот .....	27
3.1 Главно мени на DLOADX програмата .....	27
3.1.1 Копчиња .....	28
3.2 Параметри за комуникација помеѓу контролниот панел и DLOADX програмата .....	30
3.2.1 Идентификатори за комуникација .....	30
3.2.2 комуникациски параметри на модем .....	30
3.2.3 Ethernet параметри за комуникација .....	33
3.2.4 GPRS комуникациски параметри .....	34
3.3 Локално програмирање .....	34
3.3.1 Стартување на програмирање .....	34
3.3.2 Стартување на локално програмирање со помош на пинови .....	35
3.4 Далечинско програмирање .....	35
3.4.1 Стартување на далечинското програмирање преку модем .....	35
3.4.2 Стартување на далечинско програмирање преку Ethernet мрежа .....	40
3.5 Податоци на контролен панел .....	45
4. Структура на системот .....	45
4.1 Објекти .....	45
4.2 Партиции .....	46
4.2.1 Креирање на партиции .....	46

4.2.2 Програмирање на партиции .....	46
4.2.3 Параметри на партициите .....	46
4.3 Зони .....	50
4.3.1 Пристап до зоните во партициите .....	50
4.3.2 Програмирање на EOL вредноста на отпорникот .....	51
4.4 Програмирање на зони.....	52
4.4.1 Зоните можат да бидат програмирани преку: .....	52
4.4.2 Параметри на зоните .....	52
4.4.3 Типови на зони .....	54

## 1. Општо

Ова упатство се однесува на контролните панели од INTEGRA серијата:

-INTEGRA 24

-INTEGRA 32

-INTEGRA 64

-INTEGRA 128

-INTEGRA 128-WRL

Овој контролен панел може да се програмира:

- локално

-LCD тастатура

-со помош на компјутерска програма DLOADX која е конектирана на порт од контролен панел RS-232

- далечински

-компјутер со DLOADX ПРОГРАМА и комуникација преку телефонска мрежа (пр. Преку модем или GPRS) или преку Ethernet мрежа. Комуникацијата преку модем може да биде вградена во контролниот панел или надворешен модем поврзан со контролниот панел. GPRS комуникацијата е можна во случај кога има INTEGRA 128-WRL контролен панел или со поврзување на SATEL GSM модул на контролниот панел. Комуникацијата преку Ethernet е можна по поврзување на ETHM-1 PLUS/ETHM-1 Ethernet модул на контролниот панел.

-Виртуелната тастатура е достапна преку интернет пребарувач, мобилен телефон или смартфон.

Програмирањето на контролниот панел е возможно кога:

- Permanent Service Access опцијата е одобрена(оваа опција по правило е одобрена и контролниот панел може да биде програмиран на било кој начин)

-Permanent DLOADX Access опцијата е одобрена(оваа опција по правило е одобрена и контролниот панел може да биде програмиран само со DLOADX програмата)

-инсталерот има привремен пристап на контролниот панел со помош на Service Access функцијата (контролниот панел може да биде програмиран на било кој начин).

*| Според стандардите администраторот да го ограничи пристапот на инсталерот се до завршување на инсталацијата.*

## **2. Конфигурација на контролниот панел со помош на тастатура**

Програмирањето на контролниот панел со тастатура(вистинска или виртуелна) треба да се направи со користење на сервисни функции кои се достапни во service mode menu. Некои карактеристики може да не се достапни при користење на виртуелна тастатура.


### **2.1 Стартување на service mode**

1.Внесете го service code(основно 12345) и притиснете \*(свезда).

2.Со помош на ▲ или ▼ селектирајте Service mode од листата и притиснете # или ➤.

Можете да го стартувате Service Mode со помош на тастерите:

[Service code]\*9

Service mode е индициран на тастатурата со светење на  LED. Исто така може да биде сигнализирани со звучни сигнали ако соодветната опција е овозможена.

*| Во Service Mode, само алармите од 24H Vibration, 24H Cash Machine, Panic-Audible u Panic-Silent зоните се можни.*

### **2.2 Стартување на service mode со помош на пинови**

Доколку не е возможно влегување преку нормалниот начин ( контролниот панел не поддржува LCD тастатури, не се пристапува кон service code и слично), можете да ја употребите процедурата така наречена стартување преку пинови.

1. Исклучете го контролниот панел од напојување(најпрво исклучете го АС напојувањето, па потоа отстранете ја батеријата).
2. Поставете скокач на RESET пинот кој се наоѓа на контролниот панел.
3. Приклучете го контролниот панел (прво конектирајте ја батеријата, а потоа и АС напојувањето). Во INTERGA 24, INTEGRA 32, INTEGRA 64 или INTEGRA 128 контролните панели DIALER LED ќе започне да свети.
4. Почекајте 10 секунди (Во INTERGA 24, INTEGRA 32, INTEGRA 64 или INTEGRA 128 контролните панели DIALER LED ќе престане да свети) и тргнете го скокачот од копчето. На контролната табла ќе стартува service mode. Ова мени ќе биде прикажано на LCD тастатурата со најниска адреса.

*/Service mode нема да стартува ако:*

- *Компјутерот со DLOADX програмата е конектиран на RS-232 портот.*
- *Disable Service Mode опцијата е одобрена, во ваков случај на екран ќе бидете прашани дали сакате да ги избришете сите податоци од контролниот панел. Со притискање на копчето со број 1 ќе се вратите на фабричките поставки, а потоа ќе почне service mode.*

Service mode може да биде стартуван со помош на копчиња дури и кога инсталатерот нема пристап (администраторот го има исклучено Permanent Service Access и нема поставено време за пристап). Во овој случај, инсталатерот може да добие пристап до MASTER функцијата со внесување на service code, потврдено со притискање на \* копчето, по 20 секунди од завршувањето на service mode стартувано преку пинови.

## 2.3 Исклучување на service mode

Инсталатерот може да го исклучи service mode со употреба на Hide SM now функцијата (SM settings ➤ Hide SM now ). Контролниот панел ќе остане во service mode, но менито нема да се прикаже. Оваа функција се употребува во случај кога инсталатерот мора да ја напушти тастатурата, но не сака неовластена личност да има пристап во меѓувреме. За да пристапите во service mode мени, морате да ја повторите истата процедура како за влегување во service mode.

Service mode може да биде автоматски прикриено по определен период на време од извршување на последната операција извршена преку тастатура (видете Hide service mode after параметар п.70).

## 2.4 Излегување од service mode

За да излезете од service mode морате да ја употребите Service end функцијата. По излегување од service mode, контролниот панел проверува што е сменето во податоците од RAM меморијата во однос на податоците од непроменливите податоци од Flash меморијата. Кога податоците од RAM меморијата се сменети, ќе бидат брзо прикажани прашувајќи не дали сакаме новите поставки да бидат зачувани на Flash меморијата. Со

притискање на број 1 ќе зачува копија на подесувањето на флеш меморијата. Со ова зачувување на податоците контролниот панел ќе биде во можност да ја врати резервната копија ако е откриена грешка во податоците кои се чуваат во RAM меморијата.

## 2.5 Service mode menu

*/Функциите кои се однесуваат на INTEGRA 128-WRL контролниот панел се означени со бел фонт на црна позадина.*

### **Service end**

#### **SM settings**

Service code  
INTEGRA ident.  
DLOADX ident.  
GUARDX ident.  
Ident. ACCO-NET  
DLOADX tel. No  
GUARDX tel. No  
Block SM  
Block DWNL  
SM sounds  
Hide SM now  
Hide SM after

#### **Structure**

##### **System**

##### **Objects**

Edit object  
New object  
Delete object

#### **Partitions**

##### **Settings**

[select partition by name]  
Type  
Dep. Partitions  
Timers 1..32  
Timers 33..64

##### **Options**

2 cds to arm  
2 cds to d-arm  
Codes on 2 arm  
1st code 60s  
Timer priority  
Fin. exit time  
Infin.ex.time

Def.block time  
Al.-can disarm  
Exit delay  
Auto-arm delay  
Al. verify time  
Bell on 2nd  
Guard – armed  
Guard – disarm.  
Time for guard.  
C. mach. blk.del. / Disarm delay  
C. mach. blk. time / Arm delay

**Zones**

Name

**Names**

[select partition by number]

**Hardware**

**LCD keypads**

**Settings**

[select device by name – see: p. 17]

**Names**

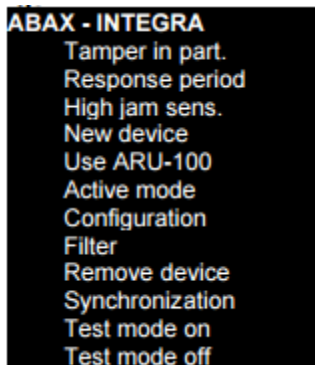
[select device by type and address]

DTM short

Tmp.alw.ld.DTM

**Expanders**

**Settings**



[select device by name – see: p. 19]

ABAX confirmat.

INT-IT-wt.2cd.

Rem. RX key fobs

Copy RX keyfobs

Rem. ABAX kfobs

Copy ABAX kfobs

**Names**

[select device by type and address]

DT1 short

Tmp.alw.ld.DT1

DT2 short

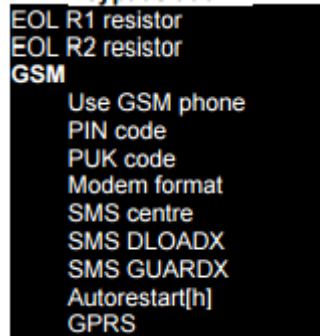
Tmp.alw.ld.DT2

### Identification

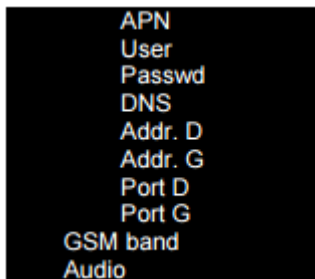
LCD keypads id.

Expanders id.

Keypads addr.



EOL R1 resistor  
EOL R2 resistor  
**GSM**  
Use GSM phone  
PIN code  
PUK code  
Modem format  
SMS centre  
SMS DLOADX  
SMS GUARDX  
Autorestart[h]  
GPRS



APN  
User  
Passwd  
DNS  
Addr. D  
Addr. G  
Port D  
Port G  
GSM band  
Audio

### Options

#### Tel. options.

Mon. TELEPHONE

Mon.GPRS

Mon.SMS

Mon. ETHM-1

Messaging

SMS messaging

Modem answer.

Ext.mod.answ.

Voice answer.

Remote control

Tone dialing

Group start

No dialton.tst

No answer test

Dbl. voice msg.

Double call

External modem

ISDN/GSM modem

Pulse 1/1.5

**Printer options**

Printing  
Monitor. Status  
Names/descript  
Wide paper  
2400bps  
CR+LF  
Parity bit  
Parity EVEN  
Zone alarms  
Part/mod. al.  
Arming/disarm.  
Bypasses  
Access control  
Troubles  
User functions  
System events

**Active rights****Various options**

Grade2  
Simple codes  
Notify of code  
Confirm with 1  
Autoabort msg.  
SM -> menu  
Tests -> menu  
No AC-no blght  
Fast exp. Bus  
No rest. mon.  
Inf. aft. Tamper  
Arm, view viol  
Arm, warn.trb.  
Blk aft.w.code  
Troubl. Memory  
Hide alarms  
Events limit.  
View clear.al.  
L.no ABAX=tamp  
No shortcuts

**Do not arm**

If verif. al.  
If tamper  
If monit. trbl.



If batt. trbl.  
If outs. trbl.  
If other trbl.

## Times

Global entry delay  
Global alarm time  
Suppr.arm status after  
AC loss report delay  
Tel. loss report delay  
Def.block time  
Rings to answer  
Min.code length  
Prefix length  
Clock adjustm.  
Daylight saving  
Summer time  
Winter time  
Time server  
No t.serv.trbl  
Time zone  
No SMTP trbl.  
PING test

PING  
PING period  
PING tries

Integrate key

## Zones

### Details

[select zone by name]  
EOL  
Sensitivity [x20ms] / Pulses time / Sensitiv. [ms] / Output  
Pulses count  
Type  
Entry delay / Alarm delay / Surveillan. time / Signal. delay / Bypass time /  
Expander number / Arming mode / Group / Exit time / Outputs group  
Max.viol.time / Max.opening t.  
Max.n-viol.time  
No viol [min]  
Partition  
Power up delay  
Priority / Dism.on viol.  
Chime in exp. / No al. in kpds.  
Video, disarmed  
Video, armed

Bypass disabl.  
Bypass no exit  
Bell delay / Alarm if armed / Clear alarm / Restore=disarm / Alarm / Arm 2,3=delay  
Auto-reset 3  
Auto-reset 1  
Auto-rst. Clr  
Pre-alarm / Attend verif. / No restore ev.  
Abort delay / Part. tmp. block / No viol.monit. / Arm-inactive / Disarmd-monit.  
Rest.after bell  
Rest.aft.dis.  
Al.on exit end / Log events / No bp. if armed / Abort voice m.  
Al.aft.unbps. / Event in arm  
Tamp. alw. loud  
Monitor. delay / Chk. if can arm / Restore=bps.v. / Bypass verif.  
Name

#### **Parameters**

Partition  
EOL  
Sensit. [x20ms]  
Type  
Entry delay  
Max.violat.time  
Max.no-viol.t.

#### **Zone options**

[select option]

#### **Counters**

**Counter n** [n – counter number]

Max. Value  
Counting time  
Omit recurs

#### **Bypasses**

**Group n** [n – number of bypassed group of zones]

Zones  
Bypass on/off

#### **Test**

SIGNAL. OUTPUT  
[select zone]

#### **Names**

[select zone by number]

#### **Outputs**

##### **Details**

[select output by name]  
Function  
Cut-off time

Polarization +  
Pulsating  
Latch  
Timers control  
Timers 9..16 / Timers 17..28 / Timers 33..64  
Arm - no ctrl.  
Off-delay tmr.  
Zones / Timers / Expanders / Outputs / Users / Doors / Voice mess. / Tel. switches  
(triggering)  
LCD keypads / Master users / Arm mode sel. / Dialing mode (triggering)  
Partitions / Burg.tst.part. (triggering)  
Fire.tst.part. (triggering)  
Output  
Timers  
Bypass. Timers  
Clear in parts.  
Troubles  
PING trouble  
No LAN cable  
Name

#### **Parameters**

Function  
Cut-off time

#### **Options**

[select option]

Test

#### **Names**

[select output by number]

#### **Outputs groups**

Group n outputs [n – number of group of outputs]  
Group n name [n – number of group of outputs]  
Outs state by

#### **Timers**

**Times** [select timer by name]  
**Names** [select timer by number]

#### **User schedules**

#### **Settings**

[select schedule by name]

#### **Names**

[select schedule by number]

#### **Monitoring**

Mon. TELEPHONE  
Mon. GPRS  
Mon.SMS

Mon. ETHM-1  
Dont rep. rsts.  
Stations

### **Advanced**

Long hsk.s1t1  
Long hsk.s1t2  
Long hsk.s2t1  
Long hsk.s2t2  
Long hsk. wait.  
Need ack.id.s1  
Id. 6-chars s1  
Source name s1  
Partit.name s1  
SIA evr.bl.s1A / TELIM Oton s1A  
SIA evr.bl.s1B / TELIM Oton s1B  
Need ack.id.s2  
Id. 6-chars s2  
Source name s2  
Partit.name s2  
SIA evr.bl.s2A / TELIM Oton s2A  
SIA evr.bl.s2B / TELIM Oton s2B  
National chars

### **Station 1**

Tel. 1 number  
Tel. 2 number  
Tel. 1 format  
Tel. 2 format  
IP address  
Port  
Key (MS)  
Key (GPRS)  
Key (ETHM)  
UDP  
SIA-IP  
SIA-IP acct  
MAC  
Coded  
Key (SIA-IP)  
KeyHEX (SIA-IP)  
Timestamp  
SIA-IP test  
Tel.num.for SMS  
SMS format

Repetition cnt.  
Suspension time  
TELIM/SIA prefix  
Identifier n [n – identifier number]  
Identifier sys.  
Event assign.

## **Station 2**

Tel. 1 number  
Tel. 2 number  
Tel. 1 format  
Tel. 2 format  
IP address  
Port  
Key (MS)  
Key (GPRS)  
Key (ETHM)  
UDP  
SIA-IP  
SIA-IP acct  
MAC  
Coded  
Key (SIA-IP)  
KeyHEX (SIA-IP)  
Timestamp  
SIA-IP test  
Tel.num.for SMS  
SMS format  
Repetition cnt.  
Suspension time  
TELIM/SIA prefix  
Identifier n [n – identifier number]  
Identifier sys.  
Event assign.

### **Id. Assignment**

**Partitions** [select partition]  
**Zones** [select zone]  
**LCD keypads** [select keypad]  
**Expanders** [select expander]

TELIM codes

### **Event codes**

**Identifier n** [n – identifier number]  
**Zones** [select zone]  
**Partitions** [select partition]  
**LCD keypads** [select keypad]  
**Expanders** [select expander]

## **Identifier sys.**

- Troubles
- Troubles rst.
- Other
- Test at
- Test MS1 every
- Test MS2 every
- Independ.test

## **Messaging**

- Messaging
- Dbl.voice msg.
- Repetition cnt.
- Tel. Names
- [select telephone by number]

## **Tel. Settings**

- [select telephone by name]
- Tel. number
- Type
- Rounds count
- Fwd.unknown.SMS
- Any code
- Code

## **Assignment**

### **Zone alarms**

- Synthesizer
- Pager message
- Telephones

### **Zone tampers**

- Synthesizer
- Pager message
- Telephones

### **Panic alarms**

- Synthesizer
- Pager message
- Telephones

### **Fire alarms**

- Synthesizer
- Pager message
- Telephones

### **Medical alarms**

- Synthesizer
- Pager message
- Telephones

### **Duress alarms**

- Synthesizer

Pager message

Telephones

**Tampers**

Synthesizer

Pager message

Telephones

**AC (230V) loss**

Synthesizer

Pager message

Telephones

**AC (230V) rest.**

Synthesizer

Pager message

Telephones

**Outputs**

Synthesizer

Pager message

Telephones

**Arming failed**

Synthesizer

Pager message

Telephones

**Messages** [select message]

**Pager types** [select pager]

**Msg.abort in P.** [select telephone by name]

**Msg.abort on T.** [select telephone by name]

**Tel.answ./ctrl.**

Voice answer.

Double call

Rings count

On armed part.

Remote control

Users (all)

[select user from the list of all users]

Users (t.code)

[select user from the list of users with telephone code]

[n – number of SMS message]

```

SMS control
SMS -> z.viol.
SMS n
SMS n – zones
SMS -> function
SMS n
SMS n – fun.
SMS n – part.
SMS n – zones
SMS n – outs.
SMS n – name
SMS check state
Partitions list
SMS USSD codes
Authorized tel.
Service phone
Tel.cod.in SMS
Case sensitive
Confirm by SMS
SMS control

```

**Note**

Text  
Valid  
From  
For  
Who can erase

**System status**

Partitions  
Zones  
Troubles  
Supply voltage  
Radio devices  
ST prog.version  
GSM IMEI/v/sig.  
IP/MAC ETHM-1  
Modules version

**Restarts**

Clear all  
Clear settings  
Clear codes  
Settings<-FLASH

**STARTER**

**Devices connected to the keypad bus**

[service code]\*9➤Structure➤Hardware➤LCD keyboards➤Settings

**INT-KLCD / INT-KLCDR / INT-KLCDK / INT-KLCDL / INT-KLCDS / INT-KLFR / INT-KSG**

Partitions  
Alarms  
Fire alarms  
Chime zones  
Chime bps. Zone



Chime bps. time  
Quickarm part.  
Fin.exit time  
Entry time p.  
Exit time p.  
DateTime format  
Name (2nd row)  
LCD backlight  
Keys backlight  
Auto backlight

**Alarm messages**

Part. al.mess.  
Zone al.mess.  
Code + card

**Alarms**

Fire alarm  
Medical alarm  
Panic alarm  
Silent panic  
3 wrong codes

**Options**

Entry time s.  
Exit time sig.  
Alarm signal.  
New trbl.sign.  
Key sounds  
Trbl.in p.arm.  
Zone violation  
Auto-arm delay  
Unkn. card sig.  
Ev.3 unk. cards  
Al.3 unk. Cards  
Dspl. mode chg.  
Show code ent.  
Show disarming  
Show arm  
Control (8#)

**RS communicat.** (does not apply to INT-KSG)

Sound volume (only INT-KLCD, INT-KLCDR, INT-KLFR and INT-KSG)

**Reviews**

Zones  
Partitions  
Alarms log

- Troubles log
- Troubles
- Chime changing

State part.

- Zone characters
- Part.characters

**Code+arrows**

Sensitivity (only INT-KLCDR with firmware version 1.06 or newer or INT-KLFR)

- Card close
- Card close long
- Door to open

Tamper in part.

Z1 (n) in LCD [n – number of zone in the system]

Z2 (n) in LCD [n – number of zone in the system]

**CA-64 PTSA**

- Zones
- Partitions
- Alarms
- Show
- AC loss delay
- RS communicat.
- Tamper in part.

**ETHM-1 Plus / ETHM-1**

- DHCP
- IP address
- Netmask
- Gateway
- DHCP-DNS
- DNS
- Port (WWW)
- Port (DLOADX)
- Port (others)
- Port (integr.)
- Key (DLOADX)
- Key (others)
- Connect DLOADX
- Connect GUARDX
- Connect Intern.
- Connect GSM
- PING test
- Integrate
- Coded integr.
- Fail. – event
- Fail. – alarm

Code+arrows (only ETHM-1 Plus)

Tamper in part.

#### **INT-RS / INT-RS Plus**

DSR control

RX control

Tamper in part.

#### **Devices connected to the expander bus**

[service code]\* 9 ➤Structure➤Hardware➤Expanders➤Settings

#### **INT-CR / INT-IT / INT-IT-2**

Partit. LED R

Partit. LED G

Partit. LED Y

Master users

Users

#### **Signalling**

Alarm (latch)

Alarm (time)

Entry time

Exit time

Auto-arm delay

Hardw. Signal

Force arm

Al. 3 unk .cards

No autorst.3t.

Tamper in part.

#### **INT-S / INT-SF / INT-SK / INT-SCR**

Lock feature

#### **Lock**

Lock function

Relay ON time

Relay type (does not apply to INT-SCR)

Unauth. event

Unauth. alarm

Max. door open

Dependent door1

Dependent door2

Doors on fire

Master users

Users

Code + card (only INT-SCR)

Code + card

Code or card

Follow output [n] [n – number of output]

#### **Alarms**

Fire alarm  
Medical alarm  
Panic alarm  
Silent panic  
3 wrong codes

### **Options**

Quick arm  
Fin.exit time  
BI outs ctrl.  
MONO outs ctr.  
Part.blocking  
Guard control  
Changing code  
Code\* not dis.  
Code\* in arm  
Code#->Code\* (only INT-SCR)

### **Signalling**

Alarm (latch)  
Alarm (time)  
Entry time  
Exit time  
Auto-arm delay  
Code entered  
Chime zones

### **Confirmation**

Backlight  
Auto backlight  
No autorst.3t.  
Partition

### **INT-SZ / INT-SZK**

#### **Lock**

Lock function  
Relay ON time  
Relay type  
Unauth. event  
Unauth. alarm  
Max. door open  
Dependent door1  
Dependent door2

Doors on fire  
Master users  
Users

### **Alarms**

Fire alarm

Medical alarm  
Panic alarm  
Silent panic  
3 wrong codes

#### **Options**

BI outs ctrl.  
MONO outs ctr.  
Part.blocking  
Guard control  
Changing code

#### **Signaling**

Code entered  
Chime zones

Confirmation

Backlight

Auto backlight

No autorst.3t.

Partition

#### **INT-ENT**

Master users  
Users  
3 wrong codes  
BI outs ctrl.  
MONO outs ctr.  
Guard control

#### **Signalling**

Delay act. Time  
Code entered  
Confirmation  
Backlight  
Delay act. Time  
No autorst.3t.  
Partition

#### **INT-R / CA-64 SR / CA-64 DR**

Lock feature

#### **Lock**

Lock function  
Relay ON time  
Unauth. Event  
Unauth. Alarm  
Max. door open  
Dependent door1  
Dependent door2

Doors on fire

Master users

Users

**Readers**

Reader A (does not apply to CA-64 DR and INT-R being used as CA-64 DR)

Reader A sound

Reader A LED

Reader A arms

Reader B (does not apply to CA-64 DR and INT-R being used as CA-64 DR)

Reader B sound

Reader B LED

Reader B arms

Al. rdrs tamper (does not apply to CA-64 DR and INT-R being used as CA-64 DR)

Hardw. signal.

3 wrong codes

BI outs ctrl.

MONO outs ctr.

Part. Blocking

Guard control

Code\* not dis.

Code\* in arm

C.long not dis

**Signalling**

Alarm (latch)

Alarm (time)

Entry time

Exit time

Auto-arm delay

Chime zones

No autorst.3t.

Partition

**INT-RX / INT-RX-S / INT-VG**

No autorst.3t.

Partition

**ACU-120 / ACU-270 / ACU-100 / ACU-250**

No autorst.3t.

Tamper in part.

Response period

High jam sens.

New device

Use ARU-100

**Active mode**

[select zone to which wireless device is assigned]

**Configuration**

[select zone to which wireless device is assigned]

**Filter**

[select zone to which wireless device is assigned]

**Remove device**

[select zone to which wireless device is assigned]

Synchronization

Test mode on

Test mode off

**CA-64 E / INT-O / CA-64 O / INT-ORS / INT-IORS (v. 1.00/1.01) / INT-ADR / CA-64 SM**

No autorst.3t.

Tamper in part.

**CA-64 Ei (v. 2.00/2.01)**

No autorst.3t. Tamper in part.

EOL Rp resistor

**CA-64 Ei (v. 4.00)**

No autorst.3t.

Tamper in part.

EOL R1 resistor

EOL R2 resistor

**CA-64 EPS / INT-ADRPS / CA-64 ADR / INT-OPS / CA-64 OPS / IN-ORSPS / CA-64 PP**

No autorst.3t.

Tamper in part.

AC loss delay

**CA-64 EPSi (v. 2.00/2.01)**

No autorst.3t.

Tamper in part.

EOL Rp resistor

AC loss delay

**CA-64 EPSi (v. 4.00)**

No autorst.3t.

Tamper in part.

EOL R1 resistor

EOL R2 resistor

AC loss delay

**INT-EPS / INT-IORSPS / INT-PPPS**

No autorst.3t.

Tamper in part.

EOL R1 resistor

EOL R2 resistor

AC loss delay

**INT-KNX**

No autorst.3t.

Partition

KNX control

Out addresses

Outputs

Telegrams

Factory sets


**INT-AV**

INT-AV code  
Verify s1A  
Code=1tone s1A  
Verify s1B  
Code=1tone s1B  
Verify s2A  
Code=1tone s2A  
Verify s2B  
Code=1tone s2B

**Options**



Microphone n [n = microphone number (1...4)]  
Speaker n [n = speaker number (1...4)]  
Only listen  
AVT buttons  
Sound signal.  
Silent alarm  
Satel commands  
Wait aft.event  
Wait aft.disc.  
Runtime  
No autorst.3t.  
Tamper in part.

## 2.6 Внесување на податоци со помош на тастатура

Податоците се зачувуваат во контролниот панел со притискање на # (во некои тастатури тоа е  копчето, чија функција е иста со #). Копчето \* овозможува да се излезе од функцијата без да се зачуваат промените.

Подолу се опишани општите правила за внесување на податоци, кои секако се различни доколку се работи за различни функции.

### 2.6.1 Селектирање од листа со еден избор

Најгорната линија од дисплејот ни го покажува името на функцијата, а најдолната-моментално селектираната точка. За да преминете преку сите точки од листата употребете го  копчето (надолу) и  (нагоре).

Копчињата  и  не се употребуваат.

### 2.6.2 Селектирање од листа со повеќе опции

Функцијата која ни овозможува да селектираме повеќе можности може да се идентификува со дополнителен симбол кој се наоѓа на десната страна од дисплејот:



- Точката на дисплејот е селектирана / опцијата е овозможена,

•- Точката од дисплејот не е селектирана/ опцијата е оневозможена.



Со притискање на било кое копче (копчето 0 не работи со сите функции) се менува моменталниот дисплеј во друг. За да се движите низ листата со точки можете да употребите  $\nabla$  копче (надолу) и  $\blacktriangle$  копче (нагоре). За некои функции при притискање на  $\blacktriangleright$  и  $\blacktriangleleft$  тастатурата се менува во графички режим на програмирање. Символите  $\square$  и  $\bullet$  се употребуваат за да ни прикажат на дисплеј кој е моменталниот статус од достапните 32 точки кои се дадени во функцијата (пример:зони, излези, тајмери и слично ). Со  $\blacktriangleright$  копчето можеме да го движиме курсорот на десно, а со  $\blacktriangleleft$  на лево. Доколку листата има повеќе од 32 точки, со помош на  $\blacktriangleright$  копчето курсорот се преместува на последната точка од наредниот лист, а со притискање на  $\blacktriangleleft$  копчето курсорот се преместува на првата точка од претходната листа. Со притискање на 0,1 или 2 три пати во графичкиот режим на работа ќе ги имаме следните ефекти:

000 - символот  $\bullet$  ќе се покаже на сите достапни точки

111 – символот  $\square$  ќе се покаже на сите достапни точки

222 - прави пресврт на извршениот избор така што со символот  $\square$  ќе бидат прикажани во сите точки каде што символот  $\bullet$  беше прикажан и обратното. Со притискање на  $\nabla$  или  $\blacktriangle$ , тастатурата ќе се врати во текст мод.

### 2.6.3 Внесување на децимални и хексадецимални вредности

Бројките се внесуваат со притискање на соодветните копчиња. Карактерите од А до F се достапни под копчињата со број 2 и 3 . Продолжете со притискање на копчињата се додека не се прикажат соодветните карактери кои ви се потребни.

### 2.6.4 Програмирање на телефонски броеви

Продолжете со притискање на копчињата додека не се покажат посакуваните карактери. Карактерите кои се достапни на тастатурата се дадени во Табела 1. До 16 карактери може да се програмираат. Некои од специјалните карактери(a, b, c, d,# или \*) се кодирани така што зафаќаат две точки, со што максималниот број на знаци за пишување кои ќе се користат ќе биде помал.

На левата страна во горниот ред на екранот ни е дадена информацијата за форматот на букви:

[ABC] или [abc] (ова ќе се прикаже доколку го притиснеме  $\nabla$  копчето, со кој можеме да го менуваме форматот на букви).

Со притискање на  $\blacktriangleright$  можеме да го движиме курсорот во десно, а со  $\blacktriangleleft$  во лево . Со  $\blacktriangle$  бришеме карактери кои се наоѓаат од левата страна на курсорот.

Characters available after next keystroke									
key		mode [ABC]				key		mode [abc]	
1	1	#				1	1	#	
2	2	B	C			2	2	a	b c
3	3	D	E	F		3	3	d	
4	4					4	4		
5	5					5	5		
6	6					6	6		
7	7					7	7		
8	8					8	8		
9	9					9	9		
0	0	*				0	0	*	

Табела 1 Карактери кои се достапни со притискање на телефонски броеви(за да внесеме букви притискаме ↵).

Special character	Function description
B	switch-over to pulse dialing
C	switch-over to tone dialing (DTMF)
D	waiting for additional signal
E	3 second pause
F	10 second pause
*	signal * in DTMF mode
#	signal # in DTMF mode
a b c d	other signals generated in DTMF mode

Табела 2. Специјални карактери

| Да не се програмираат B и C карактерите пред телефонски броеви. Контролниот панел го повикува бројот според телефонските опции. Овие карактери можат да бидат употребени, доколку повикувачкиот метод е променет во процесот на повикување.

### 2.6.5 Внесување на имиња

Со притискање на соодветните копчиња додека не ги добиеме потребните карактери. Карактерите кои ни се достапни се презентирани во табела 3. Држете го притиснато копчето на дисплејот за да се прикаже клучот со бројки. На левата страна во најгорната линија од дисплејот е информацијата за форматот на букви: [ABC] или [abc] (ќе се прикаже по притискање на било кое копче ).

Со ➤ копчето го движиме курсорот на десно, а со ➤ на лево. Со ⌫ ги бришеме карактерите кои се наоѓаат од левата страна на курсорот.

Key	Characters available after next keystroke																		
1	!	?	'	`	←	"	{	}	\$	%	&	@	\	^		⌫	#	1	
2	a	b	c	2															
3	d	e	f	3															
4	g	h	i	4															
5	j	k	l	5															
6	m	n	o	6															
7	p	q	r	s	7														
8	t	u	v	.	■	▣	↑	←	→	↓	8								
9	w	x	y	z	9														
0	.	,	:	;	+	-	*	/	=	_	<	>	(	)	[	]	0		

Табела 3. Карактери достапни при внесување на имиња. Малите букви се достапни под истите копчиња(со смена на форматот на букви при притискање на ↵).

### 3. Конфигурација на контролниот панел со помош на DLOADX програмот

Потребна верзија на програмата: 1.15.000(или понова).

Пристапот кон програмата е заштитен со код(пасворд). За да добиеме пристап потребно е да се стартува програмата, да се внесе потребниот код : 1234(не е потребно да внесете фабрички код, само притиснете го “ОК” копчето).

| Фабричкиот код за пристап до програмата е потребно да се промени што поскоро.  
Внесување на погрешен код три пати ќе ја прекине програмата.

#### 3.1 Главно мени на DLOADX програмата

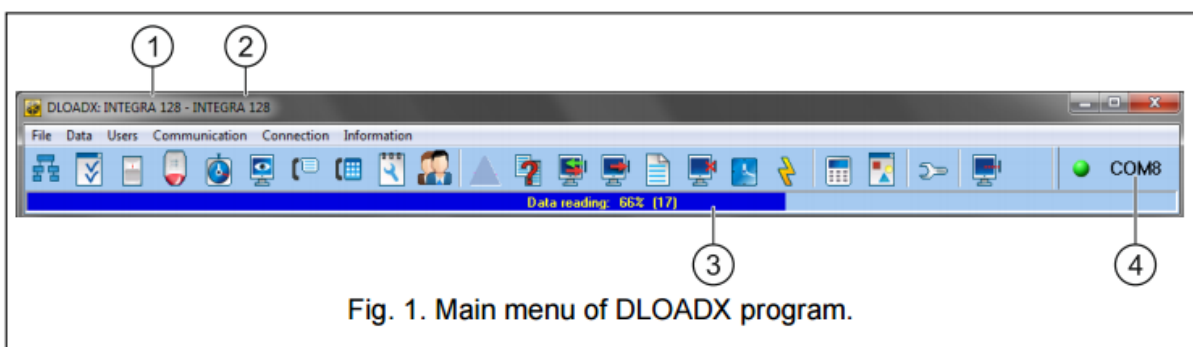


Fig. 1. Main menu of DLOADX program.

1. Тип на алармен контролен панел
2. Име на алармниот систем/ фајлови
3. Информации за податоците пишување/читање
4. Информации за начинот на комуницирање со алармниот контролен панел

### 3.1.1 Копчиња



го отвора “Structure” прозорецот



го отвора “Options” прозорецот



го отвора “Zones” прозорецот



го отвора “Outputs” прозорецот



го отвора “Timers” прозорецот



го отвора “Reporting” прозорецот



го отвора “Messaging” прозорецот



го отвора “Answering and remote control” прозорецот



го отвора “Service note” прозорецот



го отвора “Users” прозорецот



го отвора прозорецот со информации за грешки кои се направени при конфигурација на алармниот систем



го отвора “Data comparison” прозорецот



чита/ апдејтира податоци од контролниот панел



запишување на податоци на контролниот панел



го отвора “Event log” прозорецот



го прекинува читањето/пишувањето на податоците



го зачувува времето на контролниот панел, базирајќи се на компјутерскиот часовник



запишување на податоци на FLASH меморијата од контролниот панел



виртуелна тастатура



отворање на drop-down менито, кое ги прави некои од алатките да можат да прават надзор на системот



го отвора “Configuration” прозорецот, ако програмата не комуницира со контролниот панел, или комуницира преку COM порт/ модем. Во спротивно во тековниот прозорец ќе се отвори моменталната конекција

*/Отворајќи го “Configuration” менито, прозорецот ќе го затвори COM Портот, кој бил претходно селектиран за комуникација. По затворањето на прозорецот ќе го отвори повторно COM портот.*



го отвора drop/down менито, каде што може да се селектира методот на воспоставување на комуникација помеѓу програмата и алармниот контролен панел



овозможува/оНЕВОЗМОЖУВА COM порта, отвора прозорец за информации(далечинско програмирање). Бојата на иконата ги има следните значења:

Зелена- подготвеност за испраќање на податоци

Наизменично зелена и жолта- пренос на податоци

Црвена – нема комуникација со контролниот панел

Сива – COM портот е оНЕВОЗМОЖЕН.

## 3.2 Параметри за комуникација помеѓу контролниот панел и DLOADX програмата

### 3.2.1 Идентификатори за комуникација

Програмата DLOADX овозможува комуникација со командниот панел ако:

-комуникациските идентификатори на контролниот панел имаат фабрички вредности – програмата ќе сугерира рандом генерирани идентификатори (кои можете да ги прифатите или да внесете ваши)

- комуникациските идентификатори во програмата и контролниот панел се идентични.

Програмирање на комуникациските идентификатори

Идентификаторите можат да бидат програмирани :

-преку тастатура: функциите се достапни во SM settings подменито (Service mode➤SM Settings).

-DLOADX програма: “Connection settings” прозорецот (командата за отворање на овој прозорец е достапна во “Communication” менито; исто така можете да искористите Ctrl+R комбинација).

#### Опис на комуникациските идентификатори

Integra идентификатор –идентифицира алармен контролен панел. Мора да содржи 10 карактери (бројки или букви од А до F). Овозможува препознавање на контролниот панел и ги поврзува со податоците во фајлот, доколку податоците од фајлот се зачувани во компјутерот. Да не се програмираат исти идентификации за различен контролен панел кои се оперираат од ист компјутер(DLOADX програмата нема да може да направи разлика помеѓу нив).

DLOADX идентификатор – идентификација од компјутерот со DLOADX програмата. Мора да содржи 10 карактери( бројки или букви од А до F). Контролниот панел овозможува комуникација само со програмата која користи валиден идентификатор.

### 3.2.2 комуникациски параметри на модем

#### Програмирање на параметри

##### Телефонски броеви

Можете да програмирате телефонски броеви:

-преку тастатура: функции достапни во SM Settings подменито (Service mode➤SM Settings).

-DLOADX програмата: “Connections settings” менито; исто така може да искористите Ctrl+R комбинација.

#### Control panel поставки

Можете да ги конфигурирате конфигурациите преку модем кога програмирате телефонски опции(видете “Telephone options” п.71).

### **DLOADX програма –поставки**

Можете да конфигурирате модемска конфигурација во “Configuration” прозорецот, “Modem” табот.

#### **Опис на параметри**

##### **Телефонски броеви**

**Телефонски број на панелот**- телефонски број кој го користи контролниот панел.

**PC телефонски број**- телефонски број на модемот кој е поврзан за компјутерот на кој има инсталирано DLOADX програма.


#### **Control panel поставки**

Параметрите и опциите кои се однесуваат на модемската комуникација се опишани во секцијата “Telephone options”(п.64). За опис на дополнителните параметри за INTEGRA 128-WRL можете да ја погледнете “GSM phone” секцијата(п. 71).

### **DLOADX програма –поставки**

Може да дефинирате три сетови на параметри за модем кој е конектиран на компјутер:

- аналоген модем за комуникација со вградениот модем од контролниот панел,
- аналоген модем за комуникација со надворешниот модел на контролниот панел,
- ISDN или GSM модем за комуникација со ISDN или GSM модемот на контролниот панел.

По кликање на ова копче  можете да конфигурирате селектиран сет на параметри (Видете “Configuring the modem connected to computer”).

Свонење-метод за бирање на броеви од модемот кој е конектиран на компјутерот(тон или пулсирање).

Dial контрола на тонови- доколку оваа опција е овозможена, модемот поврзан на компјутер ќе ги детектира тоновите за бирање или зафатениот сигнал пред бирање на број.

Звучник-Работен режим на модемскиот звучник. Звучникот може да биде секогаш OFF или On се додека конекцијата со контролниот панел е активна или вклучена.

Јачина на звук- јачина на звук на модемскиот звучник.

Одговор- како DLOADX програмата реагира кога контролниот панел е поврзан на програмата. Комуникацијата овозможува автоматска комуникација по претходно определен број на

прстени, или пак ќе покаже обид да се воспостави комуникација со контролниот панел (се воспоставува комуникација со кликање на копчето "Answer").

Двоен повик- можете да дефинирате времетраење на паузата помеѓу два повици.

Конфигурување на конфигурацијата помеѓу модем и компјутер

*/Можете да ги промените параметрите со кликање на "Change" копчето.*

Port RS-232- компјутерскиот COM порт на кој е конектиран модемот.

Модем- листа со модеми, параметри кои се дефинирани. Листата на модеми и нивните поставки можете да ги најдете во фајлот со име "modem.ini".

Baud Постапка- стапка на пренос на серискиот порт. Препорачливо е да биде прифатена највисоката стапка од страна на модемот (само некои модеми имаат побарување од 300bps со цел да се спроведе соработка со иста брзина).

Команда за ресетирање- команда за ресетирање на модемот. Најчесто ова е ATZ команда (ресетирање со враќање на фабрички поставки).

Иницијализација- линии кои ги содржат иницијализираните модемски команди:

#### **За комуникација со вграден контролен панел од 300 bps : во првата линија има E0V1Q0**

- Командата има потреба од правилна работа на модемот. Можете да додадете и начин на работа B0 или B1 (селекција на преносен формат V.21 или Bell103), и команден пренос со телефонска линија до 300 bps. Ова се специфични команди за дадени модели како што се N0S37=3, F1 или +MS=1,0,300,300. Информацијата за тоа каков е лимитот на модемот е најчесто даден во упатството за употреба. Останатите линии треба да содржат: S0=0S9=1S7=120S10=255. Тие се неопходни за правилна работа на модемот.

#### **За комуникација со надворешен аналоген модем кој е конектиран на контролниот панел:**

-Во првата линија E0V1Q0, во втората S0=0S7=120. Не е препорачливо да се внесат дополнителни команди доколку тоа не е потребно на модемот или телефонскиот квалитет.

За комуникација преку ISDN или GSM модем:

-Во првата линија: E0V1Q0, а во втората линија S0=0. Во зависност од употребата на модемот, треба да употребите дополнителни команди за поставки на различни формати, како во контролниот панел на модемот така и за спецификациите за дадениот модем. V.110 форматот е наменет за GSM модеми.

Модем ISDN- овозможете ја оваа опција ако комуникацијата треба да се извршува преку ISDN или GSM модем.



### 3.2.3 Ethernet параметри за комуникација

Програмирање на параметри

Control panel поставки

Поставките поврзани со работа на Ethernet Модулот кој овозможува комуникација преку Ethernet Може да се програмира преку телефонски опции(види “Telephone options ” п. 64).

#### Прилагодувања на Ethernet модулот

За опис на конфигурирање ве молиме погледнете го упатството за Ethernet модулот.

#### DLOADX програма-поставки

Можете да ги конфигурирате Ethernet комуникациските поставки во “Connection settings” прозорецот(командата за отворање на овој прозорец е достапна во “Communication” менито; исто така можете да ја искористите Ctrl+R комбинацијата).

#### Опис на параметри

Control panel поставки

Поставките поврзани со работата на Ethernet Модулот е опишана во секцијата “Telephone options” (п. 64).

#### Прилагодувања на Ethernet модулот

За опис на конфигурирање ве молиме погледнете го упатството за Ethernet модулот.

#### DLOADX програма-поставки

**Поврзување-** можете да дефинирате два сетови на параметри:

**LAN/WAN-** параметри за комуникација преку локална или безжична мрежа.

**LAN: ETJM-1, Address n** [n= адреса на модул]- параметар за комуникација преку локална мрежа. Во случај кога порт бројот и клучот за шифрирање на податоци е програмиран во Ethernet модулот.

**Сервер-** адреса на контролниот панел. Ако контролниот панел не е во иста локална мрежа како и компјутерот со DLOADX програмата, мора да е јавна адреса. Можете да внесете или IP адреса или името на доменот.

**Порт-** бројот на TCP портот кој е употребуван за комуникација помеѓу контролниот панел и компјутерот со DLOADX програмот преку Ethernet. Можете да внесете вредност помеѓу 1 и 65535. Основна вредност: 7090.

**DLOADX клуч-** низа до 12 алфанумерички карактери (бројки, букви и специјални карактери), употребувано за енкрипција на податоците за времетраењето на комуникацијата помеѓу контролниот панел и компјутерот со DLOADX програмата преку Ethernet.

**ETHM-1 ID**- индивидуален идентификациски број на контролниот панел за комуникација преку SATEL серверот.

**ETHM-1 MAC**- хардвер адреса на Ethernet модулот.

### 3.2.4 GPRS комуникациски параметри

Програмирање на параметри

Control panel поставки

Поставките кои се однесуваат за работа со GSM модулот кој овозможува GPRS комуникација може да се конфигурираат кога ги програмираме телефонските опции.(види “Telephone options ” п. 64).

За INTEGRA 128-WRL контролниот панел, GPRS комуникациските поставки можат да се конфигурираат додека се конфигурира GSM телефонот( види “GSM phone” п.71).


GSM модул поставки

За опис на параметрите и нивните опции, ве молиме погледнете го упатството за GSM модулот.

## 3.3 Локално програмирање

### 3.3.1 Стартување на програмирање

1. Поврзете го контролниот панел со RS-232 порт на компјутерскиот порт(за конекциски метод ве молиме погледнете го Installer manual).

2. Стартувајте ја DLOADX програмата и кликнете на  копчето. Во прозорецот што ќе се отвори селектирајте го компјутерскиот порт на кој командниот панел е конектиран. Притиснете “OK”.

3. На LCD тастатурата поврзете го компјутерскиот панел, внесете го кодот за сервис (основен 12345) и притиснете \*.

4. Со употреба на ▲ и ▼, најдете го Downloading подменито и притиснете # или ➤.

5. Кога стрелката покажува на Start DWNL-RS функцијата, притиснете # или ➤.

| За да го стартувате локалното програмирање можете да ја употребите кратенката [service code]\*01.

6. Воспоставувањето на комуникацијата ќе се покаже на екранот со соодветна порака.

### 3.3.2 Стартување на локално програмирање со помош на пинови

Ако контролниот панел не поддржува LCD тастатура, или не го прифаќа кодот за сервис можете да ја стартувате итната процедура. Контролниот панелен порт RS-232 мора да се конектира на компјутерот. Во DLOADX програмата се индицира компјутерскиот порт на кој контролниот панел е конектиран. Потоа, следете ја процедурата од секцијата “Starting the service mode “from pins””(п. 6).

*/ Стартувањето на локалното програмирање преку пинови не е возможно доколку Disable Downloading опцијата е овозможена.*

### 3.3.3 Завршување на локално програмирање

За да го завршите локалното програмирање можете да ја користите END DWNL-RS функцијата([service code]\*>Downloading>End DWNL-RS).

Функционирањето на локалното програмирање ќе биде завршено автоматски по 255 минути по последната употреба на DLOADX програмата и пристапот ќе биде блокиран или ќе биде поминат за тоа време.

|Функцијата на локалното програмирање мора да биде оневозможена, ако контролниот панел комуницира преку RS-232 портот со надворешен аналоген модем, GSM модул или EТНМ-1/ЕТНМ-1 Plus модул.

## 3.4 Далечинско програмирање

### 3.4.1 Стартување на далечинското програмирање преку модем

Контролниот панел има вградено 300 bps модем. GSM комуникацијата на INTEGRA 128-WRL контролниот панел поддржува испраќање на податоци со употреба на CSD технологија со стапка од 9600 bps. За упатство за инсталирање на модемот во контролниот панел прочитајте го Installer Manual. Модемската конекција е возможна доколку поврзаниот модем на компјутерот е исправен.

Конфигурација на страна на контролниот панел	Конфигурација на стана на компјутерот
Вграден 300 bps модем	Аналоген модем
Надворешен аналоген модем	Аналоген модем
	GSM модем
Надворешен ISDN модем	ISDN модем
	GSM модем
Надворешен или вграден GSM модем	Аналоген модем
	GSM модем

Комуникацијата може да се утврди на повеќе начини :

1. Конекција иницијализирана преку DLOADX програма (вграден 300 bps или надворешен аналоген модем). Овој метод овозможува конекција со контролниот панел на била која локација. Поврзувањето преку овој метод е возможно доколку не е програмиран телефонски број во контролниот панел.
2. Конекција иницијализирана преку DLOADX програмата но контролниот панел може да овозможи повратна врска и да ја постави конекцијата(вграден 300 bps или надворешен аналоген модем). Контролниот панел може да биде далечински програмиран од посебно определена локација.
3. Конекција иницијализирана преку SMS(INTEGRA 129-WRL контролниот панел или SATEL GSM модул кој работи како надворешен модем).
4. Конекција иницијализирана од контролниот панел(сите конфигурации). Контролниот панел може да биде програмиран далечински од определена локација. Може да биде додаден ако корисникот на системот кој го врши далечинското програмирање нема соодветно знаење.

Конекција иницијализирана преку DLOADX програма

Контролен панел-поставки

-да не се програмира телефонскиот број на модемот кој е конектиран на компјутерот!

-ако надворешниот модем е конектиран на контролниот панел да се овозможи External Modem опцијата

-ако GSM Или ISDN модемот е поврзан на контролниот панел да се овозможи Modem ISDN/GSM/ETHM опцијата

-да се овозможи Answering –Modem опцијата [било кој модем] или Answering-ETHM/GSM опцијата [се препорачува за GSM или ISDM modem].

- да се дефинира број на повици кој ќе одговара на контролниот панел(Rings Before Answer)[ова не се однесува на GSM или ISDM Модем].

- да се овозможи Double call опцијата ако контролниот панел одговара по вториот повик[ова не се овозможува кај GSM или ISDM модем].

Поставки на DLOADX програма :

-програмирајте го телефонскиот број на контролниот панел.

Конфигурирајте ги параметрите на модемската комуникација.

1. Кликнете на  копчето во DLOADX програмата.

2. Drop-down менито ќе биде прикажано. Селектирајте го соодветниот модел на контролниот панел. Прозорецот кој ќе се отвори ќе ги покаже информациите за поврзувањето.
3. Кликнете на “Connect” копчето.
4. DLOADX програмата ќе ве информира за воспоставената конекција.

Конекција иницијализирана преку DLOADX програмата, но контролниот панел се повикува и воспоставува врска

Поставки на контролниот панел:

- програмирајте го телефонскиот број на модемот кој е конектиран на компјутерот.
- ако надворешен модем е поврзан за контролниот панел овозможете ја External Modem опцијата.
- ако GSM или ISDN модем е конектиран на контролниот панел, овозможете ја Modem ISDN/GSM/ETHM опцијата.
- овозможете Answer modem опција[било кој модем] или Answering –ETHM/GSM опција[препорачливо за GSM или ISDN модем].
- да се дефинира број на повици кој ќе одговата на контролниот панел(Rings Before Answer)[ова не се однесува на GSM или ISDM Модем].
- да се овозможи Double call опцијата ако контролниот панел одговара по вториот повик[ова не се овозможува кај GSM или ISDM модем].

Поставки на DLOADX програма :



1.Кликнете на  копчето во DLOADX програмата.

2.Drop-down менито ќе биде прикажано. Селектирајте го соодветниот модел на контролниот панел(во случај на INTEGRA 128-WRL контролниот панел, селектирајте “Modem-INTEGRA with ext. modem” за CSD комуникација). Прозорецот кој ќе се отвори ќе ги покаже информациите за поврзувањето.

3.Кликнете на “Connect” копчето.

4.Контролниот панел ќе одговори, ќе го потврди одговорот на конекцијата, ќе затвори и потоа ќе го повика програмираниот телефонски број.

5. DLOADX програмата ќе одговори на конекцијата автоматски или оној кој ја употребува програмата мора да го прифати воспоставувањето на комуникацијата (во зависност од подесувањето во “Configuration” прозорецот, “Модем” табот).

Конекција иницијализирана преку SMS порака

Поставки на контролниот панел:

-програмирајте го телефонскиот број на контролниот панел.

-овозможете ја External modem и Modem ISDN/GSM/ETHM опцијата.

Дополнително за контролниот панел INTERGA 128-WRL :


-програма за контролна команда која ќе испраќа SMS пораки за да направи комуникација помеѓу контролниот панел и DLOADX програмата

-конфигурирајте го GSM телефонот

Поставки на DLOADX програмата:

Конфигурирајте ги параметрите на модемските комуникации. Ако комуникацијата е преку SATEL GSM модул конектиран на контролниот панел, конфигурирајте ги поставките на модулот(види GSM module manual).



1.Кликнете на  копчето во DLOADX програмата.

2. Ќе се покаже Drop/down Менито. Селектирајте “ISDN/GSM modem”. Прозорецот кој ќе се отвори ќе ја прикаже информацијата за модемот.

3. Испратете SMS Порака до телефонскиот број на INTERGA 128-WRL Контролниот панел/ GSM модулот кој е поврзан на контролниот панел. Во овој случај SMS Пораката треба да ја има следната форма:

Xxxx=csd=(“xxxx”-контролната команда програмирана во контролниот панел прави комуникација со DLOADX програмот) – контролниот панел ќе го повика програмираниот телефонски број на компјутерот и податоците ќе се испратат со употреба на CSD технологијата,

Xxxx=yyyy=(“xxxx”- контролната команда програмирана во контролниот панел прави комуникација со DLOADX програмот; “yyyy” –телефонскиот број на компјутерот на кој контролниот панел е поврзан)- контролниот панел може да го повика телефонскиот број испратен во SMS пораката(телефонскиот број кој е програмиран во контролниот панел ќе биде игнориран), податоците ќе се испратат со употреба на CSD технологија.

Во случај GSM Модулот е конектиран на контролниот панел, SMS пораката треба да ја има следната форма:

xxxxxx. или xxxxxx= (“xxxxxx” контролната команда програмирана во GSM модулот ќе направи комуникација со DLOADX програмата преку модемот)- контролниот панел ќе го повика преку GSM Модулот претходно програмираниот телефонски број на компјутерот.


4.DLOADX програмата ќе одговори на поврзувањето автоматски или корисникот мора да ја прифати овозможената комуникација (која зависи од поставките кои се програмирани во “Configuration” прозорот, “Modem” табот).

Конекција иницијализирана преку контролниот панел со вграден модем од 300 bps

Поставки на контролниот панел:

- Програмирајте го телефонскиот број на модемот кој е поврзан на компјутерот  
Поставки на DLOADX програмата:  
-конфигурирајте ги комуникациските параметри на модемот.



1. Притиснете на  копчето во DLOADX програмата.

2. Во drop/down менито кое ќе се појави селектирајте “Modem 300 bps” . ”. Прозорецот кој ќе се отвори ќе ја прикаже информацијата за модемот.

3. На LCD тастатурата конектирана на контролниот панел, стартувајте ја Start DWNL-TEL функцијата([code]\*>Downloading>Start DWNL-TEL). Оваа функција е достапна на инсталатерот, администраторот и корисникот кој има право на Downloading Starting.

4. Контролниот панел ќе го повика телефонскиот број кој е програмиран.

5. DLOADX програмата ќе одговори автоматски или корисникот на програмата мора да ја прифати овозможената комуникација (која зависи од поставките кои се програмирани во “Configuration” прозорот, “Modem” табот).

### **Конекција иницијализирана преку контролниот панел со вграден GSM комуникатор(CSD пренос) и INTEGRA 128-WRL**

Поставки на контролниот панел:


-програмирајте го телефонскиот број на модемот конектиран на компјутерот

-конфигурирајте го GSM телефонот

Поставки на DLOADX програмата

-конфигурирајте ги комуникациските параметри на модемот.



. Притиснете на  копчето во DLOADX програмата.

2. Во drop/down менито кое ќе се појави селектирајте “Modem-INTEGRA with ext. modem”. Прозорецот кој ќе се отвори ќе ја прикаже информацијата за модемот.

3. На LCD тастатурата конектирана на контролниот панел, стартувајте ја Start DWNL-TEL функцијата([code]\*>Downloading>Start DWNL-CSD). Оваа функција е достапна на инсталатерот, администраторот и корисникот кој има право на Downloading Starting.

4. Контролниот панел ќе го повика телефонскиот број кој е програмиран.

5. DLOADX програмата ќе одговори автоматски или корисникот на програмата мора да ја прифати овозможената комуникација (која зависи од поставките кои се програмирани во “Configuration” прозорот, “Modem” табот).

### **Конекција иницијализирана преку контролниот панел-надворешен модем**

Поставки на контролниот панел?

-програмирајте го телефонскиот број на модемот конектиран на компјутерот


-овозможете ја “External modem ” опцијата

-ако GSM или ISDN модем е конектиран на контролниот панел, овозможете ја Modem ISDN/GSM/ETHM опцијата.

Поставки на DLOADX програмата:

-конфигурирајте ги комуникациските параметри на модемот



1. Притиснете на  копчето во DLOADX програмата.

2. Во drop/down менито кое ќе се појави селектирајте “Modem-INTEGRA with ext. modem ”. Прозорецот кој ќе се отвори ќе ја прикаже информацијата за модемот.

3. На LCD тастатурата конектирана на контролниот панел, стартувајте ја Start DWNL-TEL функцијата([code]\*>Downloading>Start DWNL-MOD). Оваа функција е достапна на инсталатерот, администраторот и корисникот кој има право на Downloading Starting.

4. Контролниот панел ќе го повика телефонскиот број кој е програмиран.

5. DLOADX програмата ќе одговори автоматски или корисникот на програмата мора да ја прифати овозможената комуникација (која зависи од поставките кои се програмирани во “Configuration” прозорот, “Modem” табот).

### **3.4.2 Стартување на далечинско програмирање преку Ethernet мрежа**

Програмирањето преку Ethernet мрежа е возможно ако ETHM-1/ETHM-1 Plus модулот е конектиран на контролниот панел(RS-232 портот на контролниот панел и модулот мораат да бидат поврзани).

*/Пред да започнете со далечинско програмирање преку Ethernet, бидете сигурни дека локалното програмирање е завршено.*

Конекцијата може да се потврди преку повеќе методи:

1. Конекција преку DLOADX програма. Овој метод овозможува конекција со контролниот панел од било која локација



2. Конекција преку контролниот панел. Контролниот панел може да биде далечински програмиран од определена локација.
3. Воспоставена конекција преку SATEL серверот. Контролниот панел може да биде програмиран од било која локација. Не е потребно јавна IP адреса за контролниот панел или компјутерот со DLOADX програма.

### **Конекција иницијализирана преку DLOADX програма**

Поставки на контролниот панел:

-овозможете ја External modem, Modem ISDN/GSM/ETHM и Answering –ETHM/GSM опцијата.

Поставки на Ethernet модулот:

-овозможете ја DLOADX ->ETHM-1 connection опцијата

-програмирајте го бројот од TCP портот кој може да биде употребуван за комуникација и енкриптирање на податоци(DLOADX key),

-конфигурирајте го Ethernet комуникацискиот модул


Поставки на DLOADX програмата

-програмирајте ја Ethernet модул адресата (Server),

-програмирајте го бројот на TCP портот кој ќе биде употребуван за комуникација и енкриптирање на податоци(или селектирајте “LAN: ETHM-1, Address n”).

*/Пред да започнете со конектирање бидете сигурни дека имате селектирано соодветни поставки во “Connection settings” прозорецот.*



1.Притиснете на  копчето во DLOADX програмата.

2. Во drop/down менито што ќе се појави селектирајте “TCP/IP: DLOADX->ETHM”.

3. Во прозорецот што ќе се отвори селектирајте “Connection”.

4. DLOADX програмата ќе ве информира за воспоставената конекција.

Конекција иницијализирана преку контролен панел

Поставки на контролниот панел:

-овозможете ја External Modem и Modem ISDN/GSM/ETHM опцијата.

Поставки на Ethernet модулот:


-програмирајте ја адресата на компјутерот со DLOADX(DLOADX Server) програмата, бројот на TCP портот кој ќе биде употребуван за комуникација и енкрипција на податоци (DLOADX Key).

-конфигурација на Ethernet модулот за комуникација

Поставки за DLOADX програмата:

-програмирајте го бројот на TCP портот кој ќе биде употребен за комуникација и енкрипција на податоци (или селектирајте “LAN: ETHEM-1, Address n”).



1.Притиснете на  копчето во DLOADX програмата.

2. Во drop/down менито кое ќе се појави селектирајте “TCP/IP: DLOADX-> ETHEM”.

3. На LCD тастатурата конектирана на контролниот панел, стартувајте ја ETHEM-1-DLOADX функцијата([code]\*>Downloading>ETHEM-1-DLOADX). Оваа функција е достапна на инсталаторот, администраторот и корисникот кој има право на Downloading Starting.

4. DLOADX програмата ќе ве информира за воспоставената конекција.

### **Комуникација преку SATEL сервер**

*/За комуникација со SATEL сервер, портите од 1024-65535 опсегот се употребуваат како излезни портови. Овие портови не смеат да бидат блокирани.*

Поставки на контролниот панел:

-овозможете ја External Modem и Modem ISDN/GSM/ETHEM и Answering –ETHEM/GSM опцијата.

Поставки на Ethernet модулот:

-овозможете ги DLOADX->ETHEM-1 connections и connections via SATEL server опциите.

-програмирајте ги податоците (DLOADX Key).

-конфигурирајте го Ethernet модулот за комуникација.


Поставки за DLOADX програмата:

-внесете индивидуален идентификациски број на контролниот панел за потребите на комуникација со SATEL серверот.

-внесете ја MAC адресата од Ethernet модулот.

-програмирајте го енкриптирачкиот клуч.



1.Притиснете на  копчето во DLOADX програмата.

2. Во drop/down менито кое ќе се појави селектирајте “TCP/IP: SATEL server”.

3. на прозорецот кој ќе се отвори кликнете на “Connection” копчето.

4. DLOADX програмата ќе ве информира за воспоставената конекција.

### 3.4.3 Стартување на далечинско GPRS програмирање

GPRS програмирањето е можно кога имаме INTEGRA 128-WRL или друг контролен панел на кој GSM модулот со LEON фабрички тип на телефон е конектиран на надворешен модем:

-GSM LT-1 со firmware version 1.14(или понов)

-GSM LT-2 со firmware version 2.14(или понов)

-GSM LT-4 со firmware version 4.14(или понов)

-GSM LT-5 со firmware version 5.14(или понов)

Комуникацијата е можна на два начини:

1. Конекција иницијализирана со SMS (INTEGRA 128-WRL контролен панели SATEL GSM модул конектиран на RS-232 портот)
2. Конекција иницијализирана преку контролни панели(INTEGRA 128-WRL). Овој панел може да се програмира далечински само од определена локалитет.

Конфигурирање на контролен панел

Ако GPRS комуникацијата се одржува преку SATEL GSM модул конектиран на контролниот панелен порт RS-232, овозможете ја External modem, Modem ISDN/GSM/ETHM и Answering –ETHM/GSM опцијата.

За INTEGRA 128-WRL контролниот панел мора да се програмираат следните параметри:

- GPRS Поставки(можат да бидат добиени од GSM мрежниот оператор)

-точка на пристап (APN) за GPRS интернет конекција

-корисничко име за GPRS интернет конекција

-пасворд за GPRS интернет конекција

-IP адреса на DNS серверот кој ќе биде употребуван за контролниот панел(потребно е да ја програмирате DNS серверската адреса, ако адресата на компјутерот со DLOADX програмата е внесена како IP адреса, а не како име),

- Мрежна адреса на компјутерот со DLOADX програма
- Бројот на TCP портот кој ќе биде употребуван за комуникација
- Контролна команда која доколку е пратена во SMS порака ќе направи комуникација помеѓу контролниот панел и DLOADX програмата(ако конекцијата треба да биде преку SMS Порака).

#### **Конфигурација на GSM модул**

Ако GPRS комуникацијата треба да биде превземена од GSM модул кој е конектиран на контролниот панел, треба да бидат програмирани следните параметри:

- GPRS поставките(оние кои се добиени од GSM мрежниот оператор):

-точка на пристап (APN) за GPRS интернет конекција

-корисничко име за GPRS интернет конекција


-пасворд за GPRS интернет конекција

-IP адреса на DNS серверот кој ќе биде употребуван за контролниот панел(потребно е да ја програмирате DNS серверската адреса, ако адресата на компјутерот со DLOADX програмата е внесена како IP адреса, а не како име),

- Мрежна адреса на компјутерот со DLOADX програма
- Бројот на TCP портот кој ќе биде употребуван за комуникација
- Клуч кој ќе се употребува за енкриптирање на GPRS испратените податоци
- Контролна команда која доколку е пратена во SMS порака ќе направи комуникација помеѓу контролниот панел и DLOADX програмата.

### Конекција преку SMS Порака



1.Притиснете на  копчето во DLOADX програмата.

2. Во drop/down менито кое ќе се појави селектирајте “TCP/IP: DLOADX<-GSM/GPRS”.

3. На прозорецот кој ќе се отвори внесете ги следните информации на потребните места:

-број на TCP портови кои ќе бидат употребени за комуникација,

-во случај на комуникација со GSM модул потребен е клуч кој ќе ги енкриптира испратените податоци.

4. Откако ќе го внесете бројот на потребни TCP портови и енкриптирачкиот клуч притиснете “Start”. Со тоа ќе започне активирањето на GPRS конекцијата.

5.Испратете SMS порака до телефонскиот број на INTEGRA 128-WRL контролниот панел/GSM модулот кој е конектиран на контролниот панел. Во случај на INTEGRA 128-WRL, SMS пораката треба да ја има следната форма:

Xxxx=gprs=(“xxxx”-контролната команда програмирана во контролниот панел ќе воспостави комуникација со DLOADX програмата)-контролниот панел ќе се конектира со компјутерот чија адреса е програмирана во контролниот панел

Xxxx=aaaa:p=(“xxxx” контролната команда програмирана во контролниот панел ќе воспостави комуникација со DLOADX програмата; aaaa адресата на компјутерот со мрежен порт кој е

употребуван за комуникација со DLOADX програмата)-контролниот панел ќе се поврзе со компјутерот чија адреса е дадена во SMS пораката .

Доколку имаме конектирано GSM модул со контролниот панел, SMS Пораката треба да ја има следната форма:

Zzzzz. Или zzzzzz(“zzzzz” во контролната команда програмирана во GSM модулот прави комуникација со GPRS комуникација со DLOADX програмата ) GSM модулот ќе се поврзе со контролниот панел на компјутерот чија адреса е дадена во модулот

Zzzzzz=aaaa:p или zzzzzz=aaaa:p(“zzzzz”- контролната команда програмирана во контролниот панел ќе воспостави комуникација со DLOADX програмата;” aaaa” адресата на компјутерот со мрежен порт кој е употребуван за комуникација со DLOADX програмата, која е дадена како име; “p”- број на мрежни портови кои ќе се употребуваат за DLOADX програмата)

6.DLOADX програмата ќе ве информира за воспоставената конекција.

### 3.5 Податоци на контролен панел

По отчитувањето на податоците од контролниот панел можете да ги зачувате податоците на компјутерскиот диск. Податоците се енкриптирани. Стандардната енкрипција спречува отворање на податоците. Клучот за енкрипција можете да го промените на следниот начин: “FILE”->”Access setup”->”Data files encryption key”. Доколку го употребувате енкриптирачкиот клуч почесто од стандардниот , можете да ги отворите податоците од контролниот панел на било која локација по внесувањето на енкриптирачкиот клуч.

Можете да ги изнесете податоците на следниот начин: “FILE”->”Export/Import”-> “Import file”. При изнесување на податоци потребно е да се внесе енкриптирачкиот клуч кој е потребен за внес на податоци. Сите податоци можат да се изнесат на следниот начин: “FILE”->”Export/Import”->”Export all”. Во овој случај потребно е да се внесе енкриптирачкиот клуч.

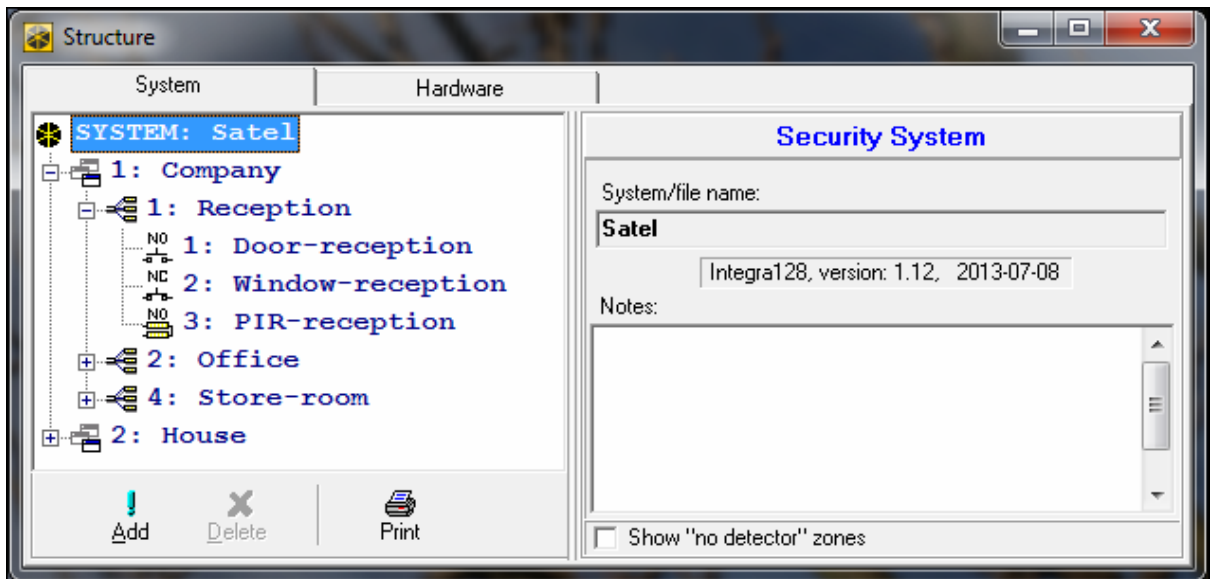
## 4.Структура на системот

Системот може да биде поделен на подсистеми. Деловите се доделуваат на секој објект и зоните се доделуваат на деловите.

### 4.1 Објекти

Објектите се третирали како одделни алармни системи. Во основа еден објект е креиран во еден контролен панел. Начинот на креирање на нов објект е:  
-со употреба на тастатурата во service mode со употреба на New object функцијата:  
Structure➤System➤Objects➤New object (Откако ќе се креира објектот, LCD тастатурата автоматски дозволува пристап до објектот )

-со употреба на DLOADX програмот во “Structure ” прозорецот, “System ” табот, по кликање на името новиот објект ќе се креира веднаш по кликање на “Add” копчето.



Структура на системот во DLOADX програмата

## 4.2 Партиции

Партициите се одвоен простор кој е заштитен со алармен систем.

Поделбата на партиции овозможува вооружување/разоружување на системот во заштитениот простор како и ограничување на пристапот до некои од просториите.

### 4.2.1 Креирање на партиции

Нова партиција може да се креира на следниот начин:

-Употреба на тастатура

➤System ➤Objects➤Edit object➤[select object from list ] ➤Partitions (Види “Селекција на листа со повеќе објекти” п.24).

- Употреба на DLOADX програма, во “Structure” прозорецот, “System” табот, по кликање на објектот ќе се креира нова партиција со кликање на “Add”.

### 4.2.2 Програмирање на партиции

Можете да програмирате партиции :

-со употреба на клуч во service mode со функцијата достапна во Partitions submenu(➤Structure➤System➤Partitions),

-со употреба на DLOADX програмата во “Structure” прозорецот , “System” табот, по кликање на името од партицијата.

### 4.2.3 Параметри на партициите

Прикажано во квадратни загради е името на параметарот како што е прикажан во LCD тастатурата.

/Проверката на корисникот може да биде врз основа на код, картичка или Dallas iButton.

Partition name- индивидуално име на партиција (до 16 карактери)

**Partition 1**

Partition name: Reception

Belongs to object: 1: Company

Type

Partition type: Armed with code

Independent Partition

Timers

Partition timer

Options

Arm by two codes

Disarm by two codes

Codes on two keypads

Valid within 60 sec.

Timer priority

Exit delay clearing

Default block time

Alarm-disarm allowed

Times

Infinite exit delay

Partition exit delay: 30 sec.

Auto-arming delay: 30 sec.

Alarm verification time: 1 min. 30 sec.

Audible alarm after verification

Guard round (on armed) every: 30 min.

Guard round (on disarmed) every: 90 min.

Blocked for guard round: 3 min. 00 sec.

Cash machine block delay: 0 min. 00 sec.

Cash machine block time: 0 min. 00 sec.

Show "no detector" zones

Пример за поставки на партицијата со DLOADX програмата

Partition type

-Обезбеден со код[нормален]- партицијата може да биде управувана од корисник.

-Со привремено блокирање[по определено време]- партицијата може да биде во алармен или склучен мод(armed/disarmed) но управувањето со партицијата се блокира по определено

време дефинирано од страна на инсталатерот(види Default Block Time опции). Кога е блокиран пристапот до партицијата, таа може да биде исклучена од страна на корисникот кој има Access to temporary blocked partitions. Алармот може да престане со блокирање со помош на Disarm Allowed опцијата.

-Тип AND[Dependent AND]- партиција контролирана од страна на другите учесници. Dependent AND типот на партиција е во алармен мод кога се и сите останати партиции. Овие партиции се употребуваат најчесто кај заеднички коридори.

-Тип OR[dependent OR] –партиција која е контролирана според статусот на другите партиции. . Dependent OR типот на партиција е во алармен мод кога се и сите останати партиции. - Пристап со определено време – корисникот може да ја употребува партицијата но само на временски определени интервали. Бројот на времиња на пристап зависи од контролниот панел.

-трезор – партицијата може да биде во алармен или исклучен мод(armed/disarmed) управуван од страна на корисникот. Исклучувањето може да биде со дефинирано време(види Disarm Delay). Откако е исклучена партицијата може автоматски да се стави во алармен мод по определено поминато време.(види Time to Re-arm)

#### Времиња

-Одложен излез на партиција- време сметано од старт на процедурата во алармен мод кој ви овозможува да ги напуштите подрачјето кое е заштитено без да се приклучи алармот

- Автоматски алармен мод- време сметано од почетокот на процедурата за алармен мод со тајмер. Таа овозможува на корисниците да го одможат или откажат автоматското враќање во алармен мод.

-Верификација на алармно време- време сметано од старт на процедурата за предизвикување на аларм во зона која вклучува верификација на аларм(со овозможена Pre-alarm или With verification опција).

-круг на обезбедување(алармен мод)- секој чувар има максимално време кое треба да го помине додека партицијата е во алармен мод. Ако времето е надминато, информациите во врска со недостатокот на чувари ќе бидат зачувани во меморијата на контролниот панел. Програмирање на вредност 0 ќе оневозможи контрола на чуварот.

-круг на обезбедување(исклучен мод)- секој чувар има максимално време кое треба да го помине додека партицијата е во исклучен мод. Ако времето е надминато, информациите во врска со недостатокот на чувари ќе бидат зачувани во меморијата на контролниот панел. Програмирање на вредност 0 ќе оневозможи контрола на чуварот.

-блокатор на чувари [време на чувар]- времето се пресметува од моментот на регистрирање на кругот на стража при што партицијата се блокира.

-блокирање на банкоматот – времето се пресметува од моментот на внесување на корисничкиот код во банкоматот . По истекот на времето од 24 часа, банкоматот ќе биде одблокиран.



-Време на исклучување – овој параметар се однесува на типот на трезорот , Партицијата ќе биде во исклучен мод по истекувањето на временскиот период дефиниран од почетокот на внесување на кодот од страна на корисникот. Ако вредноста на Disarm Delay е еднаква на 0 тогаш партицијата ќе се исклучи.

-време за повторно вклучување во алармен мод- овој параметар се однесува на типот на трезорот. По исклучувањето контролниот панел ќе анализира дефиниран период кога вратата или партицијата се отворени со помош на модулот за пристап(тастатура, код за заклучување и слично). Ако вратата не е отворена, партицијата автоматски ќе се стави во алармен мод(одложувањето на времето за излез од партицијата нема да работи). Ако вредноста Disarm Delay е еднаква на 0 партицијата нема да се вклучи повторно во алармен мод.

## Опции

Вклучување со два кодови[2 cds to arm]- ако оваа опција е возможна , алармирањето бара кодовите да бидат внесени од страна на двајца корисници.

Исклучување со два кодови[2 cds to d-arm] - ако оваа опција е возможна , исклучувањето бара кодовите да бидат внесени од страна на двајца корисници.

Кодови на две тастатури[codes on 2 kpd] - ако оваа опција е возможна , вклучувањет/исклучувањето бара кодовите да бидат внесени од страна на две различни тастатури.

Валидно во рок од 60 секунди [1<sup>st</sup> code 60s]- ако оваа опција е возможна и се потребни два кодови за вклучување/исклучување на алармен мод, тогаш вториот корисник мора да внесе код во рок од 60 секунди од времето на внесување на првиот корисник.

Приоритет на тајмерот- ако оваа опција е овозможена вклучувањето/исклучувањето на алармен мод секогаш се прави со помош на тајмер. Ако оваа опција е исклучена, тајмерот ќе ја исклучи партицијата ако била во алармен мод пред тајмерот(ако била ставена во алармен мод од страна на корисникот, тајмерот нема да ја исклучи партицијата).

Бескрајно одложување на излез[infin.ex.time]- ако е овозможена оваа опција партицијата ќе биде вклучена во алармен мод по внесување на кодот а потоа:

-кршење на 86 Entry/Exit- Final или 89.Finishing exit delay тип на зона

- скратување или излегување од времето на корисникот (види Exit Delay Clearing опцијата ).

Ако зоните не се вклучени во алармен мод во период од 260 секунди, "Arming Failed" ќе се појави во меморијата на контролниот панел. Со одобрена опција Partition exit delay ќе го земе во предвид корисникот ако партицијата е вклучена со користење на зона или тајмер.

Одлагање на излез[Fin.exit. time]- ако е овозможена оваа опција, може да се намали времето на излез со внесување на 9 од тастатура. Партициите ќе видат вклучени во алармен мод веднаш. Расчистувањето за време на излезот е возможно само на истата тастатура со која бил вклучена партицијата.

Стандардно време на блокирање- оваа опција се однесува на привремениот тип на блокирање на партицијата. Ако е овозможена опцијата default part. Block time е дефиниран и партицијата ќе биде блокирана за вклучување во алармен мод во временскиот период кој е стандарден од страна на инсталатерот (времето за блокирање не може да биде програмирано од страна на корисникот).

Аларм- дозволен во исклучен мод- оваа опција се однесува на With temporary block тип на партиција, Додека трае алармот партицијата може да биде исклучена од страна на корисникот кој нема пристап по Access to temporary blocked partition.

Звучен аларм по верификација[Bell on 2nd]- ако оваа опција е овозможена, алармите од зоната со Pre-alarm или With Verification овозможени опции можат да предизвикаат гласен аларм по верификацијата. На непроверени аларми нема да се вклучи гласен аларм.

Тајмер на партиција- Партициите можат да бидат контролирани со додатен тајмер кој може да биде програмиран:

-со тастатурата, употребувајќи ги достапните функции во менито на корисникот ([code]\*>Options programming>Partition Timers),

-во DLOADX програмата конектирана на контролниот панел, во “Structure” прозорецот, “System” табот, по кликање на името на партицијата, а потоа на “Partition timer” копчето.

### 4.3 Зони

Зона претставува одделен дел од заштитената површина која може да биде надгледувана од страна на еден или повеќе детектори. Зоната има пристап до само една партиција. Системот ги поддржува следните зони:

-хардверска – на контролниот панел, на тастатури и експандери. Бројот на достапни хардверски зони се утврдува со контролниот панел во текот на постапката за идентификација.

-безжична – во контролниот панел на INTEGRA 128-WRL или со поврзување на ACU-120, ACU-270, ACU-100 или ACU-250 контролери. Бројот на достапни безжични зони се определува според бројот на безжичните уреди кои се регистрирани во системот и се утврдува во текот на постапката за додавање на новите уреди.

-виртуелни- зони кои физички не постојат, но програмирани се како Follow Output или се контролирани со помош на тастатура.

#### 4.3.1 Пристап до зоните во партициите

До зоните можеме да пристапиме на следниот начин:

-со употреба на тастатура, во service mode, со помош на функцијата Zones(>Structure>System>Partitions>Settings>[Part. Name] >Zones)-(Види “Селектирање од листа со повеќе избори”, п.24).

-со употреба на DLOADX програмата:

1. во “Structure” прозорецот, “System” табот, по кликање на името на партицијата. Кликнете на “Add” копчето за да се покаже листата на зоните до кои имаме пристап на селектираната партиција.

2. Во “Zones” прозорецот, “Zones” табот, “Part” колоната, внесете го бројот на партиции во кои дадените зони имаат пристап.

#### 4.3.2 Програмирање на EOL вредноста на отпорникот

За зоните од INTEGRA 128-WRL контролниот панел, некои тастатури и експандери, вредноста на end-of-line отпорниците е програмабилна во граници од 500  $\Omega$  до 15k $\Omega$ . (збирот на вкупните вредности не смее да настане 15 k  $\Omega$ ).

Вредноста на EOL отпорникот за зоните во INTEGRA 128-WRL контролниот панел може да биде програмиран на следните начини:

-со употреба на тастатура во service mode со помош на EOL R1 И EOL R2 Resistor функциите(➤Structure➤Hardware➤EOL R1Resistor/➤ EOL R2 Resistor).

-со употреба на DLOADX програмата во “Structure” прозорецот, “Hardware” табот, по кликање на плочата од контролниот панел.

*/Вредноста на EOL отпорникот програмиран за INTERGA 128-WRL плочата се однесува исто и за зоните :*

-INT-KLCD и INT-KLCDR со верзија firmware 3.2 и firmware 2.11(или понови)

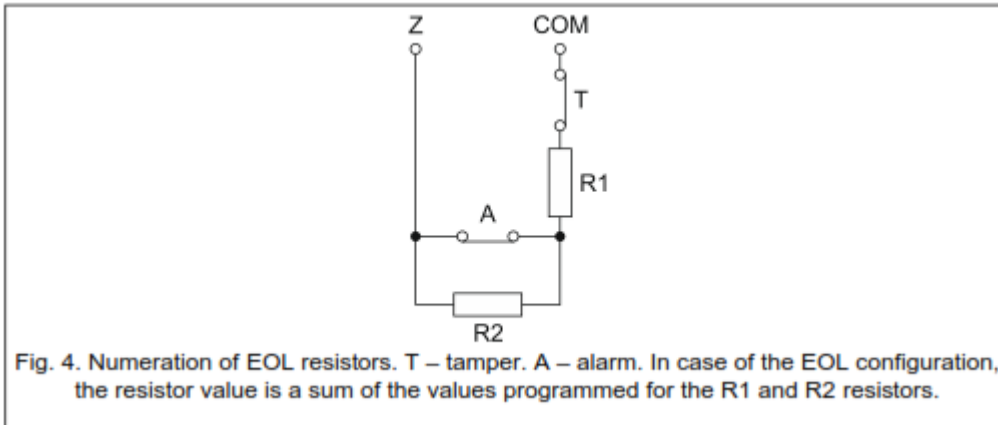
-INT-KLFR.

Вредноста на EOL отпорникот за зоните може да биде програмирана :

-со употреба на тастатура во service mode со употреба на EOL R1 Resistor и EOL R2 Resistor функцијата (➤Structure➤Hardware➤Expanders➤Settings➤[expander name] ➤EOL R1 Resistor /➤EOL R2 Resistor)

- со употреба на DLOADX програмата во “Structure” прозорецот, “Hardware” табот, по кликање на дадениот експандер.

За зоните во INT-KSG тастатурата, вредностите на EOL отпорникот е програмиран во DLOADX програмата, “Structure” прозорецот, “Hardware” табот. По кликање на кадената тастатура, селектирајте го соодветниот таб. Вредноста на отпорниците не може да биде програмирана на тастатура.



## 4.4 Програмирање на зони

### 4.4.1 Зоните можат да бидат програмирани преку:

-тастатура, во service mode со употреба на достапните функции во Zones подменито

- со DLOADX програмата:

1. во “Structure” прозорецот, “System” табот, по кликање на селектираната зона,
2. Во “Zones” прозорецот

### 4.4.2 Параметри на зоните

Име на зона-индивидуално име на зона(до 16 карактери)

Доделено- партиција на која припаѓа зоната

Тип на зоната(види “Zones types” п.48).

Одложување на влез – се однесува на зоните од типот 0. Entry/Exit, 1.Entry, 2.Delayed, 3.Interior delayed, 85.Entry/exit-Conditional, 86. Entry/Exit-Final, 94. Entry/Exit Interior и 95.Entry interior. Алармите од зоните ќе бидат одложени за одредено време. Ова го олеснува исклучувањето на партицијата пред да се активира алармот.

Сигнализација – се однесува на 4.Perimeter, 5.Instant и 6.Exit типовите на зони. Гласниот аларм може да се одложи за определен период.

Набљудувачко време- се однесува на 8.Exterior тип на зона.

Бypass време- се однесува на bypass зоната (зони од типот 64-79). Определува колку долго зоните ќе бидат во bypass. Ако вредноста 0 е програмирана, зоните ќе останат во Bypass се додека партицијата во која припаѓаат не се исклучи или не им се направи unbypass од страна на корисникот.

Број на модул(заклучување/ тастатура)0- се однесува на 58. Technical Door Button типот на зона. Дефинира која врата ќе се отклучи (можете да дефинирате контрола на врата со тастатурата на партицијата, заклучувачки код, читач на картици или DALLAS читач на чипови).

Алармен мод- се однесува на 80.Arming и 82. Arm/Disarm тип на зони. Во зависност од типот на алармен мод ќе се активираат зоните:

- 0- Целосно алармен мод
- 1- Целосно алармен мод и додатно зоната за која Bypassed if no exit опцијата е одобрена
- 2- 3.Interior Delayed тип на зона нема да биде алармирана, 8.Exterior ќе предизвика тивок аларм, а останатите звучен аларм.
- 3- Исто како и во случај 2, но типот на зони со одложено време ќе почнат да дејствуваат веднаш.

Група- се однесува на 80.Arming, 81. Disarming и 83. Cleaning alarm тип на зони. Дефинира која група на партиции ќе биде контролирана од зоните (зоната може да контролира само партиција во која припаѓа) . Ако е програмирана вредност 0 зоната може да ја контролира само партицијата во која припаѓа.

Одлагање на излез- Се однесува на 89.Finishing Delay тип на зони.

Излезни групи – се однесува на 92. Outputs Group Off тип на зони.

Zone 1 - Module: Main Board.

Zone name: Door-reception      Wiring type: 1: NC

Assigned to: 1: Reception      Zone sensitivity: 320 ms.

Zone type: 0: Entry/Exit      Max. violation time: 0 sec.

Entry delay: 30 sec.      Max. no viol. time: 0 h.

Comments:

Options:

<input type="checkbox"/> Power Up Delay	<input type="checkbox"/> Auto-reset 3	<input checked="" type="checkbox"/> Abort delay
<input type="checkbox"/> Priority	<input type="checkbox"/> Auto-reset 1	<input type="checkbox"/> Restore after bell
<input type="checkbox"/> Video on disarmed	<input type="checkbox"/> Clearing Autoreset	<input type="checkbox"/> Restore after disarm
<input type="checkbox"/> Video on armed	<input type="checkbox"/> With verification	<input checked="" type="checkbox"/> Alarm on Exit delay end
<input type="checkbox"/> Bypass disabled	<input type="checkbox"/> Bell delay	<input checked="" type="checkbox"/> Alarm on unbypass
<input type="checkbox"/> Bypassed if no exit	<input type="checkbox"/> Blocks verification	<input checked="" type="checkbox"/> Tamper alarm always loud
		<input checked="" type="checkbox"/> CHIME in module

Previous zone      OK      Next zone +

Пример на поставки на зона во DLOADX програмата

Тип на жици-мораат да бидат избрани за да одговараат на типот на детекторот и како тој е поврзан со зоната:

0. No detector нема детектор кој е поврзан со зоната
1. NC – зоната поддржува NC детектор(нормално затворање)
2. NO- зоната поддржува NO детектор(нормално отворање)
3. EOL-зоната поддржува NC или NO детектор со EOL отпорник
4. 2EOL/NO зоната поддржува детектор од NC тип со два EOL отпорници
5. 2EOL/NO зоната поддржува NO детектор со два EOL отпорници

6. Roller зоната поддржува детектор ролетни
7. Vibration- зоната поддржува детектор за вибрации (исто така и NC тип на детектор)
8. Follow output зоната не поддржува никакви детектори, и нејзиниот статус зависи единствено од избраните излези

Чувствителност на зона зависи од:

-во зависност од типот на жиците: NO, NC, EOL, 2EOL/NC, 2EOL/NO

-roller - 2 параметри треба да се програмираат(во DLOADX програмата треба да внесете два броја во полето Zone Sensitivity):

1. pulse duration- период за кој треба да се случат определен број на импулси (Pulses Count). Можете да внесете 0(pulse counter може да се ресетира само со вклучување/исклучување на алармниот мод), 1(30 секунди), 2(120 секунди), 3(240 секунди).

2.pulses count – број на пулсови по кој зоната ќе се вклучи. Може да се внесат вредност од 1 до 8.

Вибрации- 2 параметри кои ќе бидат програмирани во DLOADX програмата, мора да се внесат два броја во Zone sensitivity полето:

1. Sensitivity – појавување на пулсирање чие времетраење е еднакво или подолго од пределеното време за кое е предвидено исклучување на зоната. Можете да програмирате вредности од 3ms до 96ms (на секои 3 ms).
2. Pulses count- број на пулсирања по што зоната ќе се уништи. Можете да програмирате вредности од 0 до 7. Ако вредноста е 0 пулсот нема да биде пресметан, само sensitivity ќе бидат земени во обзир.

Излез- се однесуваат на Follow output типот на жици. Го индицира бројот на излези кој ќе биде препознаен од контролниот панел. Излезите може да се виртуелни.

Max. violation time/Max. door opening time- го надминуваат максималното време за отворање кое е признаено од страна на контролниот панел како детектор. Ако вредноста е 0, контролата е оневозможена.

Max. no violation time- надминување на максималното време кое е признаено од страна на контролниот панел како детектор. Времето се пресметува кога зоната е во исклучен мод. Ако вредноста е 0, контролата е оневозможена. Времето може да биде програмирано во часови и минути.

*/ се препорачува да се програмира Max. no violation time параметарот бидејќи тоа ќе овозможи дополнителна супервизија на детекторот поврзан со зоната.*

#### 4.4.3 Типови на зони

0. Entry/Exit одложување на зона со комбинација од две функции
1. Entry – кршењето на зоната започнува со броење во партицијата и приклучување на 3.Interior Delayed

2. Delayed-зона за одложено делување со дополнителна сигнализација .
  3. Interior Delayed зоната функционира кога:
    - вклучена е друга зона во партицијата
    - одлагањето се активира со употреба на INT-ENT
    - алармен мод од тип 2 и 3 и Delay во 2 и 3 Type Arming (опцијата е возможна за зоната)
  4. Perimeter- зона која е веќе алармирана за време на одбројувањето
  5. Instant- брза зона
  6. EXIT- кршење на зоната за време на одбројувањето во партицијата во која се наоѓа
  7. Day/Night- ако е исклучена, зоната ќе сигнализира кршење во 9. Day alarm, 12. Silent alarm и 116. Internal Siren излезите. Кога се во алармен мод зоните се однесуваат како 5. Instant зоната.
  8. Exterior- зона која има алармна верификација, зоната ќе почне со одбројување ако второто кршење се одвива во исто време и алармот ќе се активира.
  9. 24 H подесување- трајно алармирана зона која е наменета за подесување кола.
  10. 24 H Vibration – трајно алармирана зона наменета за работа со вибрациони детектори.
 

*/ Ако во партицијата има вклучено 10.24 H Vibration зона, започне постапка за алармирање од LCD тастатура ќе се започне со тестирање на вибрационите детектори.*
  11. 24 H Банкомат трајно алармен мод наменет за заштита на банкоматот.
  12. Panic Audible- трајно алармен мод наменет за заштита на копчиња за паника.
  13. Panic Silent- трајно алармен мод наменет за заштита на копчињата за паника, кршењето на зоната ќе предизвика тивок аларм.
  14. Medical button
  15. Personal emergency
- Овие типови на зони активираат аларм на LCD тастатурата. Имињата на зоните и кодовите се во согласност со форматот Contract ID.
- 16...31 Counting C1- C16- овие одбројувачки зони ќе сигнализираат на LCD тастатурата.