

S Touch / S Key Standalone Access Control

1. Introducere, caracteristici și specificații

1.1 Introducere

Sistemul de comandă a accesului standard al sTouch W-w / sTouch W-s / wKey W-s
Standard W-a realizează funcțiile de citire a cardului și a tastaturii, blocarea, alarma, soneria, butonul de ieșire și comutatorul magnetic de contact de pe ușă.

Dispozitivul suportă carduri 125KHz EM, carduri HID, carduri 13.56MHz IC și CPU (sTouch W w/sKey W-w), și doar carduri 125KHz EM, carduri HID (sTouch W-s, sKey W-s)

Controlază 1 ușă, suportă până la 2000 de utilizatori în total, fiecare utilizator are o singură carte și un cod PIN. Unitatea de control al accesului acceptă 1 cod master, un card de adăugare a unui manager, un card de ștergere a managerului, 1 card anti-PIN-ul de siguranță, oferind utilizatorilor o operare ușoară și o garanție sigură.

1.2 Caracteristici

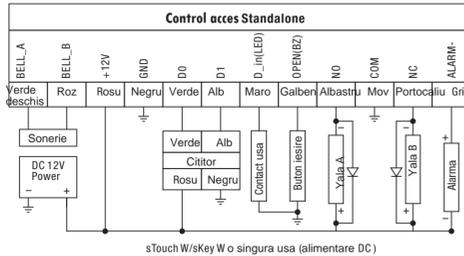
- > Carcasa de aluminiu, rezistența la apă, închisă etans, IP65
- > Tastatura de metal (sKey W-w/sKey W-s) și panoul cu touch (sTouch W-w/sTouch W-s) opțional.
- > Cititor 125KHz (EM, HID card) și 13.56MHz (IC, CPU card, ISO14443A) încorporat. (sTouch W-w, sKey W-w)
- > Cititor 125KHz (EM, HID card) (sTouch W-s, sKey W-s)
- > Taste digitale iluminate (sKey W-w, sKey W-s) și panoul cu touch (sTouch W-w, sTouch W-s). Iluminarea poate fi setată ca Normal ON, Normal OFF sau Automat.
- > Cu funcția de sonerie, opțional poți lega o sonerie externă sau încorporată.
- > Multi-funcții, operare ca cititor slave, o singură ușă, funcție de interzicere trecere înapoi, etc.

1.3 Specificații

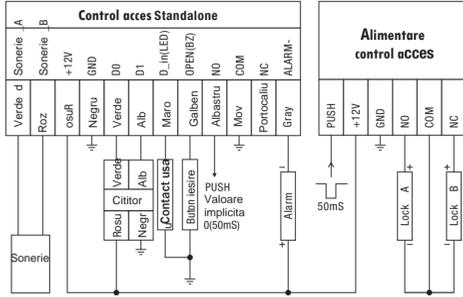
Voltaj operare: DC12-24V
Curent de intrare: ≤35mA
Distanța maximă de citire card: EM&HID card: 3-6cm IC&CPU card: 2-6cm
Frecvența: 125KHz and 13.56MHz (sTouch W-w, sKey W-w), 125KHz (sTouch W-s, sKey W-s)
Carduri: Wiegand 26-37
Tastatura: apăsare de 4-6 cifre pentru ieșire format număr card, 4 bits sau 8 bits.
Dimensiuni: 125x83x21.7mm sTouch W-w / sKey W-w ()
158.6x43x21.7mm (sTouch W-s / sKey W-s)
Temperatura operare: -40 ~ 60 °C (EM&HID card), -20 ~ 60 °C IC or CPU card ()
Umiditate operare: 0-95% (non-condensing)

2. Instalare și diagrama de cablare

Diagrama de cablare



sTouch W/sKey W o singura usa (alimentare DC)



sTouch W/sKey W o singura usa (alimentare speciala)



Principiul conectorului de sonerie
Fiecare apăsare a butonului clopotului de ușă, contactul releului în BELL_A și BELL_B va închide contactul pentru 200mS apoi va fi eliberat.



Principiul conectorului de alarma
Tubul cu efect de câmp va fi condus când este activată alarma; Nu va fi efectuată când se elimină alarma.



Principiul yalei electronice
Releul va închide contactul pentru a debloca încheietura și va elibera după deblocarea COM comun, releu contact

NC: normal închide normal păstrează închis pentru COM
NO: normal deschis deschis normal păstrează deschis la COM



Cablarea yalei electronice
Conectați COM și GND, conectați două capete ale yalei electronice la +12Vand NO (or NC, completați circuitul).

Yala electronică de tip A: eroare blocare (deblocare la pornire), cum ar fi Blocare electronică de blocare, blocare inteligentă lock etc.
Yala electronică de tip B: eroare blocare (Deblocare atunci când este oprită), cum ar fi Blocarea electromagnetică, etc.

Dioda 1N4004: împiedică tensiunea ridicată la două capete ale blocării electronice în timp ce contactul releului se deconectează. Fără diodă, va exista interferență cu impulsuri de înaltă tensiune la circuite, iar durata de viață a releului va fi mult redusă.

3. Gestionarea operațiunilor carduri

3.1 Adăugare card utilizatori (în mod usi duble, utilizatorii pot fi adăugați doar pentru zona 1)
Scanați cardul manager de adăugare card Scanați cardul utilizator Scanați cardul manager de adăugare
Cardurile pot fi adăugate în mod continuu.
3.2 Ștergere carduri de utilizator
Scanați cardul manager de ștergere card Scanați cardul utilizator Scanați cardul manager de ștergere card. Cardurile pot fi șterse în mod continuu.

4. Operațiuni utilizator

- 4.1 Pentru a debloca cu un singur card: Scanați cardul valid o dată, yala se va debloca.
- 4.2 Deblocare yala cu card și PIN utilizator
Scanați card valid o dată Introduceți PIN din 4-6 cifre # , yala se va debloca.
- 4.3 Deblocare yala cu card sau PIN utilizator
Scanați card valid o dată SAU Introduceți PIN din 4-6 cifre # , yala se va debloca.
- 4.4 Deblocare yala cu carduri multiple: Scanați 2-10 carduri valide (intervalul de timp nu poate depăși 5s), yala se va debloca.

4.6 Schimbare PIN utilizator

SAU
ID utilizator PIN vechi # PIN nou # PIN nou #
SAU
ID utilizator PIN vechi # PIN nou # PIN nou #
Atenție:
Pentru utilizatorii fără card, trebuie să primească numărul de identificare și PIN-ul inițial de la comandant. Pentru Zona 1, prima cifră a PIN-ului trebuie să fie "1", pentru Zona 2, prima cifră a codului PIN trebuie să fie "2". Pentru utilizatorii cărții cu PIN "1234", trebuie să folosiți cardul de citire pentru a schimba codul PIN pentru prima dată.

4.7 Sonerie
Apăsând butonul clopotului ușii de pe unitatea de control al accesului, soneria va emite tonul de apel înapoi, în același timp, clopotul de ușă încorporat al casetei l sau clopotul exterior al ușii va suna.
Atenție: Când modul de lucru este setat în modul Auto (modul implicit din fabrică), nu va mai exista niciun sunet de apel înapoi fără caseta l.

5. Alarma

5.1 Alarm antisabotaj
Când unitatea de control al accesului este dezasamblat ilegal, buzzerul unității de control al accesului și alarma externă vor funcționa.

5.2 Comutator status usa
La conectarea cu întreprinderii de stare a ușii, în cazul în care ușa este deschisă ilegal, buzzerul unității de control al accesului și alarma externă vor funcționa.

5.3 Alarma Anti-duress
Când se scanează cardul duress al zonei 1 / se introduce PIN ul duress de 8 cifre sau se scanează cardul duress al zonei 2 / se introduce codul PIN duress din 8 cifre, apoi se apasă tasta #, yala corespundența se va deschide. În același timp alarma externă va opera, dar soneria unității de control accesu nu va funcționa.

5.4 Oprește alarma
Scanați cardul valid sau introduceți codul master pentru a opri alarma. În lipsa oricarei operațiuni, alarma se va opri după 1 minut.

6. Blocare tastatura sau alarma

Pentru a preveni introducerea consecutivă a unui cod master invalid, a unui cod de utilizator invalid, anti-duress sau card invalid, această funcție va fi activată după 10 încercări consecutive invalide. Există 3 moduri disponibile:
Fara blocare tastatura sau alarma, tastatura blocata pentru 10 minute, alarma pentru 1-3 minute.

7. Revenire la setari din fabrica

Tastatura control acces (sKey-w, sKey-s), oprire aparat, apăsați repetat * și reporniți aparat, logo-ul va deveni portocaliu după 1 secundă, eliberați tasta până auziți doua beep-uri scurte, apoi veți auzi un beep lung și aparatul va intra în mod normal, iar revenirea la setările din fabrica a fost efectuată cu succes.
Panoul Touch control acces (sTouch-w, sTouch-s), oprți aparatul, porniți-l, logo-ul va deveni portocaliu după 1 secundă, apăsați * 1 secundă, eliberați tasta când auziți doua beep-uri scurte, apoi veți auzi un beep lung, aparatul va intra în modul normal, iar revenirea la setările din fabrica a fost efectuată cu succes.

Atenție: Chiar dacă se revine la setările din fabrica, informațiile despre utilizatori sunt reținute.

8. Semnificatia sunetelor și a LEDurilor

Status operatiune	Culoare logo	Buzzer
Standby	Alb	
Apasare tasta		Sunet scurt
Scanare card	Verde	Sunet lung
Deblocare yala	Verde	Sunet lung
Operatiune cu succes	Verde	Sunet lung
Eroare operatiune		3 sunete scurte
Introducere PIN	Rosu-palpaie	incet
Scanare Card & PIN	Rosu-palpaie	incet
Scanare card multiplu	Rosu-palpaie	incet
Primul meniu	Rosu-palpaie	incet
Al doilea meniu	Portocaliu-palpaie	incet
Under Setting	Portocaliu	
Scanare card manager	Portocaliu	2 sunete scurte
Iesire card manager	Alb	Sunet lung
Alarma	Rosu-palpaie repede	Alarma
Ring-back Tone		Ding-Dong

9. Setari Master

Semnificatie LED Logo	Atentie	Funcție
Logo alb	Rosu-palpaie	Implicat : 888888
*	cod master 6-8 cifre #	Pentru a intra în modul de programare

Intrati în modul de operare Master. Acesta va reveni la modul normal dacă nu există nici o intrare PIN Master Master în 5 secunde. După introducerea codului PIN principal, acesta va reveni la modul normal dacă nu există nici o operație validă în 30 de secunde. Apăsati "*" pentru a confirma numărul de intrare, reveniți la meniul anterior apăsând "*", indicatorul luminos al siglei indică modul de funcționare.

Pentru a efectua programarea, utilizatorul master trebuie să fie logat.

9.1 Operatiuni de baza:

Red Flash	Orange	Basic Operation	Remarks
0	6-8 digits new master code # Repeat 6-8 digits new master code #	Factory default : 888888	Change the master code
1	Read card 1-2000(ID, #, read card #) 8 or 10 digits card number #	1. The user ID number is any number among 1-2000. 2. Card number must be 8 or 10 digits, if the card number is less than 8 or 10 digits, input 0 before the card number 3. User can be added continuously without exiting programming mode	Rotate Operation® To add card users®
2	Read card 1-2000(User ID number), #, 8 or 10 digits PIN, #	To add PIN users	
3	Read card 1-2000(User ID number), # 4-6 digits PIN, #	Delete one card	Rotate Operation
4	Read card 1-2000(User ID number), # 8 or 10 digits card number, #	Delete one user	
5	0000, # (Note: This is a dangerous option, so use with care)	Delete All users	
6	0, #	Entry is by Card only	
7	1, #	Entry is by Card and PIN together	To set open way
8	2, #	Entry is by either card or PIN (Factory default setting)	
9	4, #	To set door relay time 50mS	Factory default setting: 50mS
	1-99, #	To set door relay time 1-99S	

Note:

- ① 8 digits card number, such as: 118, 32319, some cards has no mark of the first 3 digits 118, remains 32319, it requires to add card by read card, adding cards by input card number is not acceptable; 10 digits card number, such as 0007765567, some cards has no mark of the first 3 digits 000, remains 7765567, requires to input 10 digits 0007765567 by add 000 before 776567.
- ② A PIN 1234 is added for a card, it can not be used to unlock the lock, can be used to change PIN.
- ③ After one card is added, you can continue to add other cards or PIN without exiting the mode 1.

9.2 Operatiuni avansate:

Rosu-palpaie	Oranj	Advanced Application	Atentie
1	Scanare card	Setare adaugare card	Adaugare card utilizator
2	Scanare card	Setare card ștergere	Ștergere card utilizator
3	Scanare card	Setare utilizator duress	Setare utilizator duress
4	PIN duress 8 cifre #	Setare PIN duress	Setare PIN duress
5	0, #	Mos Automat (setari implicite)	
6	1-10, #	Setari releu	Setare deschidere usa card deschis®
7	Nr ID utilizator #nr card # cantitate card #	Numerele cardurilor trebuie sa fie consecutive. Cantitate card 1-2000.	Adaugare utilizatori cu card in serie. ①
9	1	Deschidere usa administrator 1	Iesire automata®
Setari sistem			
0	1-15, #	Setari implicite:0	Setare cod facilitate
1	0, #	Mod citire Wiegand	
1	1, #	Standalone pt 1 usa (implicit)	Setare mod lucru
5	5, #	Anti-passback pt 1 usa	

2	26-37, #	(setare implicita:26)	Setare format Wiegand
7	0, #	apăsare 4-6 taste - numar card	
3	1, #	Orice tasta apăsată trimite date de serie 4 bit (setare implicita)	Setare format transmisie tastatura
	2, #	Orice tasta apăsată trimite date de ieșire 8 bit	
	0, #	Oprește alarma	Setare Alarma
	1-3, #	Alarm time is 0-3 minutes for option (implicit 1 minute)	
Setari operationale			
1	0, #	Indicator OFF	
	1, #	Indicator ON (implicit)	Setare LED logo
	0, #	Dezactivare buzzer	
2	1, #	activare buzzer (implicit)	
	0, #	Dezactivare lumina tastatura	
3	1, #	activare lumina tastatura (implicit)	
	2, #	Mod Automat	
8	0, #	Dezactivare alarma anti tamper (implicit)	
	1, #	Activare alarma anti tamper	
5	0, #	Fara blocare tastatura sau alarma (implicit)	
	1, #	În 10 minute, dacă se scanează un card invalid (9) sau parola greșită de 10 ori, dispozitivul se blochează pentru 10 minute.	
	2, #	În 10 minute, dacă se scanează un card invalid sau parola greșită de 10 ori, va porni alarma.	

Atenție:

- ① De fiecare dată când se scanează un card valid sau se introduce un PIN în modul Comutare, releul își schimbă starea și nu va reveni decât atunci când se scanează un card sau se introduce un PIN din nou.
- ② Ușa se va deschide doar când se va scana întreaga cantitate de carduri setată. Valabil pentru modul Doar Card.
- ③ Numarul de card trebuie sa fie consecutiv, cantitatea de carduri este între 1-2000.
- ④ După deblocare, aparatul va intra în modul normal de funcționare.
- ⑤ După oprirea alarmei, anti tamper, anti-duress și alarma și de usa magnetica sunt invidie.
- ⑥ Se refera la starea statica, indicati normale in functie de operatiune.
- ⑦ Introduceți parola de administrator în mod corect, alarma buzzer în fonatie corectă.
- ⑧ Orice tasta apăsată sau citire de card, tastatura va lumina pentru inca 30 sec după închidere, în status închis, prima tasta aprinde lumina tastaturii, nu are alta funcție.
- ⑨ 10 erori consecutive inclusiv: introducerea unui cod master invalid, parola utilizator, anti-duress sau card invalid.

10. Diverse aplicatii ale modului de functionare

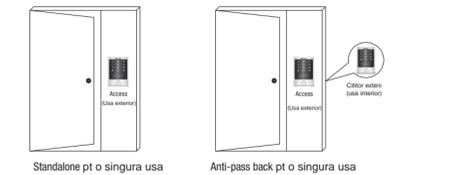
Dispozitivul are 3 moduri de functionare:

- 1. Cititor Wiegand
- 2. Standalone pentru 1 usa (setari implicite)
- 3. Anti-pass back pentru o usa

Prin liniile de date Wiegand, se pot conecta dispozitivul și cititorul de card, pentru a realiza mai multe funcții.

Numarul de card și PIN urile vor fi stocate pe dispozitiv.

Cititorul extern doar citește carduri sau ca dispozitiv pentru introducerea de cod PIN, puteti conecta cu un numar de cititoare, dar functiile raman aceleasi.



10.1 Mod citire Wiegand

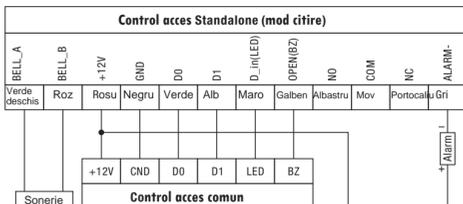


Diagrama cablarea cititor sTouch W/sKey W

În acest mod, unitatea de control acces principală funcționează ca cititor, conform setărilor de mai jos.

Setari Administrator		Observatii
Alb	Rosu-palpaie	Observatii
*	Cod master 6-8 cifre #	Mod programare Implicat :888888
Setari cititor		Observatii
Rosu-palpaie	Oranj	Observatii
0	cod master nou 6-8 cifre # Repeta cod master nou 6-8 cifre #	Implicat: 888888
0	0-15, #	Setare implicite:0
2	26-37, #	Setare implicite:26
0	0, #	4-6 taste apasate -trimite nr card
3	1, #	Orice tasta apăsată trimite date de ieșire de 4 bit (implicit)
	2, #	Orice tasta apăsată trimite date de ieșire de 8 bit
7	0, #	Oprește Alarma
	1-3, #	Timpii de alarma este de 0-3 min
	0, #	Fara functie sonerie
5	1, #	Sonerie încorporată -ON (implicit)
	2, #	Sonerie externă-ON
	3, #	Sonerie încorporată & externă - ON

1	0, #	Dezactivare	Setare LED logo
	1, #	Activare (implicit)	
0	0, #	OFF-Dispozitivul va fi silentios mai puțin atunci când intra în modul de programare	Setare sunet taste ON or OFF
2	1, #	ON-Dispozitivul va emite sunet la apăsarea de taste (implicit)	
8	0, #	Dezactivare iluminare taste	Setare iluminare tastatura
	1, #	Activare iluminare taste (implicit)	
3	2, #	Mod automat Dispozitiv în mod Sleep până la prima acțiune a utilizatorilor	
4	0, #	Dezactivare alarma anti tamper (implicit)	Setare alarma anti tamper
	1, #	Activare alarma anti tamper	

Când intensitatea luminii LED-urilor este scăzută, lumina logo-ului se va transforma în verde, după 30 de secunde sau nivelul LED-ului va crește, logo va reveni la normal. Când nivelul BZ este scăzut, soneria va emite un semnal sonor, după 30 de secunde sau dacă nivelul BZ va crește, buzzerul va reveni la normal.

Când dispozitivul de control acces principal funcționează ca cititor, atât numărul cardului cât și tastatura sunt transmise în format Wiegand, datele de ieșire sunt așiate de cablul D0 & D1. Nivel scazut insemnaua 0, cablu verde D1: nivel scazut insemnaua 1, cablu alb

Impulsul la nivel scazut este de 40uS, perioada Bit este 2mS.

Cifra poate fi setată la 26 ~ 27Bit, ar trebui să fie potrivită cu controlerul. (implicit este 26Bit) Wiegand 26 cititor de carduri, HID card poate scoate Wiegand 26 ~ 37 automat, alte carduri sunt iesite Wiegand 26 compulsiv.

Modul de transmisie al tastaturii poate fi setat în următoarele 3 moduri:

Mod 0: Cititorul va transmite PIN card înregistrat ultima cifră. Apăsati # după ultima cifră. Format: număr card decimil cu 10 cifre. Cod facilitate (prima până la a patra cifră) = cod PIN (a cincea până la zecea cifră). (Codul de facilitate este orice cifră între 0-15, codul PIN este din 4-6 cifre). Exemplu: Cod de facilitate:15 PIN: 2999 Apăsati 2999 #, apoi formatul de ieșire va fi: 0015002999 PIN: 999999 Pasati 999999#, apoi formatul de ieșire va fi: 0015999999

Mod 1: 4-Bit

Datele de ieșire sunt furnizate în formatul următor după fiecare tasta apăsată:

1 (0001) , 2 (0010) , 3 (0011)
4 (0100) , 5 (0101) , 6 (0110)
7 (0111) , 8 (1000) , 9 (1001)
* (1010) , 0 (0000) , # (1011)

Mod 2: 8-Bit

Datele de ieșire sunt furnizate în formatul următor după fiecare tasta apăsată:

1 (11100001) , 2 (11010010) , 3 (11000011)
4 (10110100) , 5 (10100101) , 6 (10010110)
7 (10000111) , 8 (01111000) , 9 (01101001)
* (01011010) , 0 (11110000) , # (01001011)

10.2 Standalone pentru o singura usa

În acest mod, utilizatorul care accesează poarta poate deschide usa prin card sau PIN valid, acceptând conectarea cititorului de carduri externe pentru a ieși din ușă.

La introducerea codului PIN / Card, ușa se va deschide. În același timp funcționând alarma externă