



AxTraxNG™

Access Control Management Software

Software Manual (Version 27.7.x.x)



ROSSLARE
SECURITY PRODUCTS

СЪДЪРЖАНИЕ

1.0.	СТР. 5	ВЪВЕДЕНИЕ
1.1.	СТР. 5	AXTRAXNG СЪРВЪР И КЛИЕНТ
2.0.	СТР. 5	СПЕЦИФИКАЦИЯ И ИЗИСКВАНИЯ
2.1.	СТР. 5	СИСТЕМНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ
2.2.	СТР. 6	ИЗИСКВАНИЯ КЪМ КОМПЮТЪРА И СОФТУЕРА
2.2.1.	СТР. 6	AXTRAXNG SERVER AND CLIENT REQUIREMENTS
2.2.2.	СТР. 6	MICROSOFT FRAMEWORK
3.0.	СТР. 6	ИНСТАЛАЦИЯ НА СОФТУЕРА
3.1.	СТР. 6	СВАЛЯНЕ НА AXTRAXNG ИНСТАЛАЦИОНЕН ФАЙЛ
4.0.	СТР. 7	ПРЕГЛЕД НА СОФТУЕРА
4.1.	СТР. 7	СТАРТИРАНЕ НА СОФТУЕРА ОТ ЛОКАЛЕН КОМПЮТЪР
4.2.	СТР. 7	СТАРТИРАНЕ НА СОФТУЕРА ОТ ОТДАЛЕЧЕН КОМПЮТЪР ПРЕЗ WAN
4.3.	СТР. 9	AXTRAXNG MAIN WINDOW
4.4.	СТР. 9	TOOLBAR – ЛЕНТА НА ОПЕРАЦИИТЕ
4.4.1.	СТР. 9	ОСНОВНИ ИКОНИ
4.4.2.	СТР. 10	МРЕЖОВИ ИКОНИ
4.4.3.	СТР. 10	ПАНЕЛИ ЗА КОНТРОЛ НА ДОСТЪПА И ИКОНИ, СВЪРЗАНИ С ТЯХ
4.4.4.	СТР. 10	КАРТИ/ПОТРЕБИТЕЛИ И ИКОНИ, СВЪРЗАНИ С ТЯХ
4.4.5.	СТР. 11	СПРАВКИ И ДОКЛАДИ ОТ СИСТЕМАТА И ИКОНИ, СВЪРЗАНИ С ТЯХ
4.4.6.	СТР. 11	ИКОНИ, СВЪРЗАНИ С ЛЕНТАТА НА СЪБИТИЯТА
5.0.	СТР. 12	СЪЗДАВАНЕ НА ОБЕКТ С КОНТРОЛ НА ДОСТЪПА
5.1.	СТР. 12	ДОБАВЯНЕ НА ВРЕМЕВИ ЗОНИ
5.2.	СТР. 13	ДОБАВЯНЕ НА НАЦИОНАЛНИ ИЛИ ДРУГИ ПРАЗНИЦИ
5.3.	СТР. 14	ДОБАВЯНЕ НА МРЕЖА ОТ КОНТРОЛЕРИ
5.3.1.	СТР. 14	ДОБАВЯНЕ НА ПАНЕЛИ ОТ СЕРИИ AC-215X, AC-225X И AC-425X
5.4.	СТР. 15	ДОБАВЯНЕ НА ПАНЕЛИ ЗА КОНТРОЛ НА ДОСТЪПА
5.4.1.	СТР. 15	AC-215X, AC-225X, AND AC-425X PANELS
5.4.2.	СТР. 16	РЪЧНО ДОБАВЯНЕ НА ПАНЕЛ ЗА КОНТРОЛ НА ДОСТЪПА
5.5.	СТР. 18	КОНФИГУРИРАНЕ НА ВРАТИ
5.6.	СТР. 19	КОНФИГУРИРАНЕ НА ЧЕТЦИ
5.6.1.	СТР. 20	ОСНОВНА ТАБЛИЦА ЗА КОНФИГУРИРАНЕ НА ЧЕТЦИТЕ
5.6.2.	СТР. 21	РАЗДЕЛ OPTIONS
5.6.3.	СТР. 21	ACCESS EVENT

5.7.	СТР. 22	КОНФИГУРИРАНЕ НА ВХОДОВЕ
5.8.	СТР. 23	СЪЗДАВАНЕ НА ВРЪЗКИ МЕЖДУ ПАНЕЛИ (ADDING PANEL LINKS)
5.8.1.	СТР. 25	СЪЗДАВАНЕ НА ПОЖАРЕН ВХОД (FIRE ALARM INPUT)
5.8.2.	СТР. 26	GLOBAL TRIGGERING OF OUTPUT GROUPS
5.9.	СТР. 26	ДОБАВЯНЕ НА ВИДЕОИНТЕГРАЦИЯ
5.10.	СТР. 26	ДОБАВЯНЕ НА ГРУПИ ЗА КОНТРОЛ НА ДОСТЪПА
5.10.1.	СТР. 27	ДОБАВЯНЕ НА ГРУПА ЗА ДОСТЪП
5.10.2.	СТР. 27	ДОБАВЯНЕ НА ВХОДНИ ГРУПИ
5.10.3.	СТР. 28	ДОБАВЯНЕ НА ИЗХОДНИ ГРУПИ (OUTPUT GROUPS)
5.10.4.	СТР. 29	СЪЗДАВАНЕ НА CARD + CARD ГРУПИ
5.10.4.1.	СТР. 29	СЪЗДАВАНЕ НА CARD + CARD ГРУПИ
5.10.4.2.	СТР. 30	СЪЗДАВАНЕ НА CARD + CARD ГРУПИ
5.11.	СТР. 30	ДОБАВЯНЕ НА ЗОНИ ЗА ДОСТЪП
5.12.	СТР. 31	ДОБАВЯНЕ НА ОТДЕЛИ, ПОТРЕБИТЕЛИ И ПОСЕТИТЕЛИ
5.12.1.	СТР. 31	ДОБАВЯНЕ НА ОТДЕЛИ
5.12.2.	СТР. 32	ДОБАВЯНЕ НА ПОТРЕБИТЕЛ
5.12.2.1.	СТР. 32	ТАБЛИЦА НА ПОТРЕБИТЕЛЯ (GENERAL TAB)
5.12.2.2.	СТР. 33	ТАБЛИЦА НА ИДЕНТИФИКАТОРИТЕ: КАРТИ, ЧИПОВЕ, ГРИВНИ, PIN КОДОВЕ (CREDENTIALS TAB)
5.12.2.3.	СТР. 34	ТАБЛИЦА ДЕТАЙЛИ (DETAILS TAB)
5.12.2.4.	СТР. 35	ПОТРЕБИТЕЛСКИ ПОЛЕТА (USER FIELDS TAB)
5.12.3.	СТР. 35	АВТОМАТИЧНО ОТВАРЯНЕ НА ИЗХОДНИ ГРУПИ (AUTO OPENING FOR OUTPUT GROUPS)
5.12.4.	СТР. 36	ГРУПОВО ДОБАВЯНЕ НА ПОТРЕБИТЕЛИ И КАРТИ
5.12.5.	СТР. 38	АВТОМАТИЧНО УПРАВЛЕНИЕ НА КАРТИ
5.12.6.	СТР. 38	ДОБАВЯНЕ НА ПОСЕТИТЕЛИ (VISITORS)
5.12.7.	СТР. 39	АСОЦИИРАНЕ НА ПОТРЕБИТЕЛ КЪМ КАРТА
5.13.	СТР. 41	GLOBAL ANTIPASSBACK ПРАВИЛА
5.14.	СТР. 42	ПАРКИНГ ЗОНА: СЪЗДАВАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ПАРКИНГ CAR PARKING
5.14.1.	СТР. 43	ПРЕГЛЕД И РЕДАКЦИЯ НА БРОЯЧИТЕ НА ПАРКИНГ ГРУПИТЕ
6.0.	СТР. 44	ВИДЕО ИНТЕГРАЦИЯ
7.0.	СТР. 44	РЪЧНО УПРАВЛЕНИЕ НА СИСТЕМАТА
7.1.	СТР. 44	РЪЧНО УПРАВЛЕНИЕ НА ВРАТИ
7.2.	СТР. 45	СМЯНА НА РЕЖИМА НА ЧЕТЦИТЕ
7.3.	СТР. 46	РЪЧНО УПРАВЛЕНИЕ НА ГРУПА ИЗХОДИ
8.0.	СТР. 46	СПРАВКИ/ДОКЛАДИ (REPORTS)

8.1.	СТР. 46	ТИПОВЕ СПРАВКИ
8.1.1.	СТР. 47	БЪРЗИ СПРАВКИ (IMMEDIATE REPORTS)
8.1.2.	СТР. 47	ПАНЕЛНИ СПРАВКИ (PANEL REPORTS)
8.1.3.	СТР. 47	СИСТЕМНИ СПРАВКИ (SYSTEM REPORTS)
8.1.4.	СТР. 48	ПОТРЕБИТЕЛИ-ДЕЙСТВИЯ (INTERACTIVE REPORT)
8.2.	СТР. 48	ИЗГОТВЯНЕ НА СПРАВКА/ДОКЛАД (GENERATING A REPORT)
8.3.	СТР. 49	ЗАДАВАНЕ НА ПЕРИОДИЧНА СПРАВКА
8.4.	СТР. 50	ПРЕГЛЕД НА СПРАВКАТА

1. ВЪВЕДЕНИЕ

В този документ, освен ако изрично не е посочено:

- “AC-225” се отнася за версиите на контролера AC-225 и AC-225IP
- “AC-425” се отнася за версиите на контролера AC-425 и AC-425IP.
- Всеки панел или платка-разширител от изброените има версия ‘А’ или ‘В’. Когато се използват в комбинация, трябва да се избират съответни версии на панела и разширителя.

AxTraxNG™ софтуерът за контрол на достъп е с архитектура клиент-сървър и работи с панелите за контрол на достъпа AC-215/215IP, AC-225/225IP, AC-425/425IP и AC-825IP. The AxTraxNG софтуерът за контрол на достъпа е интуитивен, с богата функционалност и много лесни справки. Той поддържа голям брой езици, сред които Български, Английски, Руски, Турски, Испански, Френски и други.

Системите за контрол на достъп със софтуер AxTraxNG могат да интегрират IP видеокамери и DVR устройства чрез VMS софтуер, който се нарича ViTrax™ Video Management Software (VMS) application. Той работи на компютри с инсталиран AxTraxNG и се закупуват лицензи според желаните брой канали. Целта на интеграцията е да се записват и преглеждат събитията за контрол на достъпа на компютър-сървър.

Това ръководство е за версията AxTraxNG software Version 27.x.

1.1. AxTraxNG сървър и клиент

AxTraxNG софтуерът включва едновременно два отделни компонента: AxTraxNG Server и AxTraxNG Client software. Той е типично приложение клиент-сървър:

- само сървърът има директен достъп и оперира с базата данни, а клиентите получават достъп до базата и ресурсите на системата единствено чрез него.
- Панелите за контрол на достъп се свързват към сървъра чрез LAN/WAN с TCP/IP протокол или серийна комуникация по протокол RS-485/RS-232/модем
- Сървърният компонент е стандартно Windows приложение

Сървърният компонент AxTraxNG Server се инсталира на компютър, който управлява всички панели за контрол на достъп AC-215xx/AC-225xx/AC-425xx/AC-825xx контролни панели в системата и оперира с базата данни.

Компютърът-сървър с инсталиран AxTraxNG server трябва да е основно предназначен за работа със системата за контрол на достъп и да има достатъчно свободни ресурси за безпроблемна работа. На него не трябва да има инсталирани други SQL бази данни или приложения, които не са Windows съвместими.

Към компютъра-сървър могат да се свързват неограничен брой компютри-клиенти, на които е инсталиран клиентският софтуерен модул AxTraxNG client и с които се осъществява достъп до системата и се извличат справки от базата данни.

Ако компютъра за контрол на достъпа е само един и се използва и за сървър, и за клиент на него се инсталират и двата компонента

2. СПЕЦИФИКАЦИЯ И ИЗИСКВАНИЯ

2.1 Системни характеристики

Софтуерна архитектура	Клиент-сървър
Тип база данни	SQL Server Express 2008, 2012
Максимален брой идентификатори в системата (карти, PIN кодове)	• 30,000 per panel (AC-215IP, AC-215B, AC-225, AC-425) • 100,000 (AC-825IP)
Максимален брой групи за контрол на достъпа	До 30 000 на панел

Максимален брой времеви зони	128 (256 за AC-825IP)
Максимален брой карти на потребител	15
Максимален брой панели и разширители	1023
Видове Antipassback	• Timed • Door • Global – across the entire facility
Национални и международни празници	До 64 празника
Максимален брой мрежи	До 1023 (зависи от топологията)
Поддържани панели	• AC-215 • AC-215 (SPV) • AC-215IP • AC-225 • AC-225 with MD-IO84 • AC-225 with MD-D02 • AC-425 • AC-425 with MD-IO84 • AC-425 with MD-D04 • AC-825IP • x805
Комуникация с панелите	• Serial (RS-232/485) • TCP-IP • Modem Забележка: AC-825IP има само TCP/IP
Скорост на комуникация	9600, 19200, 57600, and 115200 bps

2.2 Изисквания към компютъра и софтуера

2.2.1 AxTraxNG Server and Client Requirements

Операционна система	Windows 10, 7 (32-bit/64-bit) SP1
Processor	Minimum: Intel dual core 2.4 GHz or equivalent Recommended: Intel core i5 or i7 CPU
Memory	Minimum: 2 GB Recommended: 8 GB
Network	LAN card required for TCP/IP networking
Hard Disk Space	5 GB minimum

2.2.2 Microsoft Framework

Трябва да има инсталиран Microsoft .NET Framework 4.0 или по-висока версия на компютъра.

3. ИНСТАЛАЦИЯ НА СОФТУЕРА

Инсталацията на AxTraxNG включва инсталация на следните основни компоненти:

- AxTraxNG Client
- SQL Server
- AxTraxNG Server

Клиентският модул AxTraxNG, обикновено, също трябва да се инсталира на главния компютър-сървър, но може да бъде инсталиран на други компютри-клиенти, които са свързани по LAN/WAN.

- AxTraxNG Server Monitor
- (Опционално) ViTrax – Разрешава видеоинтеграцията. Изисква лиценз за повече от един канал!
- (Опционално) AxTime – добавя функционалности за работно време. Изисква лиценз!

3.1 Сваляне на AxTraxNG инсталационен файл

Макар че повечето панели се продават с инсталационен диск, препоръчително е винаги при нова инсталация да се изтегли последната версия на софтуера от сайта на Rosslare:

- 1) Отива се в сайта <http://www.rosslaresecurity.com>.
- 2) Създава се акаунт и се влиза през него
- 3) Избира се *Download Center* от секцията Quick Links в лявата част на екрана.

- 4) В *Product* се избира AX-NG AxTraxNG PC Client/Server Management Software.
- 5) В менюто *Document Types* се избира Software и се кликва **Search**. Сред резултатите се появява *AxTraxNG software*.
- 6) Избира се иконата Download и инсталационният файл се сваля на компютъра.

В секцията *Quick Links* има директна връзка *AxTraxNG software*, достъпна и без регистрация

4. ПРЕГЛЕД НА СОФТУЕРА

AxTraxNG се управлява от интуитивен софтуер, който с дървовидна организация на менютата Tree View дава достъп до всички менюта и параметри. Последните версии на AxTraxNG са по технологията WCF и позволяват достъп на клиенти не само локално, но и през WAN (Internet) връзка.

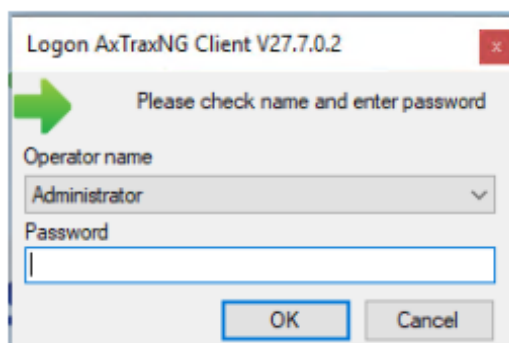
4.1 Стартиране на софтуера от локален компютър

Тази секция обяснява как се стартира софтуера и как се вписва потребителя в главното меню.

За да се стартира *AxTraxNG*:

- 1) Двойно кликуване върху иконата на AxTraxNG клиента (📁) от Десктопа или се избира от Start менюто/секция Rosslare.

Появява се диалогов прозорец за вписване на оператора на системата:



- 2) Избира се име на администратор или оператор и се въвежда парола. По подразбиране, паролата на администратора е **"admin"**.
- 3) След въвеждането се потвърждава с **OK**. Отваря се главният прозорец на AxTraxNG.

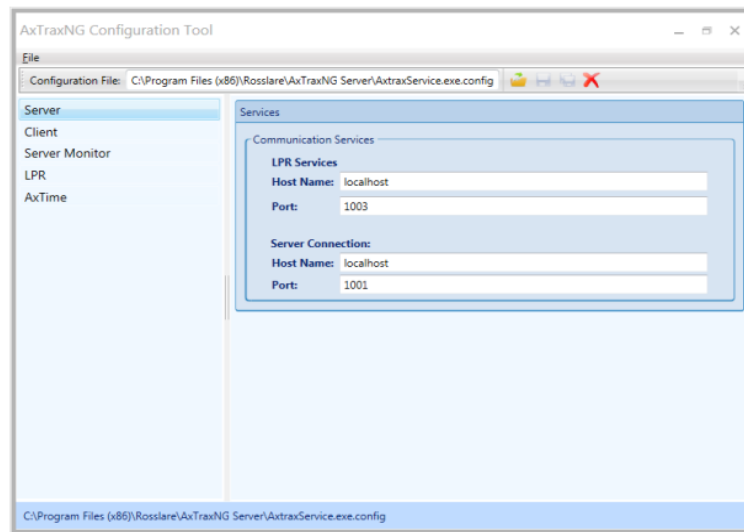
4.2 Стартиране на софтуера от отдалечен компютър през WAN

Последните версии на AxTraxNG са по технологията WCF и позволяват достъп на клиенти през WAN (Internet) връзка. Предварително трябва да се дефинират връзките между сървъра и клиентите чрез AxTrax Configuration Tool.

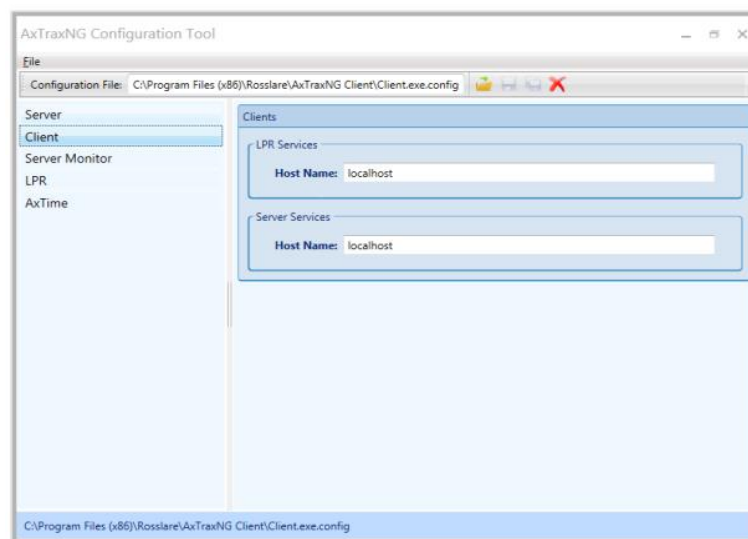
За стартиране на AxTraxNG с използване на AxTraxNG Configuration Tool:

- 1) Click **AxTraxConfigTool** (📁) от папката AxTraxNG Client, която е достъпна от Start менюто/секция Rosslare.

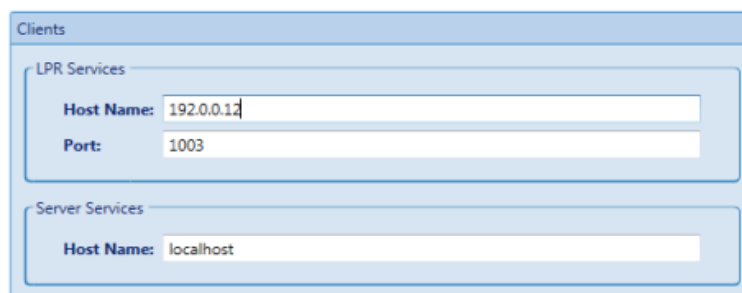
Отваря се менюто *AxTraxNG Configuration Tool*.



- 2) В секцията *Server* се въвеждат портовете за връзка към сървъра *Server Connection* и към софтуера за разпознаване на номера *LPR*. Ако не се използва *LPR*, остават стойностите по подразбиране.
- 3) Избира се секцията *Клиент (Client)*



- 4) В полето *Hostname* се въвежда IP адреса на сървъра. След като се въведе IP адреса се появява прозорец за въвеждане на портовете за комуникация:



- 5) Въвежда се същият порт, който е въведен в секцията *Сървър (Server Connection)*

- 6) За приложенията Server Monitor, LPR и AxTime се въвеждат същите IP адреси и портове в съответните полета.
- 7) След като се настройат полетата на всички приложения се запомнят с натискане на бутона **Save All** от лентата на операциите ()
- 8) Затваря се Configuration Tool.
- 9) Стартира се AxTraxNG клиента с двойно кликване върху иконата на () от Десктопа или се избира от Start менюто/секция Rosslare.

4.3 AxTraxNG Main Window

Главният прозорец на системата AxTraxNG дава достъп до всички основни функции и настройки. Тя има 6 основни секции, описани в Таблица 1

Figure 2: AxTraxNG Main Window

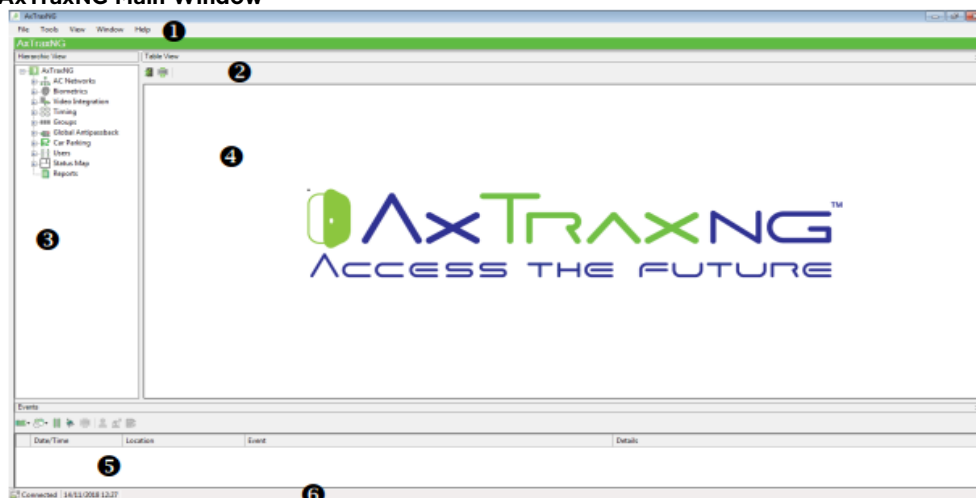


Table 1: AxTraxNG Client Main Window

Секция	Описание	Предназначение и функции
1	Menu Bar	Лентата МЕНЮ управлява основните функции на софтуера
2	Toolbar	Лентата на операциите се състои от икони, които извикват важни функции на системата. Иконите които се показват зависят от контекста (кой елемент е избран от дървовидната структура Tree View).
3	Tree View	Дървовидната организация на Tree View представя йерархичната структура на менютата. Обхождайки дървото и разклоненията, потребителя може да конфигурира, наблюдава и управлява всеки детайл от контрола на достъпа
4	Display Area	Display Area е информационна област на екрана, където се показват в детайли избраните елементите от дървото Tree View. Тук се визуализират настройките на системата и се нанасят промени, както и се изтриват някои елементи.
5	Event Log	Event Log областта от екрана е предназначена за наблюдение на всички събития в системата в процеса на работа: даден /отказан достъп, отворени изходи, опити за неоторизиран достъп, алармени събития, опити за разбиване на врати и всякакви системни съобщения
6	Status Bar	Статус лентата показва дали сървърът е свързани и неговото системно време

4.4 Toolbar – Лента на операциите

Иконите в лентата на операциите дават бърз достъп до основни задачи в системата. Кой от тях се показват в даден момент зависи от контекста (кой елемент е избран от дървовидната структура Tree View).

4.4.1 Основни икони

Икона	Име	Когато се избере предизвиква...
	Ръчно отваряне на врати	Отваря прозорец за избор на врати за отваряне (Section 8.1)
	Печат	Изпраща съдържанието на Display Area към принтер за печат

	Добавяне	Добавя нов елемент от избрания тип
	Редакция	Редактира се избраният елемент
	Изтриване	Изтрива избраният елемент

4.4.2 Мрежови икони

Икона	Име	Когато се избере предизвиква...
	Задаване на време	Задава време на посочения панел за контрол на достъпа
	Търсене на панели	Намира и обновява панелите, свързани в мрежата
	Добавяне към картата	Добавя избраните панели и компоненти на картата Status Map
	Тип четец/протокол	Конфигурира избраният четец със специален протокол
	Камера	Показва всички камери в системата и ги свързва към AxTraxNG

4.4.3 Панели за контрол на достъпа и икони, свързани с тях

Икона	Име	Когато се избере предизвиква...
	Режим на четеца	Задава време на посочения панел за контрол на достъпа
	Обновяване на фърмуера на панела	Обновяване на фърмуера на избрания панел
	Настройка на изходите на панелите	Настройка на изходите на панелите
	Настройка на входовете на панелите	Настройка на входовете на панелите
	Ръчно включване на сирена	Тества сирените на избрания панел
	Ръчно ресетване на панел	Изпраща команда за ресет на панела

4.4.4 Карти/Потребители и икони, свързани с тях

Икона	Име	Когато се избере предизвиква...
	Брояч на потребители	Показва текущата стойност на брояча
	Групово добавяне на потребители и карти	Добавя група от до 1000 потребителя и карти
	Група карти	Асоциира група карти към потребител
	Групова регистрация на карти	Добавя последователно до 1000 карти в системата
	Добавяне на карти чрез модул MD-08	Добавяне на карти и/или асоцииране към потребители чрез MD-08 преобразувател RS-232 <-> Wiegand
	Добавяне на UHF карти чрез UHF четец	Добавяне на UHF карти и/или асоцииране към потребители чрез UHF четец
	Печат върху карти	Отпечатва приготвеният дизайн върху карти
	Филтър потребители	Филтрира потребителите по различни признаци
	Автомобилен производител, марка	Използва се при инсталирана на LPR камера в системата за да укаже каква марка е автомобилът

4.4.5 Справки и доклади от системата и икони, свързани с тях

Икона	Име	Когато се избере предизвиква...
	Ръчно отваряне на врати	Отваря прозорец за избор на врати за отваряне (Section 8.1)
	Печат на справката	Отпечатва справката на принтер
	Избор на тип справка	Показва записаните справки в полето Display Area
	Създай доклад	Изготвя доклад от зададен тип справка и критерии
	Преглед	Преглед на доклада, който току що е бил създаден
	Запис на новосъздадените критерии	Запис на новосъздадените критерии
	Изтриване	Изтриване на избрани критерии, използвани за доклади

4.4.6 Икони, свързани с лентата на събитията

Когато се кликне върху иконата за събития, може да се промени изгледът на дисплея с кликане върху стрелката надолу.

Икона	Име	Когато се избере предизвиква...
	Събития в реално време	Показва всички събития в реално време по ред на възникване
	Събития от панели	Показва всички събития от панелите
	Събития достъп	Показва само събитията с достъп от панелите
	Алармени	Показва само алармените събития от панелите
	Видеоархив	Показва видеоархив, записан във ViTrax база данни, на USB, или снимки, записани на компютъра
	Системни операции	Показва събитията, свързани с работата на AxTraxNG Server и действията на операторите
	Алармен панел HLX	Показва събитията от алармен панел HomeLogiX™
	Камера	Показва събитията от камерите, когато записват
	Пауза	Спира показването на нови събития на екрана, докато не се натисне отново
	Опресняване на информацията	Ръчно изисква да се покажат последните събития
	Събития от последния час	Показва само събитията от последния час. Има стрелка надолу за преглед.
	Събития от последния ден	Показва само събитията от последния ден. Има стрелка надолу за преглед.
	Събития от последната седмица	Показва само събитията от последната седмица. Има стрелка надолу за преглед.
	Събития за период	Показва всички събития за периода
	Всички събития	Показва всички събития
	Изчистване на списъка събития	Изчиства списъка събития от последното влизане
	Покажи потребител	Отваря прозорецът USER с данните за избрания потребител

	Изчисти аларми	Отваря прозорец, от който операторът може да спре алармите
	Antipassback отмяна	Отваря прозорец, с който операторът може да премахне Antipassback ограниченията за избран потребител
	Списък камери	Отваря списък с всички камери в системата, регистрирани във ViTrax софтуера

5. СЪЗДАВАНЕ НА ОБЕКТ С КОНТРОЛ НА ДОСТЪПА

За успешно конфигуриране на системата трябва да се следват стъпките, описани по-долу.

AxTraxNG софтуерът автоматично извлича всички данни и събития от свързаните към системата панели. Ако панелите са свързани и активни, процесът по синхронизация на данните се показва в статус лентата.

5.1 Добавяне на времеви зони

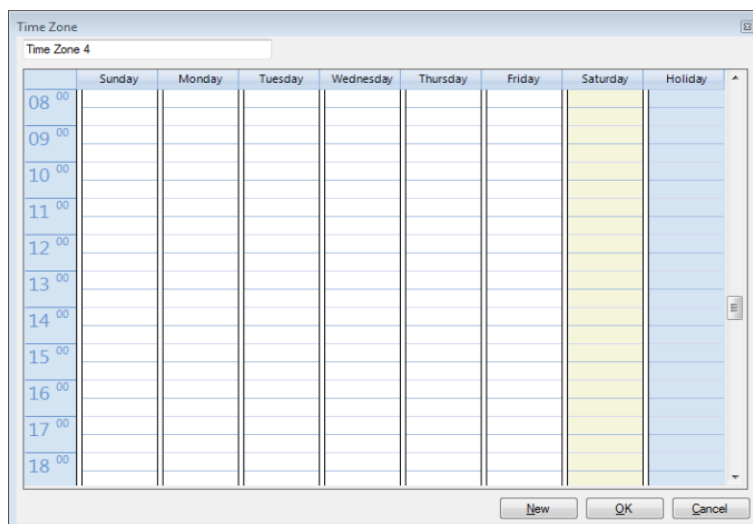
Времовата зона е група от периоди в рамките на седмицата. Достъпа до вратите, алармените събития и реакциите на системата могат да бъдат програмирани да бъдат различни в зависимост от избраната времева зона. Много операции могат да бъдат автоматично разрешени или забранени в зависимост от времовата зона.

Таблицата Time Zone Properties визуализира избраните периоди за всеки ден от седмицата. Може да се зададат до 8 различни периода във времовата зона

За добавяне на нова времева зона:

- 1) От Tree View се избира **Timing > Time Zone**.
- 2) От лентата на операциите Toolbar се избира иконата  за добавяне.

Прозорецът Time Zone properties се отваря



- 3) Задава се име на времовата зона.
- 4) Кликва се и се влачи надолу мишката в колонката с избрания ден, за да се зададе времеви интервал.
- 5) За създаване на настройката се кликва с десния бутон и се избира **Create**.
- 6) Ново кликване с десния бутон на избраната област и се избира Properties за по-фина настройка на параметрите на времовата зона. Накрая се потвърждава с OK.

- 7) Повтарят се действията от стъпка 4 до стъпка 6 за всеки ден. За всеки ден може да се дефинират до 16 времеви интервала.

Дефинираната времева зона за даден ден може лесно да се извлочи върху друг ден от седмицата и ще се копира там.

- 8) Кликва се ОК след като всички времеви зони са дефинирани

Могат да се създадат до 8 времеви интервала за всеки ден.

5.2 Добавяне на национални или други празници

Могат да се добавят национални или други празници и да се задават специални настройки за контрола на достъпа през тези дни.

Има два начина за добавяне на празници:

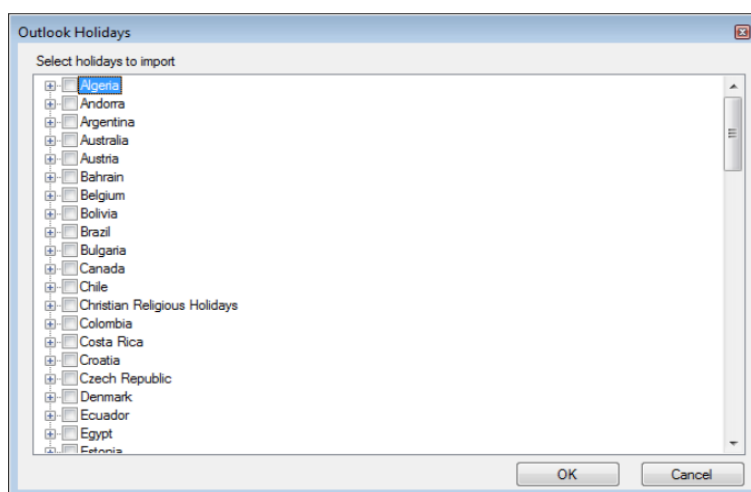
- 1) Добавяне на известните национални празници
- 2) Добавяне на отделен празник (или неприсъствен ден)

Добавяне на национален празник:

- 3) От Tree View се избира Timing > Holidays.

- 4) От лентата на операциите Toolbar се избира иконата .

Появява се прозорец Outlook Holidays

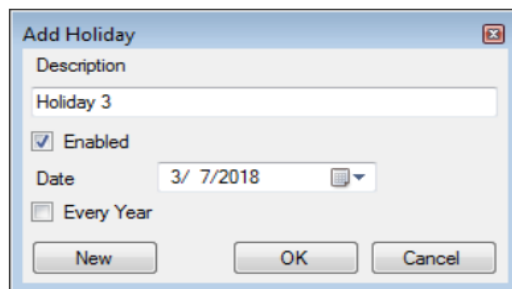


- 1) От списъка държави се избира съответната и:
 - a. Маркира се чекбоксът за избор на всички национални празници.
 - b. С „+“ се разширява избора и се избират конкретни национални празници
- 2) Потвърждава се с **OK**.

Добавяне на празници или неприсъствени дни:

- 1) От Tree View се избира **Timing > Holidays**.
- 2) От лентата на операциите Toolbar се избира иконата .

Прозорецът *Add Holiday* се отваря.



- 3) В полето *Description* се въвежда описание на почивния ден, например „Годишна профилактика“.
- 4) Избира се **Enabled** за да бъде разрешен.
- 5) От падащото меню се избира дата на почивния ден.
- 6) Изборът на *Every Year* задава повторение на този ден всяка година.
- 7) Потвърждава се с **OK**

5.3 Добавяне на мрежа от контролери

Мрежата се състои от един или повече контролери (панели). AxTraxNG осъществява комуникация с всеки един панел от мрежата.

Прозорецът *Network window* включва следната информация:

- 1) Името на мрежата, адрес и статус на активност
- 2) Необходимата настройка на DIP ключетата за настройка на скоростта на комуникация (всички панели освен AC-825IP)
- 3) Типът мрежа връзка и нейните параметри
- 4) Типът на панела и неговите хардуерни разширения (само за AC-825IP)
- 5) Времевата зона, използвана от мрежата контролери

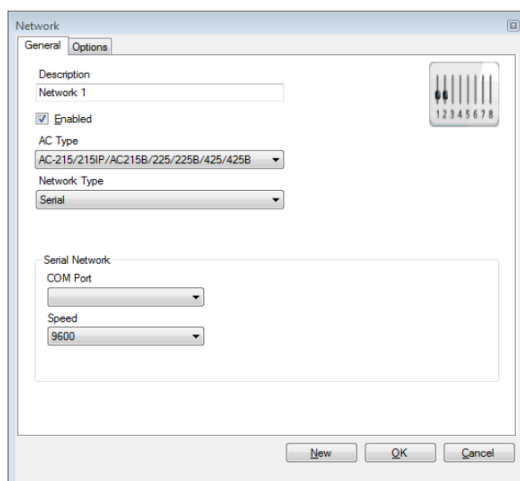
Когато се добавя мрежа от контролери, трябва да се зададе типа на използваните панели в нея.

5.3.1 Добавяне на панели от серии AC-215x, AC-225x и AC-425x

За добавяне на мрежа от панели, които не са от серия AC-825IP:

- 1) От Tree View се избира *AC Networks*.
- 2) От лентата на операциите Toolbar се избира иконата 

Появява се прозорецът *Network* (видът му може да варира в зависимост от типа мрежа)

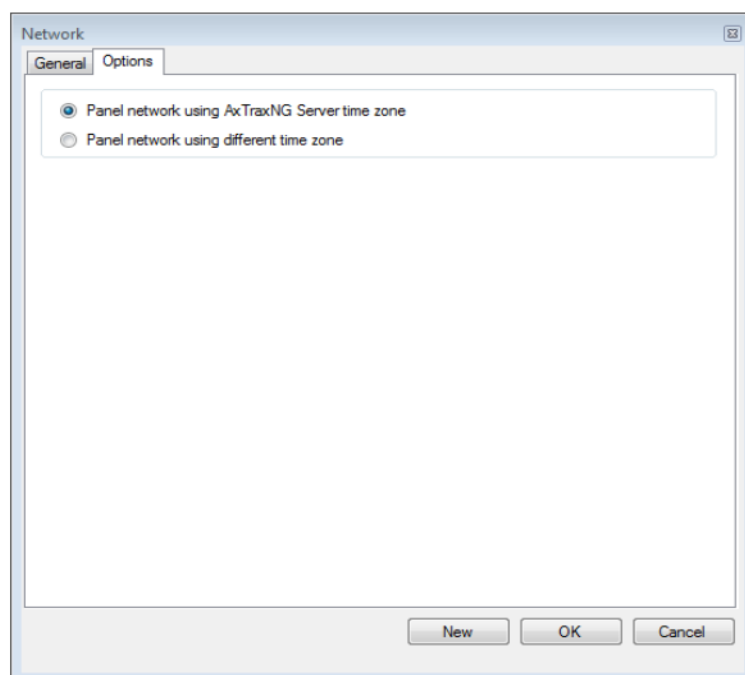


- 3) В полето *Description* се въвежда името на новият контролер (мрежа контролери).
- 4) Разрешава се комуникацията с избора **Enabled**.
- 5) От *AC Type* се избира **AC-215/215IP/215B/225/225B/425/425B**.
- 6) В полето *Network Type* се избира тип свързване и се настройват параметрите на връзката:
 - a. За серийна връзка се избира настройка на COM port и скорост, която съвпада с настройката на панелите. Има и настройка на модем, но тя не се поддържа от панелите AC-425
 - b. За връзка по TCP/IP мрежа се въвежда IP адрес, порт и скорост на комуникация, отговаряща на настройките на панелите с джъпери. Избира се също дали мрежата е WAN или LAN
- 7) Ако не са известни настройките на панелите: за TCP/IP връзки се кликва на **Configuration** за намиране на всички панели в локалната мрежа.

Панелите за контрол на достъпа се свързват към TCP/IP мрежата чрез интерфейсен адаптер MD-N32 (RS-232 <-> Ethernet Gateway) или чрез вграденият мрежов чип във версиите AC-215IPxx, AC-225IPxx или AC-425IPxx.

Смяната на адреса и скоростта с DIP ключета, трябва да се извършва при изключен контролер.

- 8) За всички типове мрежи трябва скоростта на комуникация на панелите да съвпада с настроената в софтуера. Във всеки панел скоростта се задава с DIP ключета и тяхната позиция трябва да съвпада с показаната на диаграмата на екрана.
- 9) В прозореца *Network* се избира таблица *Options*. От нея се избира дали панелът да сверява времето си и да използва времева зона от софтуера AxTraxNG и сървъра, или да бъде синхронизиран с друго време и друга зона по мрежата.



5.4 Добавяне на панели за контрол на достъпа

5.4.1 AC-215x, AC-225x, and AC-425x Panels

Всяка мрежа е клъстер от панели за контрол на достъпа. Всеки панел от изброените може да бъде конфигуриран за едностранен контрол (с по един четец на врата) или

Когато има комуникация с панела в мрежата, светодиодите Tx и Rx LEDs примигват.

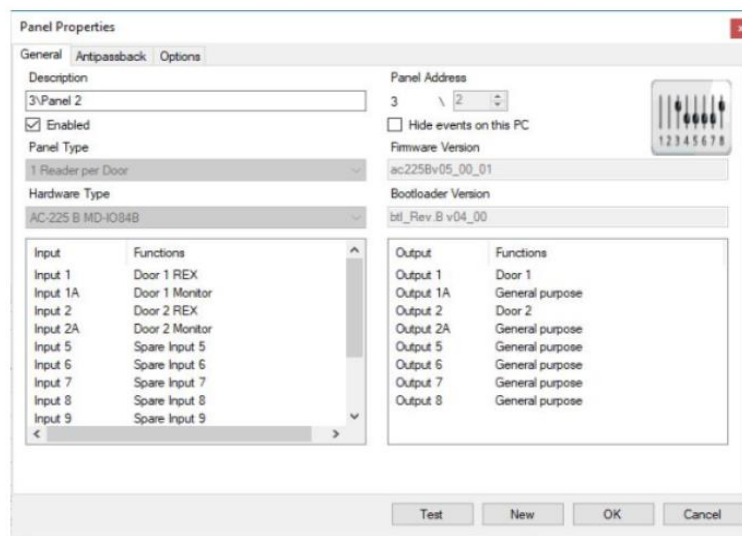
за двустранен контрол (с по 2 четеца на врата). AC-215x и AC-225x имат по 2 входа за четци и могат да се конфигурират за 2 врати едностранно или за 1 врата двустранно. Всеки AC-425x панел има 4 четци и затова може да се използва за 4 врати едностранно или 2 врати двустранно. AC-425xx може да се разшири с още 4 порта за четци с използване на разширителна платка MD-D04.

5.4.2 Ръчно добавяне на панел за контрол на достъпа

За добавяне на индивидуален панел:

- 1) От Tree View се избира **AC Networks**.
- 2) Избира се някоя от наличните мрежи.
- 3) От лентата на операциите Toolbar се избира иконата 

Отваря се прозорецът *Panel Properties*



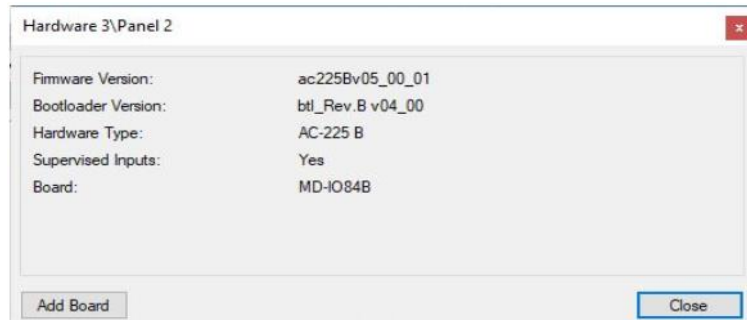
- 4) Конфигурация на панела съгласно Table 3.

Table 3: AC Networks > Network > Panel Properties > General Tab

Поле	Описание
Description	Име на панела
Panel Address	Адрес на панела. Мрежовият адрес се появява отляво на адреса на панела. Задава се с DIP ключето и е от 1-32.
Enabled	Избира се за да се активира панела
Hide events on this PC	Избира се ако трябва да се скрият събитията на компютъра
Panel Type	Избира се конфигурация: един или два четци на врата / едностране или двустранен контрол
Hardware Type	Избира се точната хардуерна версия
Firmware Version	След избор на хардуерната версия се показва и текущата firmware version
Bootloader Version	След избор на хардуерната версия се показва и текущата bootloader version
Inputs	Показва входовете на панела
Outputs	Показва изходите на панела
Test	С натискане на този бутон се тества връзката на контролера със сървъра

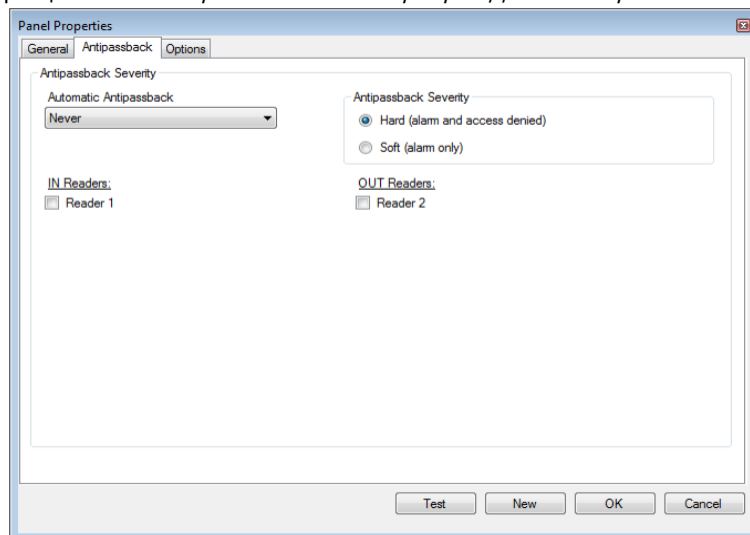
- 5) Натиска се TEST

Появява се прозорец:



Ако е добавена разширителна платка, тя се показва в Board и се появява бутонът за добавяне Add Board

- 6) Избира се бутон Close
- 7) От прозореца *Panel Properties* се избира раздела *Antipassback* tab.

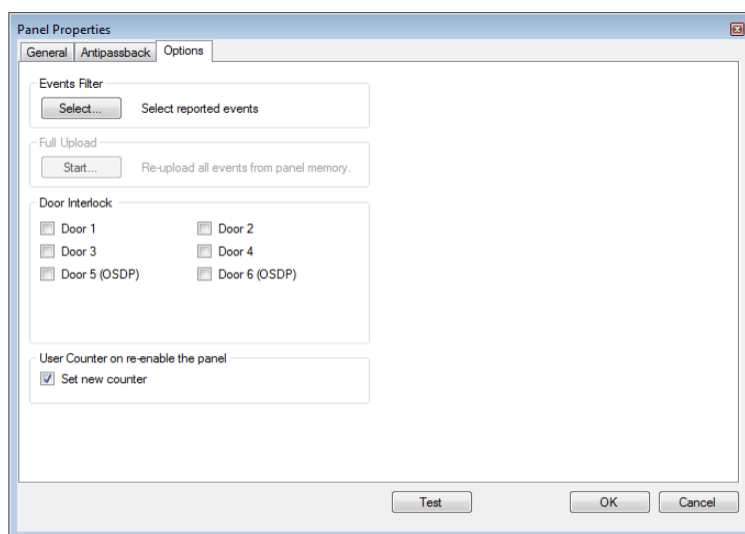


- 8) Избират се правилата за Antipassback съгласно Table 4

Table 4: AC Networks > Network > Panel Properties > Antipassback Tab

Поле	Описание
Автоматичен Antipassback	От падащото меню <i>Automatic Antipassback</i> се избира времевата зона за правилото
Antipassback политика	• Hard - Достъпът е отказан, събитието се регистрира • Soft - Достъпът е даден, само се регистрира събитието
In/Out четци	От списъка IN/OUT readers се избират с чекбоксове кои четци ще се използват за antipassback ограниченията.

- 9) От *Panel Properties* се избира раздел *Options*



10) Избират се правила за запис на събития в зависимост от Table 5.

Table 5: AC Networks > Network > Panel Properties > Options Tab

Поле	Описание
Events Filter	Със Select се отваря филтъра Events и се избират събитията, които панелът ще записва. • Always Active – Само избраните събития ще се записват в панела • Active when panel disconnected – ако се разпадне връзката на панела с AxTraxNG server, само избраните събития ще се запишат в панела. Когато панелът се свърже към сървъра, всички събития ще се запишат. По подразбиране, някои събития са филтрирани и няма да се показват в полето Events view
Full Upload	Със Start започва извличането на всички събития от паметта на панела. Тази операция трябва да се извършва само след консултация с техн. съпорт и може да отнеме до 3 ч.
Door Interlock	Тази опция позволява само на една врата от interlock групата да бъде отворена в даден момент и може да се ползва само на панели с минимум 2 врати. Изборът на Door Interlock вратите и правилата става с чекбоксове. Максимум 10 четци могат да бъдат конфигурирани така когато се ползва D-805 разширител, свързан към AC-825IP Ако се ползва door interlock заедно с antipassback, Antipas back се настройва първи
User Counter on reenale the panel	Позволява се броячът user counter да бъде ресетнат до начална стойност когато връзката с панела се разпадне и после се възстанови.

11) Избира се OK.

Прозорецът се затваря и новият панел се появява с Display Area.

5.5 Конфигуриране на врати

Всеки панел поддържа от една до 8 врати и всяка от тях може да се конфигурира индивидуално.

Прозорецът Door window показва:

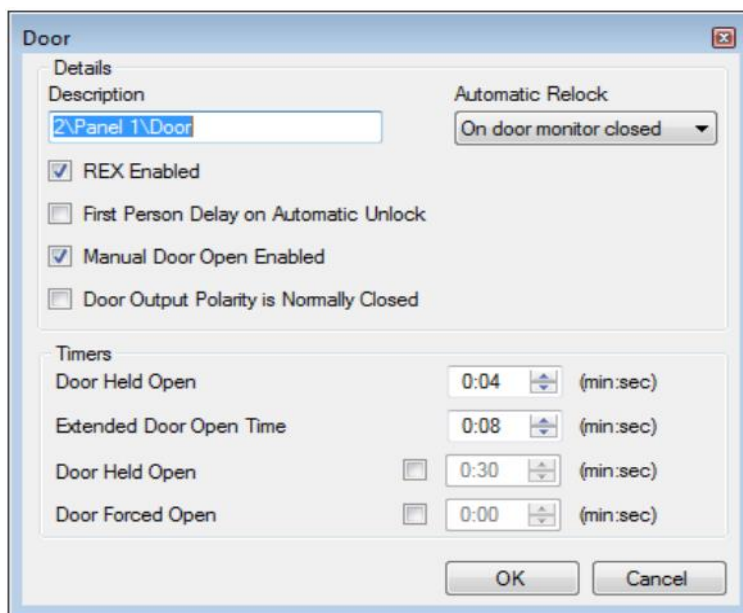
- 1) Настройките за отключване и повторно заключване
- 2) Времето, необходимо на вратата да се заключи повторно и да генерира алармено събитие

За редакция на параметрите на вратите:

- 1) От Tree View се отваря елемента **AC Networks**.
- 2) Отварят се елементите network и се отваря елемента panel.
- 3) Избира се **Doors**.
Наличните врати се показват в Display Area.
- 4) Избира се врата от Display Area.

- 5) От лентата на операциите Toolbar се избира иконата 

Появява се прозорецът Doors



6) Вратите се конфигурират съгласно описанията в Table 6.

Table 6: AC Networks > Network > Panel > Doors > Door Properties

Field	Description
Description	Име на вратата.
Automatic Relock	Избира се събитие, след което вратата се заключва автоматично.
REX Enabled	Разрешава Бутон за изход (REX = Request-to-Exit) . Натискането му отключва вратата за период, зададен от потребителя.
First Person Delay on Automatic Unlock	Sets the door's behavior during an automatic unlock time zone. Select to require that during the selected time zone, the door remains locked until the first user opens it. The automatic unlock time zone is selected in Panel Links by selecting the output corresponding to that door (see Section 5.10).
Door Output Polarity is Normal Closed	Избира се, за да се осигури Fail Safe отваряне на вратата, когато използваните механизми са Fail Safe и захранването се повреди. Ако се разреши, релето за изход е активно, когато вратата е затворена и се деактивира, когато вратата се отваря. В тази конфигурация, Fail Safe заключващият механизъм трябва да се свърже между NC и COM.
Manual Door Open Enabled	Разрешава на операторите да отварят вратата
Door open time	Задава времето на отключване
Extended door open time	Задава колко време вратата остава отключена за потребители с дефинирани такива права Extended door open rights.
Door Held Open	Задава период, през който вратата може да е отворена без да предизвика аларма за задържана врата. Note: If this feature is enabled, then the Activity start delay (Section 5.8) feature for that door must be set to 0.
Door Forced Open	Задава продължителност, през която вратата може да е отворена без се счита за разбита или отворена насила Note: If this feature is enabled, then the Activity start delay (Section 5.8) feature for that door must be set to 0.

7) Конфигурирайте вратата.

8) Потвърждава се с **OK**.

5.6 Конфигуриране на четци

Панелите могат да бъдат конфигурирани за работа с 2, 4 или 8 четци, когато се използват платки-разширители MD-DO2 или MD-O4.

Прозорецът *Reader Properties* има 3 раздела:

- 1) *General* – задава основните настройки и режим на работа (5.7.1)
- 2) *Options* – задава правилата за достъп (5.7.2)
- 3) *Access event* – Настройва съдържанието на изскачащите прозорци при събитие (5.7.3)

За да се конфигурира четец:

- 1) От дървовидното менюто Tree View се избира елемента **AC Networks**.

- 2) Отварят се елементите **network** и се избира конкретен панел за контрол на достъпа .
- 3) Избират се **Readers**. Наличните четци се показват на екрана в областта Display Area.
- 4) Избира се четец от Display Area.
- 5) От менюто на операциите се кликва иконата . Отваря се прозорецът *Reader Properties* и се показва основната таблица за настройки на четците.
- 6) Четецът се конфигурира чрез попълване на съответните полета от таблицата.
- 7) Потвърждава се с **OK**.

5.6.1 Основна таблица за конфигуриране на четците

Основната таблица за конфигуриране на четците съдържа:

- 1) Настройки на начина на работа на четеца
- 2) Типа на използвания четец

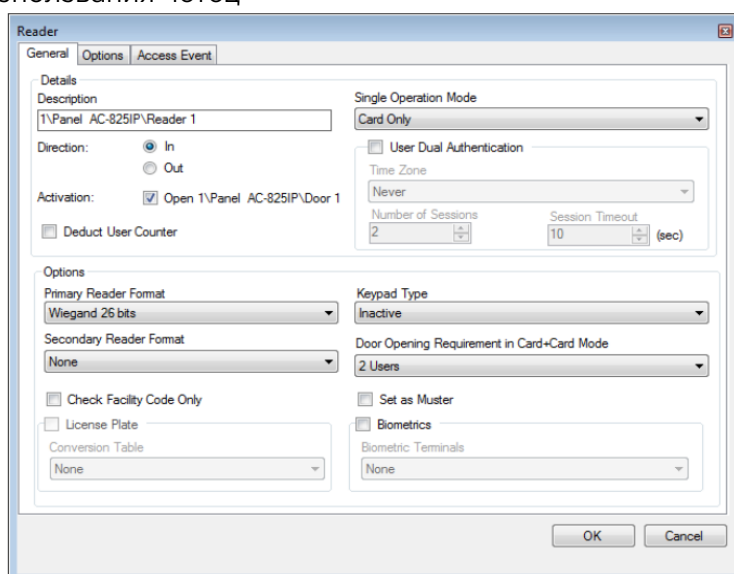


Table 7 describes the fields that appear on the *General* tab.

Table 7: AC Networks > Network > Panel > Readers > Reader Properties > General Tab

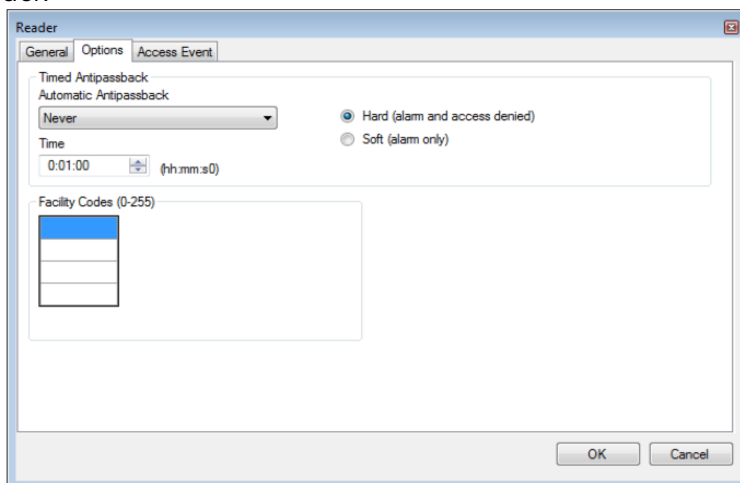
Поле	Описание
Details > Description	Задава име на четеца
Details > Direction	Задава се дали четецът е входен/изходен (за вход в/изход от) зоната
Details > Activation	Задава дали при валидна карта четецът отваря вратата (маркирано поле) или само отчита събитието online и се визуализира в полето на събитията.
Details > Deduct User Counter	Ако се избере полето, при всяко влизане се намалява броячът на потребителя user counter. Така се следи дали той има останал лимит колко пъти може да получи достъп. Тази настройка е описана в (Section 5.14.2.1)
Details > Single Operation Mode	Задават се режимите на работа на четеца: • Inactive: не се използва • Card Only: Чете само RFID карти • PIN Only: Приема само въвеждане на PIN кодове чрез клавиатурата си • Card or PIN: Работи едновременно с карти и PIN кодове • Desktop: Четецът не е активен, но се използва за въвеждане на нови карти в системата. Най-често е специализиран четец с USB интерфейс, но може да бъде и всеки един четец от обекта. • No Access: Не се дава достъп на никой потребител • Card + Card: Режим на достъп с повишена сигурност и контрол. За да се даде достъп е необходимо двама души да представят всеки своята карта.
User Dual Authentication	Режим за достъп с повишена сигурност „двойна идентификация“. Всеки потребител трябва да се регистрира по два начина (карта + PIN код, крата + пръстов отпечатък). Най-много 10 четци в системата могат да се настроят да изискват двойна идентификация.
User Dual Authentication > Time Zone	Избира се в коя времева зона се изисква двойна идентификация на четеца: • Always (Винаги, по подразбиране) • Never - Никога • При всяка предишно дефинирана времева зона

User Dual Authentication > Number of Sessions	Колко сесии на двоен достъп са позволени. Сесията е интервал, през който да се представат двете идентификации на потребителя • 1 (по подразбиране за всички панели) • 2 (само за панели от серия AC-825IP)
User Dual Authentication > Session Timeout	Колко време има потребителя за двойна идентификация (от 5 до 255 секунди, по подразбиране 10 секунди)
Options > Primary Reader Format	Избира се формат за предаване на данните за главния четец
Options > Secondary Reader Format	Избира се формат на данни за втория четец Тази опция се използва когато се ползват два различни типа карти
Options > Keypad Type	Задава формата на данните от клавиатура
Options > Door opening requirement in Card + Card mode	Избира двама или трима потребители са нужни, за да отворят вратата в режим Card + Card
Options > Check Facility Code Only	Избира се за даване на достъп на всички потребители с разрешен Facility code от списъка на разрешени места. Списъкът с разрешени места (facilities) се дефинира в раздела <i>Options</i> . Тази опция е разрешена само за някои формати.
License Plate	Избира се за разрешаване на таблица за конвертиране на автомобилни номера.
License Plate > Conversion Table	Избор на таблица за конвертиране на автомобилни номера.
Options > Set as Muster	Избира се за проследяване на потребителите, които са се регистрирали така.
Biometrics	Изборът на опцията БИОМЕТРИЯ води до отваряне на падащо меню за асоцииране на четец към терминал (Section 5.8.2).

5.6.2 Раздел Options

Разделът *Options* в менюто за настройка на четци показва и дава възможност за настройка на:

- 1) Режим на Timed antipassback (забрана на повторно влизане без да е имало излизане от обекта)
- 2) Настройки за ограничен достъп до зоната за контрол на достъпа при Antipassback



Поле	Описание
Automatic Antipassback (защита от повторно влизане без регистрирано излизане)	Дали да се приложи правилото за Antipassback във времевата зона. Как се задава времевата зона е описано в секция Section 5.1.
Hard	При опция hard се генерира събитие без да се отваря вратата
Soft	При опция soft се генерира събитие и се отваря вратата
Time	Задава интервал в минути, през който потребителят няма право да влезе повторно.
Facility Codes	Кликнете и въведете Facility code (между 0-255). До 4 такива кода могат да бъдат създадени и да се отнасят за различни сгради, етажи или зони.

5.6.3 Access Event

Разделът *Access Event* в прозореца *Reader* разрешава/забранява съобщенията в изскачащите поп-уп прозорци на софтуера на компютъра. Те се появяват при събития, свързани с контрола на достъп:

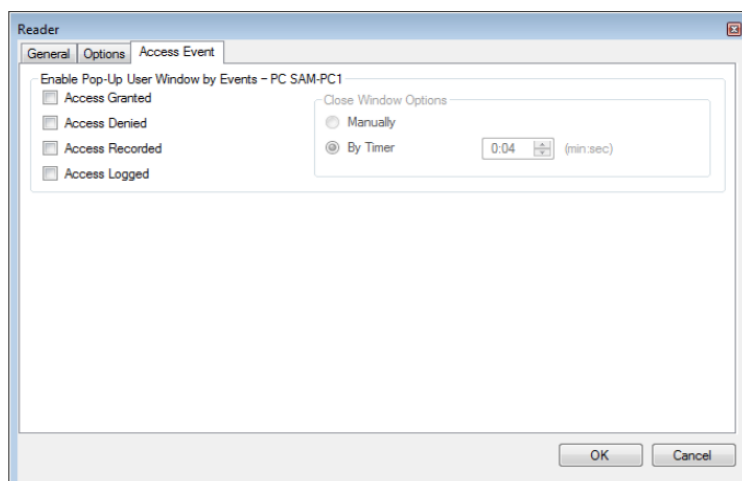


Table 9: AC Networks > Network > Panel > Readers > Reader Properties > Access Event Tab

Поле	Описание
Access Granted	Избира се за да изскача рор-уп прозорче при всеки успешен достъп.
Access Denied	Избира се за да изскача рор-уп прозорче при всеки отказан достъп.
Access Recorded	Избира се за да изскача рор-уп прозорче при всеки записан достъп.
Access Logged	Избира се за да изскача рор-уп прозорче при всяко вписване в системата.
Close window Options	Ако изскачащите рор-уп прозорци са разрешени, затварянето им трябва да се осъществява от тази опция по едно от следните две възможни правила: • Manually (Ръчно) : Операторът ръчно трябва да затвори рор-уп прозорчето. • By timer (По време) : рор-уп прозорчето се затваря автоматично след изтичане на зададено време.

5.7 Конфигуриране на входове

Всеки панел има 4 входа. Ако към AC-425xx панел се добави разширителна платка MD-IO84, могат да се постигнат до 12 входа общо. Използването на разширителни платки MD-D02 или MD-D04 съответно към панели AC-225xx и AC-425xx добавя 4 входа и могат да се постигнат 8 входа сумарно по този начин. Някои входове са специални и имат специализирано предназначение, други са с общо предназначение. Независимо дали са с общо ли специално предназначение, типът на входовете може да се програмира индивидуално.

За да се конфигурира вход:

- 1) От дървовидното меню Tree View се отваря елементът **AC Networks**.
- 2) Отварят се елементите **network** и се избира конкретен панел за контрол на достъпа.
- 3) Избира се входовете **Inputs**.

Наличните входове се показват в полето за визуализация.

	Location	Description	Type	Activity Start Delay
▶	Input 1	1\Panel 1\Door REX	Normally Open	00:00
	Input 1A	1\Panel 1\Door Monitor	Normally Close	00:00
	Input 2	1\Panel 1\Spare Input 2	Normally Close	00:00
	Input 2A	1\Panel 1\Spare Input 2A	Normally Open	00:00

Table 10 describes the fields that appear in the Display Area.

Table 10: AC Networks > Network > Panel > Inputs

Поле	Описание
Location	Показва кой вход на контролера е този
Description	Име на входа.
Type	Задава типа на наблюдаемия вход. • Normally Open/Close: Входът дали е в нормално отворено или затворено състояние • Normally Open/Close 1 Resistor: Когато се използва резистор, могат да се различат 3 състояния: нормално отворено, нормално затворено и Проблем прекъсната връзка • Normally Open/Close 2 Resistors: Когато се използва резистор, могат да се различат 4 състояния: нормално отворено, нормално затворено, Проблем прекъсната връзка и Проблем Късо съединение. Вариантите на свързване са описани в потребителското ръководство на панела

Activity Start Delay	Задава време закъснение преди входът да стане активен. При нормално отворен контакт закъснението започва от момента, когато контактът се затвори. При нормално затворен контакт закъснението започва, когато контактът се отвори.
Function	Избор на функция за наблюдение на врата: Door Monitor или Door REX . Тази колона е видима само ако е избрана опцията REX enable от Door properties.

4) Избира се вход и се конфигурира както се изисква по задание.

5.8 Създаване на връзки между панели (Adding Panel Links)

Връзките между панели за контрол на достъпа в една система са правила, които описват поведението на системата когато настъпят събития в някой панел. Реакцията може да бъде задействане на релейни изходи в няколко различни свързани панела от системата. Настройката на такива действия е отговорност на оператора и е задължително настроените връзки да бъдат проверени на практика. Те трябва да предизвикват действия, които са логически обосновани и водят до желаната реакция на системата без опасни или конфликтни ситуации. Не всички събития, които се появяват в прозореца Link са разрешени в панела. Отговорността за проверка и особено за модификация е на оператора.

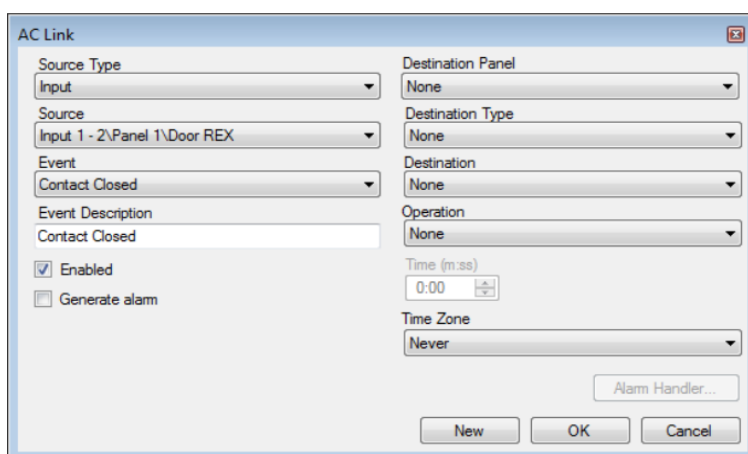
Прозорецът *Link* показва следното:

- 1) Събитието в панела и свързания панел или компонент, в които се предизвиква реакция
- 2) Каква реакция ще се предизвика : във входовете или изходите на свързаното устройство
- 3) Какво алармено съобщение ще се появи в текущия компютър с AxTraxNG Client

За създаване на връзка между панели:

- 1) От дървовидното меню Tree View се отваря елементът **AC Networks**.
- 2) Отварят се елементите **network** и се избира конкретен панел за контрол на достъпа.
- 3) Избира се **AC Links**.
- 4) От лентата на операциите Toolbar се избира иконата  за добавяне.

Отваря се прозорецът *AC Links*.



- 5) Конфигурира се желаната връзка и правилата, както е описано в Table 11.

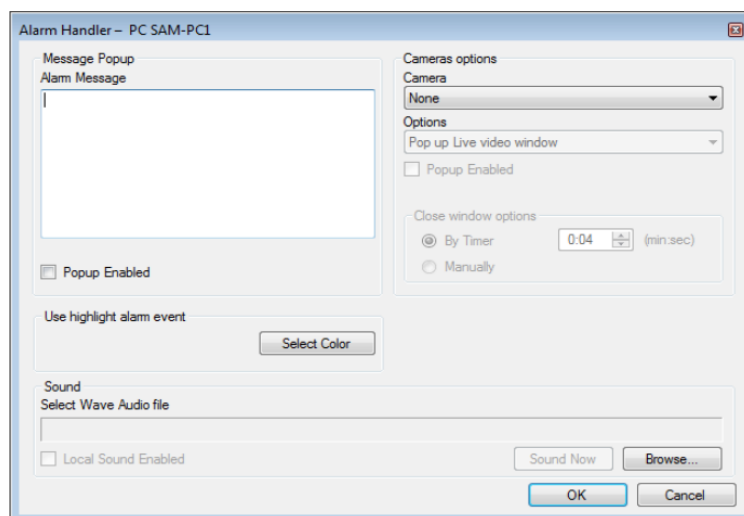
Table 11: AC Networks > Network > Panel > AC Links > AC Link Window

Поле	Описание
Source Type	Избира се промяната на какъв тип компонент на панела предизвиква събитието: вход, изход, четец
Source	Задава се промяната на точно кой компонент на кой панел трябва да предизвика събитието. Правилата и свързаните със събитието връзки пораждат програмираната реакция на системата. Всеки източник може да активира до 8 връзки към панели AC-225, AC-425, and AC-825IP и две до панели AC-215.

Event	Задава типа действие на компонента (например затваряне на нормално отворен контакт)
Event Description	Дава се име на създадената връзка
Enabled	С тази опция се разрешава създадената връзка
Generate alarm	С тази опция се генерира аларма при активация на създадената връзка
Open all Outputs of selected Output group	Тази опция задава превключва всички изходи на дадена изходна група, дори и на различни контролери в рамките на мрежата. Използва се например за отключване на всички врати при евакуация при получаване на сигнал от пожарния панел в един контролер. Опцията се появява само когато от вариантите Destination Type е избран Output Group.
Destination Panel	От мрежата контролери се избира кой панел ще бъде свързан към събитието и създаденото правило за активация на връзката
Destination Type	Задава с кой тип компонент ще реагира свързания панел при събитие, напр. релеен изход
Destination	Указва точно кой номер релеен изход ще реагира
Operation	Задава се вида реакция, напр. да превключи в състояние „нормално затворен“
Time	Задава колко да продължи реакцията, например релето да превключи за 5 секунди. Има операции, за които не се измерва време и състоянието се сменя до нова команда
Delay for the Target Operation	Задава изпълнение на операцията със закъснение (в секунди). Появява се когато Destination Type е зададен.
Time Zone	Задава времева зона, в която да действат тези правила и връзки
Alarm Handler	Функцията Alarm Handler се активира само ако е избрана опцията Generate Alarm. Тя извиква прозорец за обработка на породените алармени събития Alarm Handler configuration и съдържа следните полета: • Alarm Message: Задава текст на съобщение, което ще се появи на екрана на оператора, когато настъпи програмираното събитие. • Popup Enabled: Разрешава изскачащ прозорец pop-up • Select Color button: Задава цвят на прозореца с аларменото съобщение, например Червен. • Browse... button: Намира и зарежда звуков файл със формат „wav“ със звук при събитието • Sound Now button: След зареждане на звуковия файл, да се прослуша контролно • Local Sound Enabled: Разрешава звука при аларми • Fire Input Alarm: Аларма Пожарен вход. Действието отваря всички изходи, свързани с евакуацията. В допълнение, ако има свързана камера към панела се появяват падащите менюта: • Camera: Списък на камери в системата • Options: Коя аларма я активира • Popup Enabled: Активира изскачащ прозорец на екрана на потребителя • Close window options: Затваряне на прозореца автоматично след изтичане на времеви интервал (By timer) или ръчно от оператора.

- 6) [Опционално] Set a general alarm:
- Избира се Generate Alarm за да се активира бутона Alarm Handler.
 - Кликава се Alarm Handler.

Появява се прозорецът за обработка на алармени събития Alarm Handler.



- Конфигурира се обработката на аларменото събитие съгласно Table 11.
- С OK се потвърждава и се връща към прозореца Link window.

7) Още веднъж с **OK** се запазват всички настройки.

5.8.1 Създаване на Пожарен вход (Fire Alarm Input)

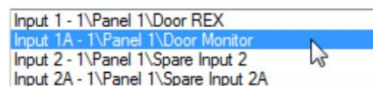
С тази опция се конфигурира панела да генерира съобщения и действия за възникнал пожар.

За да се програмира вход като Пожарен (Fire alarm):

- 1) От дървовидното меню Tree View се отваря елементът **AC Networks**.
- 2) Отварят се елементите **network** и се избира конкретен панел за контрол на достъпа.
- 3) Избира се **AC Links**.
- 4) От лентата на операциите Toolbar се избира иконата  за добавяне.

Отваря се прозорецът *Link window*.

- 5) Конфигурира се връзката:
 - a. От **Source Type** се избира вход **Input**.
 - b. От **Source** се избира или вход, който е предназначен за Door Monitor или свободен вход Spare input.

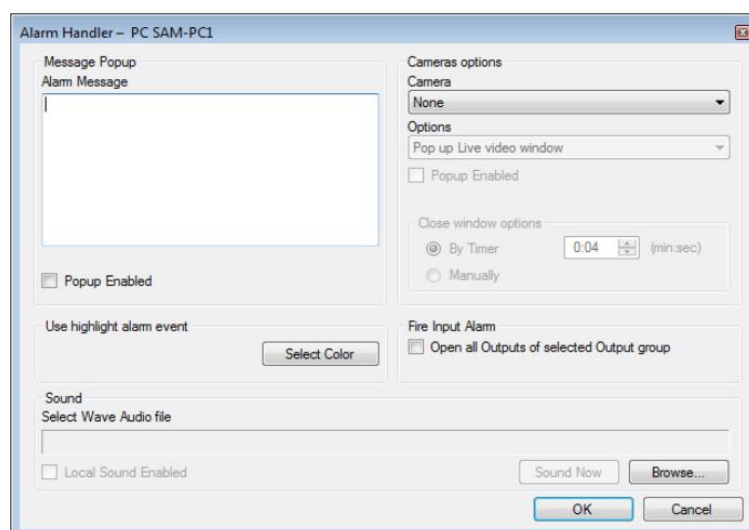


- c. От **Destination Panel** се избира желанния панел.
- d. В **Destination Type** се избира изходна група **Output Group**.

Output Group се появява в Destination Type ако преди това е дефинирана output group за избрания панел (Section 5.12.3).

- e. От **Operation** се избира **Timer Active**.
 - f. Активира се и опцията **Generate Alarm**.
- 6) Избира се **Alarm Handler**.

Прозорецът *Alarm handler* се отваря.



- 7) Конфигурира се обработката на аларменото събитие съгласно Table 11.
- 8) Избира се опцията **Open all Outputs of selected Output group**.
- 9) Click **OK** to return to the *Link window*.
- 10) Click **OK**.

5.8.2 Global Triggering of Output Groups

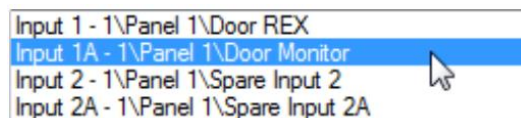
Тази настройка позволява задействието на един вход на един панел в мрежата да порожи реакции и да управлява релейни изходи на много други панели, свързани в същата мрежа за контрол на достъпа. Най-вече при възникване на пожар или земетресение е необходимо да се отворят всички врати за евакуация на всички етажи и всички изходи на сградата.

За създаване на *global triggering* за изходна група:

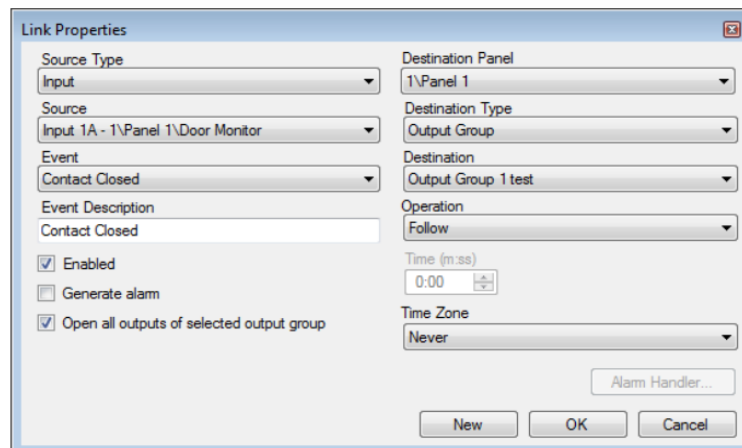
- 1) От дървовидното меню Tree View се отваря елементът **AC Networks**.
- 2) Отварят се елементите **network** и се избира конкретен панел за контрол на достъпа.
- 3) Избира се **AC Links**.
- 4) От лентата на операциите Toolbar се избира иконата  за добавяне.

Отваря се прозорецът *Link window*.

- 5) Конфигурира се връзката:
 - a. От **Source Type** се избира вход **Input**.
 - b. От **Source** се избира или вход, който е предназначен за Door Monitor или свободен вход Spare input.



- c. От падащото меню **Destination Panel** се избира желаният свързан панел
- d. От падащото меню **Destination Type** се избира **Output Group**.
- e. Избира се опцията **Open all outputs of selected output group**, която вече е активна



5.9 Добавяне на Видеоинтеграция

Подробности в Chapter 7.

5.10 Добавяне на групи за контрол на достъпа

За по-лесно програмиране на системата е удачно да се използват групи, за които да се програмират действия и връзки, вместо да се задават еднакви настройки за всеки от членовете на групата.

Могат да се създават групи от потребители, от четци в логически обособена зона, от входи и изходи на различни панели обособени логически в съответни входни или изходни групи. След това е лесно да се създадат и прилагат еднакви правила към всички членове на групата.

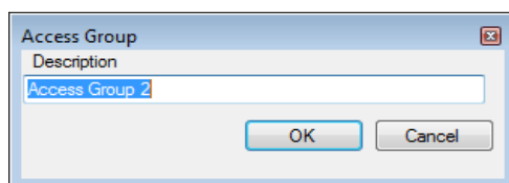
5.10.1 Добавяне на група за достъп

Групата за контрол на достъпа включва списък от четци и времеви зони, през които всеки четец от списъка е активен за достъп. Всеки потребител е асоцииран към някаква група за достъп, което определя неговите права в системата.

За добавяне на група за достъп:

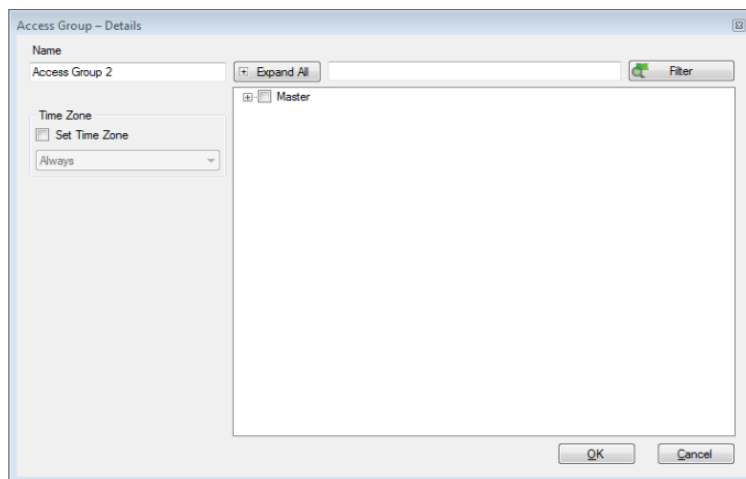
- 1) От дървовидното меню Tree View се отваря елементът **Groups**.
- 2) Избира се **Access Groups**.
- 3) От лентата на операциите Toolbar се избира иконата  за добавяне.

Прозорецът Add Access Group window се отваря.



- 4) В полето *Description* се задава името на новата група за контрол и се потвърждава с **OK**. Новата група се появява в йерархичното меню View Tree.
- 5) За настройка на която и да е група тя се избира от View Tree и се кликва върху нея.

Отваря се прозорец за настройки за Access Group Properties



- 6) От падащото меню Time Zone се избира времето.
- 7) Чрез Expand се показват и избират желаните четци.
- 8) Потвърждава се с **OK**.

Прозорецът се затваря и новата група за контрол на достъпа се появява на екран в Display Area.

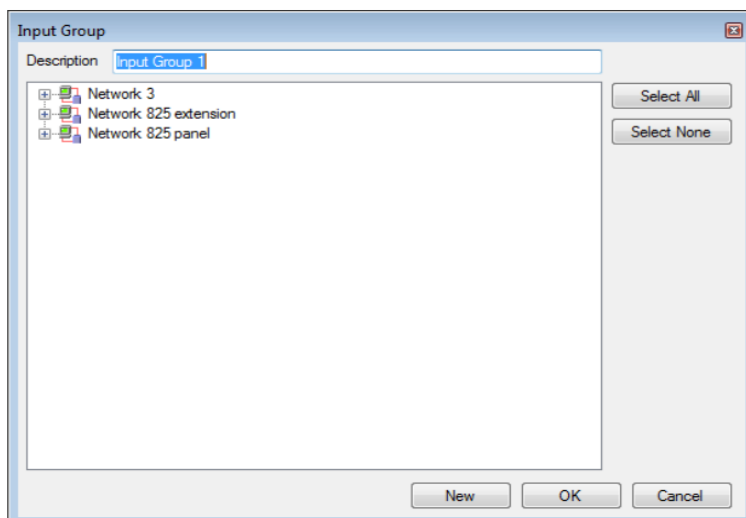
5.10.2 Добавяне на входни групи

Входната група е съвкупност от входи на един или няколко панела и може да бъде използвана при дефинирането на връзки между панелите.

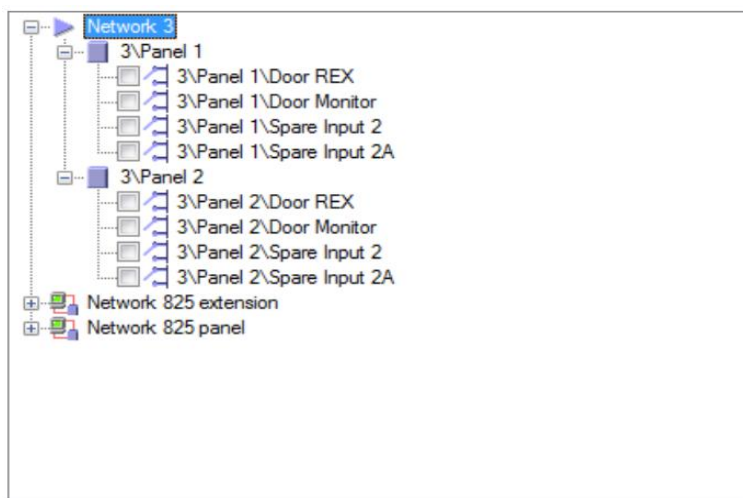
- 1) От дървовидното меню Tree View се отваря елементът **Groups**.

- 2) Избира се **Input Groups**.
- 3) От лентата на операциите Toolbar се избира иконата  за добавяне.

Прозорецът Input Group се отваря.



- 4) В полето *Description* се въвежда името на входната група.
- 5) Чрез отваряне на елементите в различните мрежи се показват техните панели.



- 6) Избират се чекбоксовете с желаните входове. Може да се използва и **Select All**.
- 7) Потвърждава се с **OK**.

Прозорецът се затваря и новата група входове се появява на екран в Display Area.

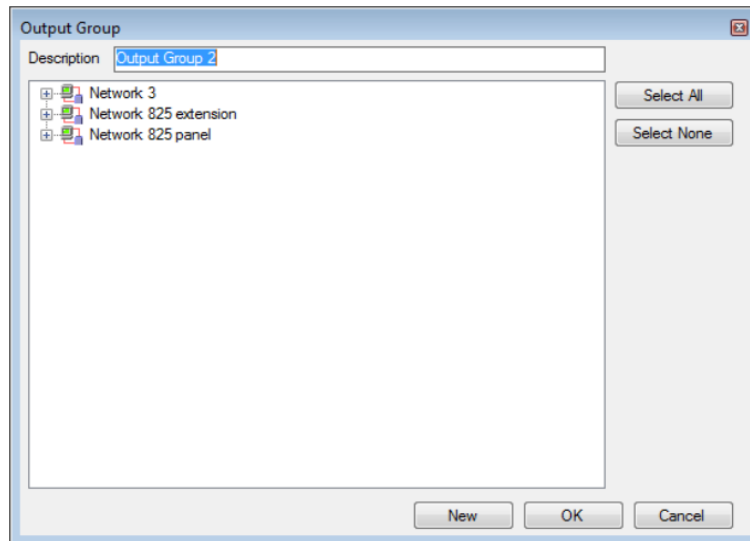
5.10.3 Добавяне на изходни групи (Output Groups)

Изходните групи са съвкупност от изходи от различни панели, които могат да се използват за създаване на връзки между панелите и операции с едновременно задействане на много изходи. Типични приложения са управление на асансьори и евакуация от сгради.

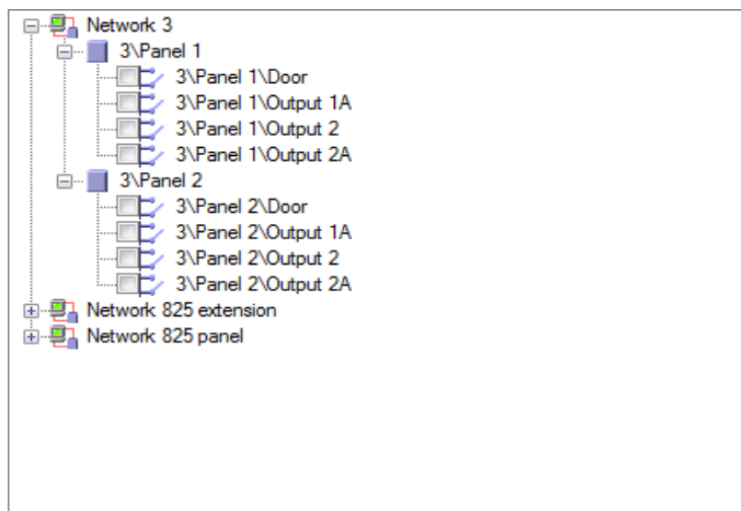
За добавяне на изходна група:

- 1) От дървовидното меню Tree View се отваря елементът **Groups**.
- 2) Избира се **Output Groups**.
- 3) От лентата на операциите Toolbar се избира иконата  за добавяне.

Прозорецът *Output Group* се отваря.



- 4) В полето *Description* се въвежда име за създадената група изходи.
- 5) Чрез отваряне на елементите в различните мрежи се показват техните панели.



- 6) Избират се чекбоксовете с желаните изходи. Може да се използва и **Select All**.
- 7) Потвърждава се с **OK**.

Прозорецът се затваря и новата група изходи се появява на екран в *Display Area*.

5.10.4 Създаване на Card + Card групи

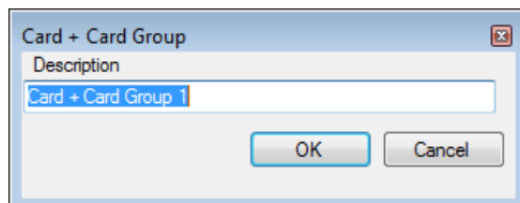
Режимът на достъп Card + Card специален режим с повишена сигурност, който изисква присъствието на двама потребители, за да се получи достъп. За целта те трябва да се чекират един след друг със своите карти на четец, който е програмиран да поддържа Card + Card режим.

5.10.4.1 Добавяне на Card + Card група

За добавяне на Card + Card група:

- 1) От дървовидното меню Tree View се отваря елементът **Groups**.
- 2) Избира се **Card + Card Groups**.
- 3) От лентата на операциите Toolbar се избира иконата  за добавяне.

Прозорецът *Card + Card Group* се отваря.



- 4) В полето *Description* се въвежда име на групата.
- 5) Потвърждава се с **OK**.

Прозорецът се затваря и новата *Card + Card* група се визуализира в полето *Display Area*.

5.10.4.2 Добавяне на потребители към група **Card + Card Group**

След като е създадена група *Card + Card group*, остава да се добавят потребители към нея.

За добавяне на потребители към *Card + Card* група:

- 1) От дървовидното меню *Tree View* се отваря елементът **Departments/Users** и се избира отдела, който съдържа потребителите, които трябва да се добавят към *Card + Card* групата.
- 2) Избират се потребители от наличните, показани в екранното поле *Display Area*.
- 3) От менюто на операциите се кликва върху иконата .
- 4) Чрез раздела *General* в прозореца *User Properties* (Section 5.14.2.1) се избира *Card + Card* група от падащото меню *Card + Card Group*.
- 5) Потвърждава се с **OK**.
- 6) Процесът се повтаря за всеки потребител, който трябва да бъде добавен към желаната група от типа *Card + Card*.

5.11 Добавяне на Зони за достъп

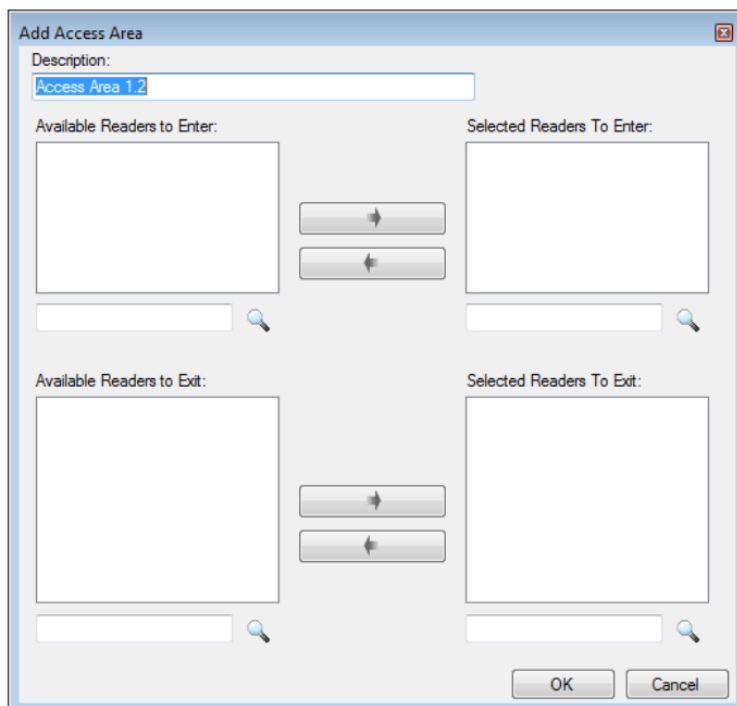
Големите обекти със сложна организация се разделят на по-малки и по-лесно управляеми Зони за достъп. Справките за достъп стават по-информативни. В допълнение, правилата за *global Antipassback* могат да се прилагат за всяка дефинирана зона за достъп и да предотвратят повтроно влизане с дадена карта без регистрирано излизане.

За да се постигнат тези улеснения, се дефинират Зони на достъп с добавяне на входни и изходни четци на вратите за достъп в тази зона, дори и те да са от различни панели.

За добавяне на зона за достъп:

- 1) От дървовидното меню *Tree View* се отваря елементът **Groups**.
- 2) Отваря се елементът **Access Areas** и се избира **Global**.
- 3) От лентата на операциите *Toolbar* се избира иконата  за добавяне.

Прозорецът Add Access Area се отваря.



- 4) В полето *Description* се въвежда името на зоната за достъп.
- 5) Избират се желаните четци за вход в зоната от полето **Available Readers to Enter**. Чрез стрелките се прехвърлят избраните в полето **Selected Readers to Enter**.
- 6) Избират се желаните четци за изход от зоната от полето **Available Readers to Exit**. Чрез стрелките се прехвърлят избраните в полето **Selected Readers to Exit**.
- 7) Потвърждава се с **OK**.

Прозорецът се затваря и новата група изходи се появява на екран в *Display Area*.

5.12 Добавяне на отдели, Потребители и Посетители

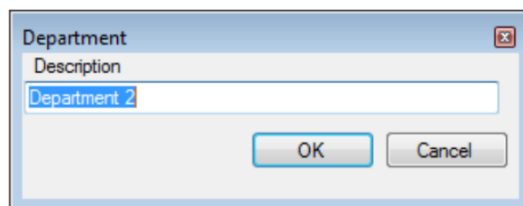
Всеки регистриран потребител е член на някой отдел. За всеки потребител софтуерът AxTraxNG поддържа база данни с основна информация за контакт, информация за неговите идентификатори в системата (карти, пръстови отпечатащи, пароли), както и правата му за достъп.

5.12.1 Добавяне на отдели

За добавяне на отдел:

- 1) В Tree View се отваря менюто **Users** и се избира елемента **Departments/Users**.
- 2) От лентата на операциите Toolbar се избира иконата  за добавяне.

Появява се поле за въвеждане на отдела **Add Department**.



- 3) Въведете името на новия отдел в полето и потвърдете с **OK**.

Прозорецът ще се затвори и новият отдел ще се появи в **Display Area**.

5.12.2 Добавяне на потребител

Добавянето на потребител към отдел се извършва от прозореца **User Properties window**.

User Properties window съдържа 3 основни таблици:

- 1) *General* tab – Displays identification and control information (Section 5.14.2.1)
- 2) *Codes* tab – Displays card information associated with the user (Section 5.14.2.2)
- 3) *Details* tab – Records user contact details (Section 5.14.2.3) В добавка, там има и два контекстно зависими прозореца:
- 4) *User Fields* – Stores user-defined data (Section 5.14.2.4)
- 5) *Visitor* Tab – Appears when the user is defined as a visitor (Section 5.14.3)

За добавяне на нов потребител:

- 1) В дървото Tree View, отворете елемента **Users**.
- 2) Отворете елемента **Departments/Users** и изберете Отдел за новия потребител
- 3) От лентата на операциите се избира иконата  за добавяне.

Отваря се прозорецът **User Properties**.

- 4) Въвеждат се данните на потребителя в съответните полета.
- 5) Като допълнение, с клик върху иконката  до Access Group се отваря прозорецът **Access Group – Details**. От него се задават правата на достъп: до кои панели за контрол на достъпа да има достъп тази група (вижте Section 5.12.1).
- 6) Потвърждава се с **OK**.

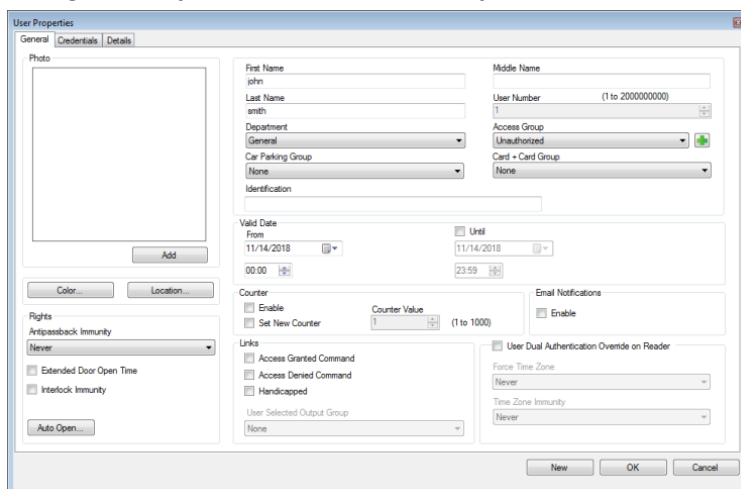
Прозорецът се затваря и новата група се появява в **Display Area**.

5.12.2.1 Таблица на потребителя (General Tab)

General tab показва:

- 1) Информация за идентификация на потребителя
- 2) Настройки за валидността на профила
- 3) Правата на достъп на потребителя

Figure 3: Departments/Users > User Properties > General Tab



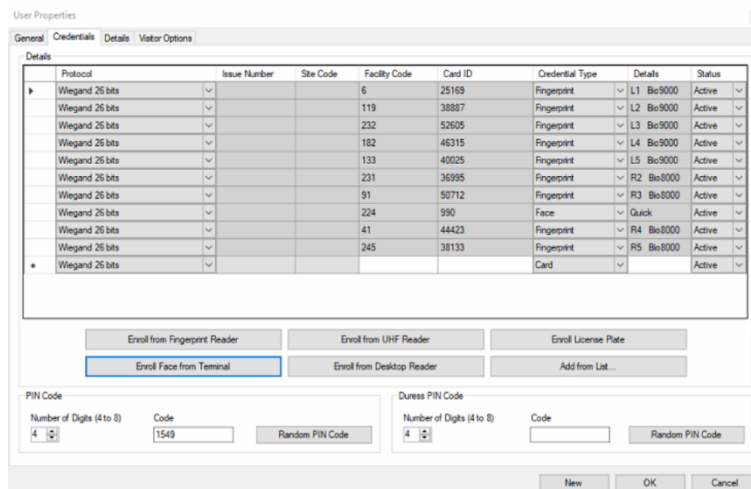
В тази таблица са описани основните полета на потребителския профил.

Table 12: Users > Departments/Users > Department > User Properties > General Tab

Поле	Описание
Photo > Add	С Add се добавя или премахва снимка на потребителя. Снимката трябва да е в съотношение 1.25 x височина/1.00 ширина, иначе може да бъде изкривено; Трябва да е правилно завъртяно преди добавянето
First Name	Малко име на потребителя
Middle Name	Бащино име на потребителя
Last Name	Фамилия на потребителя
User Number	Уникален номер за идентификация на потребителя в системата
Department	Отдел в компанията, към който потребителя принадлежи
Access Group	Задава се принадлежност към група за достъп на обекта. По подразбиране новият потребител е Неоторизиран (Unauthorized) и няма достъп никъде. Важно е потребителят да се добави към съществуващите групи за контрол на достъпа, четци и терминали.
Car Parking Group	Добавя потребителя към избрана група за паркинг Car Parking group.
Card + Card Group	Добавя потребителя към избрана група Card + Card group.
Identification	Текст, който описва потребителя, напр. „инженер поддръжка“, „стажант“, ..
Color	Избира се цвят за обозначение на събитията, които този потребител предизвиква. Полезна опция, която трябва да се активира първо от Tools > Options > General tab .
Location	Местоположение: показва списък през кои врати е минал потребителя.
Valid Date > From	Задава начална дата/час, от която потребителят получава права за достъп в обекта
Valid Date > Until	Задава начална дата/час, след която потребителят губи права за достъп в обекта Бележка: За панели AC-215, само датата се разпознава до ден, точен час не се поддържа. Също така Until date не е валидна стойност.
Counter > Enable	Избира се, ако трябва да се зададе брояч на правото на достъпа на потребителя (например с предплатена карта за ползване на услуги). Когато броячът се нулира, потребителят губи правото на достъп до ресурса. В секция Appendix H е описан механизма по-подробно.
Counter > Set new counter	Задава нов брояч за този потребител (секция Appendix H).
Counter > Counter Value	Задава се нова стойност за брояча, само ако е избрана опцията Set new counter
Email Notifications > Enable	Разрешава се потребителя да получава известия (email notifications) на посочен e-mail, дефиниран в <i>Details</i> tab (Section 5.14.2.3)
Rights > Antipassback Immunity	Може да сваля ограниченията Antipassback за този потребител • Never (никога) • Always (винаги) • В зададена часова зона Забележка: За AC-215 контролни панели, само Always ще действа.
Rights > Extended Door Open Time	Изборът на тази опция дава на потребителя удължено време за отваряне на врата. Удълженото време за отваряне (Extended Door Open Time) се задава за всяка врата (Section 5.5.2).
Rights > HLX Arm	Дава права на потребителя да включва под охрана/сваля от охрана алармени панели от моделите HLX
Rights > Interlock Immunity	Дава права за отключване независимо от зададените логики и права Забележка: тази опция е валидна само с AC-825IP
Rights > Auto Open	Изборът позволява на този потребител да отваря автоматично избрани групи врати (Section 5.14.3).
Links > Access Granted Command	Изборът разрешава логически свързани действия (логики) при настъпване на събитие от този потребител (see Section 5.10).
Links > Access Denied Command	Изборът забранява логически свързани действия (логики) при настъпване на събитие от този потребител (see Section 5.10).
Links > Handicapped	Изборът позволява активирането на определен изход за кратко време след като вратата е отключена (Section 5.10).
Links > User Selected Output Group	Избира се група изходи за този потребител, която се активира винаги когато той получи достъп до врата. Настройката е в <i>Links</i> window (Section 5.10)
User Dual Authentication Override on Reader	Ако се избере, отменя зададените в системата настройки за двойна идентификация (Section 5.7.1). Двойната идентификация (карта + PIN код, карта + пръст, две карти) се използва за достъп до зони с висока сигурност. • Force Time Zone: Този потребител трябва да се идентифицира по два метода, дори и системата да не го изисква Забележка: За активация на тази функция, трябва да е избрана опцията Dual Authentication Mode checkbox в прозореца Reader (Section 5.7.1). • Time Zone Immunity: Тази опция позволява идентификация с един фактор (карта или PIN код), независимо че е избран режим на четеца "User Dual Authentication".

5.12.2.2 Таблица на идентификаторите: карти, чипове, гривни, PIN кодове (Credentials Tab)

С тази таблица могат да се асоциират до 16 карти за достъп към един потребител, както и PIN кодове



Credentials tab описва какви идентификатори ползва потребителя в системата

Table 13: Users > Departments/Users > User Properties > Credentials Tab

Поле	Описание
Details	Описва какви идентификатори са асоциирани с определен потребител . The Issue Number и Site Code fields са налични само ако протоколът е специален : “Rosslare 38-Bit (Rosslare Proprietary)” .
Details > Enroll from Fingerprint Reader	Избира се за регистриране на пръстов отпечатък от четец на пръстови отпечатъци (Appendix I)
Details > Enroll from UHF Reader	Избира се за регистрацията на UHF карти чрез UHF desktop programmer (Appendix J)
Details > Enroll License Plate	Регистрация на номер на автомобил (Appendix K)
Details > Enroll Face from Terminal	Регистрация на лице чрез терминал за лицево разпознаване
Details > Enroll from Desktop Reader	Въвеждане на карти с настолен четец (Appendix K)
Details > Add from List	Избира се за асоцииране на потребител към една или няколко карти (Section 5.14.7). Преди това трябва картите да са регистрирани в системата (Section 5.14.3). Списъкът за избор на карти съдържа всички регистрирани карти с избрани от потребителя Facility code
PIN/Duress PIN Code	Задава PIN и Duress PIN код: Number of digits: колко цифри ще е дълг кодът (между 4- и 8 цифри) Code: Въведете PIN and/or Duress PIN код с дължина между 4- и 8 цифри Random PIN Code: Автоматично генерира случайни PIN кодове

Понятие: Duress PIN Code – код , въвеждането на който предизвиква алармено събитие. Работи като основния код, но аларменото събитие известява охраната, че потребителят действа под заплаха и принуда.

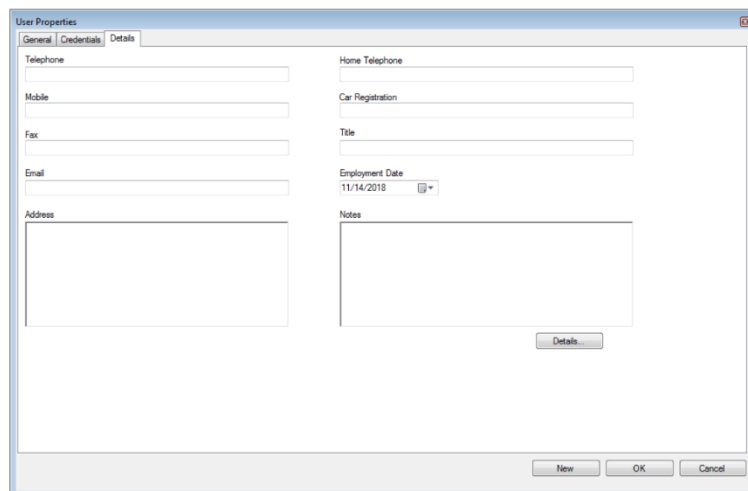
5.12.2.3 Таблица детайли (Details Tab)

Details tab съдържа информация за контакт и идентификация на потребителя. Те са описани в таблицата:

Table 14: Users > Departments/Users > Department > User Properties > Details Tab

Поле	Описание
Telephone	Телефонен номер-стационарен.
Mobile	Мобилен телефон.
Fax	Факс номер.

Email	Email адрес (до 100 символа)
Address	Пощенски адрес на потребителя.
Home telephone	Домашен телефон.
Car registration	Номер на автомобил.
Title	Титла, например: професор, доктор, господин, ...
Employment Date	Дата на постъпване на работа.
Notes	Всякаква друга информация.
Details	Оттук се отваря папка с допълнителни детайли



The image shows the 'User Properties' dialog box with the 'General' tab selected. It contains fields for Telephone, Mobile, Fax, Email, Address, Home Telephone, Car Registration, Title, Employment Date (with a calendar icon), and Notes. A 'Details...' button is located at the bottom right of the main form area. At the very bottom of the dialog are 'New', 'OK', and 'Cancel' buttons.

5.12.2.4 Потребителски полета (User Fields Tab)

User Fields tab може да бъде използвана за съхранение на информация, изискана от системния

Потребителски полета се дефинират от *User Custom Fields* tab в раздел *Tools > Options* (Section 10.4.2).

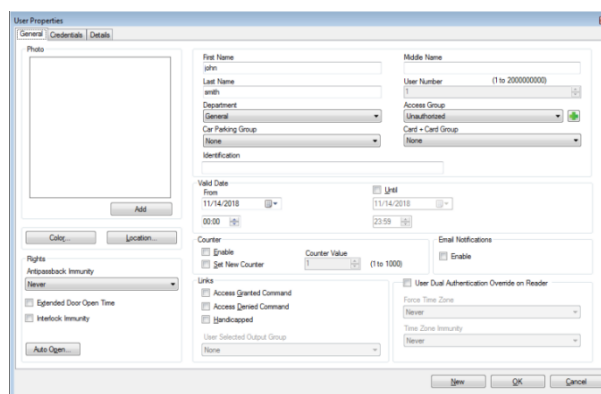
5.12.3 Автоматично отваряне на изходни групи (Auto Opening for Output Groups)

Когато се задават потребителски настройки (Section 5.14.2), може да се укаже кои изходни групи да се активират автоматично.

За задаване на *Auto Open* за изходни групи:

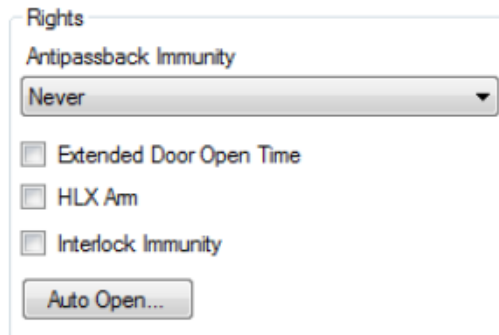
- 1) В Tree View се отваря елементът.
- 2) Отваря се елементът **Departments/Users** и се избира отдел за новия потребител.
- 3) От лентата на операциите се избира иконата  за потребител.

Отваря се прозорецът *User Properties*.

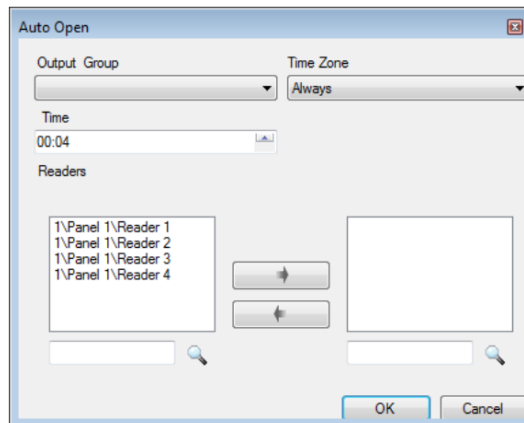


The image shows the 'User Properties' dialog box with the 'Credentials' tab selected. It contains fields for Photo, First Name, Last Name, Middle Name, User Number, Department, Access Group, Car Parking Group, Card + Card Group, Identification, Valid Date, Counter, Counter Value, Email Notifications, and various security options like 'Right', 'Access Granted Command', 'Access Denied Command', 'Handshaped', 'User Selected Output Group', 'User Dual Authentication Overrides on Reader', 'Force Time Zone', and 'Time Zone Immunity'. At the bottom are 'New', 'OK', and 'Cancel' buttons.

- 4) От секцията **Rights** се кликва на **Auto Open**.



- 5) Отваря се прозорецът *Auto Open*.



- 6) За всяка изходна група от менюто *Output Group* се задава:
- Времева зона на активност от *Time Zone*.
 - От *Time* box се задава продължителността на задействието.
 - Избират се кои четци ще се използват за активацията и се местят в полето чрез стрелките.
- 7) Потвърждава се с **OK**.

5.12.4 Групово добавяне на потребители и карти

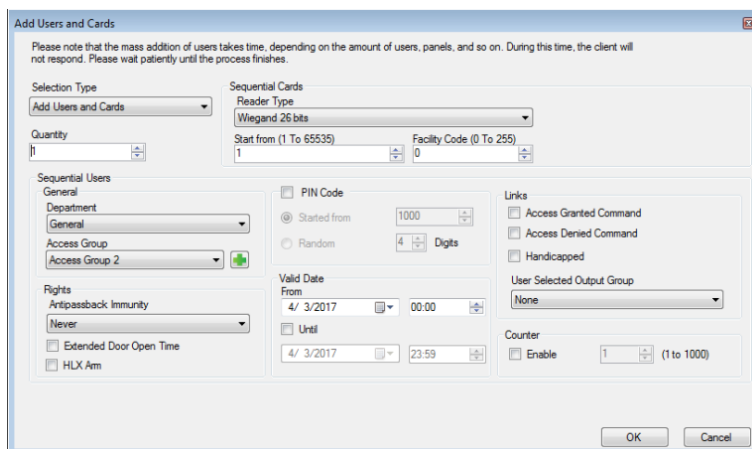
Удобно е да се добави група от карти и потребители наведнъж. Трябва да се дефинират:

- Типът на четеца, на който ще се регистрират картите
- Колко карти ще се регистрират
- Трябва ли да се създава потребител за всяка нова карта или не

За групово добавяне на потребители и карти:

- От Tree View се избира елементът **Users**.
- От лентата на операциите се избира иконата  добавяне на потребители.

Отваря се прозорецът *Add Users and Cards*.



3) Конфигурират се параметрите на картите, съгласно описанията в Table

Table 15: Users > Cards > Add Users and Cards Window

Поле	Описание
Selection Type	Избира се какво ще се добавя: Потребители и карти, Потребители само или само Карти
Quantity	Колко потребителя/карти ще се регистрират
Sequential Cards	Параметри на картите: • Reader Type: Избира се тип четец, подходящ за четене на картите • Start from: Задава се първият номер на карта от групата карти • Facility code: Записва се SITE CODE за тези карти. Това не е разрешено за всички типове четци.
Sequential Users > General	Дефинират се основни параметри за потребителите: • Department: В кой отдел ще влязат новорегистрираните потребители • Access Group: Към коя група за контрол на достъпа ще бъдат причислени новите С бутон  добавяме потребителя към избрана група от съществуващите четци
Sequential Users > Rights	Дефинираме потребителски права: • Antipassback Immunity: Може ли да преодолее съществуващите ограничения за Antipassback: Never, Always, according to time zone • Extended Door Open Time: да активира или не удължено време на отваряне • HLX Arm: Има ли право да взема/сваля охраната на обект с HLX алармен панел
Sequential Users > PIN Code	Да има ли случайни PIN кодове: • Start from: Последователни PIN кодове. Дължината 4-8 символа е предварително зададена. • Random: Случайни PIN кодове. Дължината 4-8 символа е предварително зададена.
Sequential Users > Valid date	Дефинира се период на валидност: • From: Начало на периода с разрешен достъп • Until: Край на периода с разрешен достъп, дата и час.
Sequential Users > Links	Логически операции към потребителите: • Access Granted checkbox: Активира комбинация от зададени входове и изходи при успешен достъп • Access Denied checkbox: Активира комбинация от зададени входове и изходи при неуспешен достъп • Handicapped checkbox: Активира зададен изход за кратко след като вратата е отключена. Изходът се задава в прозореца Links. • User selected Output group: Активира зададена група изходи за всеки път когато получава достъп. Изходът се задава в прозореца Links.(Section 5.10).
Sequential Users > Counter	Избира се <i>Enable</i> , ако трябва да се използва опцията Брояч после типа и числото за първия потребител

- 4) С **OK** се потвърждава и се затваря прозорецът.
Процесът може да отнеме няколко минути, след като системата рапортува, че операцията е завършена.

Понятие: Facility code (site code): това е число, което определя еднозначно за коя сграда/обект е валидна картата. Така се предотвратява достъп на карти с еднакви номера в сгради с различни Facility code

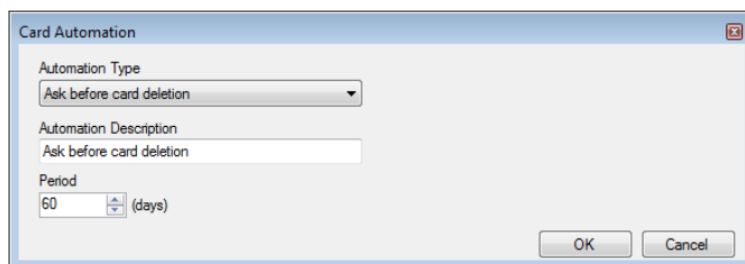
5.12.5 Автоматично управление на карти

Системата следи автоматично кои потребителски карти са ненужни/изтекли поради неизползване за определен период от време. Такива карти могат да бъдат изтривани автоматично или администраторът може да получи автоматично уведомление, след което да реши как да постъпи с тях.

За настройка на автоматичното управление на карти:

- 1) В Tree View се отваря елементът **Users**.
- 2) Отваря се елементът **Departments/Users** и се избира отдел за новия потребител.
- 3) От лентата на операциите се избира иконата  за добавяне.

Отваря се прозорецът *Card automation*.



- 4) От падащото меню *Automation Type* изберете действие, което ще се извърши ако картата не е използвана за определен период от време.
 - a. Delete card automatically (автоматично изтриване)
 - b. Ask before card deletion (ще се поиска потвърждение преди изтриване)
 - c. Notify by email (ще се изпрати уведомление по e-mail – изисква да се въведе e-mail)
 - d. Report in System Event Log only: ще се появи като ред в списъка на системните събития
- 5) В полето *Period* box се въвежда периодът, през който картата трябва да бъде използвана поне веднъж
- 6) Потвърждава се с **OK**.

5.12.6 Добавяне на посетители (Visitors)

Освен обичайните постоянни потребители, в някои обекти се налага да се въвеждат и случайни посетители. Обикновено те идват еднократно по покана за някаква работа/събитие/инспекция, като след напускане на обекта достъпът им трябва да се прекрати. За тях се поддържа информация за контакта, кои идентификатори използва, както и какви права за достъп са му предоставени.

Разделът *The Visitor's options* се състои от следните полета:

Table 16: Users > Departments/Users > Visitors > User Properties > Visitor's Options Tab

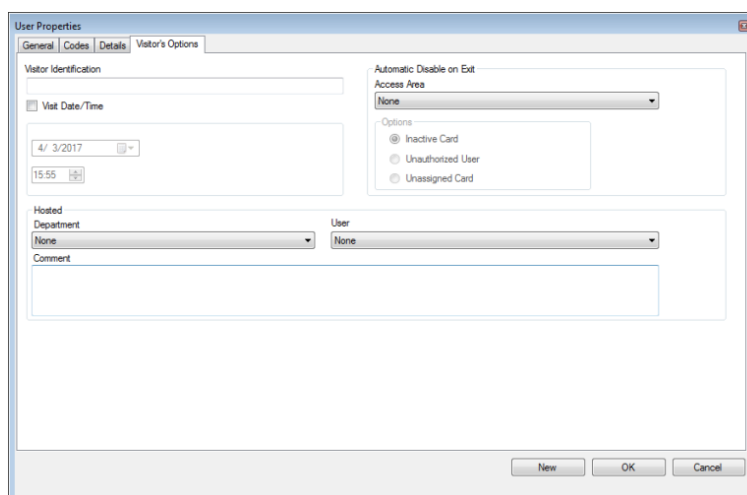
Поле	Описание
Visitor Identification	Задава уникално име на посетителя
Visit Date/Time	Задава се времето и датата на посещение
Automatic disable on exit	Настройва автоматичната забрана на достъпа след излизане: • Access Area: Задава до коя зона се прекратява достъпа при изход • Inactive card: При изход картата става неактивна автоматично

	• Unauthorized user: При изхода потребителят става неоторизиран в групата за контрол на достъп
Hosted	Описва връзката на посетителя с потребителя, който го е поканил: • Department: Избира се от кой отдел очакват посетителя • User: кой потребител го е поканил/ще го придружи • Comment: допълнителен коментар (цел на посещението, повод, други)

За да създадете посетител в AxTraxNG:

- 1) В Tree View се отваря елементът **Users** и се избира **Visitors**.
- 2) От лентата на операциите се избира иконата  за добавяне.

Появява се същият прозорец *User Properties*, но има секция *Visitor's Options*



The image shows the 'User Properties' dialog box with the 'Visitor's Options' tab selected. It contains fields for 'Visitor Identification', 'Visit Date/Time' (set to 4/3/2017 15:55), 'Hosted' (Department: None, User: None), and a 'Comment' text area. The 'Automatic Disable on Exit' section has a dropdown for 'Access Area' set to 'None' and three radio buttons for 'Options': 'Inactive Card' (selected), 'Unauthorized User', and 'Unassigned Card'. At the bottom are 'New', 'OK', and 'Cancel' buttons.

- 3) Въвежда се уникално име на посетителя.
- 4) Въвеждат се желаните настройки чрез попълване на полетата в таблицата
- 5) Потвърждава се с **OK**.

Прозорецът се затваря и новият посетител се появява в *Display Area*.

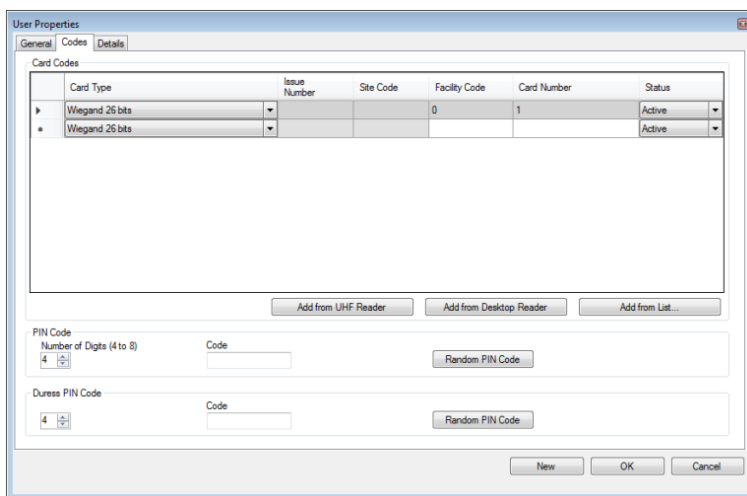
Забележка: Потребителите могат да бъдат премествани в друг отдел или да бъдат променени на Посетители. Посетителите също могат да бъдат местени в друг отдел и да бъдат променени на Потребители. Такива операции се извършват с използване на General tab и избор на нов отдел за посетител и потребител.

5.12.7 Асоцииране на Потребител към Карта

След като потребителите и картите са въведени в системата, администраторът трябва да създаде връзки на всеки потребител към една или повече карти.

За да се асоциира потребител към карта:

- 1) От прозореца *User Properties* window се извиква таблицата *Codes*.

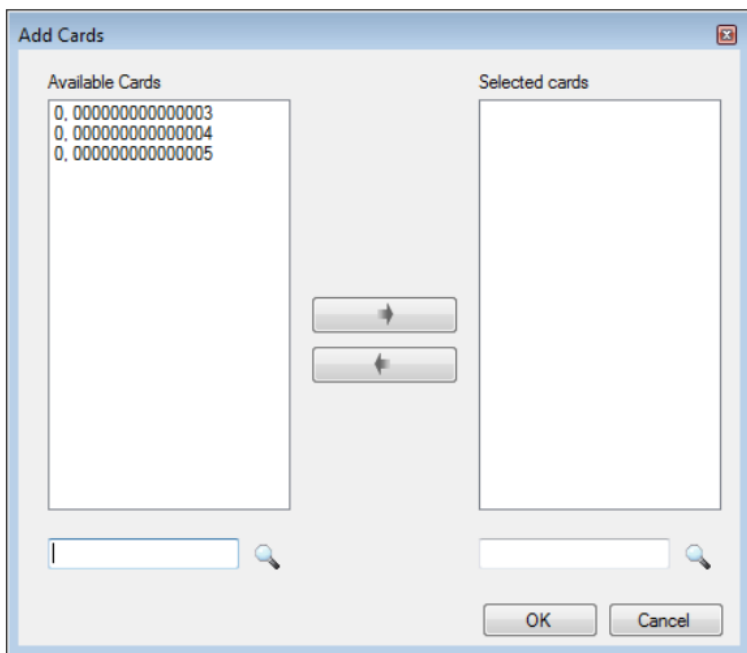


The 'User Properties' dialog box is shown with the 'Codes' tab selected. It contains a table for 'Card Codes' with columns: Card Type, Issue Number, Site Code, Facility Code, Card Number, and Status. Below the table are buttons for 'Add from UHF Reader', 'Add from Desktop Reader', and 'Add from List...'. There are also sections for 'PIN Code' and 'Duress PIN Code' with input fields and 'Random PIN Code' buttons. At the bottom are 'New', 'OK', and 'Cancel' buttons.

Card Type	Issue Number	Site Code	Facility Code	Card Number	Status
Wiegand 26 bits			0	1	Active
Wiegand 26 bits					Active

- 2) Избира се **Add from List**.

Прозорецът за добавяне на карти Add Cards се отваря.



The 'Add Cards' dialog box is shown. It has two main sections: 'Available Cards' on the left and 'Selected cards' on the right. The 'Available Cards' section contains a list of three card numbers: 0, 0000000000000003, 0, 0000000000000004, and 0, 0000000000000005. Between the two sections are two buttons with right and left arrows. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

- 3) От списъка със свободни карти се избира 1 или повече карти, които да се асоциират с потребителя. Със стрелката се преместват в дясното поле Selected cards. При отказ се връщат със стрелка наляво.

Забележка: Ако картата вече е била присъединена към този потребител, тя се показва в Selected cards.

- 4) Потвърждава се **OK**.

Има и друг начин за асоцииране на потребители към карти.

Отваря се прозорецът за добавяне на карти **Add Cards** от **Tree View**.

- 1) От изгледа Tree View се избира елемента **Users**, след което се отваря менюто **Departments/Users**.
- 2) Избира се отдела, в който е желаният потребител, след което той се избира от списъка на членовете на отдела.
- 3) Кликва се на иконата .

5.13 Global Antipassback правила

Global antipassback е функционалност, с която се предотвратява повторното влизане в контролирания обект/група обекти през входните точки, докато не се регистрира напускане на обекта през някоя от изходните точки.

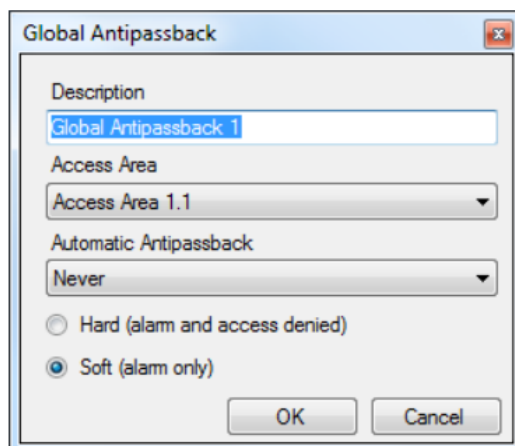
Пример: Служител се е регистрирал с картата си и е влязъл в някоя от сградите на компанията, управлявани от централен сървър AxTraxNg. Докато не се регистрира на определената изходна точка, системата го брои като вече влязъл. При опит за повторно влизане със същата карта тази или друга сграда се регистрира събитие Antipassback. Резултатът е алармиране на охраната и запис на събитието в регистъра (soft Antipassback) или недопускане докато не се чекира на излизане (hard Antipassback).

Global antipassback се реализира, когато една или няколко свързани системи за контрол на достъпа се управляват от един централен сървър със софтуер AxTraxNG. За да се използва, трябва зоните за контрол да са предварително дефинирани като такива (Section 5.13).

За да се създаде правило за antipassback:

- 1) От Tree View се избира **Global Antipassback**.
- 2) От лентата на операциите се избира иконата  за добавяне.

Прозорецът Global Antipassback се отваря.



- 3) В полето *Description* се въвежда името на правилото за antipassback.
- 4) От падащото меню *Access Area* се избира зоната за контрол.
- 5) От падащото меню *Automatic Antipassback* се избира времевата зона за прилагане на правилото.
- 6) Избира се **Hard** или **Soft** Antipassback (известяване и недопускане или само известяване).
- 7) Потвърждава се с **OK**.

Прозорецът се затваря и новото правило за global antipassback rule се показва *appears* в *Display Area*.

Global Antipassback се отчита като събитие Antipassback event само на четците, дефинирани като входни (Enter) на избраната зона за контрол.

Може да се отчита Antipassback и при излизане през четци, дефинирани като изходни „Exit“. В такъв случай трябва да се дефинира нова зона с противоположна посока на четците. Четците, дефинирани като входни (Enter) в тази нова зона вече трябва да се дефинират като изходни (Exit), съответно дефинираните като изходни (Exit) в първата зона тук трябва да бъдат дефинирани като входни (Enter).

5.14 Паркинг зона: създаване и управление на паркинг Car parking

Car Parking е специализирана зона за контрол на достъпа, която може да се използва и за други цели. Специфичното е, че зоната ПАРКИНГ се дефинира с определен брой паркоместа. Софтуерът брои автомобилите, които са влезли/излезли от тази зона сравнява броя на автомобилите в паркинга със зададения лимит. Така се избягва препълване на паркинга и задръстване на входа.

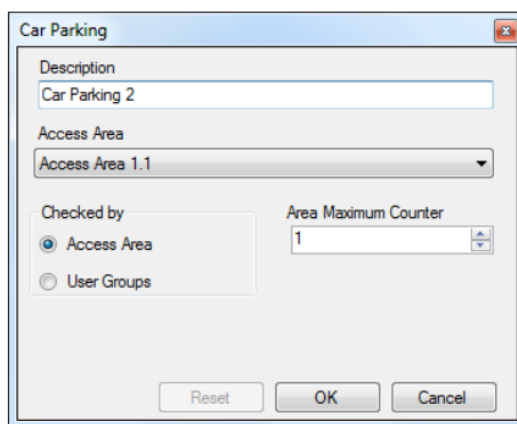
Често се използва и в случай на общ паркинг на бизнес сгради, който се ползва от няколко компании-наематели и/или собственици. За всяка компания се дефинира лимит колко паркоместа са отпуснати. Системата поддържа броячи за всяка група и при достигане на лимита отказва достъп в зоната ПАРКИНГ докато някой автомобил от групата не напусне.

На един панел може да се дефинира само една паркинг зона. Зоната за паркинг може да се добави само когато зоната за достъп е предварително дефинирана (Section 5.13).

За да се създаде ПАРКИНГ ЗОНА:

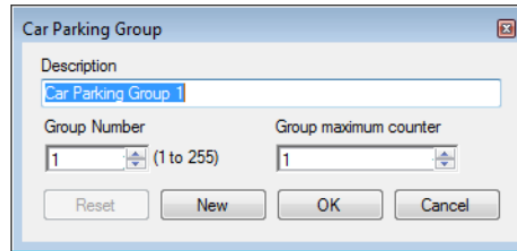
- 1) Създава се зона за контрол на достъпа с входни (Enter) и изходни (Exit) четци (Section 5.13).
- 2) От Tree View се избира **Car Parking**.
- 3) От лентата на операциите се избира иконата  за добавяне.

Прозорецът Car Parking се отваря.



- 4) В полето *Description* се въвежда име на паркинг зоната.
- 5) От падащото меню *Access Area* се избира съответната зона, предварително дефинирана в точка 1.
- 6) Изборът *Checked by* задава две възможности: лимит паркоместа за целия паркинг или отделни лимити за всяка група потребители
 - a. Ако се избере **Access Area**.
 - i. В полето *Area maximum counter* се задава броя на паркоместата в целия паркинг
 - ii. Потвърждава се с **OK**.
 - b. Ако се избере опцията **User Groups**.
 - i. Потвърждава се с **OK**.
 - ii. От the Tree View се отваря **Car Parking** елемента и се избира току-що създадената Паркинг зона
 - iii. От лентата на операциите се избира иконата  за добавяне.

Отваря се прозорецът *Car Parking Group*.



iv. В полето *Description* се въвежда името на подгрупата (например Компания 1, семейство).

v. В полето *Group maximum counter* се задава разрешеният брой места за подгрупата.

vi. Потвърждава се с **OK**.

vii. От Tree View се отваря **Departments/Users** елемента, откъдето се избира отдела с желаните членове на паркинг подгрупата.

viii. Избира се потребител от Display Area.

ix. От лентата на операциите се избира иконата  за потребител.

x. В раздела *General* tab от прозореца User Properties (Section 5.14.2.1) се избира подгрупата паркинг от падащото меню *Car Parking Group*.

xi. Потвърждава се с **OK**.

Прозорецът се затваря и новосъздадената група паркинг се появява в Display Area.

xii. Повтарят се стъпките viii до x за всеки потребител, който трябва да бъде добавен към определена подгрупа Card + Card.

xiii. Повтарят се стъпките от iii до xii за всяка подгрупа, която трябва да се добави към паркинга.

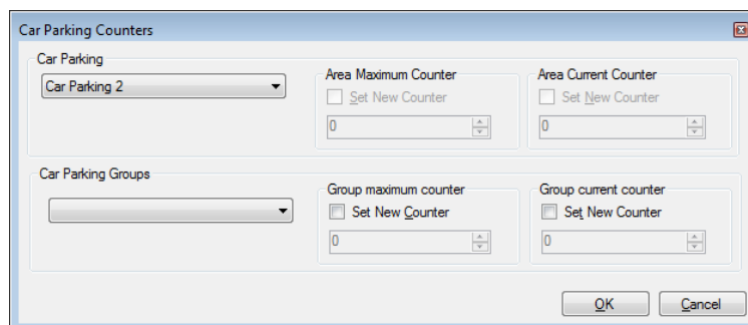
5.14.1 Преглед и редакция на броячите на паркинг групите

За преглед и редакция на броячите *Car Parking counters*:

- 1) От лентата със събития Events toolbar (над зоната с логовете Event Log area) се

избира .

Прозорецът *Car Parking Counters* се отваря.



- 2) Броячите са два типа: максимални и текущо дефинирани. В зависимост от начина на дефиниране на паркинга се отнасят или за цялата зона (Car parking) или за всяка от паркинг подгрупите (Car parking groups). Максималните стойности, въведени в този прозорец заместват въведените преди това в Section 5.16.
- 3) Потвърждава се с **OK**.

6. ВИДЕО ИНТЕГРАЦИЯ

Могат да се добавят IP видеокамери или канали от DVR-и за наблюдение на всяка зона от обекта. Това става с инсталирането на софтуера ViTrax, който се добавя на системи с инсталиран AxTrax софтуер. ViTrax е сървър за видео мениджмънт и поддържа широка гама от IP, USB и други камери с отворени протоколи като OnVif and PSIA, както и записващи устройства на Hikvision or Dahua.

7. РЪЧНО УПРАВЛЕНИЕ НА СИСТЕМАТА

В допълнение към автоматичното управление и програмираните логики, AxTraxNG's предоставя на оператора възможности за директен контрол върху обекта, за да може да реагира на всякакви ситуации.

Операторът може да контролира само вратите в системата, които предварително са конфигурирани за ръчно управление като "Manual Door Open Enabled" в прозореца *Door Properties* (Section 5.5.2).

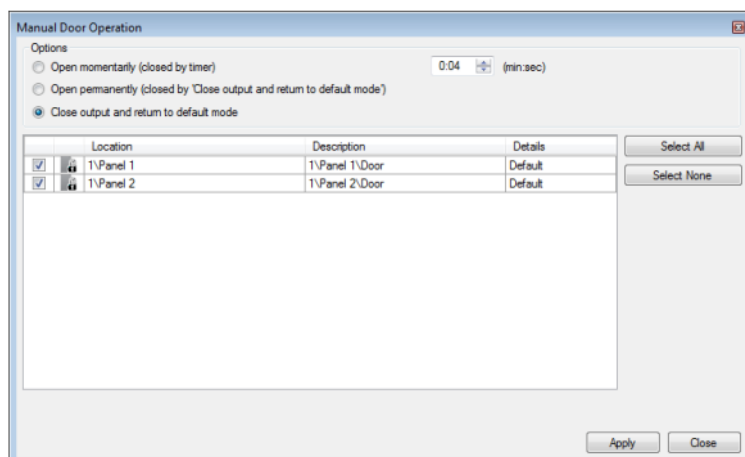
7.1 Ръчно управление на врати

От прозореца *Manual Door Operation* операторът може да отваря и затваря врати в обекта директно.

За ръчно отваряне/затваряне на врата:

- 1) In the Tree View, expand the **AC Networks** element.
- 2) Expand a network and expand a panel.
- 3) Select **Doors**
- 4) От дървовидното меню Tree View се отваря елементът **AC Networks**.
- 5) Отварят се необходимата мрежа и се избира панелът, който управлява вратата.
- 6) Избира се елементът **Doors**.
- 7) От лентата на операциите се избира иконката 

Отваря се прозорецът за ръчно управление *Manual Door Operation*.



- 8) Панелите и вратите от списъка могат да бъдат сортирани по възходящ или низходящ ред с кликане в колоната с левия бутон на мишката.
- 9) Избира се опция:
 - Open momentarily** – Отваря всички избрани врати за време, зададено в полето
 - Open permanently** – Отваря всички избрани врати и те остават в това състояние до нова команда

Close output – Затваря всички избрани врати и връща управлението на софтуера AxTraxNG

- 10) С чекбоксове се избират вратите, за които да се приложи операцията.
- 11) Потвърждава се с **Apply**.

7.2 Смяна на режима на четците.

Тази операция може да послужи за обучение на карти през обикновен четец, след което той да бъде върнат към нормалните си функции.

Четците имат до 8 възможни режима на работа според модела:

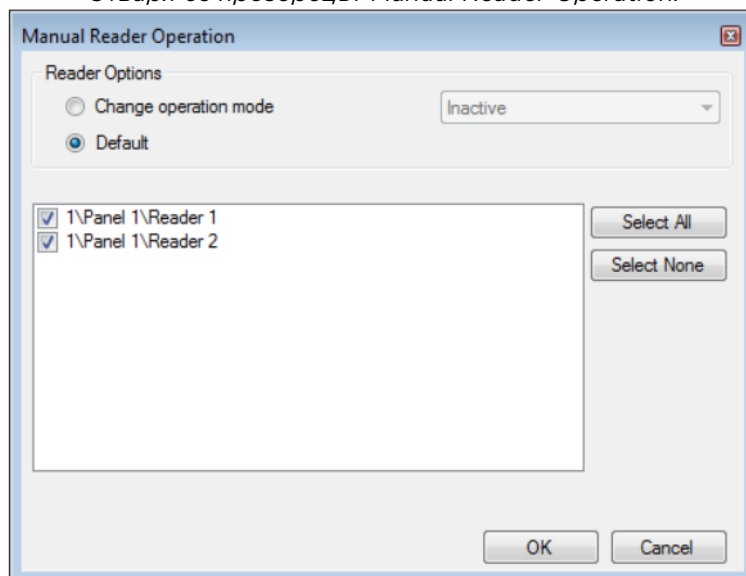
- 1) **Inactive**: четецът не се използва.
- 2) **Card Only**: четецът чете само карти.
- 3) **PIN Only**: четецът приема само PIN кодове от клавиатура .
- 4) **Card or PIN**: четецът приема карти и PIN кодове от клавиатура.
- 5) **Desktop**: четецът не е активен, но може да се използва за въвеждане на нови карти в базата данни AxTraxNG database. **Тази операция може да послужи за обучение на карти през обикновен четец, след което той да бъде върнат към нормалните си функции.**
- 6) **User Dual Authentication**: Потребителя получава достъп само при идентификация по два начина, например карта + PIN код.
- 7) **No Access**: четецът не дава достъп на потребителите.
- 8) **Card + Card**: Дава достъп само когато двама потребители представят своите карти.

За смяна на режима на четец ръчно:

The *Manual Reader Operation* window opens.

- 1) В Tree View се отваря елементът **AC Networks** и се отваря избраната мрежа контролери.
- 2) Избира се панел от нея.
- 3) От лентата на операциите се избира иконата 

Отваря се прозорецът *Manual Reader Operation*.



- 4) Избира се опция:
Change operation mode – програмира всички избрани четци да работят с избрания режим.
Default – Връща контрола на четците на системата и софтуера.

- 5) С чекбокс се посочват избраните четци.
- 6) Потвърждава се с **OK**.

7.3 Ръчно управление на група изходи

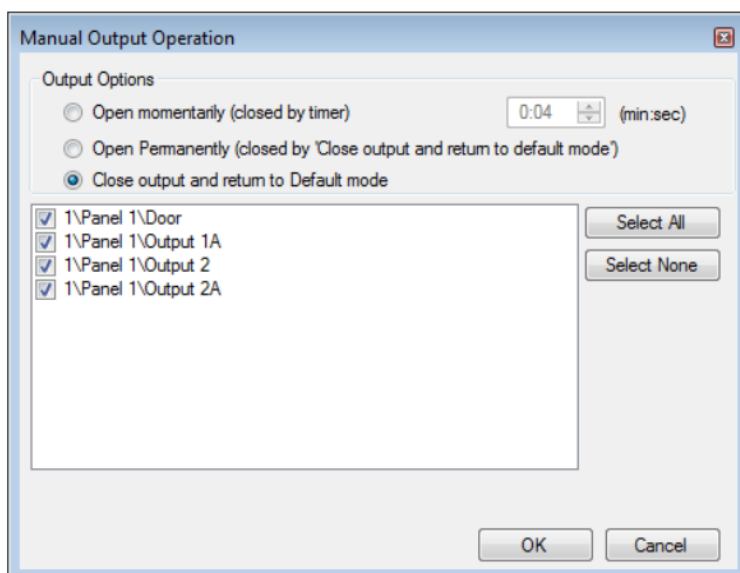
Позволява на оператора да управлява ръчно група изходи, например при евакуация

Прозорецът Manual Output Operation позволява на оператора да отваря/затваря избрана група изходи директно.

За ръчно управление на група изходи:

- 1) В Tree View се отваря елементът **AC Networks** и се отваря избраната мрежа контролери.
- 2) Избира се панел от нея.
- 3) От лентата на операциите се избира иконата 

Прозорецът Manual Output Operations се появява.



- 4) Избира се опция:
 - Open momentarily** – Отваря всички изходи веднага за период, зададен в полето за време.
 - Open permanently** – Отваря всички избрани изходи и те остават така до нова команда.
 - Close output and return to default mode** – затваря изходите и връща контрола на системата
- 5) С чекбокс се избират изходите, за които да се приложи действието.
- 6) Потвърждава се с **OK**.

8. СПРАВКИ/ДОКЛАДИ (REPORTS)

Преди да отпечатате справката, се уверете, че сте избрали правилния принтер.

8.1 Типове справки

AxTraxNG съдържа 4 главни типа справки и всеки от тях включва различни варианти.

- 1) **Бързи справки** (Immediate Reports) – Показва движението на потребителите през последните няколко часа. Резултатът се показва в полето Display Area и може да се експортира във файл.
- 2) **Панелни справки** (Panel Reports) – Показва записаните събития в панелите за контрол на достъпа.
- 3) **Системни справки** (System Reports) – Показва работата на системата и действията на оператора.
- 4) **Потребителски справки** (Interactive Report) – Показва данни за потребителите и техните действия в системата

8.1.1 Бързи справки (Immediate Reports)

Има четири типа такива оперативни справки, които отговарят на въпросите:

- 1) **Кой се е регистрирал в обекта днес/кой кога е дошъл на работа? (Who's been in today)** – Генерира се списък с потребителите и информация кой по кое време и в коя зона се е регистрирал за първи път в текущия ден.
- 2) **Къде се намира потребителя (Last known Position)** – Показва информация в коя зона и кога за последно потребителят е получил достъп.
- 3) **Последователност на чекиране (Roll-Call Readers)** – Показва последното регистрирано действие на четците в системата и от кой потребител за период 1-99 часа.
- 4) **Кой кога е бил в зоната (Roll-Call Areas)** – Показва всички потребители в избраната зона, сортирани по отдели и момент на влизане. Докладът съдържа данни за всички влезли в зоната за период 1-99 часа.
- 5) **Кой е в зоната в момента (Access Area Occupancy)** – Показва всички потребители, които в момента са в избраната зона

8.1.2 Панелни справки (Panel Reports)

Показват записаните събития в паметта на избран панел за контрол на достъпа. Има седем типа справки:

- 1) **Работно време/Присъствие (Attendance Report)** – Показва колко време избраните потребители са били в обекта, сортирани по дата. Докладът съдържа часовете престой, времето на влизане и на излизане.
- 2) **Събития в панела (AC Panels Report)** – Показва хронологично всички записани в панела събития.
- 3) **Справка за достъпа (Access Report)** – Показва само събитията за достъп на избрани четци, сортирани по четец и дата.
- 4) **Справка регистрирани на четец (Readers Report)** – Показва всички потребители, преминали през избраните четци, сортирани по отдел и дата.
- 5) **Справка пръстов отпечатък (Fingerprint Report)** – Показва събитията, предизвикани от чекиране с пръстов отпечатък, сортирани по четец и дата reader and date.
- 6) **Посетители (Visitors Report)** – Списък с посетителите, посетили определен потребител или отдел или списък от свързаните посетители.

8.1.3 Системни справки (System Reports)

Справка за работата на системата и действията на операторите. Има 3 типа справки:

- 1) **Системен (System Report)** – Показва всички операции на AxTraxNG сървър, сортирани по дата.
- 2) **Операторски операции (Operators Report)** – доклад, съдържащ списък на операциите, извършени от системните оператори, тип действие и дата.
- 3) **Алармени събития (Alarm and Antipassback Handler Report)** – показва всички появили се системни аларми, сортирани по оператор и дата.

8.1.4 Потребители-действия (Interactive Report)

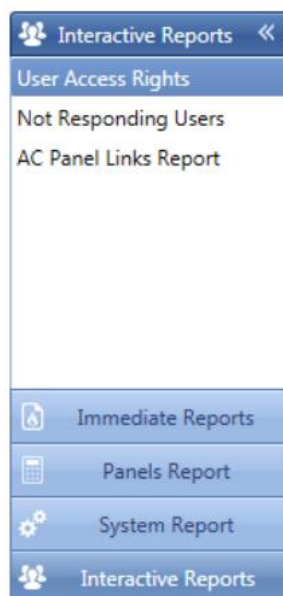
Справка за потребителите и техните действия в системата. Има 3 типа справки:

- 1) Потребителски достъп (**User Access Rights Report**) – доклад, съдържащ данни за избраните потребители и четците и в коя времева зона.
- 2) Неактивни потребители (**Not Responding Users Report**) – списък потребители, които не са извършвали никакви действия за определен период от време.
- 3) Свързани събития (**AC Panel Links Report**) – показва какви системни връзки и свързани събития са програмирани за избрания панел за контрол на достъпа.

8.2 Изготвяне на справка/доклад (Generating a Report)

За изготвяне на справка:

- 1) В Tree View се отваря елементът **Reports**.
- 2) Избира се един от четирите основни типа справки/доклади



- 3) Избира се тип справка измежду предложените за избраната по-горе категория.

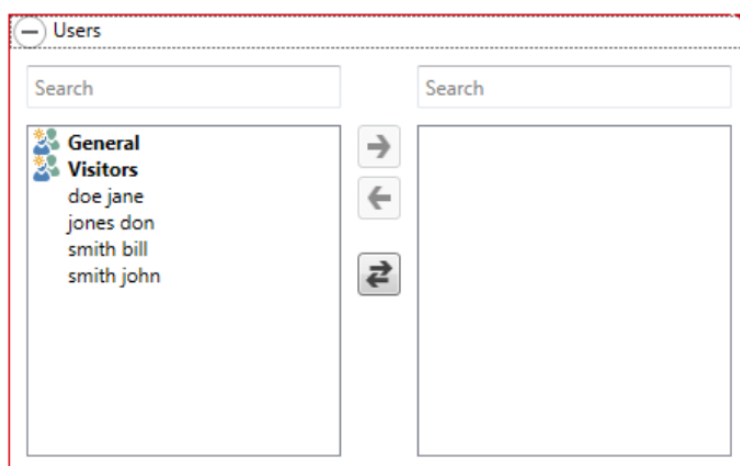


В зависимост от избраната категория и тип на доклада се показват свързаните параметри в Display Area.

В примера са показани параметрите, необходими за справка от типа Потребителски достъп (User Access Rights Report).

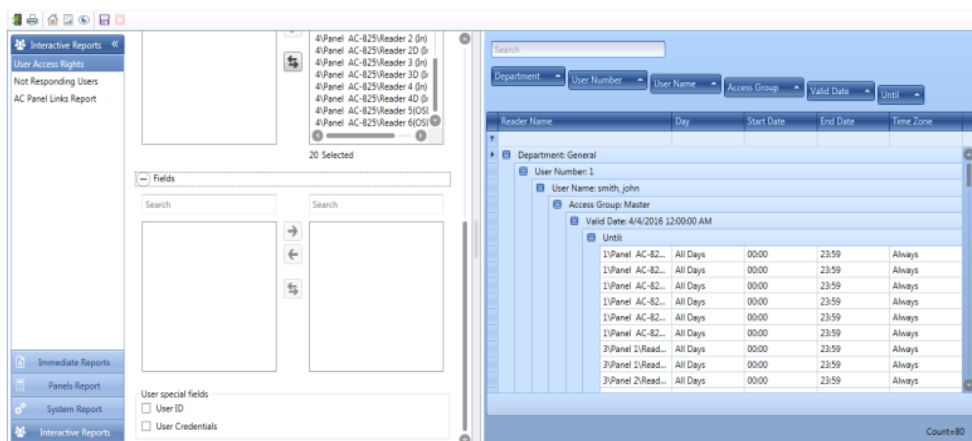
Параметрите, показани в червено са задължителни за включване в справката, а немеркираните са по желание.

- 4) С кликване върху желанния параметър се извиква прозорец за настройка



- 5) Избират се и се преместват желаните имена за включване в доклада с помощта на стрелките в полето в дясно.
- 6) След като са избрани всички параметри на справката се кликва на иконката  от лентата на операциите за създаване на справка.

Създадената справка с появява в полето Display Area.



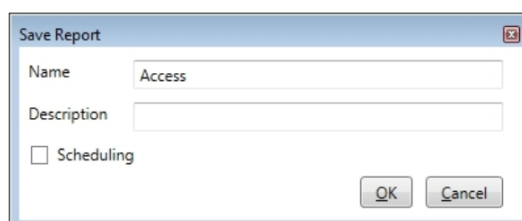
8.3 Задаване на периодична справка

След като е създадена една справка веднъж, тя може да бъде настроена да се извършва автоматично през зададен период от време (например всеки ден/седмица/месец) и да се изпраща по e-mail на група получатели.

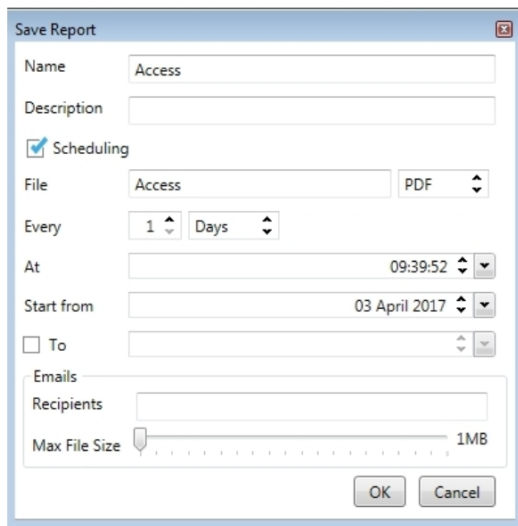
За задаване на периодична справка:

- 1) За запазване на създадената справка, показана в прозореца, се избира иконата  от лентата на операциите Toolbar.

Отваря се прозорецът за запазване на справката *Save Report window*.



- 2) Въвежда се име (Name) и описание (Description) на тази справка.
- 3) За да се извършва периодично се избира чекбокса Scheduling и се показват още полета.



The 'Save Report' dialog box contains the following fields and controls:

- Name:** Text box with 'Access' entered.
- Description:** Empty text box.
- Scheduling:** Checked checkbox.
- File:** Text box with 'Access' and a file type dropdown set to 'PDF'.
- Every:** Spin box set to '1' and a unit dropdown set to 'Days'.
- At:** Time dropdown set to '09:39:52'.
- Start from:** Date dropdown set to '03 April 2017'.
- To:** Unchecked checkbox and an empty date dropdown.
- Emails:** Section containing:
 - Recipients:** Empty text box.
 - Max File Size:** Slider bar set to '1MB'.
- Buttons:** 'OK' and 'Cancel' at the bottom right.

- 4) Използвайки полетата, се задават параметрите като:
 Format: формат на файла
 Every: период на справката, например всеки 1 ден/1 месец/7 дни...
 At: в колко часа ще се изготви справката (добре е да се насрочи в извънработно време)
 Start from: и To: от коя до коя дата/година да се повтаря това действие.
 Emails Recipients: Полето трябва да се попълни с адресите на получателите на репорта (например човешки ресурси, счетоводство, началник смяна, директор на училище)
 Max File Size: може да се зададе стойност, за да няма препълване на пощата.

За да се използва изпращане по e-mail, трябва да се конфигурират правилно SMTP настройките на сървъра (Section 0.4).

- 5) Потвърждава се с OK

Записаната справка се появява в полето за визуализация Display Area

Report Id	Report Categ...	Report Type	Name	Description	Updated At	Is Scheduled
1	Interactive	User Access Ri...	User Access Ri...	test	03/04/2017 0...	☐

Извикването на записаната справка е възможно по всяко време чрез иконка за достъп  в лентата на операциите.

Изтриването на периодичната справка става с избора на справката от полето за визуализация Display Area и кликане на иконката  от лентата на операциите.

Справките които са автоматично генерирани периодично се записват в папка по подразбиране, която се настройва от AxTraxNG Server Monitor (Appendix 0.4).

8.4 Преглед на справката

Служи за проверка на справката преди да бъде записана или отпечатана.
За преглед на справката.

От лентата на опеарциите Toolbar се кликва върху иконата .

В отделен прозорец се показва справката във вида, в който може да се отпечата на принтер:

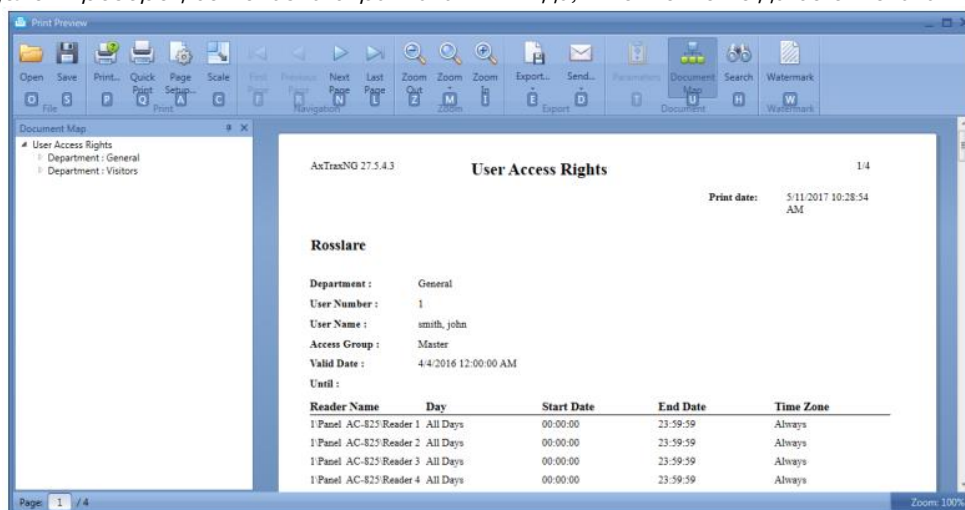


Table 17 показва значението на иконите в прозореца за преглед на справката:

Икона	Име	Натискането води до ...
	Report Map	Отнася справката към различни групи
	Search	Търсене на текст в документа
	Open	Отваря предварително записани справки
	Save	Запазва документа
	Print	Печата с възможност за настройки
	Quick Print	Печата с настройки по подразбиране
	Page Setup	Настройки на справката и страницата
	Scale	Мащабиране на текста в страницата
	Zoom Out	Преглед с намаляване на детайлите
	Zoom In	Преглед с увеличаване на детайлите
	Percentage box	Задава се увеличение/намаляване в %
	Export document	Със стрелка надясно – избор на формат на файла за експорт на док.
	Send via email	Със стрелка надясно – избор на формат на файла за съхранение и изпр. по e-mail.