



impro technologies[®]
ACCESS CONTROL

Ghid de configurare software





Introducere	4
Pornirea aplicatiei Access Portal.....	6
Access Portal Sever/ Back-End.....	6
Interfata utilizator/Front-End	7
Configurarea sistemului/ System Configuration	9
Configurare obiective/ Sites configuration	10
Configurarea unui nou Site	12
Instalare Hardware.....	13
Configurare zone/Zones	18
Configurarea unei zone noi.....	19
Anti-passback APB	20
Numarare in zone/ Zone Counting	21
Configurare usi /Door Configuration	22
Configurare cititoare/ Reader Configuration	26
Profil cititor/ Reader Profiles	28
Comportament/ Behaviour.....	29
Intrari/ Inputs.....	29
Actiuni/ Actions	29
Parametri/ Parameters	29
Cititoare/ Readers.....	30
Avansat/ Advanced	30
Profile predefinite/ Default Profiles	30
Crearea unui nou profil de cititor/New Reader Profile	31
Configurarea usilor/Doors	37
Configurarea a două usi simplu sens.....	37
Configurarea unei usi dublu sens	38



Configurarea modului deschidere usi la urgență/ Emergency Mode	41
Sabloane de timp la cititoare/ Door Time Paterns.....	44
Configurarea accesului/Access Configuration.....	46
Sabloane de timp personal/Access Time Pattern Configuration	46
Configurarea unei arii/Area Configuration	49
Configurarea grupului de acces/Access Group Configuration.....	50
Companii/ Companies	52
Departamente/ Departments	52
Inrolarea de persoane/ Tagholder Enrolment.....	53
Inrolarea de cartele/adding tags.....	55
Acces temporar	57
O persoana paraseste compania	58
Sincronizarea bazei de date/ Synch	59
Dezactivarea sincronizării/ Disable Auto-Synch.....	61
Salvarea bazei de date/ Database Backup.....	61
Profile utilizatori/Operator Profiles	62
Crearea unui profil operator	63
Logarea operatorului/Operator Logins	64
Rapoarte/Reports	66
Tranzacții/Transactions	67
Control/Audit	70
Raportul de prezenta /Time based	71
Absenți/ Absenteeism	72
Ocupare zona/Zone Occupancy	73
Configurare/ Configuration.....	74
Grupuri de acces/Access groups.....	74



Arii/Areas.....	75
Panoul de control / Dashboard	76
Vizualizare tranzactii/Transaction viewer	76
Management evenimente de alarma	77
Panoul de control / Activity.....	78
Inrolare vizitatori/ visitor	79
Organizare dashboard	80



Introducere

Softul Access Portal este disponibil în patru variante: Lite, Basic, Pro și Enterprise.

Area	Basic	Pro	Enterprise (APC*)	Enterprise (AC**)
System				
Obiective/Sites	1	25	1 000	1 000
Persoane/Taaholders	1 000	125	1 000 000	1 000 000
Carduri/Taas	3 000	250	1 000 000	1 000 000
Grupuri/ Access Groups	100	125	250 000	250 000
Usi/Doors	100	5 000	10 000	10 000
Pe obiectiv/Per Site				
Persoane/Taaholders	1 000	5 000	10 000	1 000 000
Carduri/Taas	3 000	10 000	10 000	1 000 000
Grupuri/Access Groups	100	5 000	10 000	10 000
Controlere/Controllers	100	200	200	200
Zone C/Common Zones	64	64	64	64
Zone/Zones	100	200	500	500
Usi/Doors	100	200	500	500
Actiuni declansate în timp/ Time Triggered Actions	100	200	500	500
Sarbatori/Holidays	32	32	32	32
Sabioane timp persoane/Access Time	128	128	128	128
Sabioane timp usi / Device Time Patterns	250	250	250	250
Pe controler/Per Controller				
Zone/Zones	64	64	64	64
Usi/Doors	64	64	64	64
Cititoare/Readers	64	64	64	64
Pe persoana/Per Taaholder				
Carduri/Taas	3	4	10 000	1 000 000
Grupuri/ Access Groups	8	25	25	100

*APC: Access Portal Controller denumit și cluster controller

**AC: Application controller denumit și EC 3 controller



Acet ghid se refera la [versiunea de software 3.02](#) din 2018, dar conceptele si unele ecrane se pot aplica si la versiuni mai vechi. Ghidul confera utilizatorului pasii necesari pentru o configurare simpla a unui sistem de control acces. Pentru configurari complexe, informatii suplimentare se pot obtine din documentatia oferita pe site-urile <ftp://ftp.impro.net/index.html> (nu este necesara inregistrare), www.impro.net, www.romsa.ro. Romsa ofera programe avansate de training si suport tehnic si de proiectare.

The screenshot shows a web-based FTP interface. At the top, there's a header bar with a back arrow, forward arrow, and a search bar containing 'ftp://ftp.impro.net/index'. The main title is 'Impro Technologies FTP Repository'. Below the title, there are links for 'About this FTP', 'Impro Website', and 'Page generated by Snap2HTML'. On the left, there's a sidebar titled 'Public FTP' with a tree view of directory structure:

- Documents
- Drivers
- Firmware
- Manuals
- Marketing
- RemoteSupport
- Software
- Tools

The right side displays a table titled 'Public FTP' with the following data:

Name	Size	Modified
Documents	15.2 MB	2018-02-20 12:20:56 PM
Drivers	52.0 MB	2018-03-08 02:47:15 PM
Firmware	2.08 GB	2018-02-20 12:20:56 PM
Manuals	1018.5 MB	2018-02-20 12:20:56 PM
Marketing	2.40 GB	2018-02-20 12:20:56 PM
RemoteSupport	11.6 MB	2018-02-20 12:20:56 PM
Software	25.12 GB	2018-02-20 12:20:56 PM
Tools	808.4 MB	2018-05-24 05:35:04 PM
index.html	304 KB	2018-05-29 03:29:36 PM



Pornirea aplicatiei Access Portal

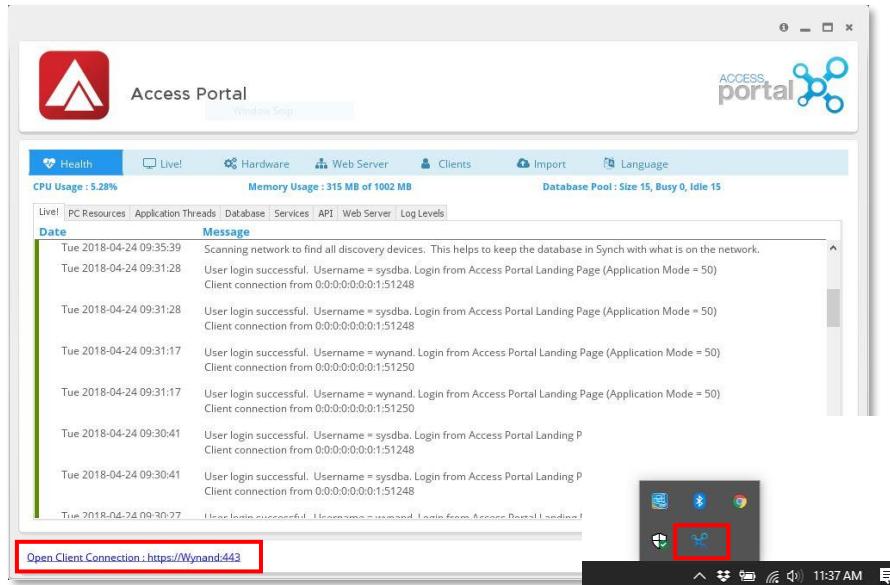
Access Portal Sever/ Back-End

AP Server este aplicatia care ruleaza in spatele/backend interfetei utilizatorului UI sistemului de control acces. Aplicatia server se lanseaza din:
[Drive:]\\Portal\\Bin64\\Portal.exe.

Functii:

- Syncronizeaza datele intre hardware HW si baza de date DB
- Contine web serverul (Frontend)
- Configurarea retelei LAN/WAN si a hardware-ului
- Configurarea unor dispozitive 3rd party
- Diagnostic sistem
- Gestioneaza conexiunile la statiile client
- Vizualizare tranzactii in timp real

Dupa ce AP server a fost lansat acesta poate fi vizualizat facand click pe icoana AP din system tray.



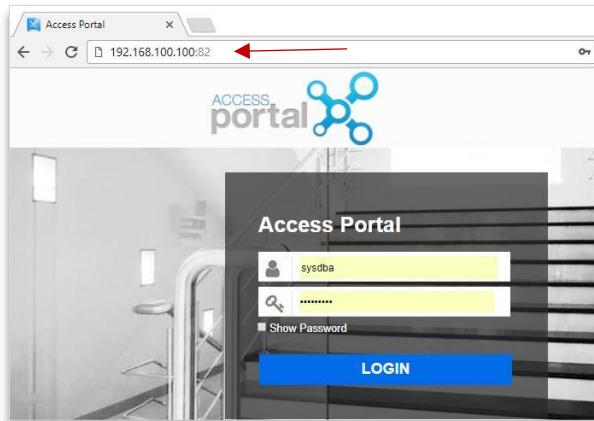


NOTE

- Pentru ca serverul sa ruleze, SQL server trebuie deasemenea sa ruleze.
- Daca aplicatia Server nu ruleaza atunci sistemul functioneaza offline si utilizatorii nu vor putea sa se conecteze la aplicatie din web browser.
- SQL Server Express 2014 se instaleaza o data cu aplicatia Portal si are urmatoarele limitari:
 - Marimea max. a BD: 10GB
 - Max. 1MB de memorie poate fi folosit
 - Max. 1 procesor si 4xcores pot fi folosite

Interfata utilizator/Front-End

O data AP server pornit, utilizatorii se pot conecta/log la aplicatie folosind orice web browser compatibil HTML5. Faceti click pe link-ul Open Client Connection: <https://computer name or IP address:82> in stanga jos din ecranul Server sau introduceti adresa de IP:82 direct in campul URL al browserului.



Default User Name=sysdba

Password=masterkey



NOTA

Daca deschidem aplicatia pe aceeasi masina pe care ruleaza serverul, atunci ne putem loga si cu localhost:82

Se recomanda folosirea browser-elor Chrome si Firefox. In IE nu sunt disponibile toate functiile!

Portul 82 este folosit pentru o conexiune ne-securizata. Daca o alta aplicatie ruland pe acelasi server foloseste acest port, apare un conflict si aplicatia nu se deschide. Portul 82 poate fi schimbat din tabul Web server sau consultati responsabilul de retea IT.

O conexiune securizata este posibila prin selectarea optiunii https din server.

The screenshot shows the Access Portal Server interface. At the top, there is a red icon of a white triangle pointing upwards, followed by the text "Access Portal Server". Below this is a navigation bar with tabs: "Health" (with a heart icon), "Live!" (with a monitor icon), "Hardware" (with a gear icon), "Web Server" (selected, with a server icon), and a user icon. The main content area has two tabs at the top: "Web Server" (selected) and "Cryptographic Store". The "Web Server" tab displays configuration settings for the web server:
Configure security settings applicable to the web server.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable HTTP	HTTP Port:	82
<input type="checkbox"/> Enable HTTPS	HTTPS Port:	443
<input type="checkbox"/> Use certificate from key store		



Configurarea sistemului/ System Configuration

O instalare buna se realizeaza prin intelegerea conceptelor si functiilor oferite de sistem. Urmatorii parametrii pot fi configurati:

- Obiectiv/Site Configuration
- Instalarea echipamentului/Hardware Installation
- Zone/ Zone Configuration
- Usi/ Door Configuration
- Cititoare/ Reader Configuration
- Profile cititoare/ Profile Configuration

O practica buna este schitarea pe hartie a planului de instalare cu definirea functionarii fiecarui element inainte de aplicarea lor pe sistemul instalat.

NOTA

In acest moment trebuie sa aveti toate echipamentele instalate si un document in care fiecare citator, prin **fixed address**, se identifica cu usa alocata.

Echipamentele (controlere si cititoare) sunt prevazute cu etichete auto-adezive ce contin Fixed Address (FA sau FixAdd) pentru a fi folosite in documentia instalatiei.



Configurare obiective/ Sites configuration

Defineste un obiectiv in care urmeaza a se configura sistemul. Access Portal ofera posibilitatea instalarii si configurarii sistemului de control in mai multe obiective/sites. Aceasta permite managementul separat al fiecarui site si stabilirea unor reguli de acces intre obiective.

Setup>System> Sites

The screenshot shows the Access Portal's navigation bar with tabs: Dashboard, Enrolment, Setup (underlined), Reports, and Modules. Below the navigation bar is a main content area divided into three columns. The left column, under 'System', contains links for Sites (which is highlighted with a red box), Zones, Doors, and Buildings. The middle column, under 'Hardware', contains links for Install, Readers, Controllers, and Reader Profiles. The right column, under 'Networking', contains links for Network Status, Network Settings, and Services. A light gray sidebar is visible on the right side of the content area.

Cand este necesara distribuirea sistemului la mai multe obiective (Sites)?



Folosind Sites este posibil sa administram mai multe obiective dintr-o singura locatie.



Informatie despre sites

- Licenta Portal Basic permite 1 obiectiv pe sistem
- Licenta Portal PRO permite pana la 25 obiective pe sistem
- Licenta Portal Enterprise permite pana la 1000 obiective pe sistem
- Obiectivele pot fi interconectate prin retele LAN/WAN

Selectarea site-ului de lucru

Daca aveti mai multe sites/obiective, sistemul trebuie sa stie unde sa salveze informatii legate de persoane, departamente, hardware etc. Daca un site nu este selectat, modificarile sunt salvate automat in Default site.

The screenshot shows the 'Doors' module under 'Reception'. On the left, there's a 'Details' tab and a 'Readers' tab with a count of 2. Below it, there's a section to 'Describe this door' with a 'Door Name' field set to 'Reception'. On the right, there's a table with two rows:

Name	Time Zone
Site 1	Africa/Johannesburg
Site 2	Africa/Johannesburg

The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Enrolment', 'Setup', 'Reports', 'Modules', 'DEFAULT SITE' (which has a red arrow pointing to it), and 'SYSDBA'.

Filtrare Sites

Puteti selecta site-urile de unde doriti sa vizualizati informatii facand click pe SYSDBA > User Filters. Daca nu ati selectat un site, informatii din toate site-urile sunt afisate.

The screenshot shows the 'User Filters' module under 'Buildings > User Filters'. On the left, there's a 'Site Filter' section with a search bar. On the right, there's a table with two rows:

Name	Time Zone	Operator Logins
Site 1	Africa/Johannesburg	1
Site 2	Africa/Johannesburg	0

The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Enrolment', 'Setup', 'Reports', 'Modules', 'SITE 2' (which has a red arrow pointing to it), and 'SYSDBA'. A dropdown menu is open over the 'SYSDBA' button, listing: User Filters, Operator Profiles, Diagnostics Bundle, Change Password, and Logout.



Initial cand va logati in aplicatie ca administrator cu SYSDBA toate site-urile sunt afisate si modificarile operate vor fi automat salvate in Default site.

Configurarea unui nou Site

- 1) Din meniul **Setup>System** selectati **Site**

The screenshot shows a list of sites. At the top, there is a blue header bar with the title 'Sites' and a 'Search' input field. Below the header, there is a table with three columns: 'Name', 'Time Zone', and 'Operator Logins'. One site is listed: 'Impro Technologies' (Name), 'Africa/Harare' (Time Zone), and '2' (Operator Logins). A small orange circular icon with a white 'i' is next to the site name.

Name	Time Zone	Operator Logins
Impro Technologies	Africa/Harare	2

- 2) Click pe pentru a crea un nou site si introduceti informatiile specifice acestuia. Host IP va corespunde adresei IP a Serverului.

The screenshot shows a configuration page for a new site. At the top, there is a blue header bar with the title 'Sites' and a 'Details' tab selected. Below the header, there is a section titled 'Describe this site' with four input fields: 'Name' (with a red arrow pointing to it), 'Host IP' (with a red arrow pointing to it), 'WAN IP' (disabled), and 'Time Zone' (with a red arrow pointing to it). A green circular icon with a white checkmark is located at the bottom left.

Name	<input type="text"/>
Host IP	127.0.0.1
WAN IP	(disabled)
Time Zone	Africa/Abidjan

- 3) Click pe Save



Modificarea setarilor Site

Daca doriti sa schimbati setarile unui site, selectati icoana "creion" din ecran Site, efectuati schimbarile, salvati cu click pe



Name	Time Zone	Operator Logins	Person/Assets	Access Groups	Devices
D Default Site	Africa/Harare	5	27	13	13

Pentru a reveni la ecranul Site faceti click pe



Instalare Hardware

Din meniul **Setup>Hardware>** selectati **Install**

The screenshot shows the software's main navigation bar with tabs: Dashboard, Enrolment, Setup (which is underlined), Reports, and Modules. Below this, there are three main sections: System (with Sites and Zones), Hardware (with Install and Readers), and Networking (with Network Status and Network Settings). The 'Install' button in the Hardware section is specifically highlighted with a red rectangular box.

Pasi pentru instalarea hardware:

Click pe Scan network pentru gasirea Access Portal Controllers (APC) si apoi selectati (dublu click) APC pe care doriti sa-l instalati

Legenda:

The screenshot shows the 'Install' screen with a 'Scan Network' dialog open. The dialog has a search bar, a 'Scan Network' button, and a list of IP ranges. To the right, a legend explains two icons: a purple circle with a plus sign (+) labeled 'New controller. Not yet installed' and a black circle with a green checkmark (✓) labeled 'Installed controller'. A red arrow points from the 'Scan Network' button in the dialog to the plus sign icon in the legend.



1. Scan IP bus

The screenshot shows the 'Install' software interface with the title 'Install' and subtitle 'Install > APC_TB7'. On the left, a red box highlights the device selection area for 'APC_TB7'. This area displays the device's fixed address (6E011467), serial number (04Y0530955), logical address (02010100), IP address (192.168.100.27), Fw version (2.08), and Imro SA Site. Below this, there is a progress bar showing '5 Uploading'. On the right, the 'Discovered Devices' tab is selected, showing a table with one row:

Device	Fixed Address	Channel	Version
ServerRoom	6E01D533	IP: 192.168.16.54	01.20
StoresBMTA	6E0198C1	IP: 192.168.16.59	

Below the table, two buttons are visible: 'Scan Network' and 'Scan Bus'. A red box highlights the 'Scan Network' button. A red box also highlights the text 'Informatie despre APC selectat' (Information about the selected APC) in the bottom right corner of the main window.

Door Creation

Automatically create new doors

Doors only have entry readers

Doors have entry and exit readers

Install all non-IP devices found

Creaza automat usi generice

- 1) Scan Network afiseaza toate dispozitivele cu conectivitate Ethernet IP gasite in reteaua controlerului
- 2) Din aceasta lista selectati dispozitivele (module citire si IO, controlere de usa) ce apartin de APC
- 3) Daca doriti ca usile sa fie configurate automat cu un nume generic (Quick door 1, 2, 3...) selectati Automatically create new doors. Mai bine sa nu folositi aceasta optiune.
- 4) Click Install pentru a introduce dispozitivele selectate in baza de date BD



2. Scan non-IP bus

Click **Scan Bus** afiseaza o lista a tuturor dispozitivelor conectate prin RS485, S-Bus la APC.

1. Selectati dispozitivele pe care le doriti instalate si
2. Daca doriti ca usile sa fie configurate automat cu un nume generic (Quick door 1, 2, 3...) selectati Automatically create new doors. Mai bine sa nu folositi aceasta optiune.
3. Faceti click pe install pentru ca acestea sa fie introduse in BD.

Discovered Devices

Discovered Devices

Install **Scan Network** **Scan Bus**

Device	Fixed Address	Channel
00575E70	00575E70	non-IP
00575E6F	00575E6F	non-IP
00576021	00576021	non-IP
00576020	00576020	non-IP

Optiuni:

- pentru a instala automat toate dispozitivele selectati:
 Install all non-IP devices found



Configurarea usilor poate fi usurata prin optiunea de creare automata a unor usi generice Quick doors.

Door Creation

- Automatically create new doors
- Doors only have entry readers
- Doors have entry and exit readers

Daca optiunea Automatically create new doors nu este selectata, cititoarele vor fi instalate dar nu vor fi alocate la o usa generica Quick Door. Va trebui sa creati usa si sa alocati manual cititoarele la usa corespunzatoare: RECOMANDAT.

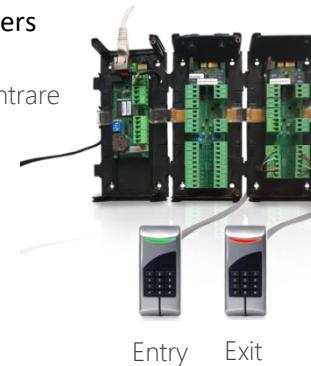
Usi simplu sens/ Doors have only entry readers

Aceasta optiune se aplica pentru usi simplu sens cu cititor pe intrare si buton de iesire RTE (Request to Exit) va fi folosit pentru iesire. Se creaza cate un Quick door pentru fiecare cititor.



Usi dublu sens/ Doors have entry and exit readers

Aceasta optiune se aplica pentru usi cu cititor pe intrare si pe iesire. Se creaza un Quick door prevazut cu doua cititoare. In mod automat/default reader 1 este alocat pe intrare si reader 2 pe iesire.





3. Click pe

Install

O data instalate, dispozitivele vor fi afisate sub tabul Installed Devices

Discovered Devices		Installed Devices						
Device	Type	Fixed Address	Channel	Version	LA	Enabled		
⑦ Reception (OUT)	RTMDR	0057A311	non-IP	1.20	04	Yes		
⑦ Reception (IN)	RTMDK	0057A310	non-IP	1.20	03	Yes		
⑦ Demo Room (IN)	RT	0057A545	non-IP	1.20	05	Yes		
⑦ IO8: 0059B987	IO8	0059B987	non-IP	1.02	06	Yes		
⑦ Training (IN)	TTR	00577750	non-IP	1.14	02	Yes		
⑦ Boardroom (OUT)	BMTA_N	6F012C5B	IP: 192.168.100.38	2.14	01	Yes		
⑦ Boardroom (IN)	BMTA_N_XSR	6E012C5B	IP: 192.168.100.38	2.14	07	Yes		

Pentru a reveni la ecranul **Install** click pe butonul





Configurare zone/Zones

O **Zona** este o arie delimitata fizic si care poate fi accesata prin mai multe usi.

Considerati de exemplu zona Recepție cu trei usi: daca doriti sa implementati reguli de acces prin aceste usi acestea trebuie sa apartina aceleiasi zone.

Informatii privind zonele

- Intrarea/iesirea intr-o/dintron-o zona este posibila numai prin usi ce au fost alocate acelei zone
- Zonele pot fi folosite pentru stabilirea de trasee de acces (Inter-leading)
- Zone apartinand la diferite APC (access Portal Controller) pot fi unite intr-o zona comună care va permite accesul intre zone apartinand la diferite APC
- Zonele pot fi continute una in alta (nested)
- La creare, zona este alocata unui APC. Numai usi ce apartin acestui APC pot apartine zonei create.

Setup > System > Zones

The screenshot shows the Access Portal software interface. At the top, there is a blue navigation bar with tabs: Dashboard, Enrolment, **Setup**, Reports, and Modules. Below this, there is a main content area divided into two columns. The left column is labeled 'System' and contains 'Sites' and 'Zones'. The right column is labeled 'Hardware' and contains 'Install' and 'Readers'. A red box highlights the 'Zones' link under the System category.



Configurarea unei zone noi

- 1) Setup>System> Zones

Name	Controller	Anti-Passback
Default Zone	APC: APC_Democase	Off
Default Zone	Communication Hub	Off

- 2) Click pe si completati detaliiile cerute:
- Introduceti nume zona/
Zone name
 - In campul System Controller faceti Click pe si selectati un controller APC din lista afisata.
- 3) Click Save

Details

Describe this zone

Zone name Reception

System Controller APC: APC_Demoboard

Settings

Anti-Passback None Relaxed Strict

Relaxed Timed Exit

Entry Lockout Delay 0 mins

Exit Lockout Delay 0 mins

Zone Counting

Max Capacity 0

Modificare zona

Pentru a modifica caracteristicile unei zone faceti click pe icoana creion

Name	Controller	Anti-Passback
Default Zone	APC: APC_Democase	Off



Anti-passback APB

Scopul APB este de a preveni o persoana sa ofere cardul cu care a intrat deja unei alte persoane pentru a intra neautorizat.



Optiunile APB

None: nu se aplica APB

Relaxed: O data intrata in zona, persoana trebuie sa utilizeze cardul cu care a intrat pentru a iesi din zona. Totusi, in acest mod, persoana poate avea mai multe iesiri consecutive. Este o setare de siguranta la evacuare.

Strict: O persoana nu poate avea intrari/iesiri consecutive.

Relaxed Time Exit: O persoana poate parasi zona si dupa expirarea orei de acces setata in Access Time Pattern.

Entry/Exit Lockout Delay: dupa o intrare/iesire acelasi card nu mai poate fi folosit o alta intrare/iesire decat dupa expirarea unei durate de "mm" minute.

Zones
Zones > Default Zone

Details Doors

Describe this zone

Zone name: Default Zone

System Controller: APC: APC

Settings

Anti-Passback: None
 Relaxed
 Strict

Relaxed Timed Exit:

Entry Lockout Delay: 0 mins

Exit Lockout Delay: 0 mins

Zone Counting

Max Capacity: 0



Numarare in zone/ Zone Counting

Aceasta caracteristica fixeaza numarul maxim de persoane permise intr-o zona si monitorizeaza primul si ultimul acces in si din zona. De exemplu: la prima persoana ce acceseaza zona, efractia se dezarmeaza automat; la ultima persoana care paraseste zona efractia se armeaza automat.

Zone counting se aplica numai cand APB strict este selectat si un numar este introdus in campul Max Capacity.



Configurare usi /Door Configuration

Setup>System>Doors

The screenshot shows the 'Setup' tab selected in the top navigation bar. Below it, there are three main sections: 'System', 'Hardware', and 'Networking'. In the 'System' section, the 'Doors' option is highlighted with a red box.

System	Hardware	Networking
Sites	Install	Network Status
Zones	Readers	Network Settings
Doors	Controllers	Services
Buildings	Reader Profiles	

Quick Doors

Daca la instalare ati selectat optiunea “Automatically create new doors” acestea vor fi configurate automat si vor aparea in ecranul **Doors** sub denumirea Quick door. Urmeaza este sa redenumiti aceste nume generice cu cele specifice fiecarei usi.

Redenumire usa

- 1) Selectati Quick door 1

Name	Zone	Controller
Q Quick Door 1	Default Zone	APC: APC
Q Quick Door 2	Default Zone	APC: APC
Q Quick Door 3	Default Zone	APC: APC



Click pe **Readers** si notati fixed addresses a cititoarelor alocate acestei usi. Corelati aceste adrese cu cele din documentaia generata la instalarea fizica a cititoarelor pentru a determina numele usii.

Name	Fixed Address	IP Address	Type
Quick Door 1 (IN)	00575E6F	.	Twin Remote Terminal
Quick Door 1 (OUT)	00575E70	.	TRT MDR Wiegand

Click pe ca sa revniti la tabul **Details**

Introduceti numele usii/ Door Name (inlocuieste numele Quick Door 1)

Details Readers

Describe this door

Door Name Reception

Description

REMAINING CHARACTERS: 512

2) Selectati zona de care apartine usa

Name	Controller
D Default Zone	APC: APC_Demoboard
R Reception	APC: APC_Demoboard



- 3) Selectati o cladire/Building (daca a fost setata)

Search		
	Name	Site
J	JHB Building	Default Site

- 4) Selectati un etaj/Floor (daca a fost setatat)

Search		
	Name	Building
D	Default Floor	JHB Building
G	Ground Flor	JHB Building

- 5) Click Save





2

Details Readers

Describe this door

Door Name Reception

Description

REMAINING CHARACTERS:
512

Settings

Zone	Reception	
Entry Reader	Reception (IN)	
Exit Reader	Reception (OUT)	
Building	JHB Building	
Floor	Ground Floor	
Interleading to Zone		

[Swap Readers Around](#) [Open Door](#)

Multi Tag

Off

Alte setari:

- Interleading to Zone: usa face legatura intre doua zone
- Swap Readers Around: cititorul de intrare devine ieșire si invers
- Open Door: click si se deschide usa
- Multi Tag: mai multe carduri sunt necesare simultan pentru a accesa usa

In mod asemanator se procedeaza la creearea unei usi noi cand optiunea "Automatically create new doors" nu a fost folosita.

Setup>System> Doors faceti click pe pentru a adauga o usa noua.

Entry/Exit Reader faceti click pe si selectati cititorul corespunzator usii.

Celelalte setari sunt asemanatoare celor prezentate mai sus.



Configurare cititor/ Reader Configuration

Setup > Hardware > Readers si selectati (dublu click pe nume sau click pe icoana creion) un cititor din lista

The screenshot shows the 'Setup' tab selected in the top navigation bar. Under the 'Hardware' section, the 'Readers' option is highlighted with a red box.

System	Hardware	Networking
Sites	Install	Network Status
Zones	Readers	Network Settings
Doors	Controllers	Services

Ecranul Details ofera informatii despre cititor, datele in gri nu pot fi schimbate

The 'Details' tab is active. The device is described as 'MDK (IN)'.

Settings

Profile	Default Reader		Fixed Address	00575E70
Default Mode	Personal Access Code		Logical Address	02010102
Reader Function	Access Control		Type	TRT MDK Wiegand
Biometric Input			Threat Level	Off
Position	Entry		Site	Impro Technologies
Channel	RS485		Controller	6E01174F
Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>			

Actions (9)

Open Door

Setari cititor

In campurile configurabile folositi pentru a selecta optiunea dorita si pentru a adauga noi optiuni.



- **Profile:** este un “sablon/template” care contine un set de caracteristici si functii ce determina functionarea cititorului. Default reader este o configuratie generala oferita de sistem pentru a usura configurarea cititorului. Lucrul cu Reader Profiles va fi discutat in capitolul alocat acestui subiect.
- **Default Mode:** determina modul de lucru al cititorului, de exemplu, Tag: acces numai prin card, Tag with PIN: acces cu card plus un numar PIN etc

The screenshot shows the 'Readers' setup screen in the impro technologies ACCESS portal. On the left, there's a sidebar with 'Dashboard', 'Enrolment', and 'Setup' tabs, and a 'Readers' section with 'Reception (IN)' selected. Below that are 'Details' and 'Actions' tabs, followed by fields for 'Name' (Reception (IN)), 'Description', and 'Door' (Reception). Under 'Settings', there are sections for 'Profile' (set to 'Default Reader'), 'Default Reader' (set to 'Tag'), 'Reader Function' (set to 'Access Control'), 'Biometric Input', 'Position' (set to 'Entry'), 'Channel' (set to 'RS485'), and 'Enabled' (checkbox checked). A red box highlights the 'Default Reader' field, and a red arrow points from it to the 'Tag' option in a dropdown menu. The dropdown menu is titled 'Mode' and lists several options: Tag and Finger, Tag and Finger with PIN, Tag and Finger with PIN and ..., Tag and Finger with Reason ..., Tag or Finger, Tag or Finger with PIN, Tag or Finger with PIN and R..., Tag or Finger with Reason Co..., Tag or Finger, or PAC and Fin..., Tag with PIN, Tag with PIN and Reason Code, Tag with Reason Code, and Unlocked. A search bar at the top of the dropdown menu contains the text 'Search'.

- **Reader Function:**
 - Access Control: cititorul este folosit numai pentru acces
 - Time & Attendance: cititorul este folosit pentru acces si pontaj
- **Enabled:** trebuie sa fie selectat pentru ca cititorul sa fie activ

Campurile cu caractere de culoare gri sunt doar informative si nu pot fi modificate.



Profil cititor/ Reader Profiles

Ce este un profil de cititor?

Un profil de cititor este un "sablon" care contine un set de caracteristici, reguli si functii care determina comportamentul cititorului caruia i se aplica.

La ce foloseste profilul de cititor?

- In momentul instalarii

Cand cititorul este instalat in software i se aloca automat Default reader profile.

Acum profil asigura functionarea cititorului imediat dupa instalare.

- Mentreanta usoara a sistemului

Daca in cadrul unui obiectiv/site se doreste schimbarea comportamentului unui grup de cititoare, o modificare a Reader profile se aplica imediat la toate cititoarele ce folosesc acest profil. Nu este necesar de a se opera modificarea la fiecare cititor in parte. De exemplu se doreste marirea duratei de anclansare a retelelor ce actioneaza incuietoarea de la 4 sec. la 10 sec. Se opereaza aceasta schimbare in profilul dorit dupa care durata de actionare incuietoare la toate usile ce folosesc acest profil devine 10 sec.

Ce poate fi configurat in reader profiles?

Setup > Hardware > Reader Profiles

The screenshot shows the ACCESS portal software interface. At the top, there is a blue header bar with the following navigation items: Dashboard, Enrolment, Setup (which is underlined), Reports, and Modules. Below the header, there is a main content area divided into three columns: System, Hardware, and Networking. Under the System column, there are links for Sites, Zones, Doors, Buildings, and Lifts / Elevators. Under the Hardware column, there are links for Install, Readers, Controllers, and Reader Profiles (which is highlighted with a red border). Under the Networking column, there are links for Network Status, Network Settings, Services, and General. The overall layout is clean and organized, typical of a web-based management application.



Reader Profiles

Reader Profiles > Default Reader

Details Behaviour Inputs (1) Actions (4) Parameters (10) Readers Advanced

Describe this profile

Site: Default Site

Name: Default Reader

Description:

Based On: Default Reader Template

Comportament/ Behaviour

Configurarea comportamentului cititorului in cazuri speciale, ca de exemplu:

- Modul Emergency: activeaza relee de usi pentru evacuare
- Schimbarea modului de lucru al cititorului de la Tag la Tag+PIN in intervalul de timp setat de Device Time Pattern selectat
- Modul Unlock: usa ramane deschisa in intervalul de timp setat de Device Time Pattern selectat
- etc

Intrari/ Inputs

Desemneaza functia unei intrari, de exemplu: Emergency Mode, Inhibit Scanner DOS, Alarm etc.

Actiuni/ Actions

Modifica valorile unor parametrii specifici ca de exemplu: durata si volum buzzer, durata activare relee, culoare LED etc

Parametri/ Parameters

Permite modificarea unor parametrii: volum buzzer, Special key code etc



Cititoare/ Readers

Cititoarele carora li se aplica profilul

Avansat/ Advanced

- Set as default, profilul selectat este alocat automat cititoarelor la instalare
- Switch profile, muta parametrii dintr-un profil in altul

Profile predefinite/ Default Profiles

Name	Type	Site	Readers
A Alarm Arming	User Defined	Impro Technologies	0
A Aperio	Default	Impro Technologies	0
B Biometric	Default	Impro Technologies	0
D Default Reader	Default	Impro Technologies	9
E Input/Output	Default	Impro Technologies	1

La instalare, aplicatia Access Portal creaza un set de profile predefinite (default) pentru cititoare si module de intrari/iesiri. Ele se diferentiaza de alte profile create de utilizator prin punctul verde din icoana profilului. Aceste profile pot fi redenumite si multiplicate, dar nu pot fi sterse.

Nota

Se recomanda crearea de profile noi bazate pe default profile si nu modificarea unui default profile!

Urmatoarelor echipamente li se aloca urmatoarele profile:

- **Default Reader:** cititoare Impro si 3rd party, biometrice, long range etc
- **Input/Output:** module de intrari-iesire IO8



Crearea unui nou profil de cititor/New Reader Profile

Default Reader Profile permite configurarea unei usi simplu sens cu cititor pe intrare si buton pe iesire (request to exit RTE). Nu este insa setata monitoarizarea deschiderii usii prin contact magnetic (door open sensor DOS).

Ne propunem sa creem un profil numit READER 1 cu urmatoarele caracteristici:

1. In caz de urgență, usa trebuie deschisă automat
2. Poziția deschisă a usii trebuie monitorizată la intrarea 1/Input 1(DOS) a controlerului de usa.
3. Durata maximă cat usa poate fi deschisă să fie 10 sec. (default este 30 sec.)
4. Durata de activare a Releului de deschidere a usii să fie 10 sec. (Default 4 sec.)
5. Alocarea acestui profil la cititoarele dorite

Setup > Hardware > Reader Profiles

Click pe pentru a crea un nou profil, introduceti un nume si selectati cu Based on, click pe Default Reader. Salvati cu

The screenshot shows the 'Reader Profiles' creation interface. The main window has a blue header 'Reader Profiles' and a 'Details' tab selected. Below it, there's a section 'Describe this profile' with 'Name' set to 'READER 1' and a 'Description' field. A 'Based On' dropdown menu is open, listing 'Default Reader' (selected), 'Default Reader Template', and 'Input/Output'. A red arrow points to the 'Default Reader' option in the dropdown.

1. In Profilul READER 1 selectati tab Behaviour si faceti click pe Edit Behaviour

The screenshot shows the 'Reader Profiles' details screen for 'READER 1'. The 'Behaviour' tab is selected. In the 'Door Mode Patterns Assigned' section, there is a red box around the 'Edit Behaviour' button. Below it is a search bar. At the bottom, there are tabs for 'Mode', 'Time Pattern', 'Dates', and 'Times'.



Selectati Emergency

Device Behaviour
Reader Profiles > READER 1 > Device Behaviour

Search

Mode

E Emergency

F Finner

Selectati tabul Output States > Relay Contact State > Drive Rlelay in this mode.

Device Behaviour
Reader Profiles > READER 1 > Device Behaviour (Emergency)

Mode Output States

Outputs

Name Type Output/Port No.

R	Relay Contact State	Relay	1
S	Status LED State	LED	1

Relay Contact State
Relay 1 during Emergency mode

Do NOT drive relay in this mode.
Drive relay in this mode.

2. In profilul READER 1 selectati tabul Inputs si click pe Add Input

Reader Profiles
Reader Profiles > READER 1

Details Behaviour Inputs Actions Parameters Readers Advanced

Inputs Assigned

Add Input

Name Type Used by Input/Port No.

R	Request to Enter/Exit Button	Request to Enter/Exit Button	Assigned to all	2
---	------------------------------	------------------------------	-----------------	---



Denumiti aceasta intrare DOS (door open sensor) si cu ← selectati Type: Door Open Sensor- Assigned to all

Inputs

Reader Profiles > READER 1 > Inputs

Details

Describe this input

Name	DOS
Description	Contact magnetic usa
Type	Door Open Sensor

Search

Type	Used by
A	Assigned to all
D	Assigned manually
D	Door Open Sensor
E	Assigned to all
I	Emergency



Selectati Door Open is Open Contact- in mod normal contactul magnetic de la usa este deschis la usa deschisa

Selectati Input/Port No 1 care corespunde Input 1/ DOS din controlerul de usa. Input 2 este configurata default pentru butonul de iesire (RTE)

3. Pentru a modifica durata cat usa este permisa sa ramana deschisa de la 30 sec (default) la valoarea de 10 sec. selectati tabul Actions si in lista de actiuni selectati Door Timer- Allowed In si apoi modificati Door Open Time la 10 sec.

Inputs
Reader Profiles > READER 1 > Inputs

Details

Describe this input

Name: DOS
Description:
Type: Door Open Sensor

Door Open Contact

- Door Open is Open Contact
- Door Open is Closed Contact
- Door Open Sensing with End of Line Detection

Select Input/Port No

- 1
- 2

Actions Assigned

Name	Type	Used by
Buzzer - Scheduled Tour Out	Buzzer	Assigned to all
Door Timer - Allowed In	Door Open Timer	Assigned to all
Door Timer - Allowed Out	Door Open Timer	Assigned to all
LCD - Denied APP	LCD	Assigned to all

Select Door Open Sensor Input

- Input 1
- Input 2
- Input 3
- Input 4
- Input 5
- Input 6
- Input 7
- Input 8

Door Open Time (s)
10

Door Open Delay (s)
10



4. Modificarea duratei de actionare a releului de la 4 sec. (default) la 10 sec.
Selectati tabul Actions si in fereastra search introduceti textul relay

The screenshot shows the 'Actions' tab selected in the top navigation bar. A search bar at the top left contains the text 'Search'. Below the navigation bar, there's a section titled 'Actions Assigned' with a 'Add Action' button. A table lists two actions:

Name	Type	Used by
Relay - Allowed In	Relay	Assigned to all
Relay - Allowed Out	Relay	Assigned to all

The screenshot shows the 'Details' tab selected in the top navigation bar. A search bar at the top left contains the text 'Search'. To the right, there are two sections: 'Relay Activate/Deactivate' and 'Select Relays'.

Relay Activate/Deactivate
 Deactivate Relay
 Activate Relay

Select Relays
 Relay 1
 Relay 2
 Relay 3
 Relay 4
 Relay 5
 Relay 6
 Relay 7
 Relay 8

Duration (0.1s)
100
Hint: Maximum=864000(24hrs), Infinite=65535

Select Time Pattern

Faceti aceeasi setare si pentru Relay- Allowed out



5. Revenim la ecranul Reader Profiles > READER si facem click pe tabul Readers. Din ecranul care se deschide, selectam cititoarele dorite a folosi profilul READER 1.

Name	Fixed Address
D-3.1 (OUT)	0057689F
DIO-3	00578858
DIO: 00578850	00578850
<input checked="" type="checkbox"/> DOOR 1 (IN)	005774AD
<input checked="" type="checkbox"/> DOOR 2 (IN)	005774AE
<input checked="" type="checkbox"/> DOOR 3 (IN)	6E005156
<input type="checkbox"/> DOOR 3 (OUT)	6F005156

Important

Odata selectate, cititoarele din lista nu pot fi deselectate din acest ecran. Pentru a aloca un alt profil unui cititor trebuie mers in Setup>Hardware>Readers>Details si in Settings> Profile selectati profilul dorit din lista de profile disponibile.



Configurarea usilor/Doors

Modulele de citire (reader module RM) sau controletele de usa DCM (door controller module) prezinta toate elementele necesare pentru controlul a doua usi simplu sens sau a unei usi dublu sens.

Configurarea a doua usi simplu sens

In exemplul de mai sus, profilul READER 1 a fost alocat cititoarelor DOOR 1 (IN) si DOOR 2 (IN) pentru usile ce se doresc a functiona simplu sens: intrarea se face cu card si iesirea prin buton. Fiecare usa are un cititor, un buton de iesire RTE, un contact usa deschisa DOS si un releu de actionare a incuietorii. Aceste doua usi apartin aceliasi controler de usa. In imaginea de mai jos este o secventa a tranzactiilor generate la cititorul DOOR 2 (IN) cand o persoana intra siiese prin aceasta usa.

08:18:22	Door Open Sensing Door Closed 1	DOOR 2 (IN)
08:18:21	Door Open Sensing Door Open Normal 1	DOOR 2 (IN)
08:18:19	Request to Enter/Exit 2	DOOR 2 (IN)
08:18:11	Door Open Sensing Door Closed 1	DOOR 2 (IN)
08:18:09	Door Open Sensing Door Open Normal 1	DOOR 2 (IN)
08:18:08	Allowed Normal In	DOOR 2 (IN)

Pozitia usii este monitorizata cu un contact magnetic (DOS). Doua evenimente se evidențiază: usa ramasa deschisa (door open to long DOTL) si usa fortata (door forced)

Time	Event	Device
08:32:06	Door Open Sensing Door Forced 1	DOOR 2 (IN)
08:32:01	Door Open Sensing Door Closed 1	DOOR 2 (IN)
08:31:52	Door Open Sensing Door Open Too Long 1	DOOR 2 (IN)
08:31:43	Door Open Sensing Door Open Normal 1	DOOR 2 (IN)
08:31:41	Allowed Normal In	DOOR 2 (IN)



Configurarea unei usi dublu sens

In exemplul urmator dorim ca usa DOOR 3-avand alocat profilul READER 1 - sa fie configurata ca o usa dublu sens cu cititor pe intrare si iesire. Avand in vedere ca controlerul de usa reprezinta in fapt doua controlere simplu sens, este util ca sa configuram usa pentru un singur senzor DOS si un singur releu pentru actionarea incuietorii. Acest lucru se realizeaza ca mai jos:

Setup > Hardware > Readers > DOOR 3 (IN) si selectati tabul Actions>Event actions> click pe . Din lista afisata selectati evenimentul Allowed normal in si click pe icoana cu "palnia" de filtrare si selectati Show Assignments Only. Urmatoarele actiuni sunt deja alocate evenimentului de acces permis la cititorul DOOR 3 (IN). Nu mai este nimic de setat pentru acest cititor.

- Buzzer suna (default 2 sec.)
- LED schimba culoarea din rosu in verde (default 4 sec.)
- Demareaza timer pentru durata usa deschisa (setat la 10 sec.)
- Activeaza releul de actionare a incuietorii (setat la 10 sec.)

Event Allowed Normal In

Actions Assigned

x	Search	Device
Search Filters		<input checked="" type="checkbox"/> Show Assignments Only
	Buzzer - Allowed In [578]	Buzzer DOOR 3 (IN)
	Door Timer - Allowed In [585]	Door Open Timer DOOR 3 (IN)
	LED - Allowed In [577]	Status LED DOOR 3 (IN)
	Relay - Allowed In [576]	Relay DOOR 3 (IN)



Setup > Hardware > Readers > DOOR 3 (OUT) si selectati tabul Actions > Event actions > click pe

Din lista afisata selectati evenimentul Allowed normal out, click pe palnia de filtrare in Actions Assigned si selectati Show Assignments Only. Urmatoarele actiuni sunt deja alocate (default) evenimentului de acces permis la cititorul DOOR 3 (IN):

Event Actions

Event Allowed Normal Out

Actions Assigned

		door 3	Device
Search Filters			
<input checked="" type="checkbox"/>	B	Buzzer - Allowed Out [239]	Buzzer
<input checked="" type="checkbox"/>	D	Door Timer - Allowed Out [243]	Door Open Timer
<input checked="" type="checkbox"/>	L	LED - Allowed Out [241]	Status LED
<input checked="" type="checkbox"/>	R	Relay - Allowed Out [238]	Relay

Din instalare (default), releul si intrarea DOS de la cititorul DOOR 3 (OUT) sunt alocate acestui eveniment. Dorim insa sa folosim intrarea DOS si releul de la cititorul DOOR 3 (IN). Deselectam Show Assignments Only si revenim la lista completa de actiuni. In lista de actiuni deselectam Relay- Allowed Out la DOOR 3 (OUT) si selectam Relay – Allowed In la DOOR 3 (IN).

<input checked="" type="checkbox"/>		Relay - Allowed In [576]	Relay	DOOR 3 (IN)
<input type="checkbox"/>		Relay - Allowed In [554]	Relay	DOOR 1 (IN)
<input type="checkbox"/>		Relay - Allowed In [403]	Relay	D-2.4S (IN)
<input type="checkbox"/>		Relay - Allowed In [565]	Relay	DOOR 2 (IN)
<input type="checkbox"/>		Relay - Allowed Out [238]	Relay	DOOR 3 (OUT)



In mod asemanator deselectam actiunea Door Timer - Allowed Out la DOOR 3 (OUT) si selectam Door Timer - Allowed In la DOOR 3 (IN). In final, comportamentul cititorului DOOR 3 (OUT) pe iesire va fi:

- Buzzer suna la cititor DOOR 3 (OUT)
- LED schimba culoarea din rosu in verde la cititorul DOOR 3 (OUT)
- Demareaza timer pentru durata usa deschisa DOS la DOOR 3 (IN)
- Activeaza releul din DOOR 3 (IN) pentru actionarea incuietorii

Event Allowed Normal Out  

Actions Assigned

  Search

Name	Type	Device
<input checked="" type="checkbox"/> B Buzzer - Allowed Out [239]	Buzzer	DOOR 3 (OUT)
<input checked="" type="checkbox"/> D Door Timer - Allowed In [585]	Door Open Timer	DOOR 3 (IN)
<input checked="" type="checkbox"/> L LED - Allowed Out [241]	Status LED	DOOR 3 (OUT)
<input checked="" type="checkbox"/> R Relay - Allowed In [576]	Relay	DOOR 3 (IN)

In imaginea de mai jos este o seventa a tranzactiilor generate la DOOR 2 cand o persoana intra siiese prin aceasta usa.

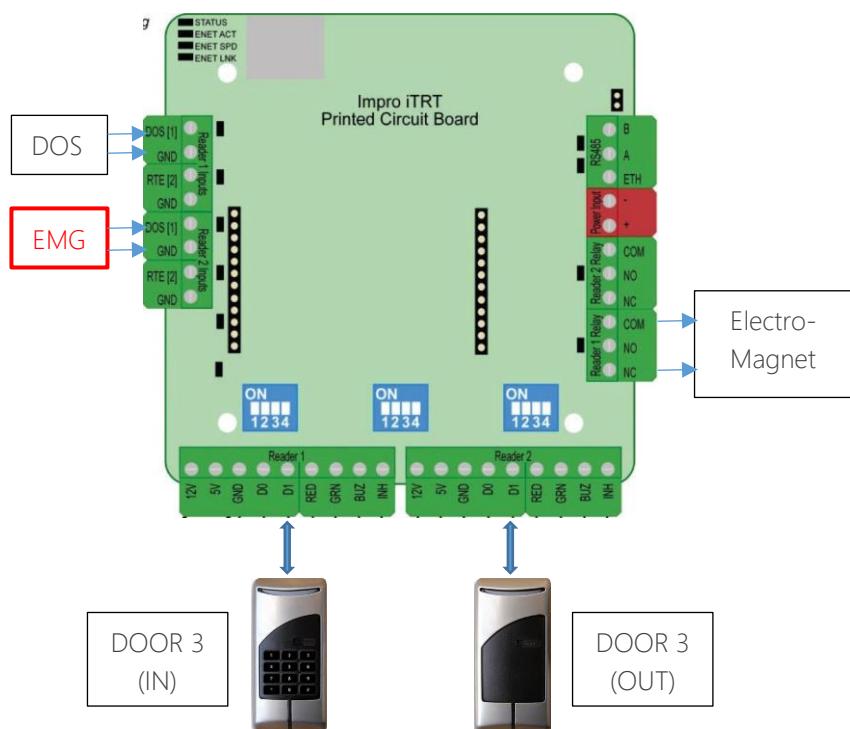
Time	Event	Device
10:12:44	Door Open Sensing Door Closed 1	DOOR 3 (IN)
10:12:43	Door Open Sensing Door Open Normal 1	DOOR 3 (IN)
10:12:41	Allowed Normal Out	DOOR 3 (OUT)
10:12:25	Door Open Sensing Door Closed 1	DOOR 3 (IN)
10:12:24	Door Open Sensing Door Open Normal 1	DOOR 3 (IN)
10:12:22	Allowed Normal In	DOOR 3 (IN)

Prin aceasta configuratie, un singur senzor DOS si releu din Reader 1 sunt folosite pentru controlul usii in ambele directii. Trei intrari si un releu raman nefolosite in acest controller. Printr-o configurare judicioasa le putem folosi ulterior pentru alte functii in cadrul sistemului.



Configurarea modului deschidere usi la urgență/ Emergency Mode

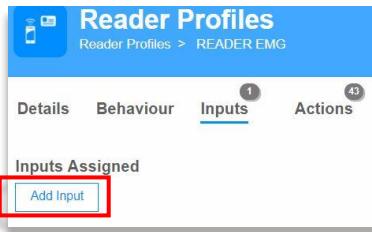
În anumite situații de urgență este de dorit ca anumite uși să se deschidă automat pentru a facilita evacuarea rapidă a personalului. Pentru a implementa această funcție este necesar ca un contact fără potențial - să-l numim EMG - de la, să spunem, centrala de incendiu, să fie conectat la o intrare la un controler de ușă, modul de citire sau la un modul de intrări/iesiri IO. În configurația ușii dublu sens, doar una din cele 4 posibile intrări în controlerul de ușă a fost folosită. Intrarea DOS de la Reader 2 o vom folosi pentru deschiderea de urgență a ușilor.





Pentru aceasta trebuie urmati pasii de mai jos:

1. Creati un nou Reader Profile numit READER EMG bazat Default Reader
2. Selectati tabul Inputs si apoi Add Input cu nume EMG, Type: Emergency si apoi selectati Input Port 1



Inputs

Reader Profiles > READER EMG > Inputs

Details

Describe this input

Name: EMG

Description:

Type:

Type **Used by**

A	Alarm Input	Assigned to all
D	Door Open Sensor	Assigned to all
D	Door Open Sensor	Assigned manually
E	Emergency	Assigned to all
I	Inhibit Scanner	Assigned manually



Inputs

Reader Profiles > READER EMG >

Details

Describe this input

Name: EMG

Description:

Type: Emergency

Emergency

Execute Emergency on Open Contact
 Execute Emergency on Closed Contact

Select Input/Port No

1
 2
 3



- Din ecranul READER EMG selectam tabul Readers si din lista de cititoare selectam DOOR 3 (OUT)

The screenshot shows the 'Reader Profiles' interface with the 'Readers' tab selected. The table lists the following readers assigned to the profile:

Name	Fixed Address	IP Address
DIO: 00578850	00578850	-
DOOR 1 (IN)	005774AD	-
DOOR 2 (IN)	005774AE	-
DOOR 3 (IN)	6E005156	-
DOOR 3 (OUT)	6F005156	-
IO#	00578850	-

Important

La schimbarea profilului unui cititor, legaturile intre evenimente si actiuni create manual sunt desfacute. In exemplul de mai sus prin schimbarea profilului cititorului DOOR 3 (OUT) de la READER 1 la READER EMG in setarea DOOR 3 (OUT) trebuie refacute legaturile intre evenimentul Allowed normal Out si actiunile Door Timer- Allowed In DOOR 3 (IN) si Relay- Allowed In DOOR 3 (IN)

In ecranul Transactions de mai jos apar tranzactiile cauzate de activarea intrarii de urgență EMG la DOOR 3 (OUT). Usile cu profilul READER 1 (DOOR 1, 2, 3) care au Behaviour setat pentru activarea releului in starea de Emergency vor fi deschise si LED de la cititor vor palpa verde. Cand intrarea EMG este dezactivata, releele si LED revin la starea normala.

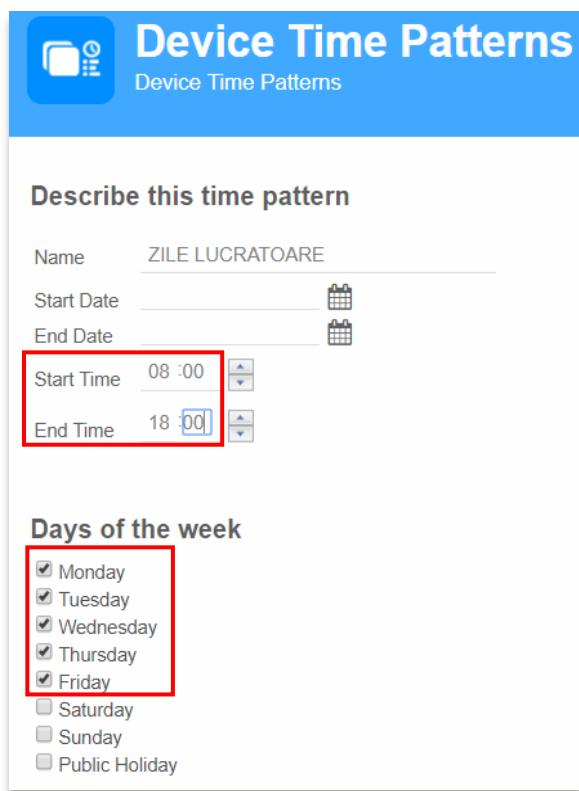
Time	Event	Device	Name	Input
10:10:04	Input Emergency Mode Off	DOOR 3 (OUT)		EMG
10:09:51	Input Emergency Mode On	DOOR 3 (OUT)		EMG
10:09:44	Door Open Sensing Door Closed 1	DOOR 3 (IN)		DOS
10:09:44	Door Open Sensing Door Open Normal 1	DOOR 3 (IN)		DOS
10:09:41	Allowed Normal In	DOOR 3 (IN)	JOHN WHITE	



Sabloane de timp la cititoare/ Door Time Patterns

In anumite situatii se doreste ca unele functii sa fie activate numai intre anumite ore ale zilei si anumite zile ale saptamanii. De exemplu: accesul personalului sa fie permis numai de luni pana vineri intre orele 8:00-18:00. Un caz particular il reprezinta situatia de urgență prezentata mai sus. Din motive de securitate la o declansare a centralei de incendiu in afara orelor de program nu se doreste ca usile sa fie si sa ramana deschise fara supraveghere. Pentru a implementa aceasta functionare, procedati ca mai jos:

1. Setup > System > Device Time Patterns > adaugati un nou sablon facand click pe 
2. Creeati un nou sablon ZILE LUCRATOARE ca in ecranul de mai jos:



Device Time Patterns
Device Time Patterns

Describe this time pattern

Name: ZILE LUCRATOARE

Start Date:

End Date:

Start Time: 08 :00

End Time: 18 :00

Days of the week

Monday
 Tuesday
 Wednesday
 Thursday
 Friday
 Saturday
 Sunday
 Public Holiday



Dorim acum sa alocam sablonul de timp creat mai sus evenimentului de deschidere de urgență. Pentru aceasta trebuie să alocam sablonul ZILE LUCRATOARE intrării EMG din profilul READER EMG:

1. Setup > Hardware > Reader Profiles > și selectați profilul READER EMG
2. Click pe tabul Inputs și click pe intrarea EMG

Reader Profiles
Reader Profiles > READER EMG

Details Behaviour **Inputs** Actions Parameters

Inputs Assigned

Add Input

Name Type Used by

E	EMG	Emergency	Assigned to all
---	-----	-----------	-----------------

3. În ecranul de editare a intrării EMG, faceți Click pe Tabul Time Patterns și selectați sablonul ZILE LUCRATOARE

Inputs
Reader Profiles > READER EMG > Inputs (Emergency)

Details **Time Patterns**

Time Patterns Assigned

Search

Name Days

<input type="checkbox"/> D	Default Device Time Pattern	Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun Hol
<input checked="" type="checkbox"/> Z	ZILE LUCRATOARE	Mon Tue Wed Thu Fri



Configurarea accesului/Access Configuration

In configurarea accesului se considera urmatorii parametrii:

1. **Access Time Patterns**/sablone de timp pentru personal stabilesc zilele saptamanii si orele intre care persoanele aparținând unui grup de acces au acces permis.
2. **Area/arie** este o suprafață care include unul sau mai multe puncte de acces.
3. **Access Groups/ grupuri de acces** determină unde și când o persoană aparținând grupului are permis accesul. Un grup de acces conține o arie și un sablon de timp
4. **Tagholder/Persoana** este o persoană care aparține unui grup de acces și are alocat un card/PIN/amprentă prin care își conferă anumite drepturi de acces

Sabioane de timp personal/Access Time Pattern Configuration

Enrolment>Access>Access Time Patterns

Types	Access
Tagholders	Access Groups
Visitor	Areas
Vehicle	Access Time Patterns

Nota

La instalare, Access Portal crează un Default Access Time Pattern: 24/7. Înregistrările Default nu pot fi stșri și se recomandă crearea de noi Time patterns.



Crearea unui nou Access Time Pattern

- 1) În ecranul [Access Time Pattern](#) faceți click pe



- 2) Introduceți un nume: SCHIMBUL și selectați orele și zilele în care acest sablon este activ salvati



În mod asemanător creem un alt ATP numit NORMAL 8-16 ca în ecranul de mai jos

Access Time Patterns

Describe this time pattern

Name	SCHMBUL I
Start Time	06 :00
End Time	14 :00

Days of the week

- Monday
- Tuesday
- Wednesday
- Thursday
- Friday
- Saturday
- Sunday
- Public Holiday

Describe this time pattern

Name	NORMAL 8-16
Start Time	08 :00
End Time	16 :00

Days of the week

- Monday
- Tuesday
- Wednesday
- Thursday
- Friday
- Saturday
- Sunday
- Public Holiday

Public Holiday se referă la zilele de sărbătoare (Craciun, An Nou etc) care pot fi setate în **Setup > System > Holidays**



Modificarea sau stergera unui sablon de timp se poate face facand click pe icoana creion respectiv "cos".

Name	Days	Times
D Default Access Time Pattern	Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun Hol	Start Time 00:00 Duration 24h00min
S SCHMBUL I	Mon Tue Wed Thu Fri	Start Time 06:00 Duration 8h00min

Access Time Pattern (ATP) nu poate fi sters daca este deja alocat unui grup de acces. Pentru a putea fi sters in prealabil ATP trebuie deselectat din grupul de acces.



Configurarea unei arii/Area Configuration

- 1) Enrolment>Access>Areas si faceti click pe pentru a crea o noua arie cu numele PRODUCTIE si salvati
- 2) Configuram aceasta arie selectand usile dorite

In mod asemanator cream o alta arie cu numele ADMIN cu access la toate usile

Describe this area

Site Default Site

Area Name **PRODUCTIE**

Description

REMAINING CHARACTERS:512

Default Site

- APC: APC11
 - ADMIN
 - D-1.1
 - D-1.2
 - PROD
 - HALA 1
 - UZINA
 - D-2.1
 - D-2.2
 - TURNICET

Describe this area

Site Default Site

Area Name **ADMIN**

Description

REMAINING CHARACTERS:

Default Site

- APC: APC11
 - ADMIN
 - D-1.1
 - D-1.2
 - PROD
 - HALA 1
 - UZINA
 - D-2.1
 - D-2.2
 - TURNICET



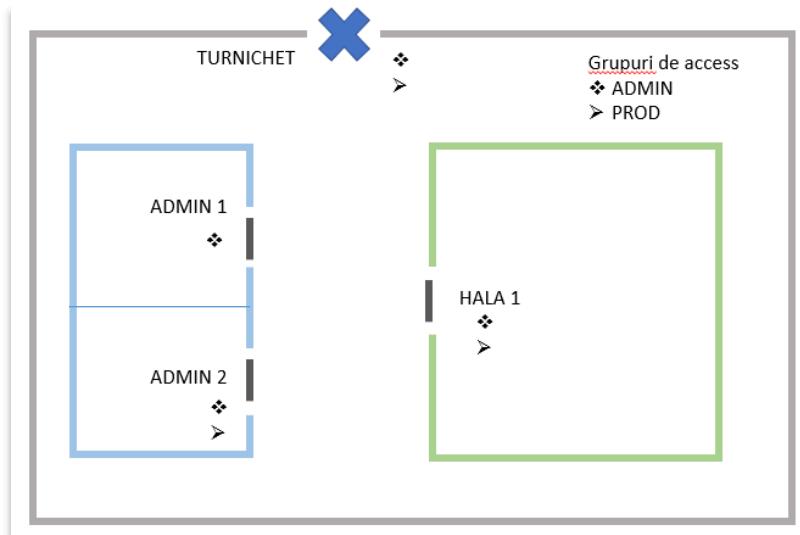
Configurarea grupului de acces/Access Group Configuration



Să ne imaginăm planul unui obiectiv ca mai jos pentru care ne propunem să creem două grupuri de acces:

- I. **ADMIN** pentru personalul de administratie cu acces peste tot, aria ADMIN
- II. **PROD** pentru personalul din productie cu acces restrictionat la usile marcate, aria PRODUCTIE

Pentru grupul ADMIN, folosim sablonul de timp NORMAL 8-16 și pentru grupul PROD, sablonul ZILE LUCRATOARE create mai sus



Pentru aceasta configurare urmatii pasii de mai jos:

- 1) **Enrolment>Access>Access Groups** și faceți click pe și .
- 2) Selectați aria și sablonul de timp dorit și salvați .



In mod asemanator creati grupul de acces PROD cu setarile de mai jos

Access Groups

Access Groups

Details **Advanced**

Describe this access group

Name: ADMIN

Description: REMAINING CHARACTERS: 512

Where to grant access

Show Edit Mode

Area: ADMIN

When to grant access

Show Edit Mode

Time Pattern: NORMAL 8-16

Describe this access group

Site: Default Site

Name: PROD

Description: REMAINING CHARACTERS: 512

Where to grant access

Show Edit Mode

Area: PRODUCTIE

When to grant access

Show Edit Mode

Time Pattern: SCHMBUL I

Name	Site
A ADMIN	Default Site
A All Access Area	Default Site
D Default Visitor Area	Default Site
P PRODUCTIE	Default Site

Name	Site
D Default Access Time Pattern	Default Site
N NORMAL 8-16	Default Site
S SCHMBUL I	Default Site



Companii/ Companies

Pentru a crea o companie: Enrolment > Categorie > Companies si faceti click pe



A fost creata compania UZINA X. Icoanele creion si cos sunt folosite pentru modificarea sau stergerea unei companii. O companie poate fi stearsa numai daca nu este alocata vreunei persoane.

The screenshot shows a list of companies. At the top left is a blue header bar with a person icon and the text "Companies". Below it is a search bar with a magnifying glass icon and the word "Search". The main area has a light blue background and displays four rows of company data:

Name	Site	Person/Assets
D Default Company	Default Site	0
D DEMO	Default Site	2
T TEST	Default Site	1
U UZINA X	Default Site	1

At the bottom right of the table are two icons: a pencil and a trash can.

Departamente/ Departments

Pentru a crea un departament: Enrolment > Categorie > Departamente si faceti click pe



Au fost create departamentele HR si MONTAJ. O companie poate fi stearsa numai daca nu este alocata vreunei persoane.

The screenshot shows a list of departments. At the top left is a blue header bar with a building icon and the text "Departments". Below it is a search bar with a magnifying glass icon and the word "Search". The main area has a light blue background and displays five rows of department data:

Name	Site	Person/Assets
A ADMIN	Default Site	0
A ADMIN 2	Default Site	2
D Default Department	Default Site	0
H HR	Default Site	0
M MONTAJ	Default Site	1

At the bottom right of the table are two icons: a pencil and a trash can.

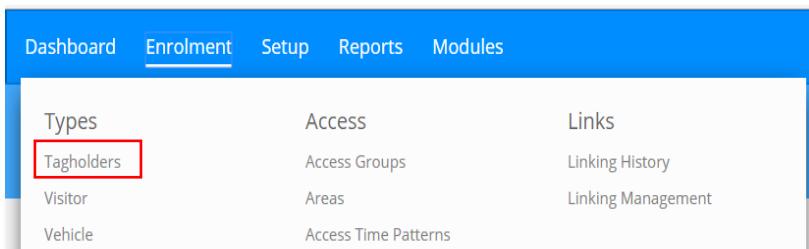


Inrolarea de persoane/ Tagholder Enrolment

Un tagholder este o persoana care foloseste un card, cod numeric, amprenta etc pentru accesul in obiectiv/site. Prin configurare se specifica unde, cand si cum accesul este permis. Tabelul de mai jos prezinta capacitatea sistemului cu diferitele optiuni de software: Basic, Pro, Enterprise.

Caracteristica	Basic	Pro	Enterprise
<u>Pe obiectiv/Site</u>			
Persoane/Tagholders	1 000	5 000	1 000 000
Cartele/Tags	3 000	10 000	1 000 000
<u>Pe persoana/Tagholder</u>			
Cartele/Tags	3	4	1 000 000
Grupuri de acces/Access Groups	8	25	100

- 1) **Enrolment>Types>Tagholder** si faceti click pe  pentru a adauga o noua persoana



The screenshot shows a navigation bar with tabs: Dashboard, Enrolment (which is selected and highlighted in blue), Setup, Reports, and Modules. Below this, there's a section titled 'Types' with three options: Tagholders, Visitor, and Vehicle. The 'Tagholders' option is highlighted with a red box. To the right of this section, there are three columns: 'Access' (listing Access Groups, Areas, and Access Time Patterns), 'Links' (listing Linking History and Linking Management), and 'Reports' (which is currently empty).



- 2) Adaugam pe MIKE GRAY. Campurile subliniate cu rosu sunt obligatorii, celelalte sunt optionale. Click pe pentru a selecta Type, Department, Company, Gender. Dupa fiecare selectie, salvati.

The screenshot shows the Tagholder software interface. At the top, there's a blue header bar with the 'Tagholder' logo and the path 'Tagholder > MIKE GRAY'. Below the header, there's a sidebar on the left with a profile picture of Mike Gray and some basic information: Display Name (MIKE GRAY), ID Number (4), and ID Number (again). On the right, there are several tabs: Details (selected), Tags, Access Groups, Floors, Links, Notifications, and Advanced. Under the 'Basic' section, there are fields for First Name (MIKE), Last Name (GRAY), ID Number (4), Display Name (MIKE GRAY), Type (Access And Time), and Print Template. To the right, there are fields for Department (MONTAJ), Company (UZINA X), Title, Suffix, Second Name, and Gender (Male). A 'Links' button is also visible.

- 3) Optional, se pot atasă până la 3 poze (figură, copie CI, mașină etc) ale persoanei. Accesul la această opțiune este permis numai după salvarea datelor persoanei! Faceti click pe icoana creion din campul imagine. Poza se poate atașa/ Choose file dintr-un fisier jpg sau .png sau se poate lua/Take New Picture cu o camera web. Poza poate fi modificată cu Edit Pictures.

The screenshot shows the 'Image Capture' feature in Tagholder. At the top, it says 'Image Capture' with a question mark icon and the path 'Tagholder > MIKE GRAY > Image Capture'. Below that, there's a note about WebRTC and a 'Portrait' thumbnail of a man in a suit talking on a phone. At the bottom, there are three buttons: 'Choose File', 'Take New Picture', and 'Edit Picture'.



Inrolarea de cartele/adding tags

Cardurile pot fi inroleate folosind un dispozitiv MDE conectat la PC sau de la un cititor din teren prin ecranul Dashboard > Transactions. Urmati pasii:



- 1) In ecranul Tagholder, selectati tabul Tag si faceti click pe Add tag. Deschideteti campul Action si selectati modalitatea de introducere a codului tagului: Read tag cand tagul este citit de la inrolatorul MDE conectat la PC, introduceti manual un cod personal PAC etc.
- 2) Cu cardul plasat pe inrolatorul MDE, dupa selectare Read Tag, faceti click pe Execute si codul cardului va fi afisat in campul Tag Code. Daca un alt tip de tag decat Impro este citit, acesta este recunoscut de sistem si facand click pe din campul Tag Type se poate selecta tipul. Salvati.
- 3) Alte optiuni ca: perioada de valabilitate a cardului, tag status pot fi selectate din acest ecran.

The screenshot shows the 'Tags' section of the dashboard. The main area displays the 'Details' tab. Under 'Definition', the 'Action' dropdown is set to 'Read Tag'. The 'Tag Code' field contains '18791325167'. The 'Tag Type' dropdown is open, showing a list of options: 'Select an action', 'Read Tag', 'Random PAC', 'Manually Enter', 'BMTA/Nitgen', 'Morpho', 'Suprema', 'Read Printer Tag', 'Read Omnikey', 'Write Bio to Tag', and 'Mobile Access'. Below the 'Definition' section, there are sections for 'Expiry Dates' and 'Tag Status'. The 'Expiry Dates' section has fields for 'Start Date and Time' and 'End Date and Time', both set to 'Select Date 00:00'. The 'Tag Status' section includes radio buttons for 'Normal', 'Suspend', 'Suspend with Alarm', 'Special Event 1', 'Special Event 2', 'Scheduled Tour', and 'Access Override'. To the right of the main screen, a separate window shows the expanded lists for 'Action' and 'Tag Type'.

Action	Description
Read Tag	Citeste tagul de la inrolatorul MDE conectat la PC
Random PAC	Citeste tagul random din cardul personal
Manually Enter	Introduceti manual codul personal
BMTA/Nitgen	Citeste tagul BMTA/Nitgen
Morpho	Citeste tagul Morpho
Suprema	Citeste tagul Suprema
Read Printer Tag	Citeste tagul de la imprimanta
Read Omnikey	Citeste tagul de la cititor Omnikey
Write Bio to Tag	Scrie biometrie la tag
Mobile Access	Acces mobile

Tag Type	Description
A	Ascii, Biometric, Magstrip
F	Felica Tag
G	General 13.56 MHz Tag
H	HID Tag
I	ISO Animal
M	Mifare Tag
P	Personal Access Code
R	RF/Infrared Tag
S	Slim Tag (5 bytes)



Optiuni card/ tag:

Normal: mod normal de lucru (default)

Suspend: tagul are acces suspendat in obiectiv/site

Suspend with Alarm: Tagul suspendat declanseaza o alarma la folosire

Special Event 1: Tagul declanseaza un eveniment 1/ Event 1 cand este prezentat la cititor. Acest eveniment poate fi folosit pentru declansarea unei actiuni.

Special Event 2: Tagul declanseaza un eveniment 2/ Event 2 cand este prezentat la cititor. Acest eveniment poate fi folosit pentru declansarea unei actiuni.

Access Override: Aceasta optiune acorda privilegii speciale tagului:

- Nu se mai tine cont de grupul de acces
- Are acces la cititoare in starea de blocare a citirii /Inhibit Reader
- Are acces la usile blocate: moduri Locked & Lockdown
- Orice tip de tag poate fi configurat ca Access Override
- Data de expirare a tagului se aplica
- Starea Suspend and Suspend with Alarm tag se aplica
- A pin code may be used with this tag
- Evenimentele tip Access Override In and Out sunt inregistrate si raportate

Tag Status

- Normal
- Suspend
- Suspend with Alarm
- Special Event 1
- Special Event 2
- Scheduled Tour
- Access Override



- 4) In ecranul Tagholder, selectati tabul Access Groups si din lista afisata alegeti grupul/grupurile din care doriti ca persoana sa faca parte. O persoana poate face parte din maximum 8 grupuri de acces in versiunea Basic si 25 grupuri de acces in versiunea PRO.

The screenshot shows the 'Access Groups Assigned' section for a user named MIKE GRAY. On the left, there's a photo of a man in a suit talking on a phone, with a pencil icon below it. Below the photo are the user's details: Display Name (MIKE GRAY), ID Number (4). To the right, there are tabs: Details, Tags, and Access Groups (which is underlined). The 'Access Groups Assigned' table lists four groups:

Name	Site
A ADMIN	Default Site
All Access Group	Default Site
Default Visitor Group	Default Site
P PROD	Default Site

Acces temporar

In anumite situatii se doreste accordarea accesului unui grup de persoane, de exemplu contractori, pe o perioada determinata. In crearea/editarea grupului de acces sub tabul Advanced se introduce o data de inceput si sfarsit a perioadei in care grupul are accesul permis. Max Capacity stabeleste numarul maxim de persoane/vehicule din grup ce pot fi prezenti la un moment dat in aria alocata.

The screenshot shows the 'Advanced' tab for the 'Access Groups' section of Mike Gray's profile. The top navigation bar includes 'Details', 'Actions (Coming In)', 'Actions (Going Out)', and 'Advanced' (which is underlined). The 'Access Settings' section contains fields for 'Start Date' (2019-01-07) and 'End Date' (2019-01-31), both of which are highlighted with a red box. There are also 'Delete' and 'Suspend Group' buttons. The 'Max Capacity' section shows a 'Total' count of 0.



O persoana paraseste compania

O cerinta a sistemului de control acces este de a pastra in timp toate inregistrarile avute de o persoana. Din acest motiv o persoana nu poate fi stearsa complet din sistem. Cand o persoana paraseste compania, exista doua posibilitati de configurare:

- I. **Plecarea este temporara** - in acest caz din ecranul Tagholder, tabul Advanced si selectam Suspend
- II. **Plecarea este permanenta** – in acest caz din Tagholder > Advanced deselectam optiunea Person/Asset Status - Current

The screenshot shows the Tagholder interface for a user named MIKE GRAY. On the left, there's a photo of a man in a suit talking on a phone, followed by four small icons: a person, a lock, a key, and a gear. Below the photo, it says 'MIKE GRAY' and 'Display Name'. Underneath that is '4 ID Number'. On the right, there are several tabs: Details, Tags (which has a red notification dot), Access Groups, Floors, Links, Notifications, and Advanced (which is underlined). Under 'Access Settings', there's a section for 'Person/Asset Status' where the 'Current' checkbox is checked and highlighted with a red box. There's also an 'APB Override' checkbox. Below that is a 'PIN' field with a trash can icon. Under 'Quick Update Tags', there are sections for 'Tag Expiry' and 'Tag Status'. In 'Tag Status', the 'Suspend' radio button is selected and highlighted with a red box, while 'Normal' and 'Suspend with Alarm' are other options.

Pentru a vizualiza persoanele ne-curente in ecranul Tagholder, in campul Search faceti click pe icoana palnie si selectati Show non-current Tagholder records.

The screenshot shows the Tagholder interface with a blue header bar. Below it is a search bar with a magnifying glass icon and a 'Search' button. Underneath the search bar are two checkboxes: 'Show Tagholder Only' (unchecked) and 'Show Non-Current Tagholder records' (checked and highlighted with a red box). The main area shows a table with columns 'Display Name' and 'ID Num'. Two records are listed: JANE PINK (ID 2) and JOHN WHITE (ID 3), each with a small profile picture.



Sincronizarea bazei de date/ Synch

In mod permanent Serverul AP actualizeaza datele din controlere si din baza de date/BD. Astfel orice schimbare in BD este incarcata/ uploading in controlere/hardware si orice eveniment (tranzactie) din hardware este descarcat/ downloading in baza de date. Acest proces este automatizat si in mod normal nu este necesara interventia operatorului. In situatii speciale, aceasta sincronizare se poate executa si manual.

Setup > Networking > Services > Synch

Selectati controlerul dorit si faceti click pe Selected Devices. In rosu apar controlerel care nu sunt online.

Channel	Device	Status
<input type="checkbox"/> 10.0.0.111:10002	APC: APC11	Online
<input checked="" type="checkbox"/> 10.0.0.112:10002	APC: APC 21	Off-line

Daca controlerul a functionat o perioada de timp offline, dupa reluarea comunicarii online cu serverul, BD este sincronizata automat.



In procesul de sincronizare au loc urmatoarele actiuni:

- 1) stergerea BD din controler/controlere
- 2) rescrierea BD din controler cu datele curente din BD a serverului. Coloana Uploading indica datele/ queue care se incarca din BD in controller. Acest proces poate dura cateva minute sau mai mult in functie de marimea sistemului si de calitatea comunicatiei intre server si controlere.

Synch Messaging Advanced

Synchronise

All Devices

Selected Devices

Channel	Device	Status	Uploading
<input checked="" type="checkbox"/> 10.0.0.111:10002	APC: APC11	Online	530
<input type="checkbox"/> 10.0.0.112:10002	APC: APC 21	Off-line	1

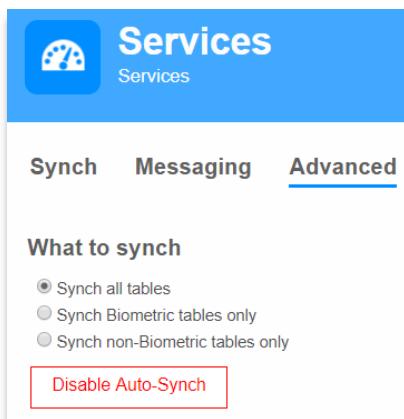
Important

- **NU sincronizati toate controlerle deodata!** Sincronizati numai un controler la un moment dat.
- Aceasta functie se foloseste doar in **situatii speciale**: inlocuirea unui controler, ne-sincronizarea automata a unor parametrii etc
- Sincronizarea reseteaza conditia de APB, numarul de persoane in cadrul group counting etc
- Intreruperi frecvente in comunicatia serverului cu controlerle conduce la intarzieri in sincronizare si formarea de cozi/ queues in actualizarea datelor
- **Accesul la functia Synch** trebuie acordata numai operatorilor care intelegh implicatiile acestui proces si consecintelor asupra functionarii intregului sistem.



Dezactivarea sincronizarii/ Disable Auto-Synch

Aceasta functie poate fi dezactivata din **Setup > Services >Advanced** si click pe **Disable Auto-Synch**. Prin aceasta actiune comunicarea intre server si controlere/HW este intrerupta. Daca dorim sa facem o actualizare/ Firmware upgrade a softului din hardware (controlere, cititoare) este necesar sa oprim comunicarea intre server si HW. Dupa incheierea firmware upgrade reveniti cu **Enable Auto-Synch**.



Salvarea bazei de date/ Database Backup

Datorita faptului ca intreaga configurare a sistemului de control acces si date istorice sunt stocate in baza de date, este **ESENTIAL** ca aceasta sa fie salvata regulat pe un disc extern sau intr-o alta locatie a retelei IT.

Nu salvați BD pe același disc/local disk pe care este instalată BD a serverului.

Pentru salvarea BD folositi functia Back up din aplicatia Microsoft SQL Server Management Studio care se instaleaza cu SQL Express 2014.



Profile utilizatori/Operator Profiles

Access Portal permite folosirea concurenta a aplicatiei de catre mai multi utilizatori ce se pot conecta de la mai multe statii de lucru folosind un web browser. Logarea la aplicatie se face cu un nume de utilizator si o parola. Fiecare utilizator/operator are drepturi de configurare setate de catre administratorul sistemului in meniul Operator Profiles.

Setup > Operator > Operator profiles. Sistemul ofera o lista de profile preconfigurate ce pot fi folosite. Se disting urmatoarele tipuri de profile:

The screenshot shows a user interface titled "Operator Profiles" under "Operator Profiles". A search bar is at the top left. To the right is a large orange button with a white plus sign. The main area displays a table with two columns: "Name" and "Type". The profiles listed are:

Name	Type
A	Administrator
A	Advanced Reporting
E	Enrolment
F	Full Security Access
H	Hardware Configuration
S	Security
S	Standard Reporting

Administrator: se aloca administratorului de sistem “sysdba” avand drepturi depline in configurarea sistemului

Advanced Reporting: manager departament resurse umane HR, manager productie etc

Enrolment: departamentul HR pentru angajari, receptioner etc

Full Security Access: personal responsabil cu securitatea

Hardware Configuration: tehnicieni instalatori

Security: personal responsabil cu securitatea



Standard Reporting: personal responsabil cu raportari

Crearea unui profil operator

Pentru a crea un profil operator procedati ca mai jos:

- 1) Pentru a crea un nou profil personalizat, faceti click pe butonul **+**. In exemplul de mai jos am creat un profil numit PONTAJ bazat pe Standard Reporting selectat cu in campul Based On. Vom modifica acest profil ca operatorul sa aiba acces la rapoarte de pontaj/Time Based Reports, Absenteeism si Transactions

The screenshot shows the 'Operator Profiles' screen with a blue header bar. Below it, there are tabs: Details (underlined), Menus (with 19 items), Features, Data, Columns (with 67 items), and Filters (with 40 items). A sidebar on the right lists options like Hardware Configuration Template, Security, and Security Template. The main area has a section titled 'Describe this profile' with fields for Site (Default Site), Name (PONTAJ), Description, and Based On (Standard Reporting). A red arrow points from the 'Based On' field to the 'Menus Available' sidebar.

Details Menus 19 Features Data Columns 67 Filters 40

Operator Profiles > PONTAJ

Describe this profile

Site Default Site

Name PONTAJ

Description

Based On Standard Reporting

Hardware Configuration Template

Security

Security Template

Operator Profiles > PONTAJ

Details Menus 3 Features

Menus Available

Search

Show Assignments Only

A Absenteeism

P Person/Asset Access

T Tags Not Used

T Time Based

T Transaction

V Visitor

Z Zone Occupancy



Logarea operatorului/Operator Logins

Un operator se poate loga la sistem folosind un nume si parola. Luati in considerare urmatoarele aspecte:

- Un operator poate fi numai o persoana inregistrata ca tagholder in sistem
- User name nu tine cont de litere minuscule sau majuscule
- Parola/Password tine cont de minuscule si majuscule
- Operatorul nu poate sa-si schimbe singur parola

Un nou operator poate fi creat din meniul **Setup > Operator > Operator Logins** si click pe . Folosind selectati Profile si Tagholder din lista afisata. Introduceti parola/Password si salvati.

The screenshot shows the 'Operator Logins' setup screen. On the left, there's a sidebar with a blue header containing a user icon and the text 'Operator Logins'. Below this, the main area has a title 'Describe this operator login'. It contains four input fields: 'Profile' (set to 'PONTAJ'), 'Tagholder' (set to 'LAURA GREEN'), 'User Name' (containing 'LAURA_G'), and 'Password' and 'Password (Verify)' both showing masked input. To the right of these fields is a vertical sidebar titled 'Name' with a list of profiles: Administrator (blue), Advanced Reporting (orange), Enrolment (green), Full Security Access (dark grey), Hardware Configuration (purple), PONTAJ (orange), and Security (yellow). A red arrow points from the 'PONTAJ' entry in the sidebar to the 'Profile' field. Another red arrow points from the 'LAURA GREEN' entry in the sidebar to the 'Tagholder' field. At the bottom right, there's a table titled 'Display Name' and 'ID Number' with three rows: JANE PINK (ID 2), JOHN WHITE (ID 3), and LAURA GREEN (ID 1). Each row includes a small profile picture and a 'Edit' link.

Display Name	ID Number
JANE PINK	2
JOHN WHITE	3
LAURA GREEN	1



In exemplul de mai jos, operatorul Laura_G se logeaza in aplicatie si din toate meniurile are access doar la Reports si sub-meniurile definite in profilul PONTAJ.

The screenshot shows the 'Access Portal' login interface. The user 'Laura_G' is logged in, and the password is entered. A 'Show Password' checkbox is checked. A large blue 'LOGIN' button is at the bottom.

The main menu bar includes 'Dashboard', 'Enrolment', 'Setup', Reports, and 'Modules'. The 'Reports' tab is currently selected. A sub-menu for 'Reports' is open, showing 'Custom Reports' and two sections: 'Human Resources' (with 'Absenteeism' and 'Time Based' options) and 'Audit' (with 'Transaction' option). The top right corner shows the user profile 'L.G'.



Rapoarte/Reports

Rapoartele constituie o resursa importanta a sistemului de control acces.

Remarcabil, Access Portal ofera gama larga de rapoarte ce pot fi generate folosind sabloane/templates. Utilizatorul poate personaliza aceste sabloane si crea propriile sale rapoarte. Rapoartele furnizeaza informatii privind:

- **Configurarea sistemului/Configuration:** detalii de configurare a sistemului
- **Resurse umane/Human Resources:** pontaj, absenti, vizitatori etc
- **Urgenta/Emergency:** lista cu persoanele aflate in incinta/zone
- **Mentenanta/Maintenance:** stare echipamente, comunicatie, carduri etc
- **Control/Audit:** lista cu modificarile aduse sistemului cine si cand le-a efectuat

Important

- Operator profiles stabileste ce rapoarte, coloane si filtre operatorul poate vizualiza si modifica
- Operatorii care folosesc acelasi Operator profile pot vedea toate rapoartele create de toti membrii grupului
- Numai administratorul de sistem SYSDBA si operatorul care l-a creat pot vizualiza raportul
- Administratorul SYSDBA poate vedea si modifica toate rapoartele din sistem



Tranzactii/Transactions

Reports > Audit > Transaction. Raportul Default afiseaza toate tranzactiile din ziua curenta. Nu sunt folosite criterii de filtrare a tranzactiilor si un numar de 6 coloane sunt selectate.

Dashboard Enrolment Setup Reports Modules

Transaction

Transaction > DEFAULT

Details Columns Filters 6

Describe this report

Name: DEFAULT

Date/Time	Display Name	Event Name	Controller Name	Reader Name
2018-12-13 07:23:32		Denied Unknown Tag Out	APC, APC 21	D-3.1 (OUT)
2018-12-13 07:20:46		Denied Unknown Tag Out	APC, APC 21	D-3.1 (OUT)
2018-12-13 07:11:14		Denied Unknown Tag Out	APC, APC 21	D-3.1 (OUT)
2018-12-13 07:11:00		Denied Unknown Tag Out	APC, APC 21	D-3.1 (OUT)
2018-12-13 07:04:58		Full Offline Upload End	APC, APC11	
2018-12-13 07:04:33		Full Offline Upload Begin	APC, APC11	
2018-12-13 06:58:05		Denied Unknown Tag Out	APC, APC 21	D-3.1 (OUT)
2018-12-13 06:56:32	JOHN WHITE	Door Open Sensing Door Not Opened 1	APC, APC11	TURNICET (IN)
2018-12-13 06:56:23		Allowed Normal In	APC, APC11	TURNICET (IN)
2018-12-13 06:56:19		Door Open Sensing Door Not Opened 1	APC, APC11	HALA 1 (IN)
2018-12-13 06:56:09	LAURA GREEN	Allowed Interleaving Out	APC, APC11	HALA 1 (IN)
2018-12-13 06:56:00	LAURA GREEN	Allowed Normal In	ADC, ADC44	HALA 1 (IN)

Plecand de la acest sablon dorim sa cream un nou raport care sa afiseze numai tranzactii din saptamana curenta si pentru personalul departamentului ADMIN. De asemenea, am eliminat unele coloane si am adaugat o coloana ZONE pentru a sti in ce zona a fost persoana. Pentru a genera acest raport procedati ca mai jos:



Reports > Audit > Transaction click
tabul Columns selectam coloanele
dorite.

+ si din

Din Tabul Filters selectam filtrul
Date/Time=Current week si filtrul
Department=ADMIN, salvati.

The screenshot shows two windows of the ACCESS portal. The main window is titled 'Transaction' and shows 'Transaction > PROD-SAPTA MANA'. It has tabs for 'Details', 'Columns' (with a count of 4), and 'Filters' (with a count of 2). Under 'Filters In Use', there are two entries: 'Date/Time' and 'Department', both with a red 'X' icon. To the right of these filters is a date range selector set to 'Current Week' and a dropdown for 'ADMIN'. Below this is a blue button labeled 'Add Filter'. A red arrow points from a red-bordered box labeled 'Selectie filtre' in the main window to a red-bordered box labeled 'Selectie coloane' in the second window. The second window is titled 'Transaction' and 'Transaction > DEFAULT'. It has tabs for 'Details', 'Columns' (selected, with a count of 7), and 'Filters'. The 'Columns Showing' section contains a search bar and a table with columns: Name, Suffix, Tag Code, Tag Type, Title, Transaction Type, Type, and Zone Name. The 'Zone Name' row is highlighted with a red border and has a checked checkbox next to it.



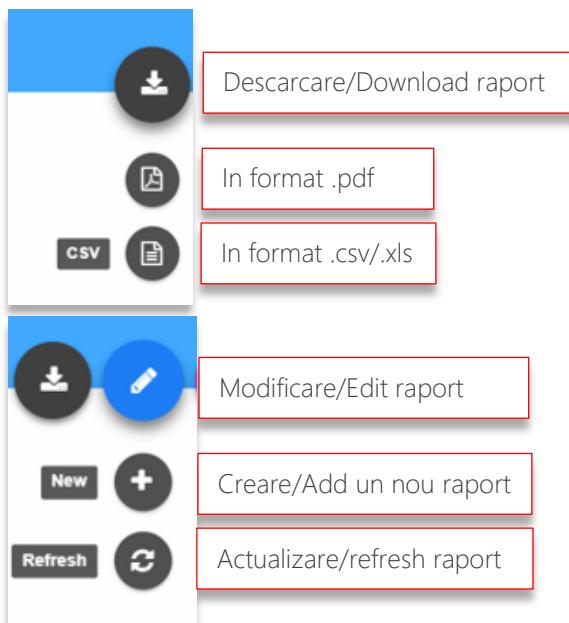
Cu setarile de mai sus obtinem raportul din imagine. Doar tranzactiile pentru persoanele din departamentul ADMIN si din saptamana curenta sunt afisate. Coloana Zone arata in ce parte din incinta a fost persoana. In mod asemanator se pot crea alte rapoarte necesare pentru afisarea rapida si dupa criterii de selectie dorite.

The screenshot shows a report interface with the following details:

- Report Title:** PROD-SAPTAAMA
- Filter Buttons:** Details, Columns (with a count of 6), Filters (with a count of 2).
- Report Description:** Describe this report, Name: PROD-SAPTAAMA.
- Report Content:** A table with 5 columns and 10 rows of data. The columns are: Date/Time, Display Name, Event Name, Reader Name, and Zone Name.

Date/Time	Display Name	Event Name	Reader Name	Zone Name
2018-12-13 06:56:23	JOHN WHITE	Allowed Normal In	TURNICHEU (IN)	UZINA
2018-12-13 06:59:09	Laura Green	Allowed Interacting Out	HUB (OUT)	UZINA
2018-12-13 06:59:09	Laura Green	Allowed Normal In	MALA 1 (IN)	UZINA
2018-12-13 06:59:59	Laura Green	Allowed Normal Out	TURNICHEU (IN)	UZINA
2018-12-13 06:55:45	JOHN WHITE	Allowed Normal In	TURNICHEU (OUT)	UZINA
2018-12-13 06:55:35	JOHN WHITE	Allowed Normal In	ADMIN 1 (IN)	ADMIN
2018-12-13 06:55:32	JOHN WHITE	Allowed Normal In	TURNICHEU (IN)	UZINA
2018-12-13 06:55:24	JOHN WHITE	Allowed Normal In	ADMIN 2 (IN)	ADMIN
2018-12-13 06:55:16	JOHN WHITE	Allowed Normal In	ADMIN 1 (IN)	ADMIN
2018-12-13 06:55:09	JOHN WHITE	Allowed Normal Out	TURNICHEU (OUT)	UZINA

In partea drepta a ecranului se gasesc trei butoane cu urmatoarele semnificatii:





Control/Audit

Reports > Audit > Audit

Acest raport ofera informatii despre ce modificari de configurare, cine, cand si de unde au fost operate precum si alte informatii speciale pentru mentenanta sistemului.

Audit
Audit > ALL

Details Filters

Describe this report

Name: ALL

Action	Audit Type	Subtype	Old Value	New Value
Domain_SettingData, Primary Key : 12901	SettingData	setting	14406	
Record deleted	SettingData	element	323	
Record deleted	SettingData	sdValueString	Jane	
Date Time: 2018-12-13 08:43:13, Operator sysdba, From IP Address 10.0.0.9				
Domain_Report, Primary Key : 14	Report	rName	ADMIN-LUNA	ADMIN-SAPTMANA
Record updated	Report	rName	SW	ADMIN-LUNA
Date Time: 2018-12-13 08:42:46, Operator sysdba, From IP Address 10.0.0.9				
Domain_Report, Primary Key : 14	Report	rName	ADMIN-LUNA	
Record updated	Report	rName	SW	ADMIN-LUNA
Date Time: 2018-12-13 08:31:39, Operator sysdba, From IP Address 127.0.0.1				



Raportul de prezenta /Time based

Reports > Human Resources > Time based este un raport de prezenta care poate fi configurat sa afiseze: ora de sosire si plecare, timpul petrecut in obiectiv pentru o persoana sau departament, intr-o zona sau tot obiectivul, pe o perioada de timp. In exemplul de mai jos s-a ales raportul pentru toti angajatii si saptamana curenta.

Time Based
Time Based > ADMIN-SAPTMANA

Details **Columns** **Filters** **Graph**

Describe this report

Name: ADMIN-SAPTMANA

Ore luate zilnic			
Date	Day Of Week	Hours Worked	Hours Worked (To Now)
JOHN WHITE			
2018/12/09	Sunday	00:00:00	00:00:00
2018/12/10	Monday	00:00:59	00:00:00
2018/12/11	Tuesday	00:00:00	00:00:00
2018/12/12	Wednesday	00:00:00	00:00:00
2018/12/13	Thursday	01:55:02	01:55:02
2018/12/14	Friday	00:00:00	00:00:00
2018/12/15	Saturday	00:00:00	00:00:00
		01:56:01	01:55:02
LAURA GREEN			
2018/12/09	Sunday	00:00:00	00:00:00
2018/12/10	Monday	00:00:00	00:00:00
2018/12/11	Tuesday	00:00:00	00:00:00
2018/12/12	Wednesday	00:00:00	00:00:00
2018/12/13	Thursday	01:55:01	01:55:01
2018/12/14	Friday	00:00:00	00:00:00
2018/12/15	Saturday	00:00:00	00:00:00
		01:55:01	01:55:01
		03:51:02	03:50:03

Total ore

Ora sosire **Ora plecare** **Ora plecare-sosire**

First In	Last Out	Last Out - First In
00:00:00	00:00:00	00:00:00
10:03:16	10:04:15	00:00:59
00:00:00	00:00:00	00:00:00
00:00:00	00:00:00	00:00:00
06:47:14	08:52:16	02:05:02
00:00:00	00:00:00	00:00:00
00:00:00	00:00:00	00:00:00
08:25:15	09:28:15	01:03:00
00:00:00	00:00:00	00:00:00
00:00:00	00:00:00	00:00:00
00:00:00	00:00:00	00:00:00
06:55:59	09:51:07	01:55:08
00:00:00	00:00:00	00:00:00
00:00:00	00:00:00	00:00:00
06:55:59	08:51:07	01:55:08
07:40:37	09:09:41	01:29:04

Download **Edit** **Print**



Important

- Raportul de prezenta/Time based se aplica numai pentru cititoare care apartin de zone configurate ca APB strict (antipass back)
- Acceseaza o zona fara sa fi prezentat cartela, calculul corect al timpului poate fi afectat
- Actiuni ca Reset APB, syncronizarea/Synch, controler de usa offline afecteaza calculul corect al timpului
- In situatiile in care exista puncte de trecere (usii) intre zone, aceste puncte trebuie sa fie bidirectionale si in configurarea usii trebuie selectat Interleading zone

Absenti/ Absenteeism

Reports > Human Resources > Absenteism este un raport cu persoanele absente in ziua curenta sau o perioada de timp, pe departament sau companie etc.

 **Absenteeism**
Absenteeism

Details

Describe this report

Name ABSENTI

First Name
MIKE
JANE

Last Name
GRAY
PINK

Department
MONTAJ
PROD



Ocupare zona/Zone Occupancy

Acest raport afiseaza o lista cu persoanele care se afla intr-o zona la un moment dat. **ATENTIE:** acest raport se aplica numai pentru zone configurate ca strict APB! Acest raport poate fi util in situatii de urgență cand este necesar sa se stie cine nu a evacuat inca zona.

Reports > Emergency > Zone Occupancy faceti click pe pentru a crea un nou raport pentru zona PROD. Din Filters faceti click pe Add Filter si selectati Zone Name= PROD si salvati. Din tabul Columns selectati coloanele dorite: Date/Time arata ora cand persoana a intrat ultima data in zona. Salvati

The screenshot shows two views of the 'Zone Occupancy' report for the 'PROD' zone. The top view is a summary page with tabs for Details (5), Columns (1), and Filters (1). The 'Filters' tab is selected, showing a 'Filters In Use' section with a 'Zone Name' filter set to 'PROD'. The bottom view is the detailed report page with tabs for Details (1), Columns (4), and Filters (1). The 'Details' tab is selected, displaying a table with three columns: Display Name, Department, and Date/Time. The data rows are:

Display Name	Department	Date/Time
test	ADMIN	2018-12-15 07:22:15
JOHN WHITE	ADMIN	2018-12-15 07:22:04
LAURA GREEN	MONTAJ	2018-12-15 07:28:48
MIKE GRAY		



Configurare/ Configuration

Aceste rapoarte ofera informatii despre cum au fost configurate grupurile de acces, ariile, sabloanele de timp etc. Informatia furnizata de aceste rapoarte: unde si cand este permis accesul sunt utile in mentenanta sistemului. Fitre si coloane pot fi selectate pentru obtinerea informatiei dorite. In exemplul de mai jos se listeaza grupurile de acces cu aria, zilele si orele in care persoanele aparținând grupului au accesul permis.

Grupuri de acces/Access groups

Reports > Configuration > Access Group

Access Group																					
Access Group > ALL																					
Details		Filters																			
Describe this report																					
Name ALL																					
Access Group Name			Access Pattern Name				Area Name														
ADMIN	All Access Group	CONTRACTOR	PROD	NORMAL 8-16	Default Access Time Pattern	NORMAL 8-16	Default Access Time Pattern	SCHMBUL I	ADMIN	All Access Area	PRODUCTIE										
											Default Visitor Area										
Start Time	Duration	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Hol												
08:00	08:00	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No												
00:00	24:00	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes												
08:00	08:00	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No												
00:00	24:00	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes												
06:00	08:00	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No												



Aria/Areas

In exemplul de mai jos se listeaza usile, cititoarele si zonele care compun aria selectata din filtru.

Reports > Configuration > Areas

Areas
Areas > Areas

Details **Filters**

Describe this report

Name Areas

Location	Entry Reader	Exit Reader	Zone
ADMIN			
ADMIN 1	005774AD	N/A	ADMIN
ADMIN 2	005774AE	N/A	ADMIN
D-2.1	0057E1DD	0057E1DE	UZINA
D-2.2	6E008A5C	6F008A5C	UZINA
HALA 1	6E005156	6F005156	PROD
TURNICHEȚ	00576962	00576963	UZINA
All Access Area			
ADMIN 1	005774AD	N/A	ADMIN



Panoul de control / Dashboard

Acest meniu ofera operatorului posibilitatea de a folosi aplicatia intr-un mod interactiv si personalizat pe cerintele acestuia.

- **Transactions:** afiseaza in timp real toate tranzactiile/evenimentele din sistem
- **Activity:** este suprafata de lucru a operatorului. Prin simboluri grafice acesta isi poate construi un set de optiuni care pot fi activate printr-un simplu click.

Vizualizare tranzactii/Transaction viewer

Cateva functii oferite in acest ecran:

- Afiseaza ultimele tranzactii in timp real
- Facand click pe persoana suntem trimisi la ecranul de configurare tagholder
- Facand click pe persoana Unknown afisata la o tranzactie refuzata de tag neinregistrat in sistem Denied Unknown tag In/Out, putem inrola si aloca tagul unui noi persoane.
- Se pot deschide usi
- Se pot adauga/sterge coloane
- Se pot folosi filtre pentru afisarea numai a tranzactiilor dorite

In ecranul de mai jos este un exemplu in care s-au selectat numai tranzactiile de acces si coloanele dorite.

Ce coloane se doresc

Ce categorii se doresc

tipul de tranzactie

Click duce la ecranul

Date	Time	Event	Device	Name
2018-12-15	08:40:27	Allowed Normal In	TURNICHE (IN)	LAURA GREEN
2018-12-15	08:40:23	Allowed Normal In	TURNICHE (IN)	JOHN WHITE
2018-12-15	08:40:18	Allowed Normal In	TURNICHE (IN)	MIKE GRAY
2018-12-15	08:40:10	Allowed Normal Out	TURNICHE (OUT)	JOHN WHITE



Management evenimente de alarma

Sistemul genereaza evenimente de tip alarma pentru situatii ca: usa fortata, usa lasata deschisa, erori de comunicatie etc. Aceste evenimente pot fi selectate si vizualizate din tabul Advanced.

The screenshot shows the 'Transactions' tab selected in the top navigation bar. Below it, the 'Advanced' mode is selected in the sub-navigation bar. A red box highlights the 'Show Standard View' button under the 'Mode' section.

Pentru a lua la cunostinta o alarma, selectati evenimentul din lista si apoi faceti click pe butonul Acknowledge. Alarmele recunoscute vor apare cu bulina verde.

The screenshot shows the 'Advanced' view of the alarm list. It includes sections for 'Details', 'Columns', 'Filters', and 'Advanced'. Under 'Advanced', checkboxes are selected for 'Access', 'Denied', and 'Alarm'. The 'Status' checkbox is unselected. The main area displays four alarm entries with blue icons. The first entry has a red box around its 'Acknowledge' button. A red box also surrounds the 'Acknowledge' button in the bottom table, which lists acknowledged alarms with green checkmarks.

AckDate	Time	Event	Device
2018-12-15	07:17:36	Terminal Timeout	HALA 1 (IN)
2018-12-15	07:16:50	Host Timeout	APC: APC11
2018-12-15	09:09:32	Door Open Sensing Door Forced 1	HALA 1 (IN)
2018-12-15	07:17:56	Terminal Timeout	HALA 1 (IN)



Panoul de control / Activity

Aceasta este un ecran in care operatorul isi plaseaza intr-o forma grafica comenzi catre sistemul de control acces. Fiecare operator isi poate crea un ecran Activity personalizat.

Dashboard > Activity > si faceti click pe butonul



In campul Add Widget faceti click pe sangeata si se deschide o lista de optiuni. In exemplul de mai jos am selectat Live! functie care afiseaza ultimele tranzactii. Save si inapoi pe dashboard faceti click pe



The screenshot shows a 'Add Widget' dialog box at the top with a red circle around its close button. Below it is a list of widgets, each with a colored icon and a brief description. A red arrow points from the 'Live!' option in the list to the 'Add Widget' dialog box. The list includes:

Name	Description
A Access Group Capacity Graph	Works with the new max access group capacity feature
C Commands	Emergency mode; Lockdown; Reset APB; Unlock Door
E Enrollment Graph	Shows information on the number of enrollments for the current week.
I IP Camera	Allows IP camera widgets to be displayed on the dashboard
L Live!	A widget that shows live transactions.
M Monitor Comms Queue	A widget that monitors the comms queue and allows stopping and starting of hardware configuration sync
M Monitor Door	A widget that monitors a door. It shows the latest transaction for the door being monitored. Allows the door to be unlocked remotely and allows the threat level of the door to be changed.
M Monitor Tour	A widget that works with the scheduled tour feature. A tour for a person can be monitored and managed from this widget.
Q Quick Enroll	A widget that allows the operator to quickly enroll a new person / asset into the system.
S Shortcut	Shortcut widgets can be configured to allow fast access to areas of the software the operator frequently uses.
V Visitors Graph	The visitors graph is a graph version of the visitor report.

In mod asemanator se pot adauga pe dashboard si alte optiuni:

- **Quick enrolment:** inrolarea rapida a persoanelor si cardurilor
- **Shortcut** o legatura rapida la o functie: de exemplu vizualizare rapoarte de Zone occupancy
- **Commands**, selectam controlerul de sistem: putem deschide toate usile in caz de urgență, reseta condiția de APB etc



Inrolare vizitatori/ visitor

Dashboard > Activity click , in Add Widget selectati Quick Enroll si in Parameters selectati Visitor, save si click pe

Add Widget

Quick Enroll

About the Widget:
Enroll a person or asset

Parameters:

Person/Asset Profile Visitor

Name
T
V
V

In dashboard facem click pe butonul VISITOR si se deschide ecranul de inrolare a persoanei. Tag code se poate introduce manual sau de la un inrolator de cartele prin click pe butonul atasat acestui camp.

New Visitor

Details

Title	<input type="text"/>
First Name	<input type="text"/>
Second Name	<input type="text"/>
Last Name	<input type="text"/>
ID Number	<input type="text"/>
Access Groups	<input type="text"/>
Tag Code	<input type="text"/>
Company	<input type="text"/>



Un exemplu de configurare a Dashboard-ului este dat in ecranul de mai jos:

The screenshot displays a dashboard with three main sections:

- Vizualizare tranzactii live**: Shows a list of recent transactions:
 - TURNICHE (IN) TURNICHE 10:00:14 2018-12-15 Door Open Sensing Door Not...
 - LAURA GREEN TURNICHE 10:00:05 2018-12-15 Allowed Normal In
 - TURNICHE (IN) TURNICHE 09:59:41 2018-12-15 Door Open Sensing Door Not...
 - JOHN WHITE TURNICHE 09:59:32 2018-12-15 Allowed Normal In
 - TURNICHE (IN) TURNICHE 09:59:28 2018-12-15 Door Open Sensing Door Not...
- Comenzi catre controller**: Displays icons for lock/unlock and door status.
- Inrolare vizitator**: Shows icons for visitor addition and zone navigation.

A red box highlights the text "Vizualizare report Zone Occupancy" located in the bottom right corner of the visitor section.

Organizare dashboard

Click pe butonul pentru a intra in modul de modificare/edit a ecranului dashboard.



Facand click pe un buton si tragand/drag mouse-ul putem muta butonul intr-o pozitie convenabila in ecran.

Putem sterge sau crea un nou buton.

Prin facilitatile ce le ofera, Dashboard este un instrument util operatorului pentru accesarea rapida a informatiilor si comenzi relevante functiei pe care o indeplineste in cadrul organizatiei.



impro technologies®
ACCESS CONTROL



Note



impro technologies®
ACCESS CONTROL



Note