

Conținut

1	Punere în funcțiune.....	2
1.1	Conținutul pachetului.....	2
1.2	Montare, conexiuni electronice.....	2
1.3	Configurații tipice.....	3
2	Interfață WEB.....	5
2.1	Settings/Network - setări rețea, schimbare parolă.....	5
2.2	Settings/System - setări periferice, intrări/ieșiri.....	5
2.3	Settings/Other - setări ieșiri, nivel de identificare.....	6
2.4	Settings/Set learn card - cartele master.....	6
2.5	Settings/Load/Save - salvarea configurației.....	7
2.6	Settings/Time - sincronizare ceas terminal cu ceas PC.....	7
2.7	Download - salvarea bazelor de date de pe terminal pe PC.....	7
2.8	Upload - încărcarea bazelor de date de pe PC pe terminal.....	8
3	Utilizare.....	8
3.1	Înregistrare amprentă în mod standalone.....	8
3.2	Copierea cartelelor de pe un terminal pe un alt terminal.....	9
3.3	Copierea amprentelor de pe un terminal pe un alt terminal.....	9
4	Caracteristici.....	10

1 Punere în funcțiune

1.1 Conținutul pachetului

- terminal control acces FPSwitch
- cartelă de proximitate (cartelă master)
- șurubelniță
- diblu, șuruburi
- capace ornament (mascare găuri)
- suport terminal
- abțibild
- instrucțiuni de utilizare



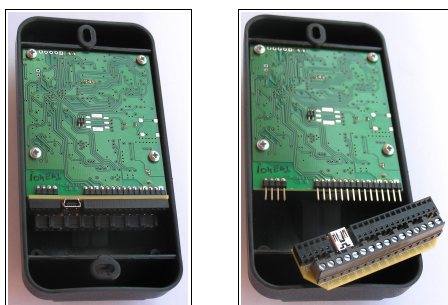
1.2 Montare, conexiuni electronice

1. Montare

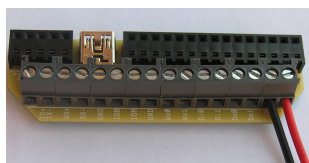
Se lipește abțibildul pe suprafața pe care va fi montat terminalul. Cu un burghiu de diametrul 6mm se găurește suprafața de montaj conform marcajelor de pe abțibild.

2. Conexiuni electronice

- Placa cu conexiuni poate fi scoasă din carcasa terminalului, asigurând un mod de lucru comod.



- Conexiunea la alimentare se poate face prin conectare firelor +12 V c.c. la conectorul VCC, iar masa la GND.

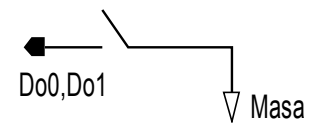


- Intrările și ieșirile trebuie conectate în funcție de necesități. (vezi câteva scheme tipice mai jos)
- Cablul UTP poate fi conectat după două standarde: T568A sau T568B.

Tx+		T568A		T568B
Tx-				
Rx+				
Rx-				

3. Ieșiri digitale

Ieșirile (Do0,Do1) sunt de tip Open collector, adică se comportă ca și cum ar fi un comutator cu două poziții, care face legătura către masă, atunci când este activat



4. Interfața Wiegand

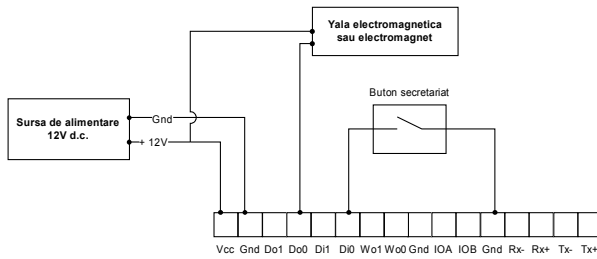
Este o ieșire tip wiegand pe 26 biți. Prin această interfață terminalul trimite codul cartei de proximitate citite sau în cazul identificării cu amprentă transmite un cod utilizator presetat prin interfața de configurare a terminalului.

1.3 Configurații tipice

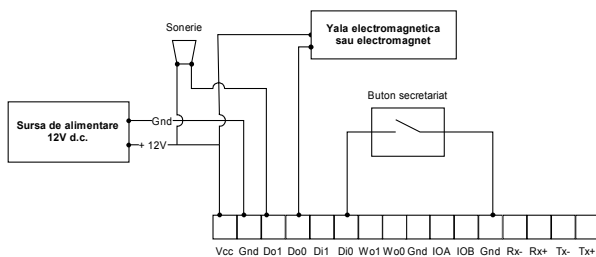
Setarea perifericelor, a intrărilor și a ieșirilor poate fi efectuată accesând interfața de configurare a terminalului dintr-un browser. Adresa IP implicită este 192.168.0.200 . Setarea implicită a terminalului permite funcționarea unor configurații tipice. Tabela următoare conține configurația implicită a perifericelor

Eveniment	Acțiune
Identificare reușită (cartelă sau amprentă)	ieșirea Do0 activ (NC)
	WEB service (pachet UDP)
	Beep
	Led verde
	Wiegand
Identificare nereușită (cartelă sau amprentă)	ieșirea Do1 activ (NO)
	WEB service (pachet UDP)
	Beep
	Led roșu
	Wiegand
Intrare Di0 activat	ieșirea Do0 activ (NC)
	WEB service (pachet UDP)
	Beep
	Led verde
Intrare Di1 activat	ieșirea Do1 activ (NO)
	WEB service (pachet UDP)
	Beep
	Led verde

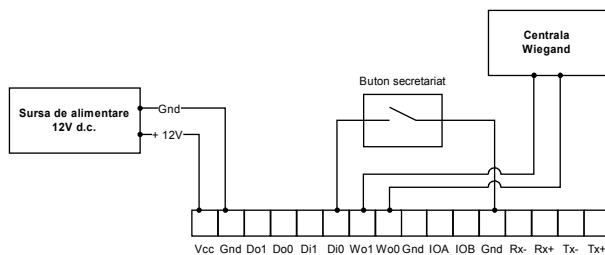
1 Configurație simplă cu un terminal de intrare și buton în interior pentru ieșire (*funcționează cu configurația implicită*)



2 Configurație cu un terminal la intrare un buton în interior pentru ieșire, o sonerie în interior (funcționează ca o sonerie pentru persoanele neînregistrate în sistem; *funcționează cu configurație implicită*)



3 Cititor conectat la centrală de acces Wiegand26 (*funcționează cu configurația implicită*)



2 Interfață WEB

Interfața de configurare a terminalului poate fi accesată dintr-un browser. Adresa IP implicită este 192.168.0.200 . Datele de autentificare sunt:

utilizator: admin

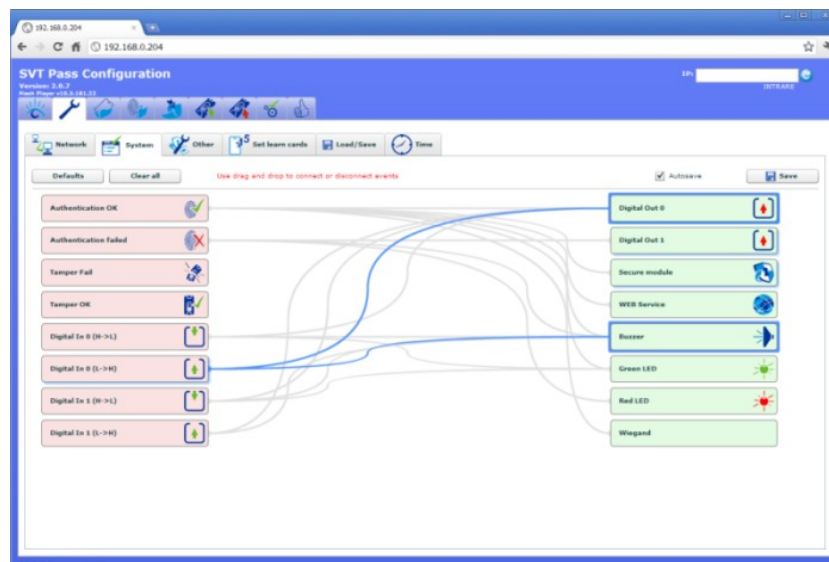
parolă: admin

2.1 Settings/Network - setări rețea, schimbare parolă

Setările de rețea precum și schimbarea parolei pot fi efectuate din tabul Settings/Network

2.2 Settings/System - setări periferice, intrări/ieșiri

Setările perifericelor pot fi efectuate din tabul Settings/System. În coloana din stânga sunt evenimentele posibile iar în coloana din dreapta sunt acțiunile posibile. Evenimentele pot fi conectate cu acțiunea dorită cu metoda "drag and drop"



2.3 Settings/Other - setări ieșiri, nivel de identificare

Settings/Other

Time - definește cât timp să fie activă ieșirea Do0/Do1

Mode/Continuous - în acest mod ieșirea este activă continuu

Mode/Pulsed - în acest mod ieșirea este activă în mod impuls

Polarity/Normal Close - ieșirea este activă în mod normal închis

Polarity/Normal Open - ieșirea este activă în mod normal deschis

Attempts - setare număr maxim de încercări de identificare

Working mode - metoda de identificare:

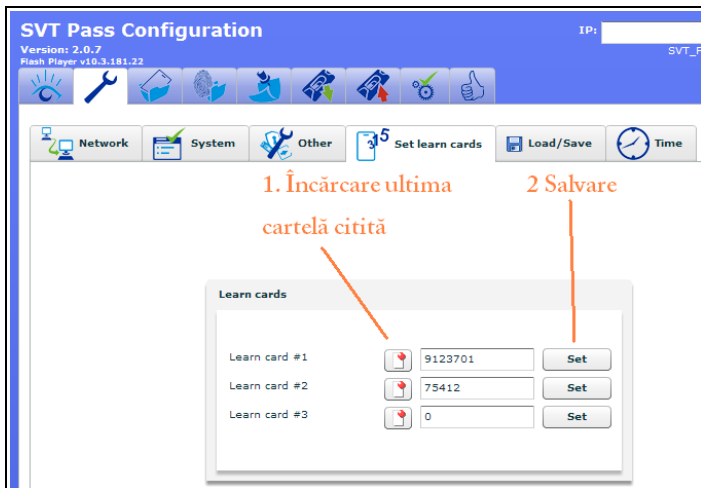
- Card or fingerprint - identificare pe bază de cartelă sau pe bază de amprentă
- Card and fingerprint - identificare pe bază de cartelă și amprentă
- Fingerprint only - identificare numai pe bază de amprentă

Security level - nivelul de securitate la identificare cu amprentă

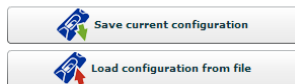
2.4 Settings/Set learn card - cartele master

În mod standalone, amprente pot fi înregistrate cu ajutorul cartelei master. Un terminal poate avea trei cartele master. Învățarea cartelelor master poate efectuată prin următoarea secvență:

- 1 se apropie cartela în fața cititorului până se aude un beep lung (identificare nereușită)
- 2 din meniul "Set learn cards" se încarcă seria ultimei cartele
- 3 se apasă butonul "Set"

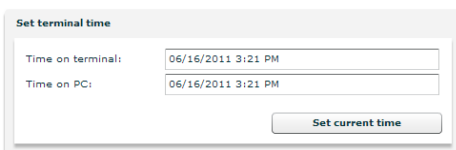


2.5 Settings/Load/Save - salvarea configurației



Din acest meniu poate fi salvat/încărcat configurația terminalului





2.6 Settings/Time - sincronizare ceas terminal cu ceas PC



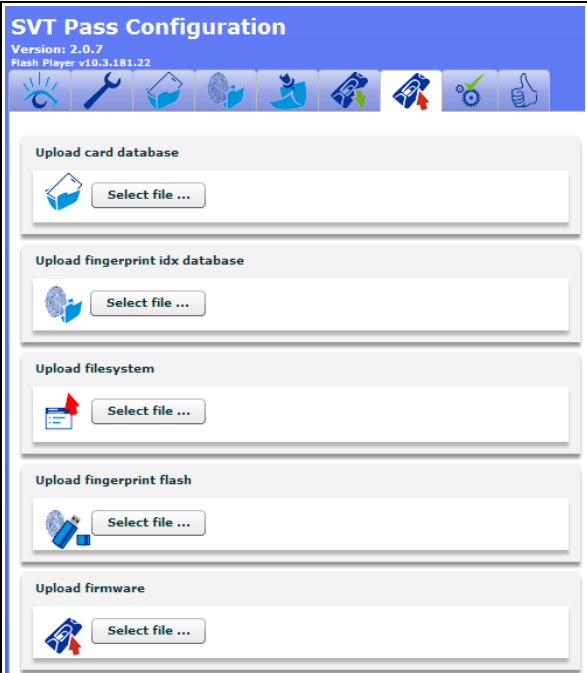
Prin apăsarea butonului "Set current time" se sincronizează ceasul terminalului cu ceasul intern al calculatorului.

După instalare ceasul terminalului trebuie să fie setat în mod obligatoriu

2.7 Download - salvarea bazelor de date de pe terminal pe PC

 Download card database	- salvare bază de date cartele
 Download fingerprint database	- salvare bază de date amprente
 Download event database	- salvare bază de date evenimente în format binar
 Download events as CSV	- salvare bază de date evenimente în format .csv
Download flash content	- salvare conținut flash
Download fingerprint flash content	- salvare bază de date șablonuri de amprente

2.8 Upload - încărcarea bazelor de date de pe PC pe terminal



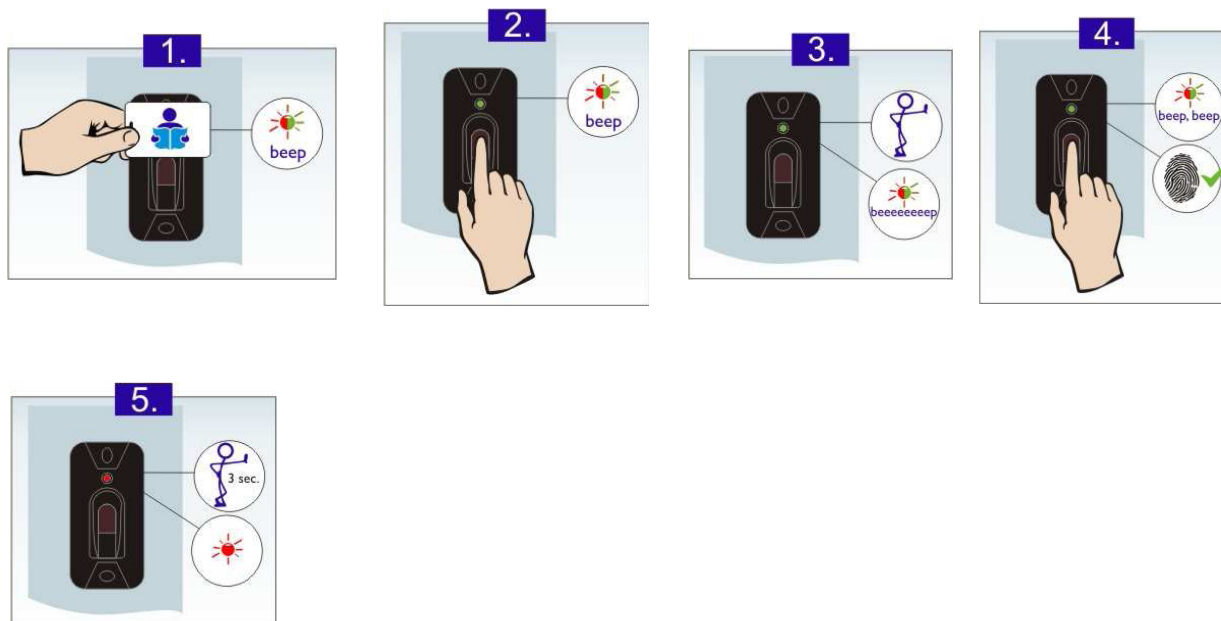
The screenshot displays the 'SVT Pass Configuration' interface, version 2.0.7, running on a Flash Player v10.3.181.22. The interface features a blue header with the title and version information, and a toolbar with various icons. Below the header, there are five distinct sections, each with a title and a 'Select file ...' button:

- Upload card database**: Accompanied by a card icon, this section is linked to the description 'încărcare baze de date cartele'.
- Upload fingerprint idx database**: Accompanied by a fingerprint icon, this section is linked to the description 'încărcare bază de date amprente'.
- Upload filesystem**: Accompanied by a folder icon, this section is linked to the description 'încărcare interfață WEB'.
- Upload fingerprint flash**: Accompanied by a fingerprint and flash drive icon, this section is linked to the description 'încărcare bază de date șablonuri de amprente'.
- Upload firmware**: Accompanied by a rocket icon, this section is linked to the description 'încărcare firmware'.

3 Utilizare

3.1 Înregistrare amprentă în mod standalone

Când terminalul este alimentat amprente pot fi înregistrate fără conexiune la calculator cu ajutorul cartei master, parcurgând următoarea secvență:



Degetul trebuie să fie așezat pe senzor în așa fel ca să acopere suprafața senzorului într-o proporție cât mai mare. Dacă amprenta este înregistrată incorect atunci rata de identificare nereușită va fi mare. Nu este recomandată înregistrarea amprente de pe degetul mare.

3.2 Copierea cartelelor de pe un terminal pe un alt terminal

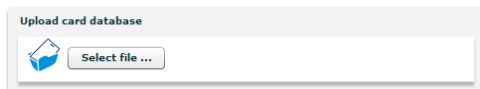
1 Se accesează interfața de configurare a terminalului sursă

2 Se descarcă pe calculator baza de date cartele



3 Se accesează interfața de configurare a terminalului destinație

4 Se încarcă baza de date cartele de pe calculator



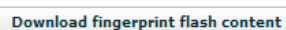
3.3 Copierea amprentelor de pe un terminal pe un alt terminal

1 Se accesează interfața de configurare a terminalului sursă

2 Se descarcă pe calculator baza de date de amprente din meniul Download



3 Se descarcă pe calculator baza de date șablonuri de amprente din meniul Download



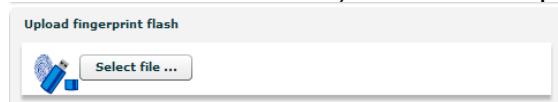
Download fingerprint flash content

4 Se accesează interfața de configurare a terminalului destinație

5 Se încarcă baza de date amprente de pe calculator din meniul Upload



6 Se încarcă baza de date șablonuri de amprente de pe calculator din meniul Upload



4 Caracteristici

Identificare				
Cititor de cartelă	125 KHz			
Senzor de amprentă	capacitiv			
Rezoluție senzor	362 dpi			
Protecție ESD	>15 KV			
Timp de verificare amprentă	1:1	1:150	1:500	
	0,2 s	1 s tipic	2 s tipic	
Rata de identificare eronată (FAR)	setabil de la 1/1000 .. 1/100000			
Interfețe				
TCP/IP	UDP și HTTP			
Wiegand26	ieșire			
Alimentare				
Alimentare	9..30 V DC			
Consum	1,8 W (150 mA la 12 V)			
Periferice				
Intrări	Nr		Toleranță	Referință
	2		>24 V	GND
Ieșiri	Nr	Tip	Curent max	Protecții
	2	Open drain	1,8 A	supracurent, temperatură, diodă inversă
Condiții de operare				
Temperatură de utilizare	-25 ... 60 °C			
Grad de protecție	IP20			
Domeniu de umiditate relativă	20 % .. 90 %			