



IP Базирано

Видео Наблюдение

RFID и Биометрични Системи за

Контрол на Достъп и Работно време

www.securitybulgaria.com
info@securitybulgaria.com

Тел. 02/ 9208666
Факс. 02/ 9208665

1309 София, България
Бул. Димитър Петков 128 А

КРАТКА ИНСТРУКЦИЯ ЗА ПОЛЗВАНЕ НА ANDROMEDA TOOL

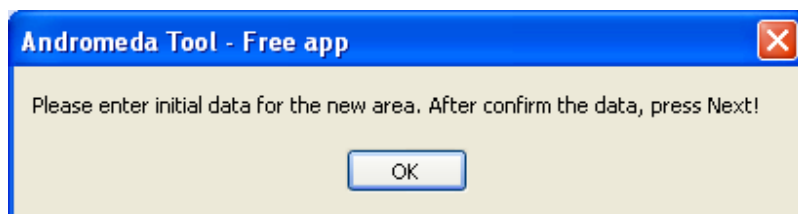
Съдържание

1. Първоначално стартиране	3
2. Настройка на комуникацията с устройствата	5
3. Добавяне на контролери в системата	8
4. Стартиране на комуникацията	11
5. Настройки(Setup)	15
6. Администриране на потребители	19
7. Изтриване на карти и потребители	23
8. Преглед на записаните от контролера събития	24

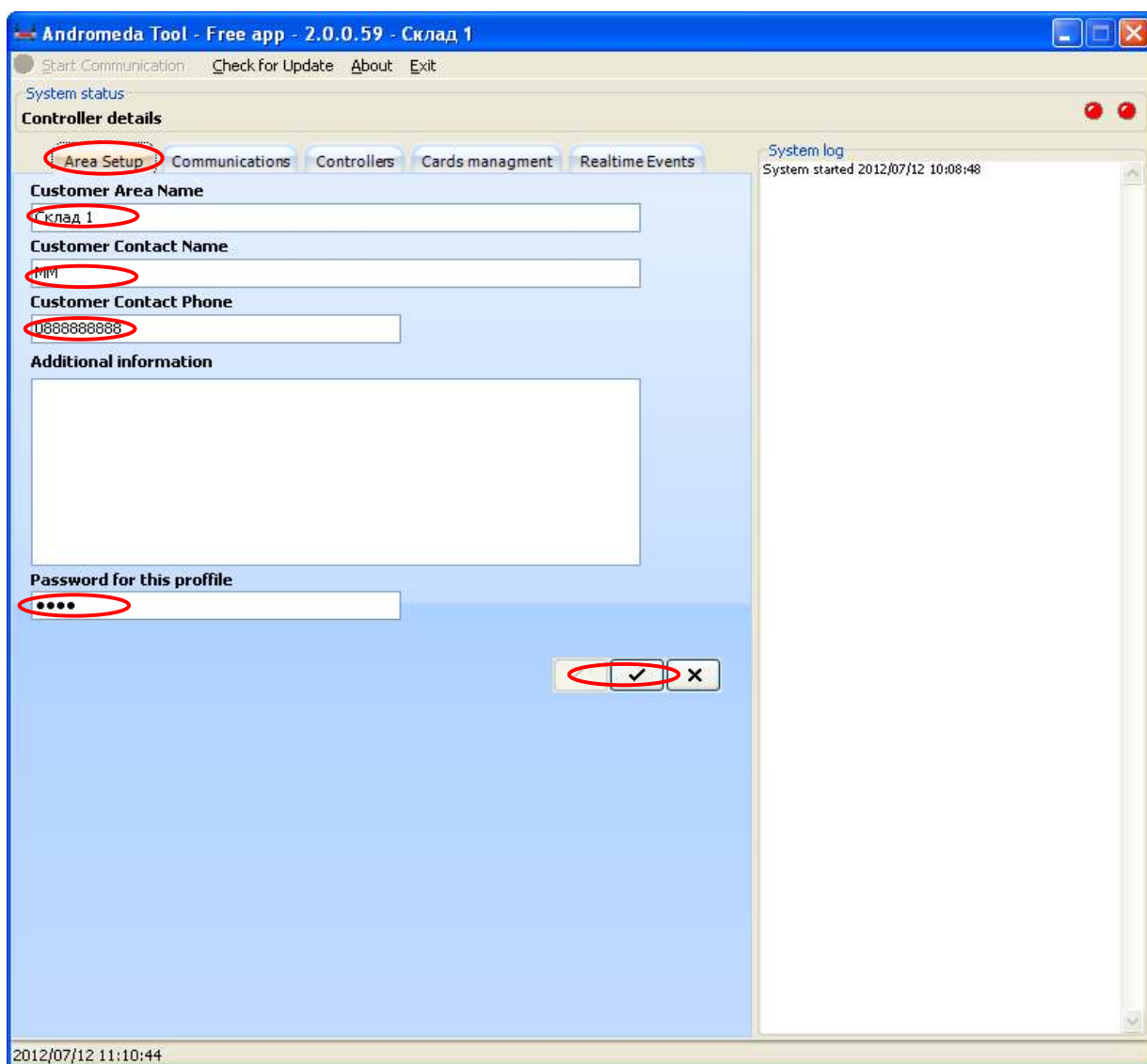
Andromeda tool е безплатна програма за обслужване на контролерите произведени от фирма Полимекс. С нея могат да се извършат пълни функционални настройки на контролерите, да се администрират карти и да се запишат събитията регистрирани в паметта на контролера.

1. Първоначално стартиране

При първоначално стартиране на програмата, ще се появи следния прозорец

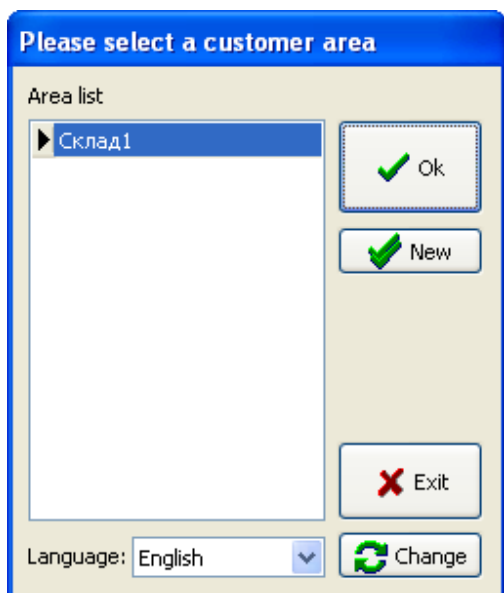


Това показва, че няма въвеждани обекти и след потвърждение на 'OK', ще се появи прозорец за въвеждане информация за обекта.

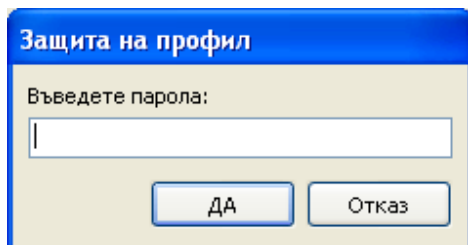


- Въвеждаме данните за обекта и ако искаме да контролираме достъп до този профил въвеждаме парола.
- Потвърждаваме въведената информация с '✓'.

Ако вече сме създали обекти и стартираме програмата ще се появи следният прозорец:



От тук имаме възможност да създадем нов профил(нов обект), да се свържем с вече създадените(В случая със 'Склад1') обекти или да излезем с 'Exit' от програмата. Ако маркираме 'Склад1'и натиснем 'OK' и имаме въведена парола ще се появи прозореца.

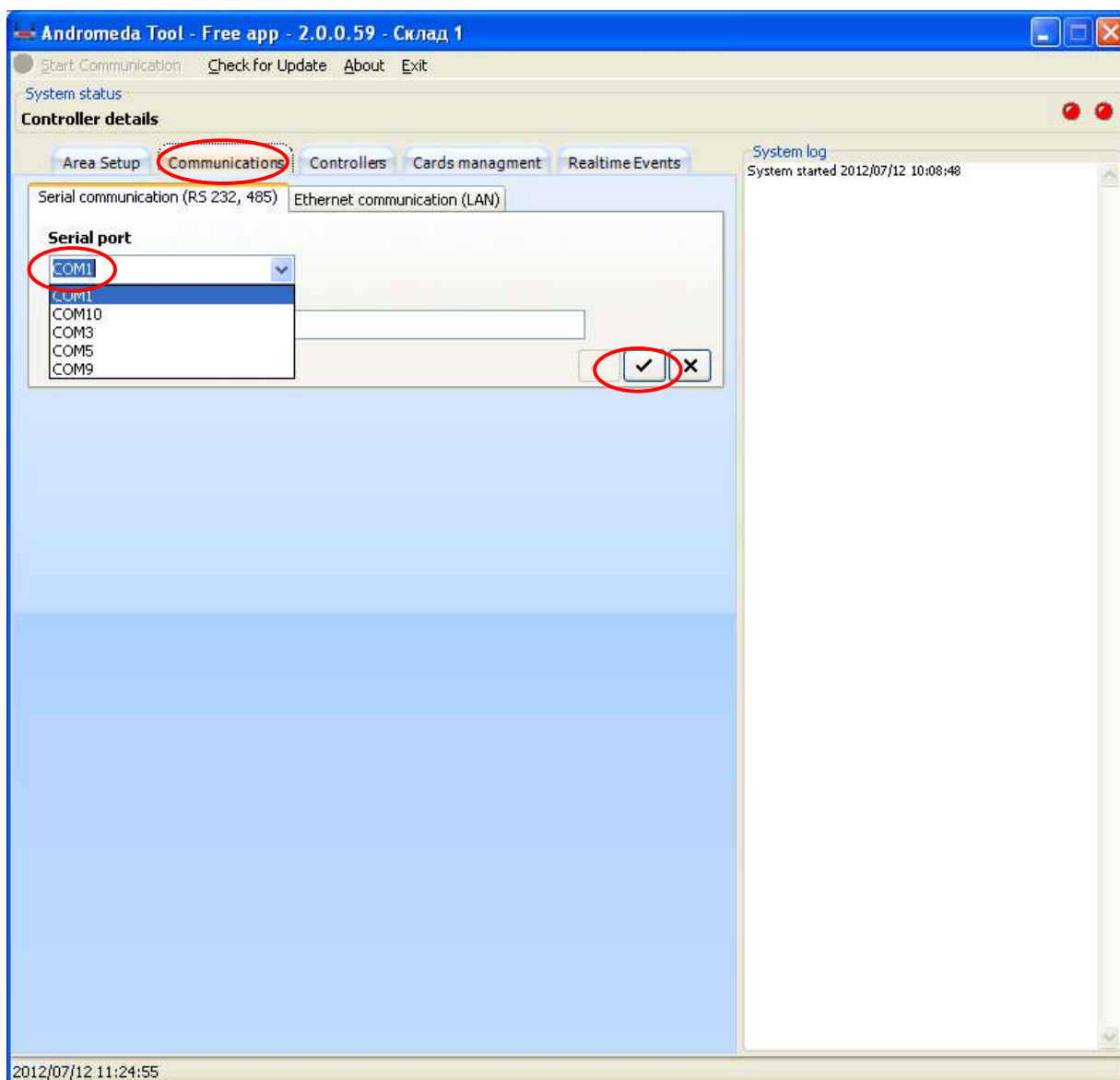


Ако няма защита на профила прозореца не се появява.

След въвеждане на парола и потвърждение влизаме в програмата.

2. Настройка на комуникацията с устройствата.

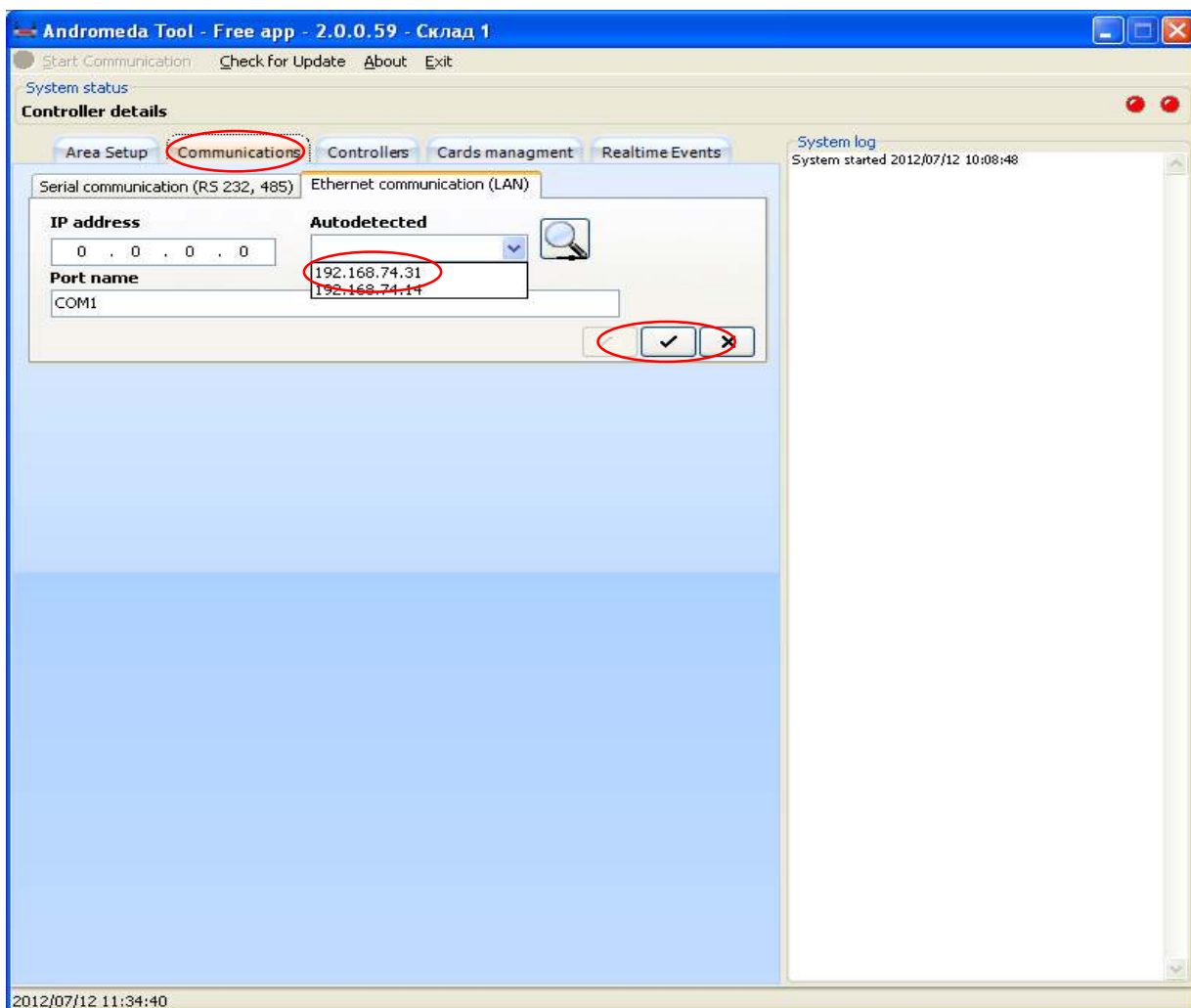
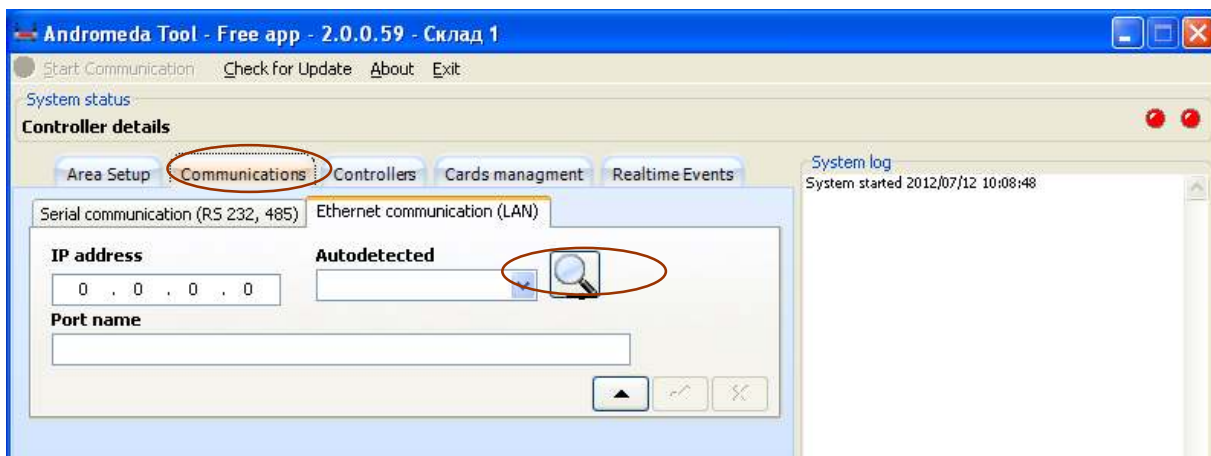
Натискаме бутона 'Communications' .



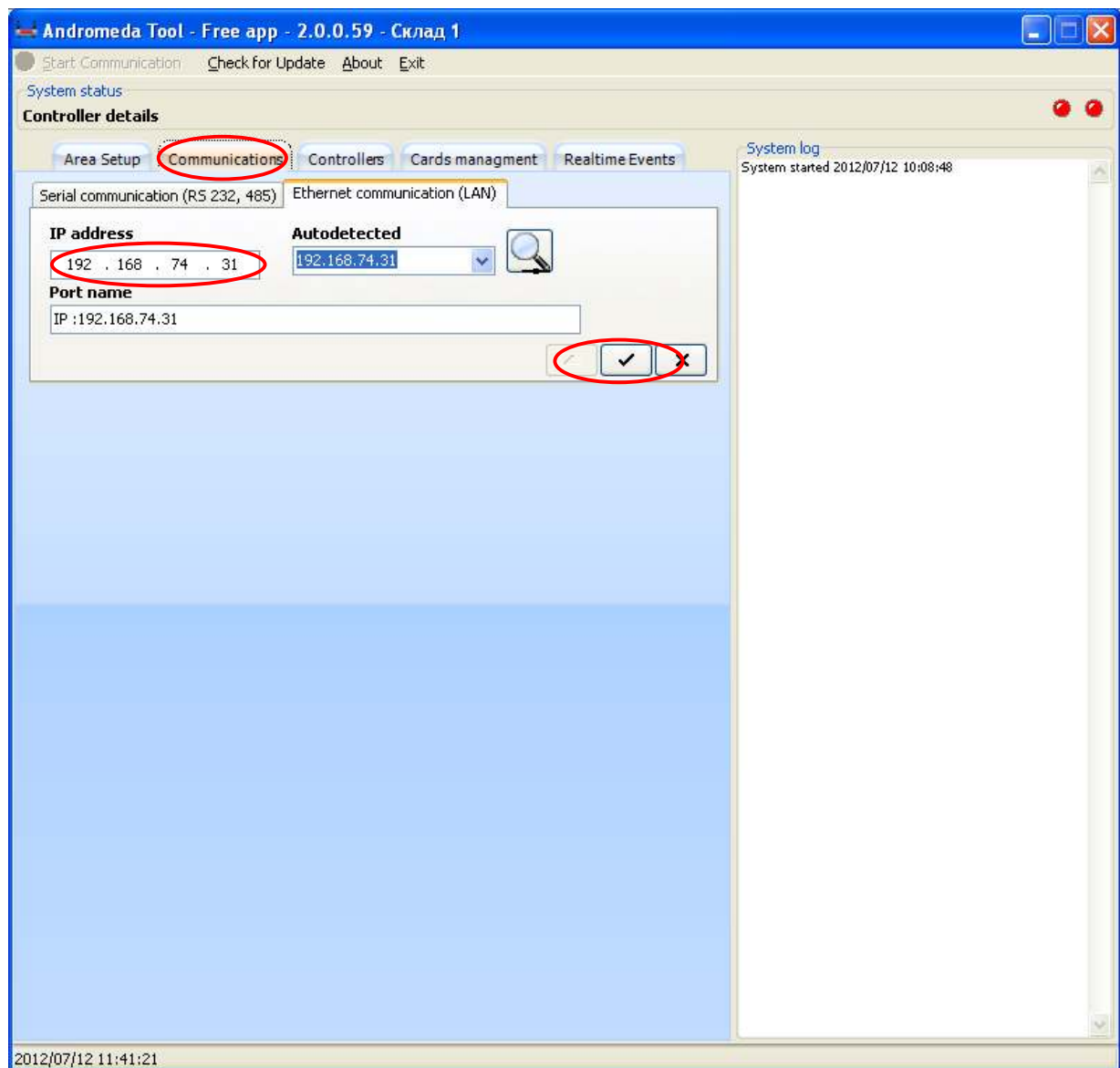
От тук имаме възможност да изберем порта за комуникация с контролерите.

- Ако изберем '**Serial communication**', в падащото меню е необходимо да изберем серийния порт свързан към контролерите. Компютрите нямат обикновенно **RS 485** и за това може да се използва конвертор от **RS 232** към **RS 485**, ако устройствата са свързани в шина за управление по **RS 485**.
- Ако изберем '**Ethernet communication**' имаме възможността да въведем **IP** адреса на **LAN** порта за комуникация. Ако не знаем **IP** адреса на комуникационния порт, натискайки бутона за търсене(намиращ се от дясно прозореца '**Autodetected**'), програмата ще намери всички

устройства(устройства с **LAN** порт, като **Icon160** или конвертори от **LAN** порт към **RS485**) в тази мрежа.



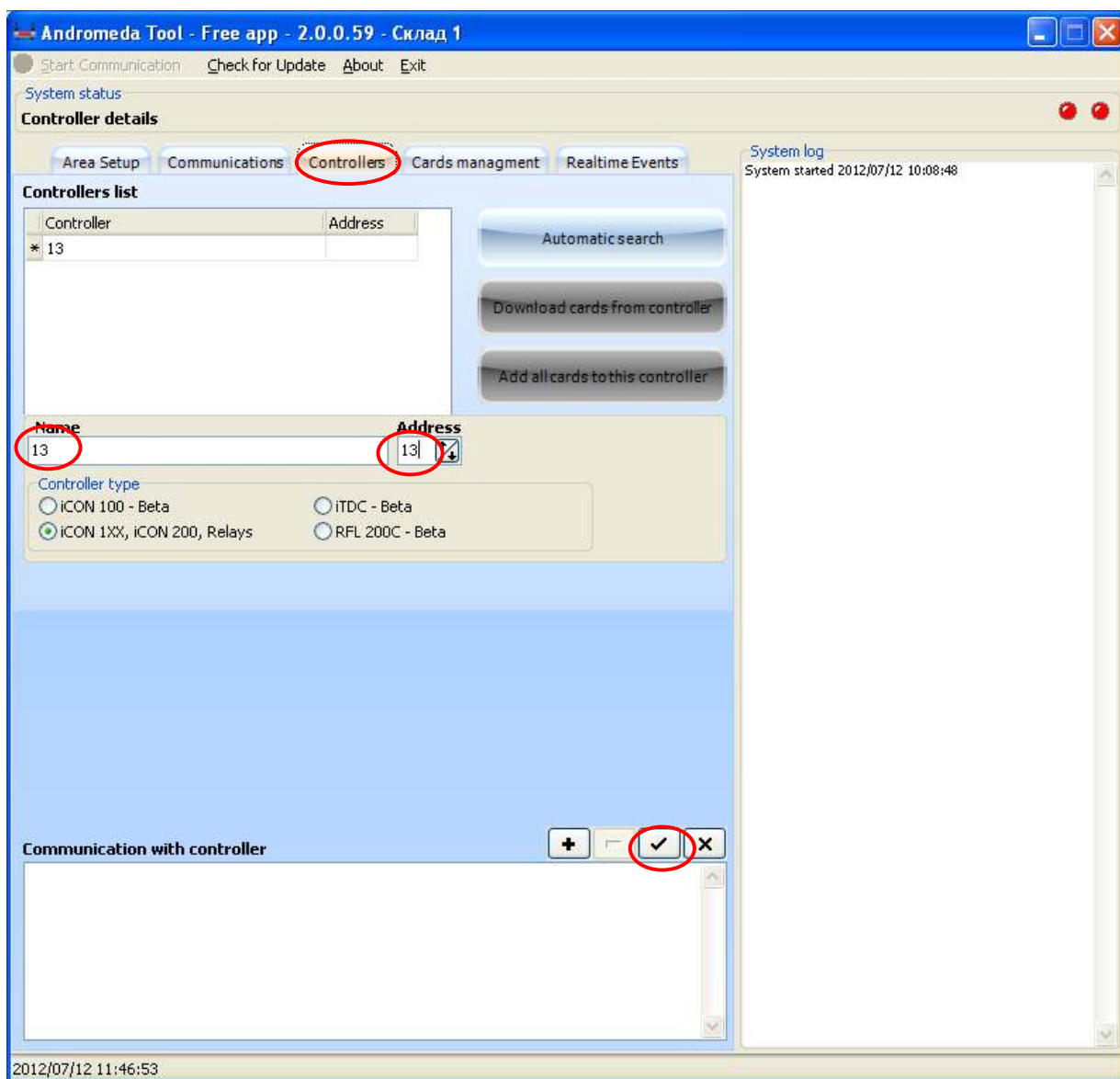
Избираме желаният порт за комуникация, потвърждаваме и тогава сме готови да се свържем към контролерите.



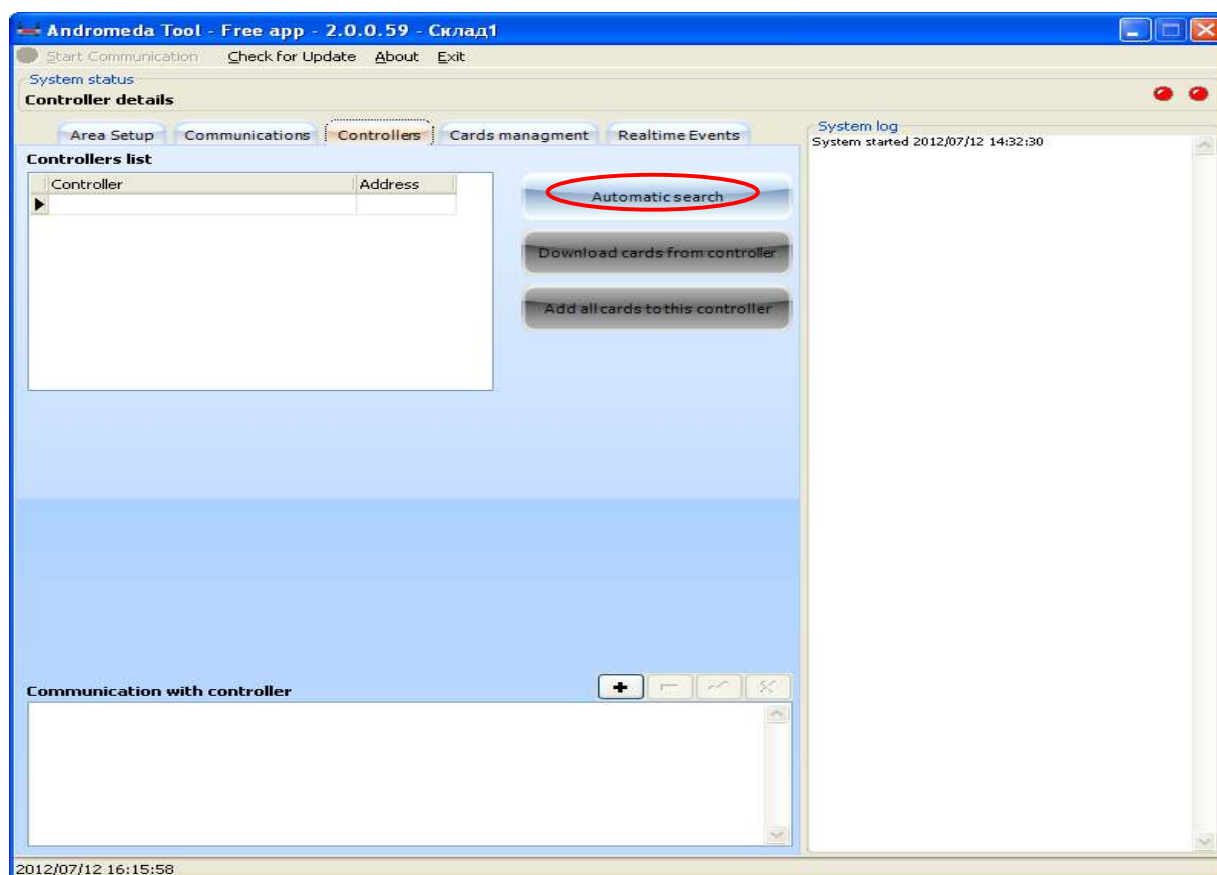
3. Добавяне на контролери в системата

Добавянето на контролери може да се осъществи по два начина.

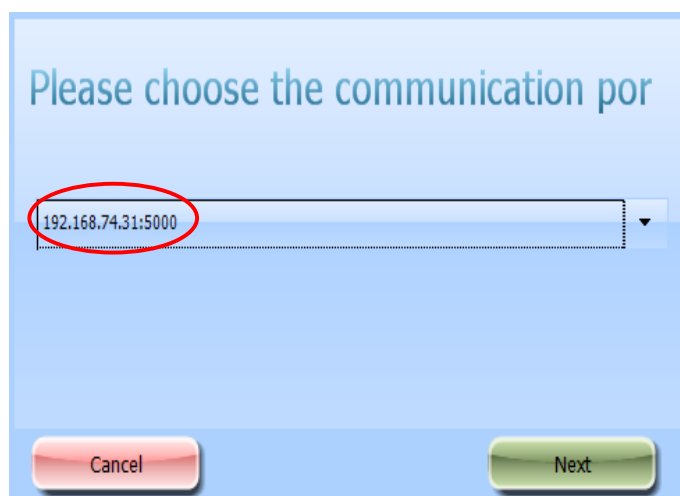
- Ако знаем адреса на контролера ('**Address**'-той обикновено е записан като **ID** на устройството, но може да бъде променен по време на пускане на системите), с бутона '+' за добавяне вписваме име и адрес(**ID**) на контролера и потвърждаваме с '✓'.

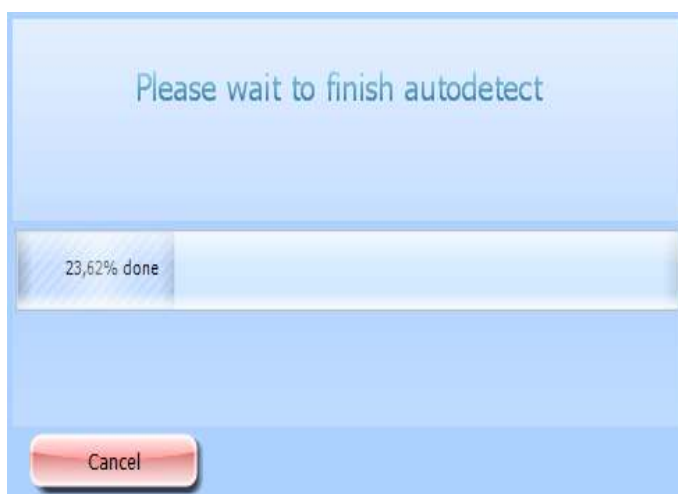


- **Automatic search**–В случай, че не знаете адреса на контролера можете да използвате функцията **Автоматично търсене (Automatic search)**.

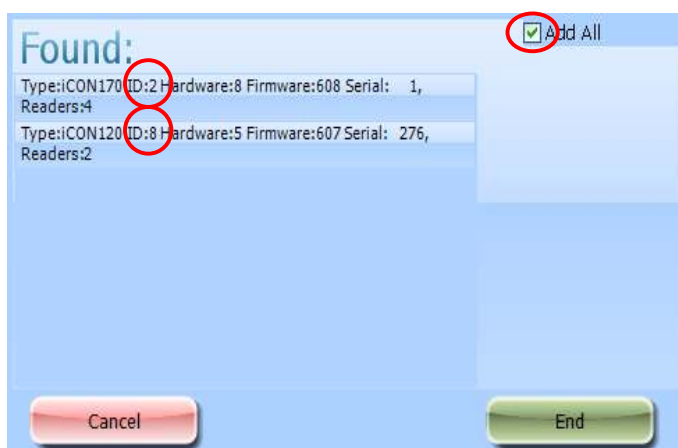


Изберете порт за комуникация, типа на контролера, който ще търсите след което изчакайте да завърши процеса.





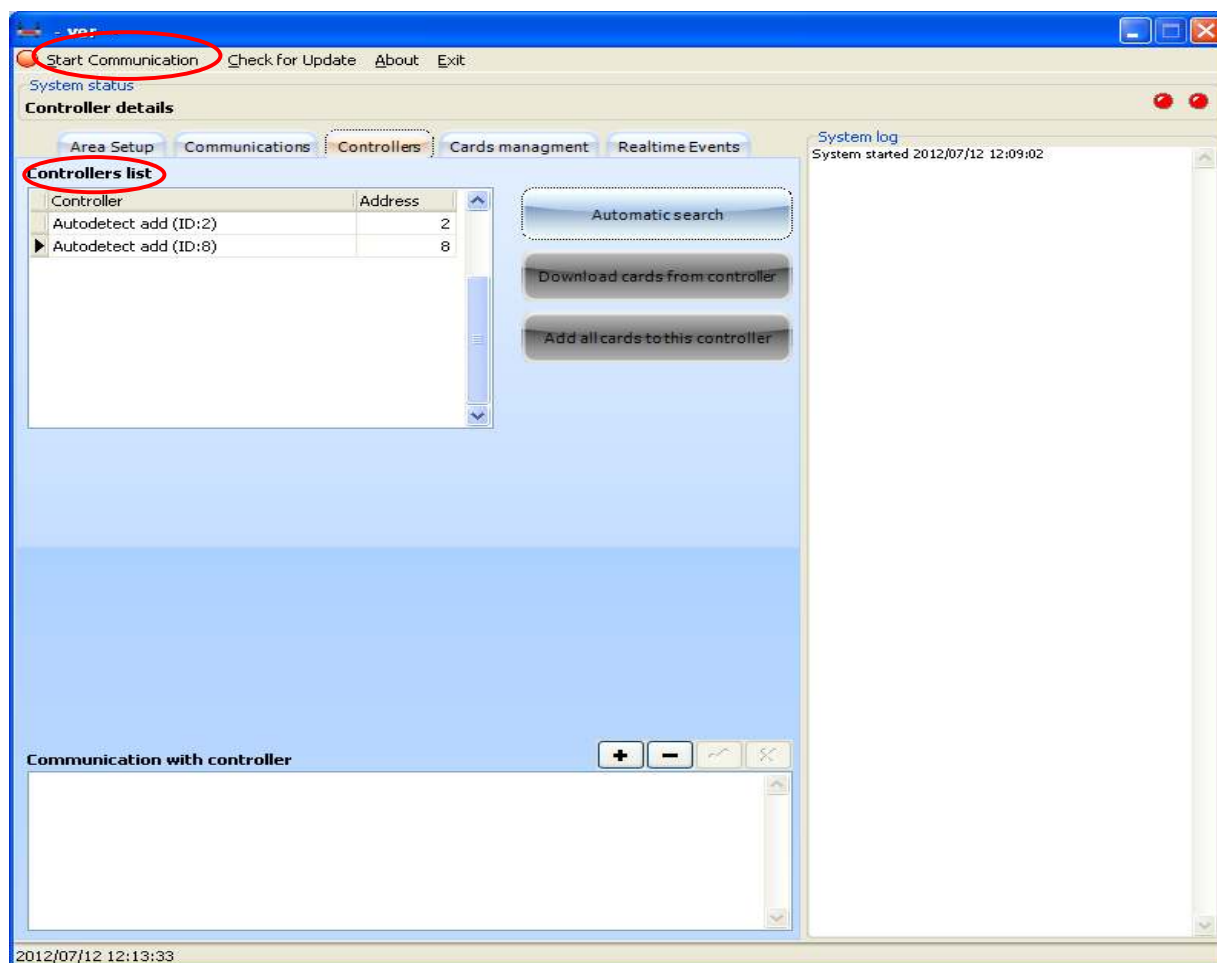
Намерените контролери може автоматично да добавите като маркирате полето 'Add All', или да въведете по първия начин адрес само на избран контролер.



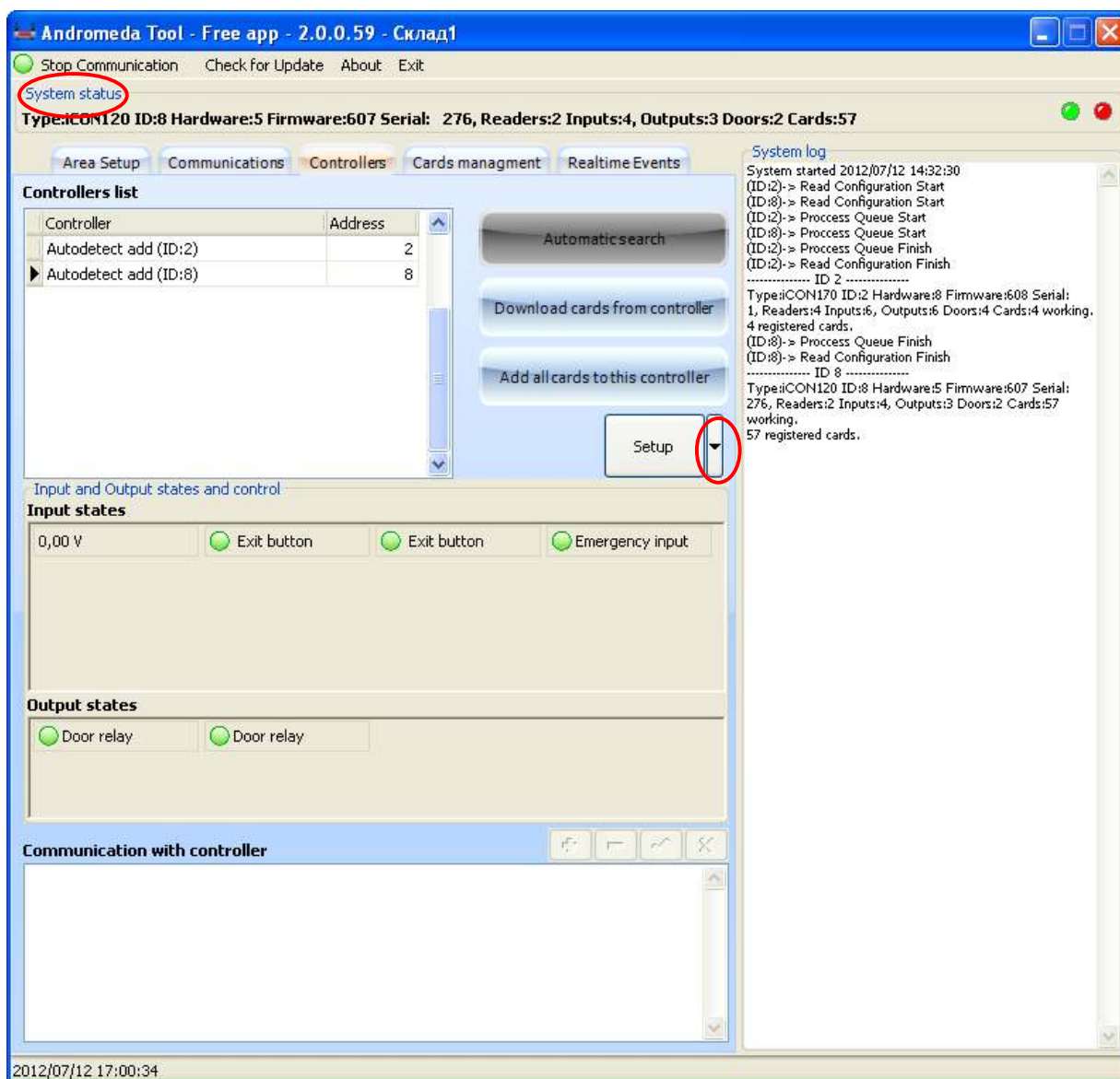
След потвърждение с бутона 'End' при маркиран чек бокс 'Add All' контролерите автоматично се добавят в полето на системата 'Controller list'.

4. Стартиране на комуникацията

Стартиране на комуникацията се потвърждава с бутона **'Start Communication'**.



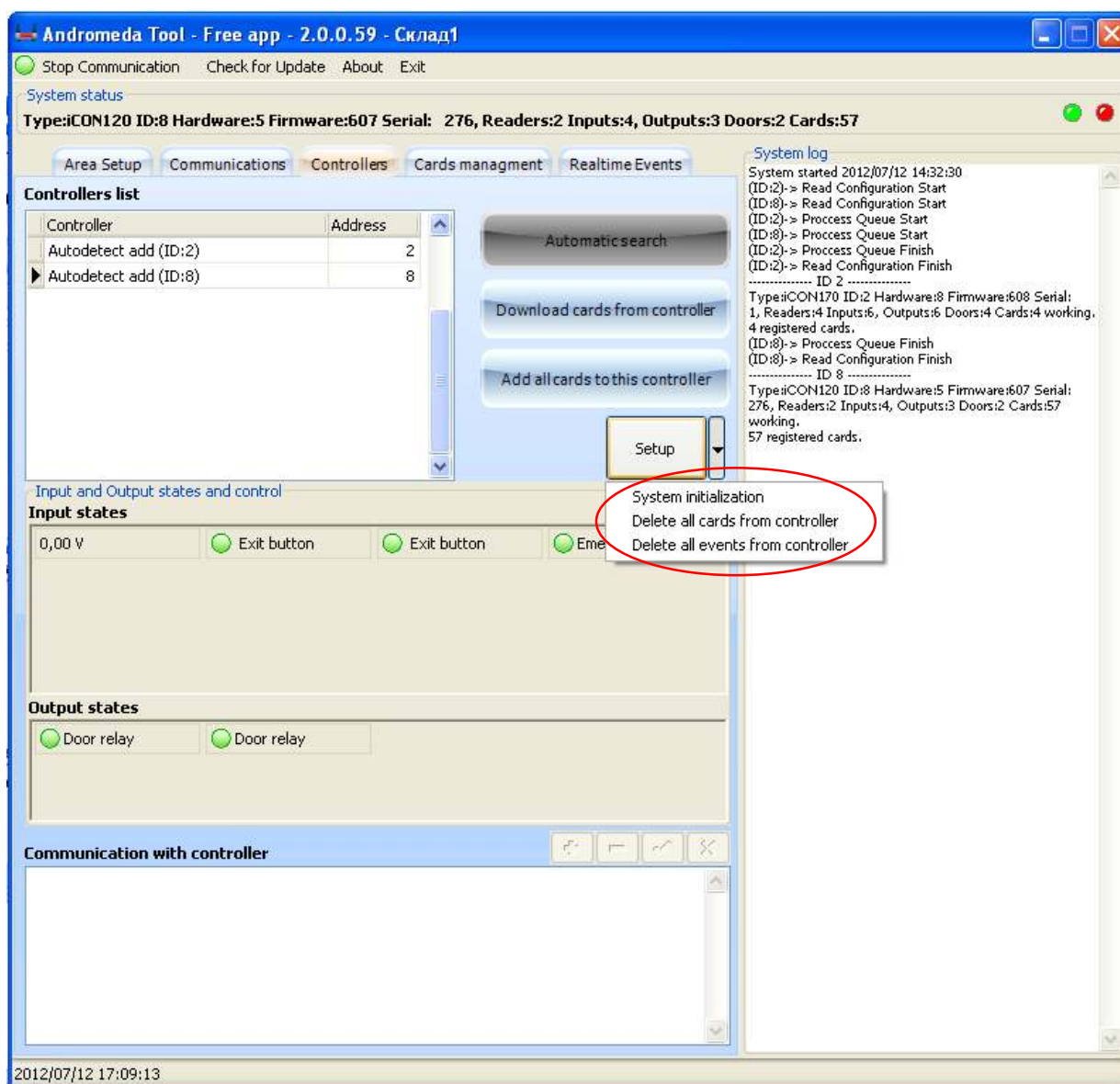
След осъществяване връзка с контролерите, на екрана се появяват състоянието на входовете, на изходите на маркирания контролер.



Под надписа **'System status'** ще се изпишат техническите данни на контролера, тип адрес, тип на хардуера и софтуера, сериен номер, брой на четците, брой на входове и изходи и записани карти в контролера

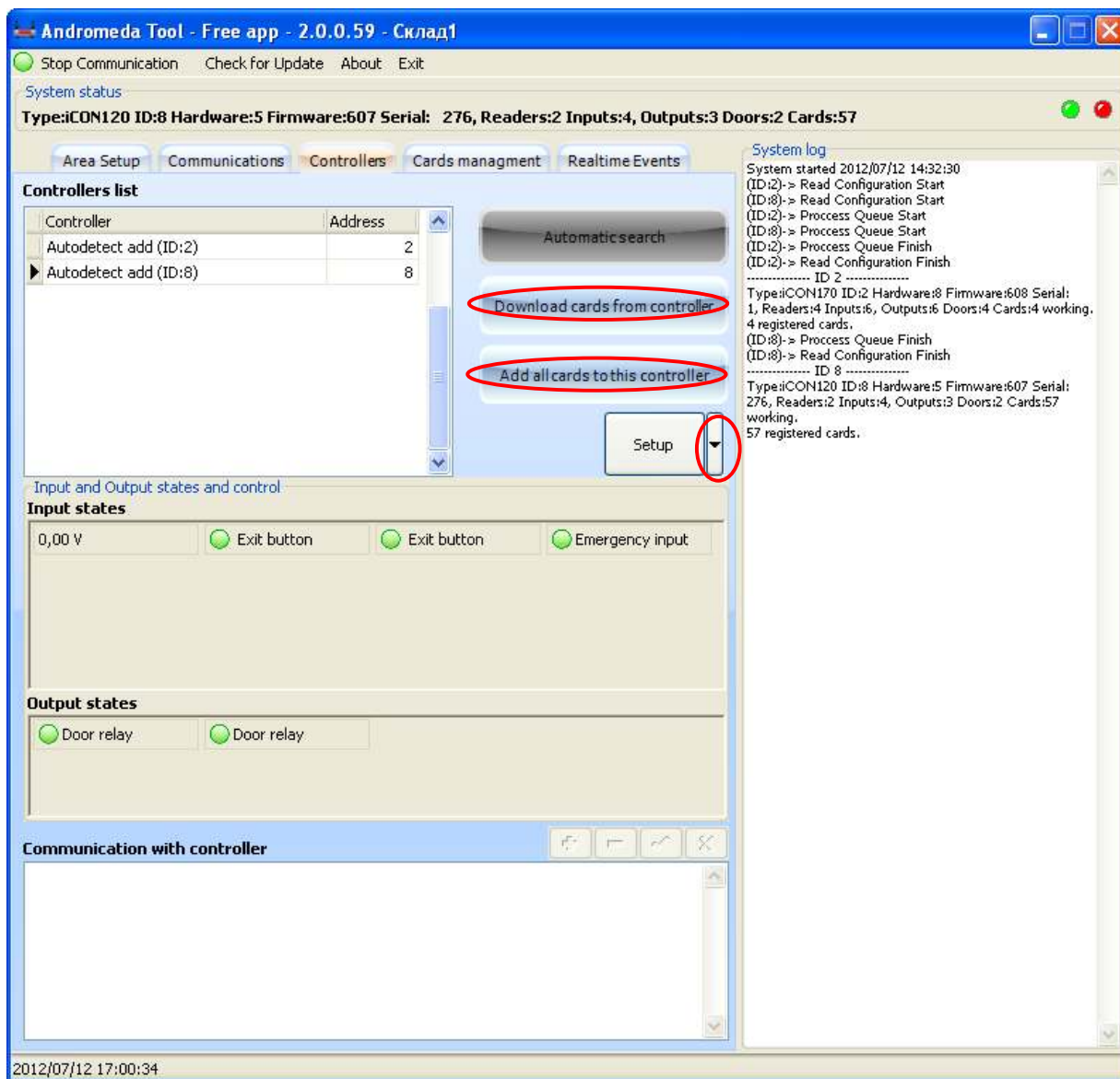
При избиране на стрелката (сочеща надолу)разположена до бутон **'Setup'** **Настройки** имате възможност да извършите следните операции:

- **Системна инициализация(System Initialization)** – връща контролера с параметри на първоначално състояние
- **Изтриване на всички регистрирани карти в контролера(Delete all cards from controller)**
- **Изтриване на всички събития в контролера(Delete all events from controller)**



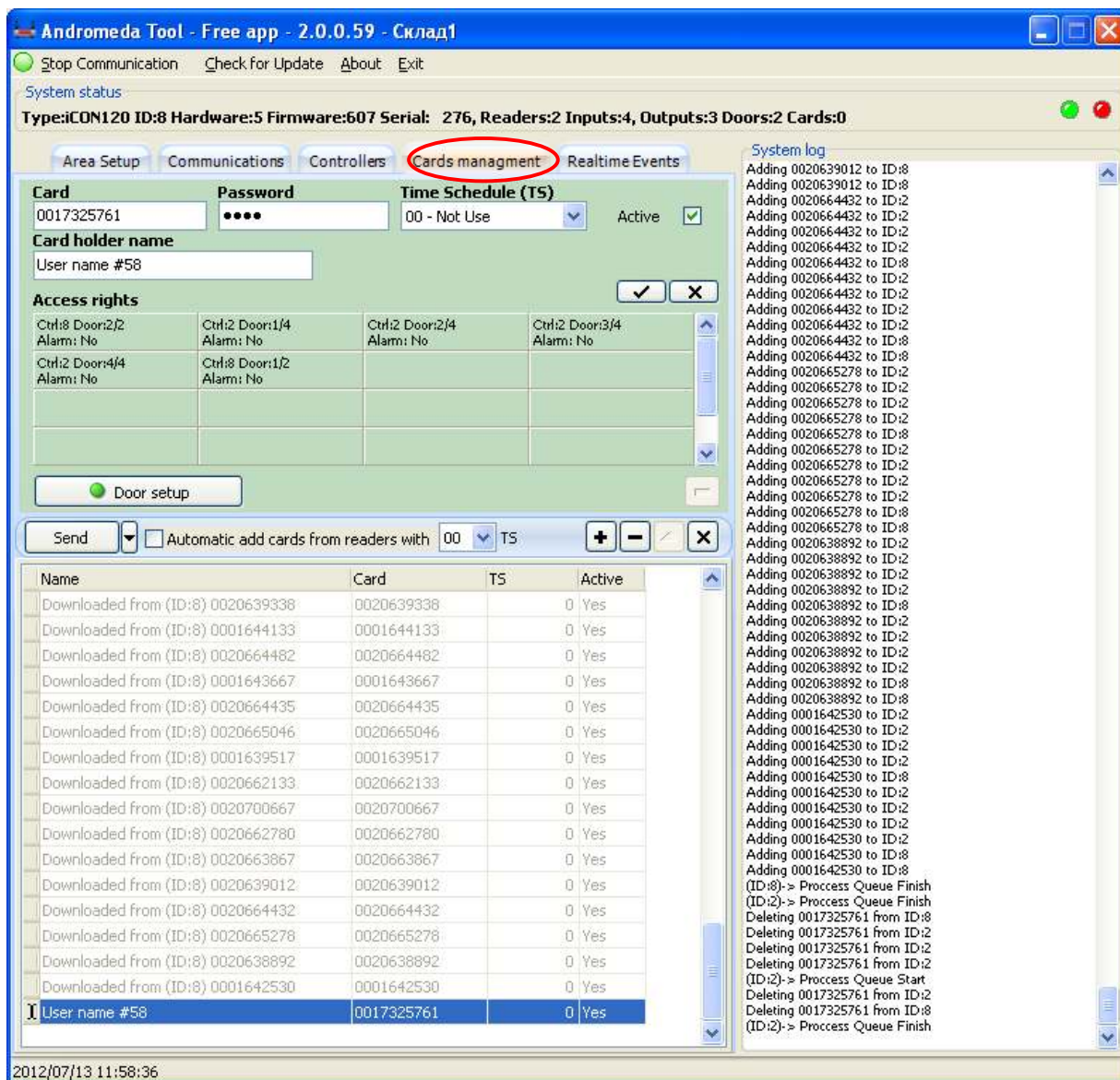
При осъществяване на комуникацията имаме възможност да свалим информацията за картите от маркирания контролер (в случая **Auto detect add(ID:8)**).

- Избираме бутона '**Download cards from controller**' и картите ще се запишат в базата за този профил(в случая **Склад1**).



Ако изберем бутона 'Add all cards to this controller', ще запишем картите от базата върху маркирания контролер. На всички карти ще се добавят права за маркирания контролер. Ако в една система добавим нов контролер с тази функционалност 'Add all cards to this controller' ще добавим всички карти в този контролер, а на всички карти ще добавим права и за този контролер.

Ако свалим карти от контролер с ID:8 и ги прибавим към контролер с ID:2, картите записани в контролер с ID:2 ще имат права и за двата контролера.



5. Настройки(Setup)

При избиране на **Настройки(Setup)** имате възможност за:

- **System Data**-Да се информирате за типа на контролера, хардуерни и софтуерни параметри, броя на картите регистрирани в контролера.
- **Address**-Смяна на адреса на контролера: може да се наложи при наличие на еднакви адреси на устройства за един комуникационен порт (LAN, RS 485)
- **Mode**-Определяне режима на работа:

- ✓ за контролерите с два четеца **1)**една врата двустранно или **2)**две врати едностранно
- ✓ за контролерите с четири четеца, **1)**четири врати едностранно, **2)**една врата двустранно и две врати едностранно, **3)** две врати двустранно

- **Readers mode**-Определяне на режима на работа на четеца:

- ✓ – **само карта(Card only)**- за отваряне на врата е необходимо поднасяне към четеца на валидна карта

Действие:Карта

- ✓ – **карта и пин(Card and PIN)**- за отваряне на врата е необходимо поднасяне към четеца на валидна карта последвано от въвеждане от клавиатурата на четеца на пин код и потвърждаване с **'ENT'**. Това е кода въведен в полето **Password** от меню **'Card management'**.

Действие:Карта>ПИН>ENT

- ✓ – **карта или код(Card or Code)**- режима се използва при случаите за комбинация между карта и кодове за идентификация на събитието.

Ако се поднесе валидна карта и се въведе код последван от бутона **ENT**, изхода ще се задейства веднага. Ако само се поднесе валидна карта и не се въведе код, изхода ще се задейства след определено време.

Действие:Карта>Код>ENT

Действие:Карта

- ✓ – **карта или пин(Card or PIN)**-това е режима при който добавяме номер на карта в базата с име на картодържателя който ще ползва карта или пин.

Действие:ПИН>ENT

Действие:Карта

- **Enable APB**-Anti pass back функция – активиране или деактивиране

Функцията се състои в невъзможността да се осъществят две последователни влизания в дадена зона, без между тях да е имало излизане. Тази функция се ползва само и единствено когато контрола на достъпа е двустранен. Ако се включи при система с едностранен достъп ползвателите ще успеят да влязат само един път.

- ✓ Съществуват два вида anti passback – локален , за единичен контролер и глобален, обхващащ група от контролери. При глобалния anti passback е необходима връзка със специализиран софтуер , който да следи входящи и изходящи събития между отделните врати.
- **Input masks**(входни маски)-От тук се променя нормалното състояние на входовете към **GND - NC и NO**.
 - ✓ **NC** - ако на входа ще има **GND** за нормално състояние и действието ще се осъществи при премахването на **GND**.
 - ✓ **NO** - появата на **GND** на входа ще е сигнал за извършването на действието.
- **I/O Tables**-Входно изходните таблици, от които мога да се настройват времената за задействане на реле и при кое входно събитие кои релета да се задействат.
- **Durres Mode**- Задаване на кодовете по принуда(Durres code), и дали да бъде включен този режим(Durres Mode) за отделните четци. **Password:55**, това са кодовете по принуда при първоначална настройка.

iCON170 (2012/07/12 12:22:02)

Address: 2

Mode: 4 single sided doors

Readers mode

Reader 1: Card Only

Reader 2: Card Only

Reader 3: Card Only

Reader 4: Card Only

☐ Enable APB

Time Schedule for Outputs 1 2 3 4

00 00 00 00

Input masks 1 2 3 4

NO NO NO NO

System Data

Type: **iCON170**

Hardware: **8**

Firmware: **608**

Serial No: **1**

Cards count: **4**

IO Tables

Time Schedules

Holidays

Durres Mode

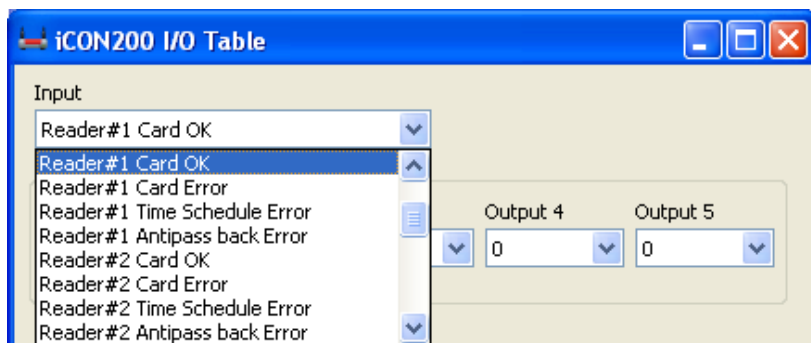
Password: 55 ☒ Enabled for R1

Password: 55 ☒ Enabled for R2

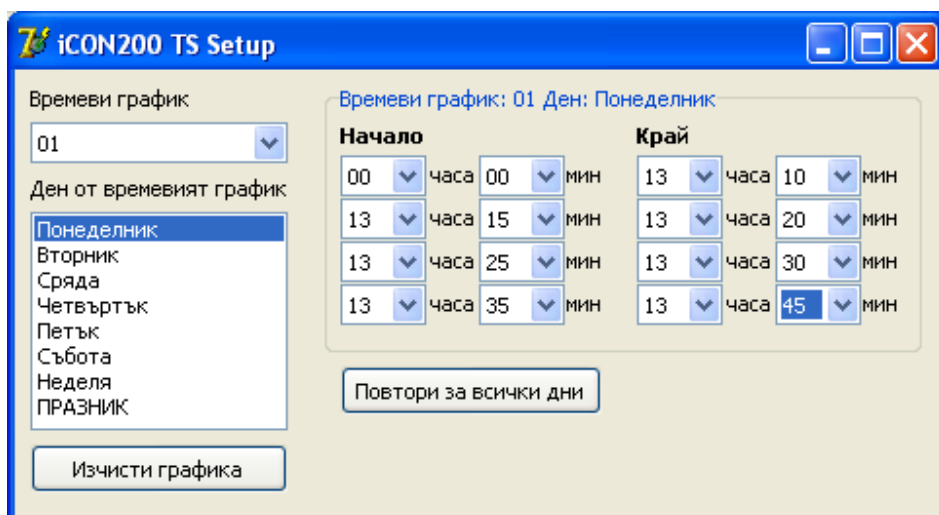
Password: 55 ☒ Enabled for R3

Password: 55 ☒ Enabled for R4

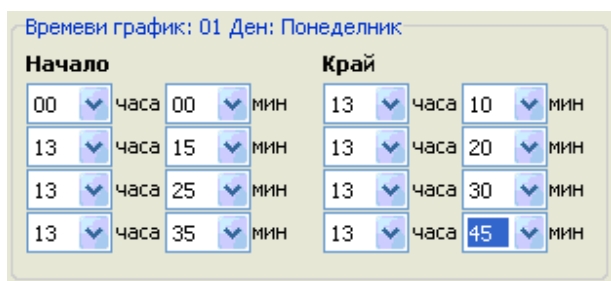
System Voltage: 10,39



- **Time Schedules**-Определяне на времеви графици. Времеви графици са интервалите за управление на съответния изход или карта за едно денонощие. Интервалите за едно денонощие са 4 на брой. Броя на времевите графици са 8, от 01 до 08. Ако изход или карта се управляват с '**Времеви график 00**' това означава , че няма включен режим за 24 часово управление.

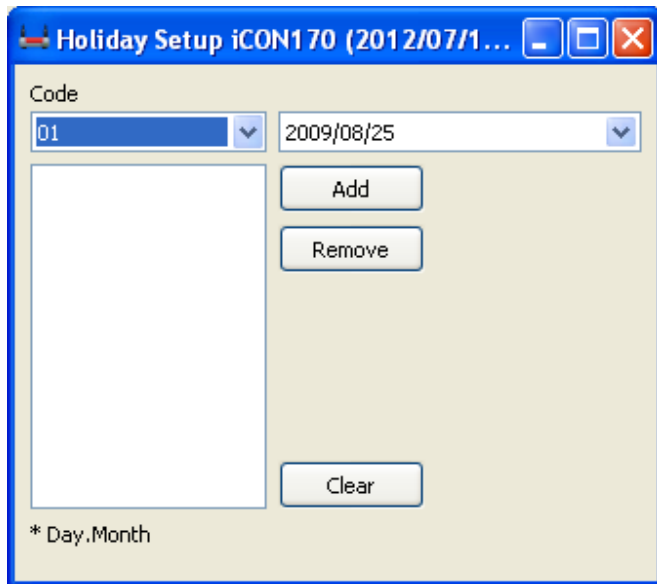


Това са интервалите на управление на изходите по **Времеви график 01** (в интервала от 00:00 до 13:10 часа, 13:15 до 13:20 часа ,13:25 до 13:30 часа, 13:35 до 13:45 часа. Картите които ползват **Времеви график 01** ще бъдат разрешени в тези интервали. Изходите които ползват **Времеви график 01** ще бъдат задействани в тези интервали.



Това е 'Времеви график 01' за Понеделник..Могат да се формират различни графици за отделните дни от седмицата или да се повтори формирания график за всички дни.

- **Holidays.**



6. Администриране на потребители

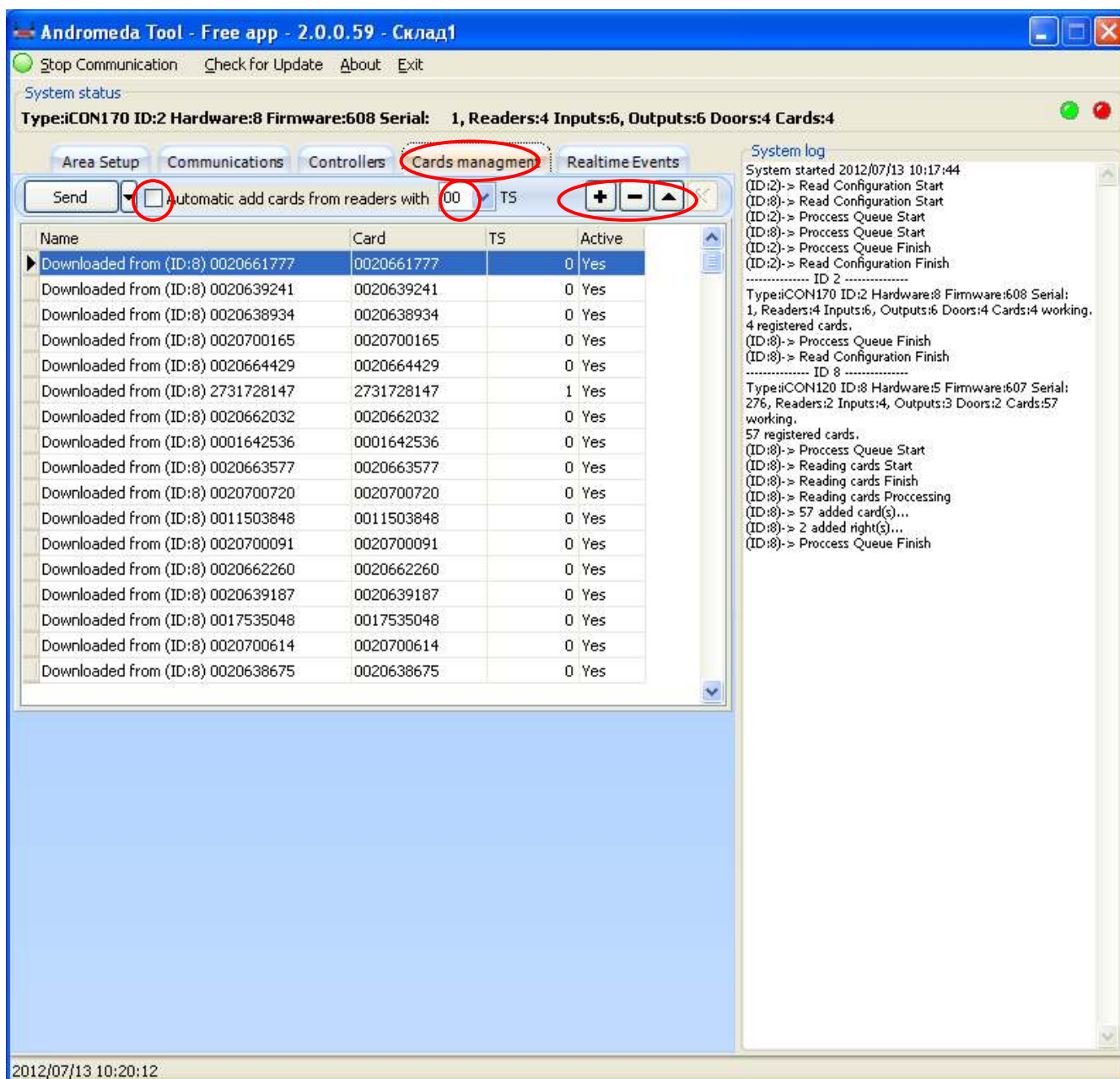
След избиране на бутона 'Card management' ще се отвори прозореца със следните възможности за администриране.

- **Добавяне на карти и потребител**
- **Автоматично добавяне**

Маркирайте **Автоматично добавяне от четец(Automatic add cards from readers with)** при което всяка карта , прочетена от четеца автоматично ще бъде добавена в паметта на контролера с първоначално зададен параметър 'TS'(Времеви график 00, 01 до 08). След което имате възможност за редактиране с бутона '▲' на данните на картодържателя.

Трябва да се отбележи че в този режим се добавят права само за врата към четеца на който се регистрират автоматично картите . Това означава , че за да се добавят права за другите четци имаме две възможности

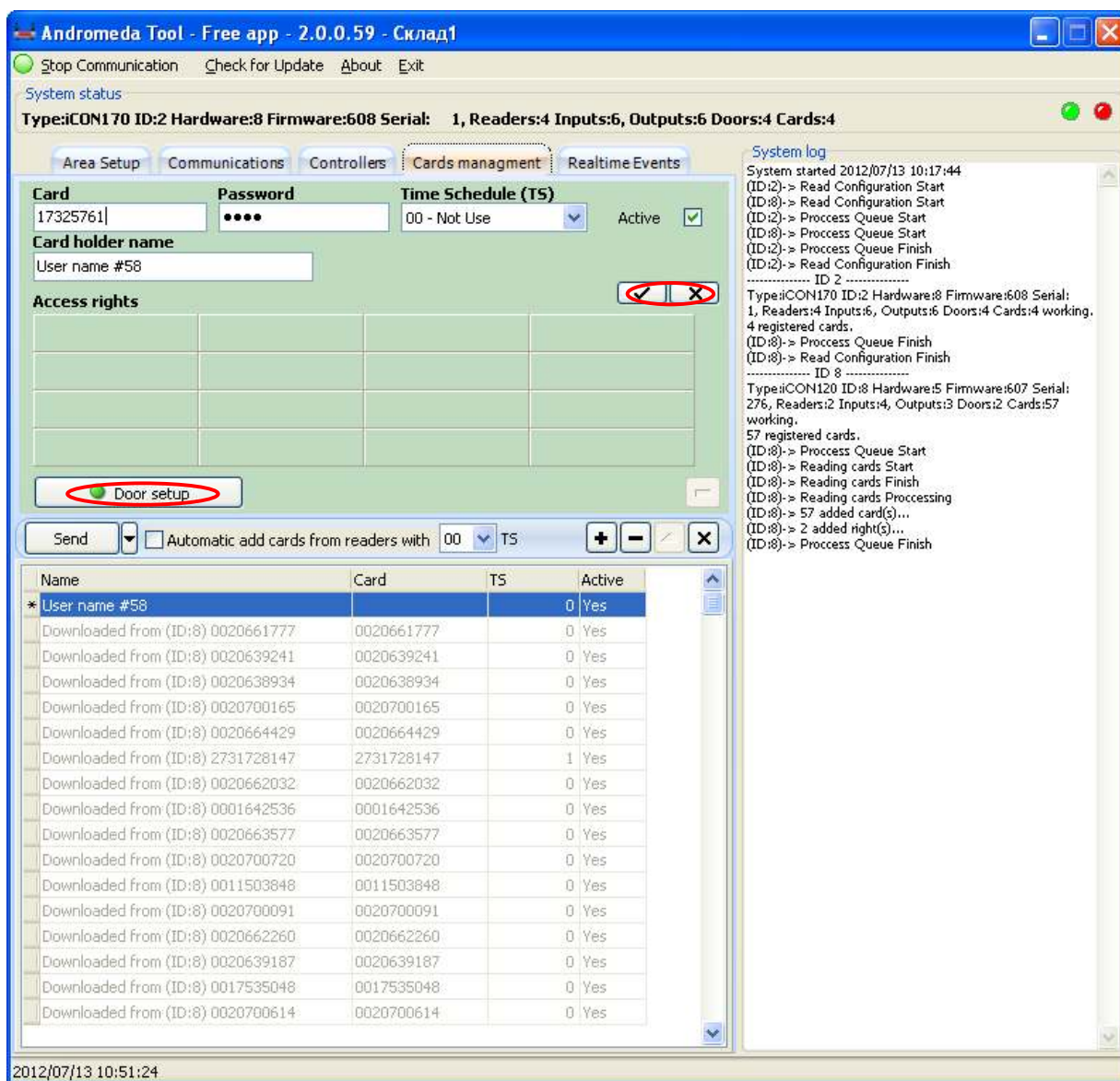
- При маркиране на **Автоматично добавяне от четец(Automatic add cards from readers with)** да се поднесат картите последователно към четците за които те да са валидни
- Да се добавят правата за вратите ръчно от 'Door setup'



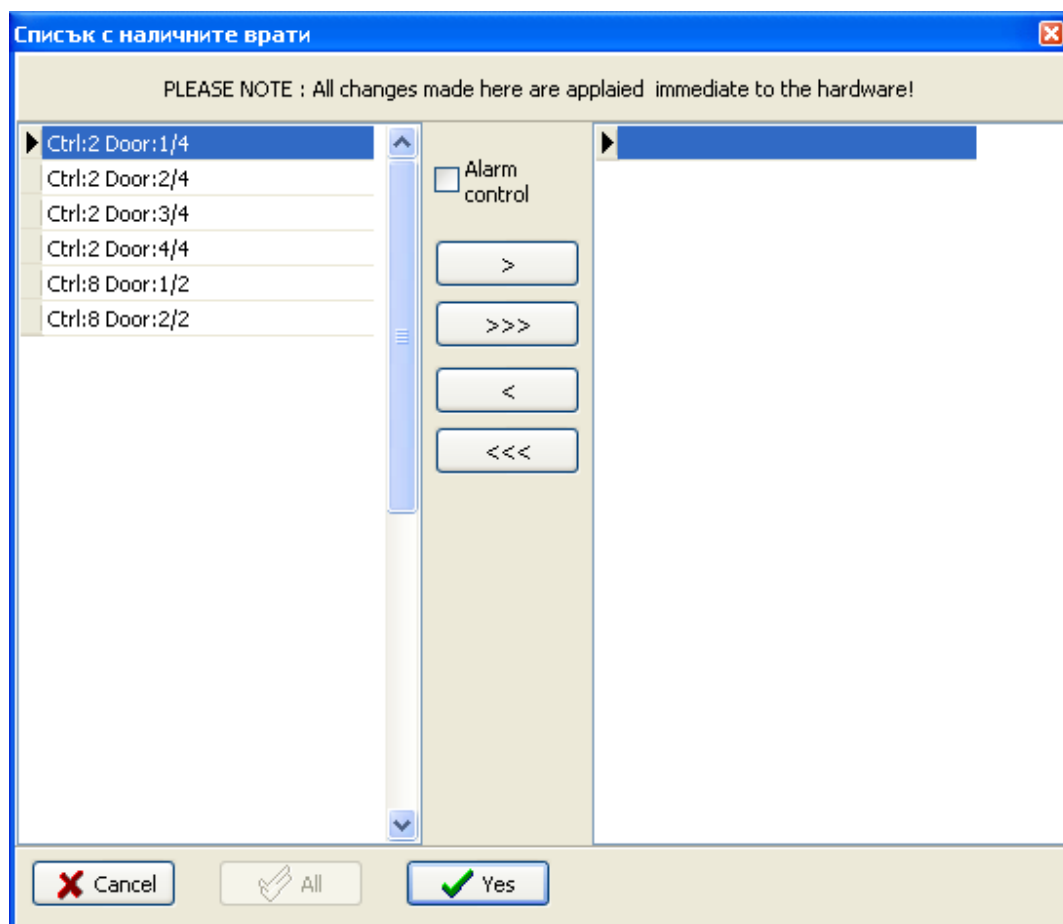
- Ръчно добавяне

- ✓ Изберете бутона „+” за добавяне. Попълнете нужните полета номер на карта, времеви график, име на картодържателя и тн.

Ако искаме картата да бъде записана в базата но да не бъде активна(това означава че няма права за отваряне на врати) , тогава размаркираме чек бокса 'Active'.

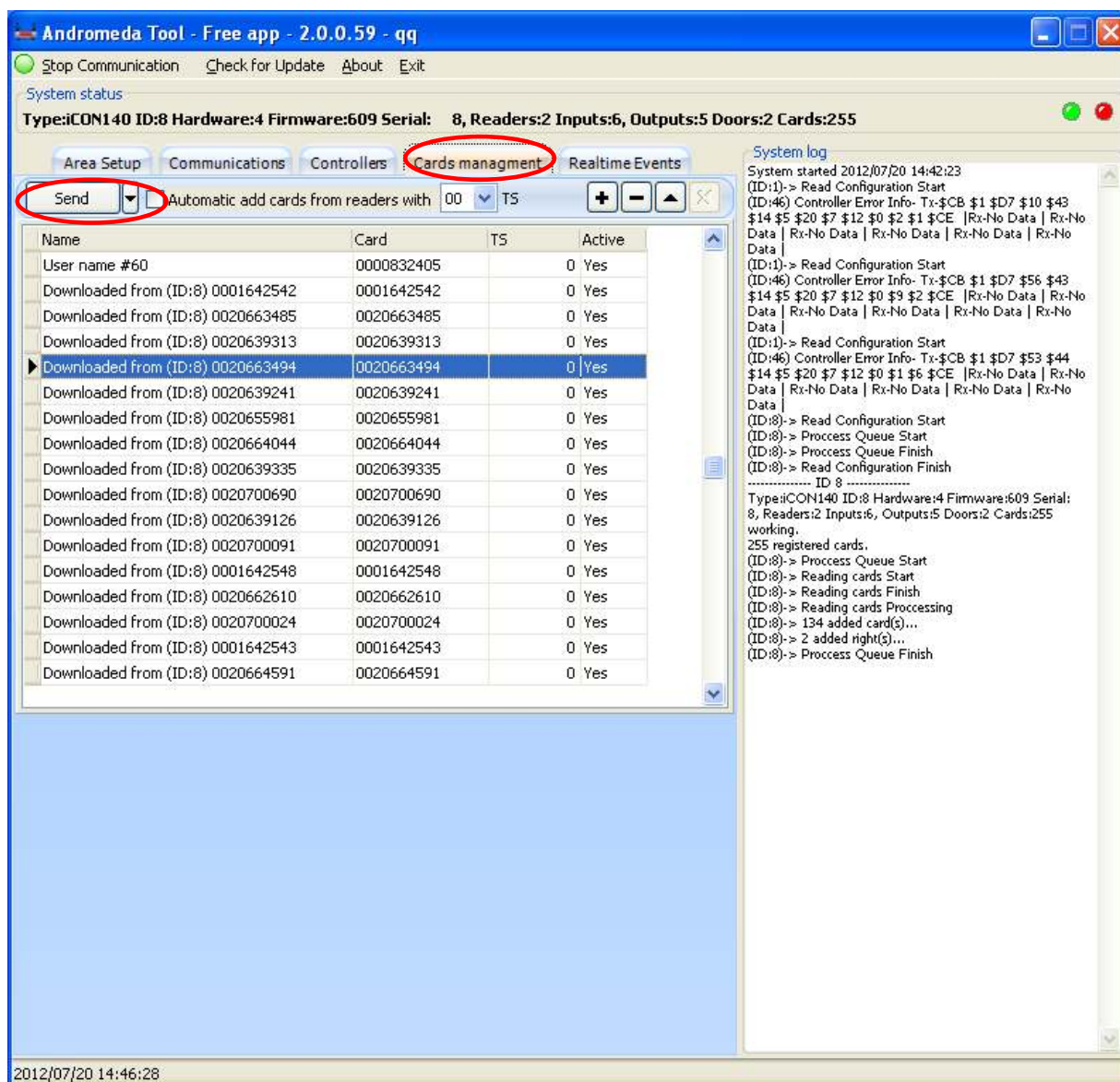


- ✓ Изберете зелената точка в средата '**Door setup**', за да определите правата за достъп на тази карта. Маркирайте от ляво на вратите които искате да добавите. С бутоните за управление в средата на екрана можем да изберем за кои врати редактираната карта да има достъп и контрол за аларма. Избираме бутона '**Yes**' за потвърждение, или '**Cancel**' за отмяна на променит.



Избираме бутоните '✓' и 'x' съответно за запазване на промените на текущият екрана и предаване на информацията към контролерите или 'x' за излизане от текущият екрана без запазване на промените.

7. Изтриване на карти и потребители

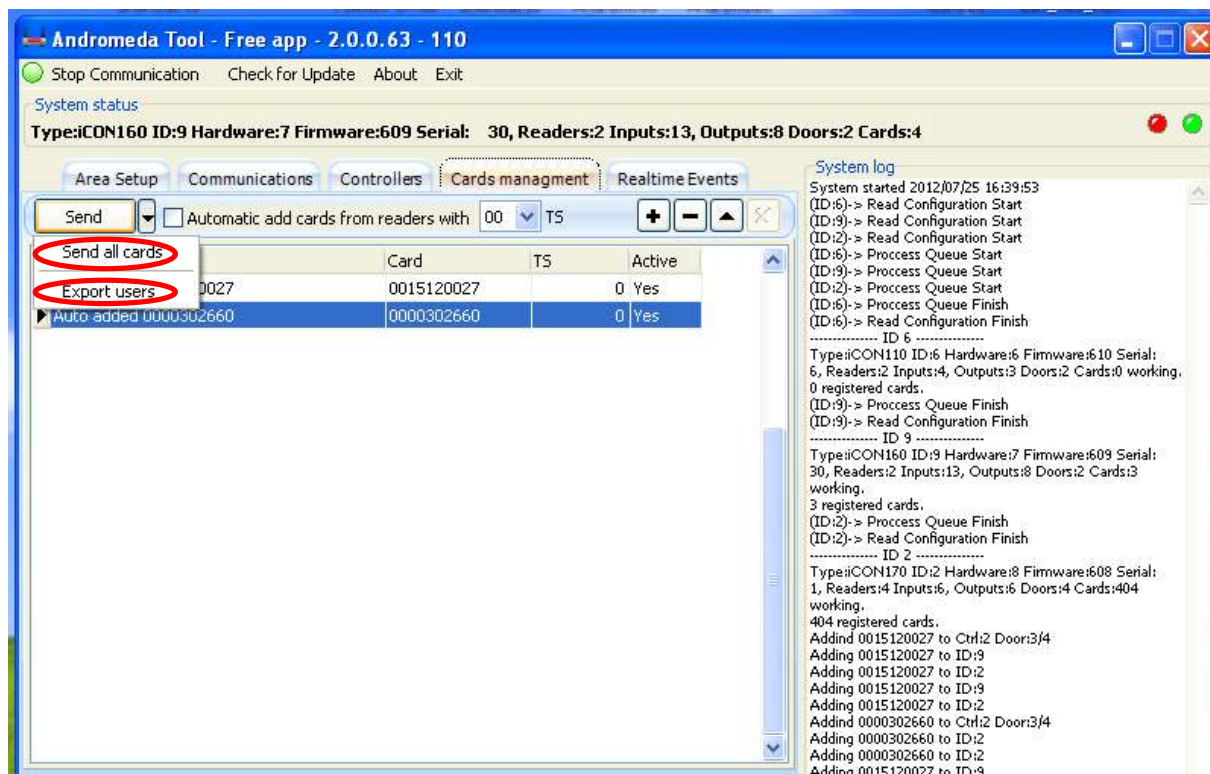


Маркирайте картата, която искате да бъде изтрита и изберете „-“. Потвърдете изтриването с бутона 'OK'.



При избиране на стрелката (сочеща надолу) разположена до бутон 'Send' , можем да изберем бутоната

- 'Send all cards' за да заредим всички карти, записани в текущата база по всички контролерите с техните права.
- **Export users** с натискането на този бутон ще изпратим в **CSV** файл картите от текущата база.



8. Преглед на записаните от контролера събития

- След избиране на бутоната 'Realtime Events' ще се отвори прозореца със следните данни.
- ✓ **Data Stamp**-Дата и време на записаното събитие.
- ✓ **Name**-Име на картодържателя или системно събитие.
- ✓ **Door, Reader**-Адрес на действието, адрес на контролера, номер врата, номер на четец.
- ✓ **Event**-тип на събитието.

Andromeda Tool - Free app - 2.0.0.59 - 140

Stop Communication Check for Update About Exit

System status

Type: iCON140 ID: 8 Hardware: 4 Firmware: 609 Serial: 8, Readers: 2 Inputs: 6, Outputs: 5 Doors: 2 Cards: 256

Area Setup Communications Controllers Cards management **Realtime Events**

Search events here Show last 200 events

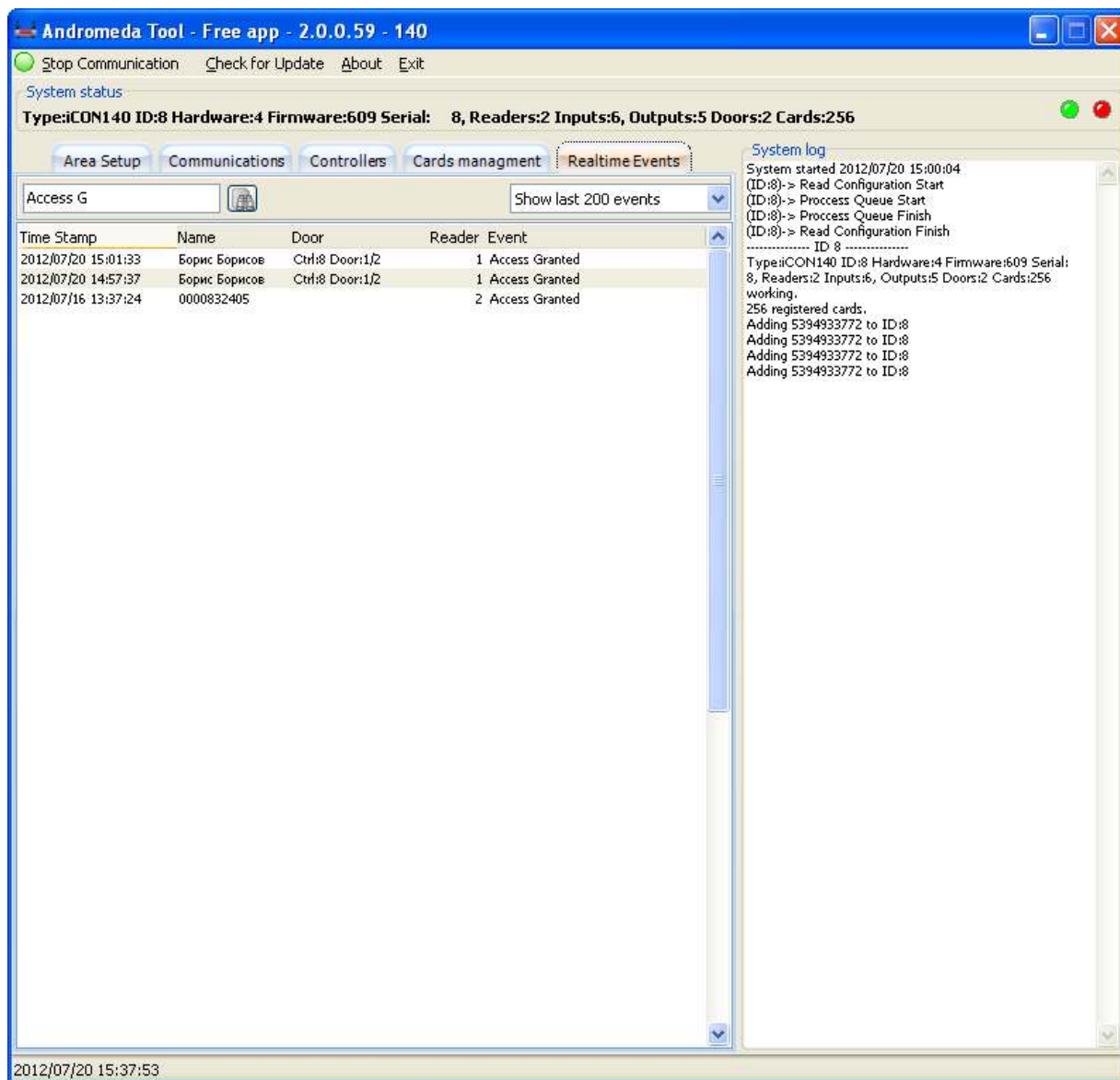
Time Stamp	Name	Door	Reader	Event
2012/07/20 15:02:11	Борис Борисов	Ctrl8 Door:1/2	1	Invalid Timeschedule
2012/07/20 15:01:33	Борис Борисов	Ctrl8 Door:1/2	1	Access Granted
2012/07/20 14:57:37	Борис Борисов	Ctrl8 Door:1/2	1	Access Granted
2012/07/20 14:56:56	5394933772	Ctrl8 Door:1/2	1	Access Denied
2012/07/20 14:40:19	Power On	Ctrl8 Door:1/2	0	Electric Stoppage
2012/07/16 13:37:24	0000832405		2	Access Granted
2012/07/16 11:40:13	Power On		0	Electric Stoppage
2012/07/16 11:38:48	Power On		0	Electric Stoppage
2012/07/16 10:21:44	Power On		0	Electric Stoppage
2012/07/13 10:17:56	Power On		0	Electric Stoppage
2012/07/12 17:55:25	Power On		0	Electric Stoppage
2012/07/12 09:48:54	Power On		0	Electric Stoppage

System log

System started 2012/07/20 15:00:04
(ID:8) -> Read Configuration Start
(ID:8) -> Process Queue Start
(ID:8) -> Process Queue Finish
(ID:8) -> Read Configuration Finish
ID 8
Type: iCON140 ID: 8 Hardware: 4 Firmware: 609 Serial: 8, Readers: 2 Inputs: 6, Outputs: 5 Doors: 2 Cards: 256 working.
256 registered cards.
Adding 5394933772 to ID: 8
Adding 5394933772 to ID: 8
Adding 5394933772 to ID: 8
Adding 5394933772 to ID: 8

2012/07/20 15:02:58

Можем да селектираме събитията по техния тип, като запишем в полето '**Search events here**', като '**Access Granted**', '**Electric Stoppage**' и тн..



- Ако натиснем с десен бутон на мишката върху полето с **Realtime Events**, ще се появи меню **Export to CSV file** и ако искаме можем да запишем всички досега записани събития файл.

