

Manual de utilizare

WL-03-NLX

V.2

Caracteristici principale

- Display LED
- Carcasa de aluminiu
- Cititor de proximitate incorporat (125kHz)
- Se pot conecta pana la 100 distribuitoare pe panou
- Distribuitorile suporta pana la 4 receptoare

Parametrii tehnici:

- Tensiune e alimentare: 12Vdc
- Curent de functionare in standby: 100A
- Curent de functionare maxim: 260mA
- Temperatura de functionare: -40 °C ~ +70 °C



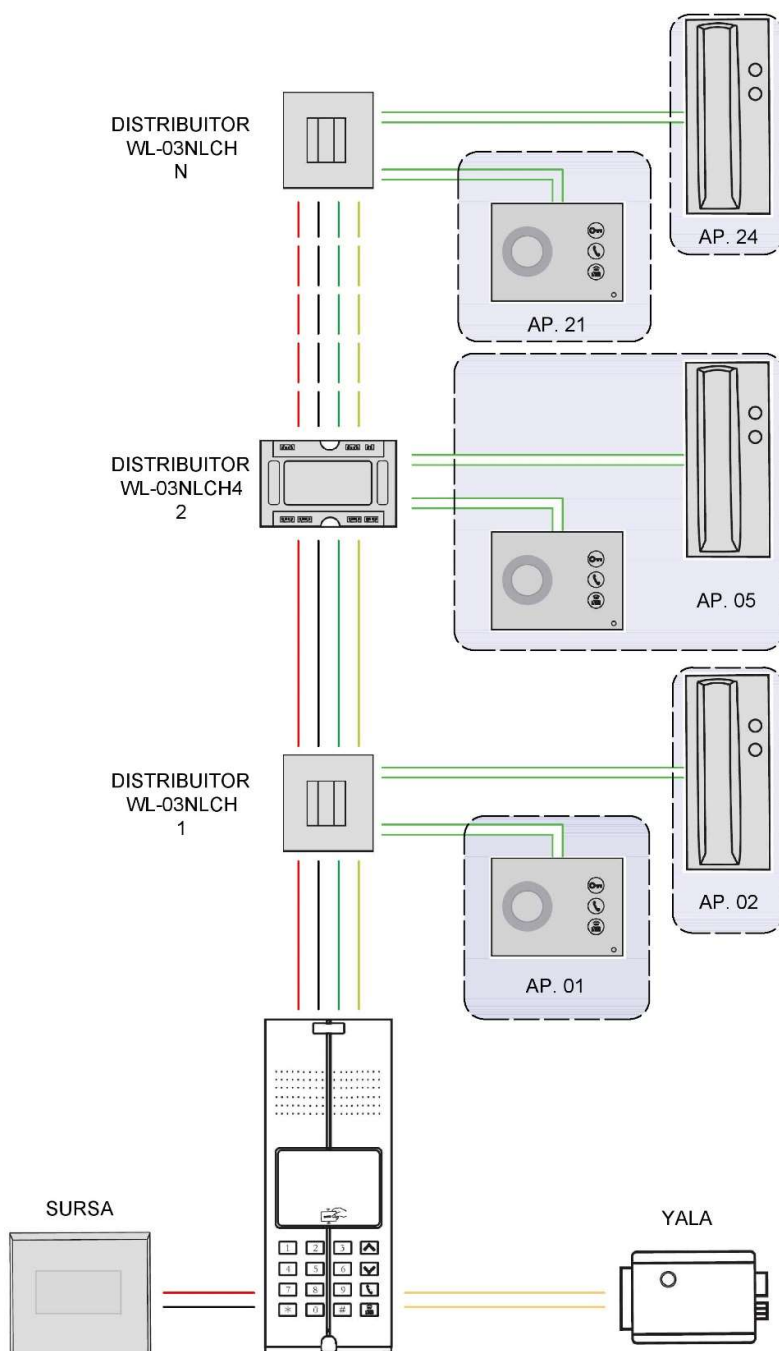
Simbolul  indică faptul că produsul nu trebuie aruncat împreună cu gunoiul menajer.

Trebuie predat la punctul de colectare corespunzător pentru reciclarea echipamentelor electrice și electronice. Asigurându-vă că ați eliminat în mod corect produsul, ajutați la evitarea potențialelor consecințe negative pentru mediul înconjurător și pentru sănătatea persoanelor, consecințe care ar putea deriva din aruncarea necorespunzătoare a acestui produs.

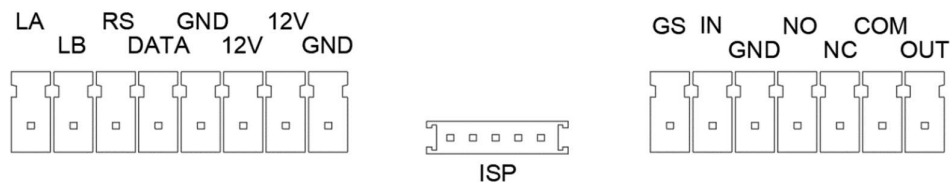
Cuprins

Capitol	Pagina
1. Schema de principiu	3
2. Bornele sistemului	4
3. Recomandari la instalarea sistemului	5
4. Exemple de conectare	6
5. Setarile panoului	8
5.1 Setari panou exterior	8
0# - Setare adresa panou exterior	8
1# - Setarea numarului de cifre (Digit)	9
3# - Setari cititor cartela	9
4# - Mod deschidere cod de acces	10
5# - Setare temporizare deschidere	10
6# - Schimbare parola sistem	11
7# - Schimbare parola publica	11
8# - Schimbare setari volum si tip sonerie	12
6. Programarea apartamentelor	16
7. Programarea codului de acces individual (COD PIN)	18
8. Conectare PC la sistemul de interfonie	20
8.1 Transferul memoriei de cartele intre panouri de tip NLX	20
8.2 Transferul memoriei de cartele din panoul NLA catre panoul din seria NLX	24
8.2.1 Configurarea programatorului CH341A	24
8.2.2 Copierea memoriei panoului de apel NLA	25
9. Mod de utilizare a sistemului	28
9.1 Apelare	28
9.2 Comanda deschidere usa	28

1. Schema de principiu



2. Bornele sistemului



LA – LB	= RS485
RS	= Semnalul audio magistrala
DATA	= Semnalul de date magistrala
12V	= Intrare alimentare (12-15Vdc)
GND	= GND
GS	= Intrare alarma
IN	= legatura buton EXIT
NO	= Normal OPEN (normal deschis) releu
NC	= Normal Closed (normal inchis) releu
COM	= Comun releu
OUT	= Iesire semnal logic 12Vdc (nu folositi aceasta borna pentru alimentarea dispozitivului electromecanic de deschidere)
ISP	= conector programator



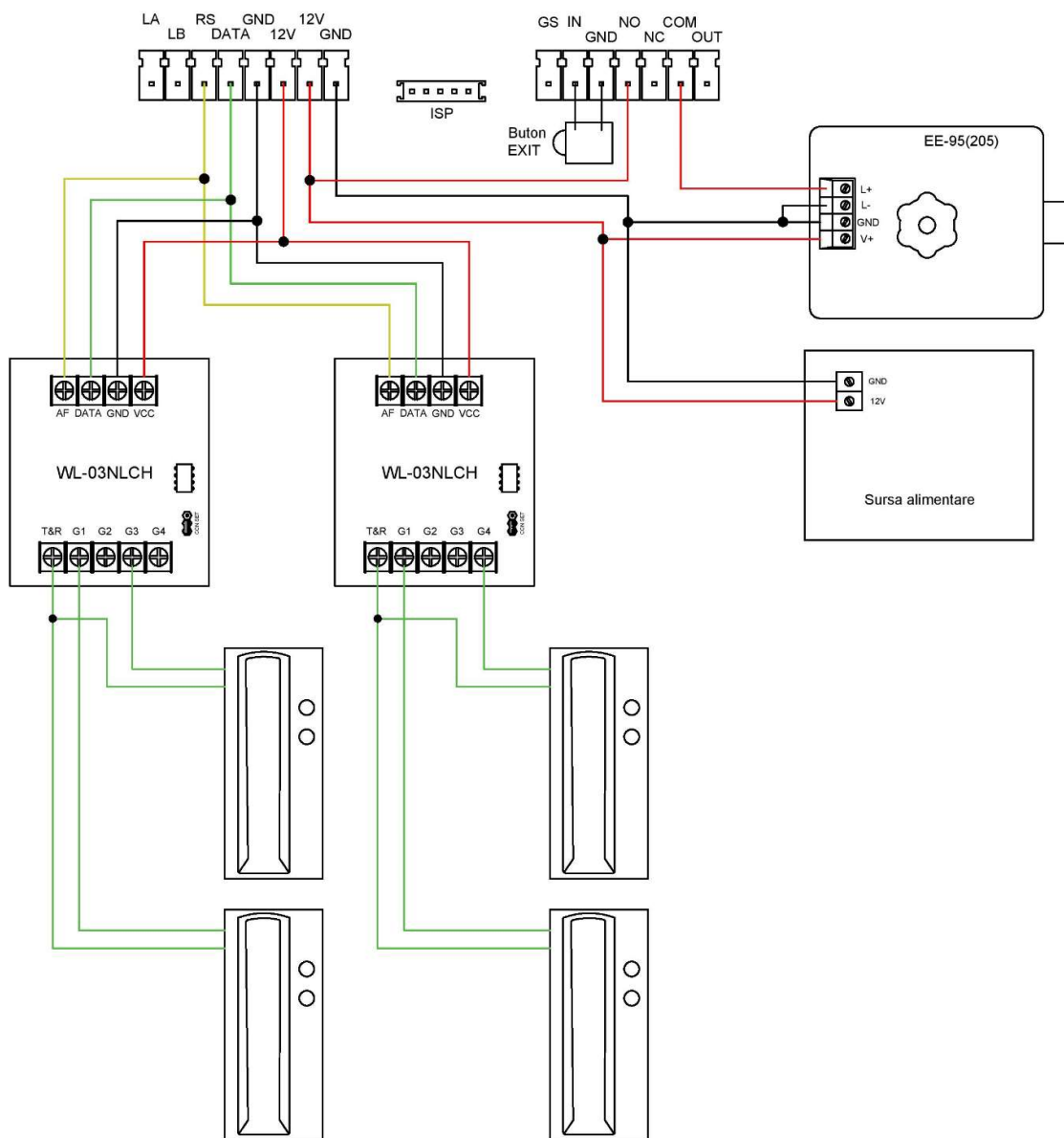
ATENTIE!

Mai jos sunt prezentate cateva exemple de conexiune. Daca doriti sa implementati pe partea de deschidere alte tipuri de echipamente decat cele din oferta noastra, studiatii principiul de functionare inainte sa alimentati sistemul. Verificati cu atentie legaturile electrice inainte de punerea in functiune. Distrugerea echipamentelor datorita montajului incorect, atrage dupa sine pierderea garantiei.

3. Recomandari la instalarea sistemului

- Folositi cabluri de calitate – Folosirea unor cabluri de calitate inferioara, poate duce la o functionare incorecta a sistemului. Pierderea de tensiune pe partea de alimentare si semnal, chiar si pe o distanta de 10 metri, poate influenta negativ sistemul.
- Cablurile de curenti slabi trebuiesc trase la minim 20 cm fata de cablurile de curenti tari (230Vac sau 380 Vac). Daca nu respectati aceasta regula, pe sistemul de interfonie pot aparea interferente audio. Trecerea intre cablurile de curenti slabi si cablurile de curenti tari se face doar la 90 de grade.
- Cabluri recomandate (cupru): UTP 5e – 4 x 2 x 0.45 mm², MYYM – 2 x 0.5;1mm²
- Folositi solutii de conectari profesionale – In cazul legaturilor, recomandam sa cositoriti cablurile la punctele de conexiune, sa le protejati cu tub termocontractibil (varnish) sau conectori cu gel. Datorita diferentelor de temperatura, umiditate, vibratii, aceste legaturi pot oxida sau distruge, ceea ce duce la nefunctionarea echipamentului chiar si dupa 6 luni de la instalarea sistemului.
- Asigurati-va ca la bornele distribuitoarelor conectate pe magistrala aveti minim 12.5Vdc in timpul utilizarii. Daca nu aveti aceasta valoare de tensiune, pot aparea probleme de apelare, probleme la comanda de deschidere sau in cazuri foarte rare, deprogramarea sistemului. Dupa nevoie, puteti modifica aceasta valoare din potentiometrul sursei de alimentare (in cazul surselor in comutatie).
- Alegeti o sursa de alimentare corespunzatoare
Recomandam sa folositi o sursa de alimentare separata pentru deschiderea zavorului electromecanic fata de sursa pentru sistemul de interfonie. Daca nu aveti aceasta posibilitate, folositi o sursa de alimentare care sa suporte consumul echipamentelor in cazul cel mai nefavorabil.
Aveti grija, unele zavoare electromecanice pot consuma chiar si 5 Amperi la deschidere.
La un astfel de curent, o sursa de 12Vdc / 3 Amperi intra in protectie si opreste alimentarea pentru o perioada scurta de timp.
Zavorul electromecanic nu va fi afectat de acest lucru, dar sistemul de interfonie da.
Dupa un anumit interval de timp, aceste pierderi repetate de tensiune, pot duce la pierderea memoriei de cartele sau alte setari ale sistemului.
Folositi surse de alimentare cu acumulator de rezerva.
- In cazul zavoarelor electromecanice folositi dioda de protectie (flyback)
Aceasta dioda are rolul de a reduce varfurile de tensiune instantanee aparute la comutarea zavorului. Aceste varfuri de tensiune distrug in timp contactele releelor.
- Respectati recomandările furnizorilor de echipamente in privinta metodelor de legatura

4. Exemple de conectare

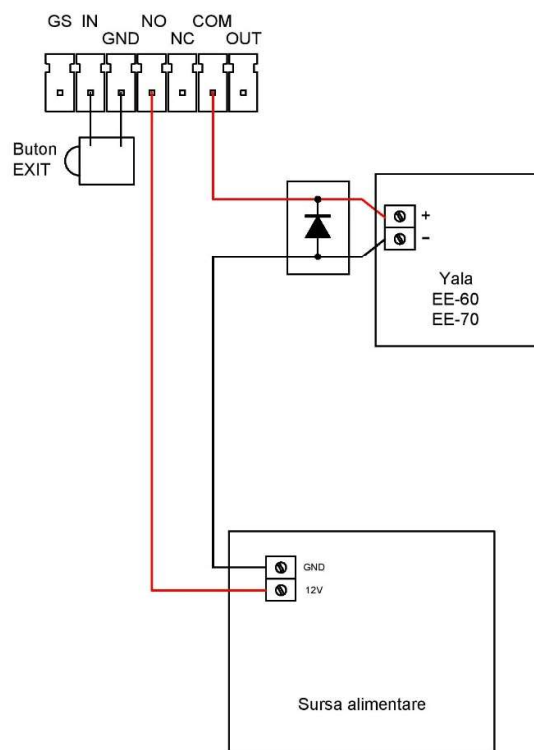
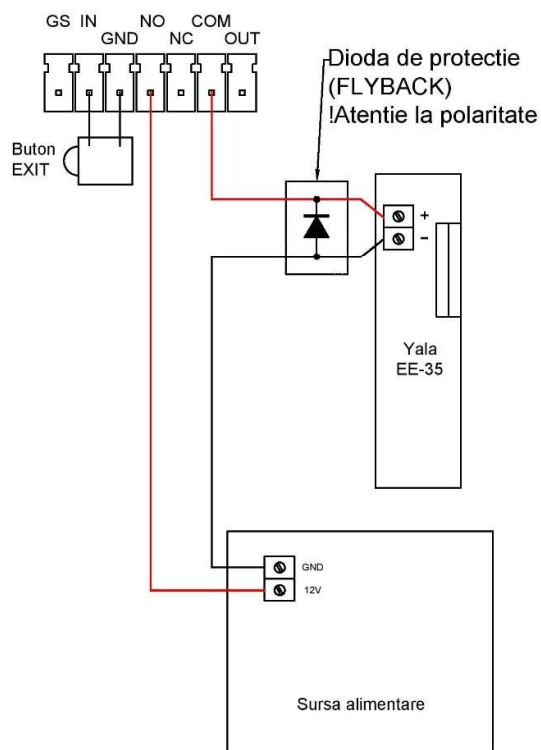
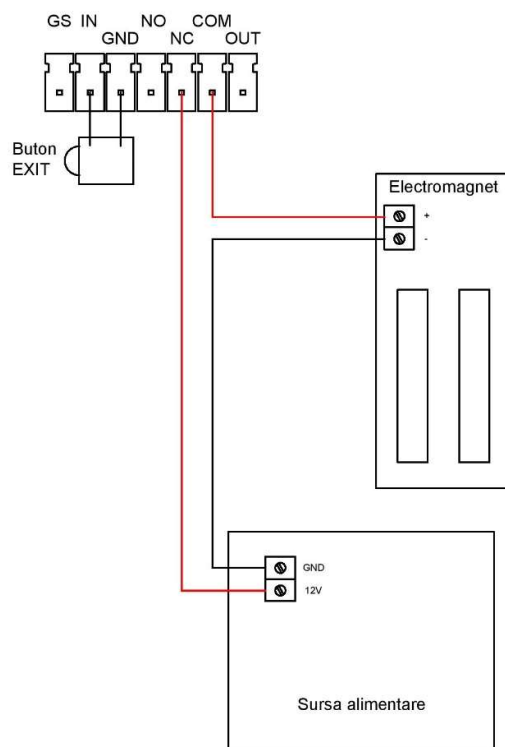
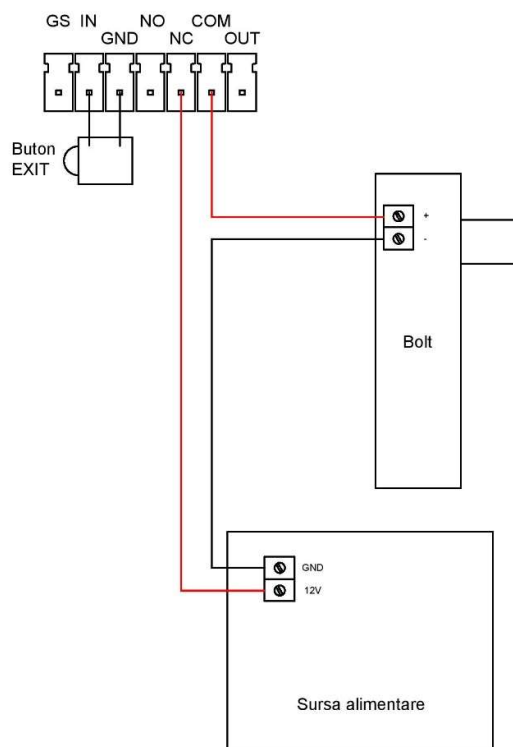


Pantelimon – Bd. Chisinau, nr.8, Parter, Bl.M2, sc.C, ap.84

Tel.: 0216270034; 0786173346

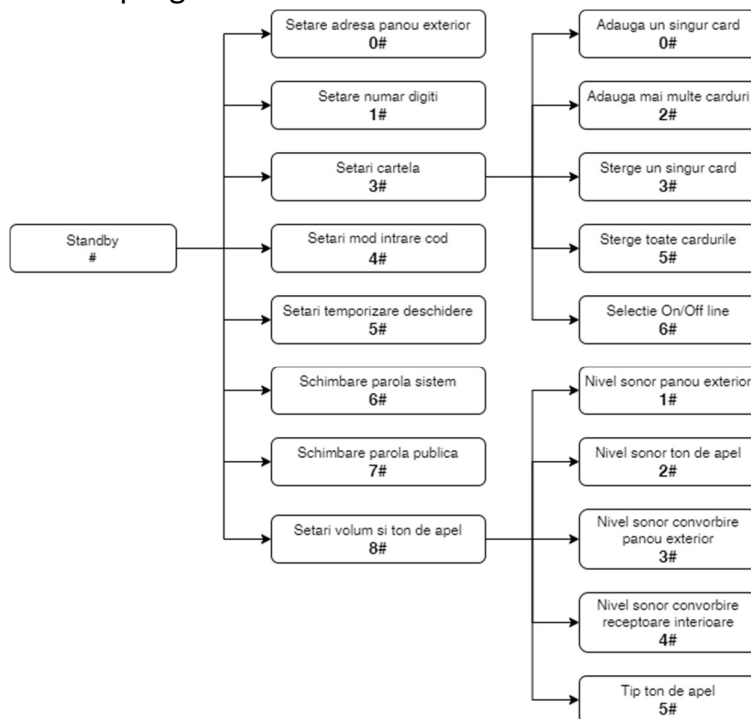
Rm Valcea - Str. General Magheru, nr.6, bl.V6, sc.A, ap.2

Tel.: 0250738746; 0724273523



5. Setarile panoului

Diagrama de programare



5.1 Setari panou exterior

In starea de standby apasati tasta “#”. Pe ecran va aparea mesajul “Pd-5”.

Introduceti parola de programare.

Parola Default: 2012

Pe ecran apare mesajul “SET”.

Introduceti meniul dorit.

0# - Setare adresa panou exterior

In acest meniu puteti selecta adresa panoului exterior. Este necesar atunci cand aveti mai multe panouri in sistem. Fiecare panou de apel trebuie sa aiba o adresa unica.

Standby → # → Pd-5 “parola de programare” → SET → 0 → # → Adresa panoului 4 digit

Introduceti adresa panoului exterior formata din 4 digiti:

Exemplu : 0001, 0002, 0006, 0010, etc.

Confirmati cu #

Pantelimon – Bd. Chisinau, nr.8, Parter, Bl.M2, sc.C, ap.84 Tel.: 0216270034; 0786173346
Rm Valcea - Str. General Magheru, nr.6, bl.V6, sc.A, ap.2 Tel.: 0250738746; 0724273523

1# - Setarea numarului de cifre (Digit)

În acest meniu puteți selecta numărul de cifre (digit) al panoului. Va ajuta la personalizarea metodei de apelare. Apăsati tasta corespunzătoare numărului de cifre.

Standby → # → Pd-5 “parola de programare” → SET → 1 → # → Numarul de cifre

Confirmati cu #.

Exemplu: 1 Digit (1 - - 1)

Exemplu: 2 Digit (1 - - 2)

Standard – apartamente apelate simplu cu adrese cuprinse intre 01-99

Exemplu: 3 Digit (1 - - 3)

Tip hotel – prima cifra reprezinta etajul, urmatoarele doua reprezinta apartamentul
101, 102, 301, 302, 810, etc.

Exemplu: 4 Digit (1 - - 4)

Rezidential – prima cifra reprezinta nr. Bloc, a doua cifra reprezinta nr. Scara, iar ultimele doua cifre reprezinta nr. Apartament.

1205, 2106, 1125, etc.

3# - Setari cititor cartela

In acest meniu puteti adauga, sterge cartele si sa dezactivati cititorul de cartele.

Standby → # → Pd-5 “parola de programare” → SET → 3 → # → Meniu cititor

- Adaugare cartele utilizatori: 3 - - 0 → # → 3 0 - -
Aratati cardurile succesiv pe cititor.
Daca sunt programate corect, pe ecran apare mesajul "oH"

300H

- Adaugare cartela patrula: $3 - - 2 \rightarrow \# \rightarrow 3 2 - -$

In acest meniu puteti adauga cartela de tip patrula.

Aceasta cartela nu va putea deschide usa, dar va fi inregistrata in jurnalul de evenimente. Acesta se poate descarca ulterior cu ajutorului calculatorului.

Este folositoare in cazul paznicilor ansamblurilor rezidentiale care au sarcina de a patrula anumite zone.

- Stergere cartela: 3 - - 3 → # → 3 3 - -

In acest meniu puteti sterge o cartela la alegere.

Aratati cartela pe care o doriti stearsa din sistem in dreptul cititorului.

Panoul va confirma prin mesajul "oK"

33oH

- Stergerea tuturor cartelor: 3 - - 5 → # → 3 5 - - → #

Apasarea butonului # in acest meniu va sterge toate cartelele de utilizator.

Sistemul va confirma prin mesajul "oK"

oH

- Dezactivarea cititorului de carduri 3 - - 6 → # → 3 6 - 0 → #

3 6 - 0 = mod online – prezentarea cardului va deschide usa

3 6 - 1 = mod offline – prezentarea cardului **nu** va deschide usa

4# - Mod deschidere cod de acces

In acest meniu puteti sa activati sau dezactivati codurile de acces.

Standby → # → Pd-5 "parola de programare" → SET → 4 → # → Meniu Cod acces

Confirmati optiunea cu ajutorul butonului #.

- Dezactivarea tuturor codurilor

4 - - 0

- Activarea codului public

4 - - 1

- Activarea codului de utilizator

4 - - 2

- Activarea tuturor codurilor

4 - - 3

Sistemul va confirma optiunea prin mesajul "oK"

oH

5# - Setare temporizare deschidere

Standby → # → Pd-5 "parola de programare" → SET → 5 → # → Setare temporizare

In acest meniu puteti selecta durata de deschidere a usii.

Durata poate fi intre 01 secunde si 20 secunde.

Dupa ce tastati valoarea temporizarii, apasati butonul #.

Sistemul va confirma optiunea prin mesajul "oK"

oH

6# - Schimbare parola sistem

Standby → # → Pd-5 “parola de programare” → SET → 6 → # → Schimbare parola sistem

In acest meniu puteti schimba parola de sistem.

Dupa ce intrati in meniu, panoul va afisa:

65--

Introduceti parola existenta. Parola de sistem din fabrica este **2012**.

Dupa introducerea parolei, panoul va afisa:

PE- I

Introduceti parola noua.

Dupa introducerea parolei, panoul revine la mesajul:

PE- I

Introduceti inca o data noua parola.

Daca ati introdus corect datele, panoul va afisa

oH

In caz contrar, panoul va afisa:

Err

7# - Schimbare parola publica

Acest meniu va permite schimbarea parolei publice de intrare.

Standby → # → Pd-5 “parola de programare” → SET → 7 → # → Schimbare parola publica

Dupa ce intrati in meniu, panoul va afisa:

7C--

Introduceti parola publica actuala. Parola din fabrica este **1234**.

Dupa introducerea parolei, panoul va afisa:

PE- I

Introduceti noua parola publica de acces.

Dupa introducerea parolei, panoul revine la mesajul:

PE- I

Introduceti inca o data noua parola.

Daca ati introdus corect datele, panoul va afisa

oH

In caz contrar, panoul va afisa:

Err

8# - Schimbare setari volum si tip sonerie

In acest meniu puteti schimba tipul de sonerie, nivelul sonor al panoului exterior si nivelul sonor al receptoarelor din apartamente.

- Nivelul sonor al panoului exterior

Standby → # → Pd-5 “parola de programare” → SET → 8 → #

Panoul va afisa:

8 -- 1

Apasati tasta 1 urmat de tasta #.

Panoul va afisa:

8 1- 1

In acest meniu puteti selecta nivelul sonor al panoului exterior. Aveti urmatoarele optiuni:

- Tastati 1 urmat de tasta # = nivelul sonor al panoului exterior va fi oprit

8 1- 1

- Tastati 2 urmat de tasta # = nivelul sonor al panoului exterior va fi de nivel mediu

8 1- 2

- Tastati 3 urmat de tasta # = nivelul sonor al panoului exterior va fi de nivel ridicat

8 1- 3

Daca ati introdus corect datele, panoul va afisa

oH

- Nivelul sonor al tonului de apel din apartamente

Standby → # → Pd-5 “parola de programare” → SET → 8 → #

Panoul va afisa:

8 -- 1

Apasati tasta 2 urmat de tasta #.

Panoul va afisa:

82- 1

In acest meniu puteti selecta nivelul sonor al tonului de apel din apartamente. Aveti urmatoarele optiuni:

- Tastati 1 urmat de tasta # = nivelul tonului de apel din apartament va fi de nivel scazut

82- 1

- Tastati 2 urmat de tasta # = nivelul tonului de apel din apartament va fi de nivel mediu

82-2

- Tastati 3 urmat de tasta # = nivelul tonului de apel din apartament va fi de nivel ridicat

82-3

Daca ati introdus corect datele, panoul va afisa

OH

- Nivelul sonor al convorbirii in panoul exterior

Standby → # → Pd-5 “parola de programare” → SET → 8 → #

Panoul va afisa:

8 -- 1

Apasati tasta 3 urmat de tasta #.

Panoul va afisa:

83- 1

Pantelimon – Bd. Chisinau, nr.8, Parter, Bl.M2, sc.C, ap.84 Tel.: 0216270034; 0786173346
Rm Valcea - Str. General Magheru, nr.6, bl.V6, sc.A, ap.2 Tel.: 0250738746; 0724273523

In acest meniu puteti selecta nivelul sonor al convorbirii in panoul exterior. Aveti urmatoarele optiuni:

- Tastati 1 urmat de tasta # = nivelul convorbirii in panoul exterior va fi de nivel scazut

83-1

- Tastati 2 urmat de tasta # = nivelul convorbirii in panoul exterior va fi de nivel mediu

83-2

- Tastati 3 urmat de tasta # = nivelul convorbirii in panoul exterior va fi de nivel ridicat

83-3

Daca ati introdus corect datele, panoul va afisa

oH

- Nivelul sonor al convorbirii in receptoarele interioare

Standby → # → Pd-5 "parola de programare" → SET → 8 → #

Panoul va afisa:

8--1

Apasati tasta 4 urmat de tasta #.

Panoul va afisa:

84-1

In acest meniu puteti selecta nivelul sonor al convorbirii in receptoarele interioare. Aveti urmatoarele optiuni:

- Tastati 1 urmat de tasta # = nivelul convorbirii in receptorul din apartament va fi de nivel scazut

84-1

- Tastati 2 urmat de tasta # = nivelul convorbirii in receptorul din apartament va fi de nivel mediu

84-2

Pantelimon – Bd. Chisinau, nr.8, Parter, Bl.M2, sc.C, ap.84 Tel.: 0216270034; 0786173346
Rm Valcea - Str. General Magheru, nr.6, bl.V6, sc.A, ap.2 Tel.: 0250738746; 0724273523

- Tastati 3 urmat de tasta # = nivelul convorbirii in receptorul din apartament va fi de nivel ridicat

84-3

Daca ati introdus corect datele, panoul va afisa

oH

- Tipul tonului de apel

Standby → # → Pd-5 “parola de programare” → SET → 8 → #

Panoul va afisa:

8--1

Apasati tasta 5 urmat de tasta #.

Panoul va afisa:

85-1

In acest meniu puteti selecta tipul de sonerie. Aveti urmatoarele optiuni:

- Tastati 1 urmat de tasta # = ton de apel 1

85-1

- Tastati 2 urmat de tasta # = ton de apel 2

85-2

- Tastati 3 urmat de tasta # = ton de apel 3

85-3

- Tastati 4 urmat de tasta # = ton de apel 4

85-4

- Tastati 5 urmat de tasta # = ton de apel 5

85-5

- Tastati 6 urmat de tasta # = ton de apel 6

85-6

- Tastati 7 urmat de tasta # = ton de apel 7

85-7

Daca ati introdus corect datele, panoul va afisa

oH

6. Programarea apartamentelor

Pasul 1.

- Deschideti capacul distribuitorului
- Puneti jumperul in pozitia **SET**. Posibil sa fie pus in aceasta pozitie din fabrica.



ATENTIE !

Pozitia acestui Jumper pe **SET** introduce distribuitorul in modul de programare. In acest mod, distribuitorul va inregistra informatia primita de la panoul de exterior conectat pe magistrala.

Daca aveti conectate 5 distribuitoare (numar standard pentru 20 de apartamente) **asigurati-va** ca celelalte distribuitoare conectate au Jumperul in pozitia **COM**.

Doar distribuitorul ce urmeaza a fi programat (Exemplu: distribuitorul 1 cu apartamentele 01, 02, 03, 04) trebuie sa aiba jumperul in pozitia **SET**.

Dupa ce ati terminat de programat distribuitorul respectiv, puneti jumperul in pozitia **COM**.

Nerespectarea acestor observatii de programare, atrage dupa sine riscul de a avea probleme de functionare atat pe termen scurt, cat si pe termen lung.



COM SET



COM SET

Pasul 2.

In aceasta sectiune, veti programa pana la 4 apartamente pe distribuitor. Fiecarui apartament ii corespunde un PORT pe distribuitorul respectiv.

Porturile sunt de la 1 la 4 pe fiecare distribuitor. Din aceasta cauza este importanta pozitia jumperului pe **SET** sau **COM**. Vedeti observatia de mai sus.

Exemplu:

Apartament 01 → PORT 1
Apartament 02 → PORT 2
Apartament 03 → PORT 3
Apartament 04 → PORT 4

Apartament 05 → PORT 1 (distribuitor 2)
Apartament 06 → PORT 2 (distribuitor 2)
Apartament 07 → PORT 3 (distribuitor 2)
Apartament 08 → PORT 4 (distribuitor 2)

.....

Apartament 09 → PORT 1 (distribuitor 3)
Apartament 10 → PORT 2 (distribuitor 3)
Apartament 11 → PORT 3 (distribuitor 3)
Apartament 12 → PORT 4 (distribuitor 3)

Pantelimon – Bd. Chisinau, nr.8, Parter, Bl.M2, sc.C, ap.84 Tel.: 0216270034; 0786173346
Rm Valcea - Str. General Magheru, nr.6, bl.V6, sc.A, ap.2 Tel.: 0250738746; 0724273523

- Apasati butonul setup pe partea frontala a distribuitorului.
- Dupa ce apasati butonul, pe panoul de apel va apare mesajul

SETUP



Addr

- Introduceti adresa apartamentului pe care il doriti programat
Exemplu pentru 2 cifre (puteti modifica numarul de cifre in sectiunea de setari – vedeti capitolul – 1# Setarea numarului de cifre):

2 1

Exemplu pentru 4 cifre (puteti modifica numarul de cifre in sectiunea de setari – vedeti capitolul – 1# Setarea numarului de cifre):

002 1

- Dupa introducerea adresei, panoul va afisa mesajul

Port

Trebuie introdus portul corespunzator apartamentului programat (intre 1 si 4).
Dupa introducerea portului, panoul va confirma prin mesajul "oH" si va afisa.

Addr

Panoul permite programarea succesiva a adreselor.

Pasul 3.

Dupa ce ati finalizat programarea pe distribuitor, apasati butonul */← de pe panoul de apel pentru a iesi din modul programare.

Puneti jumperul pe pozitia **COM** si treceti la urmatorul distribuitor.

Repetati procedura de la **PASUL 1** pentru programarea altor distribuitoare.



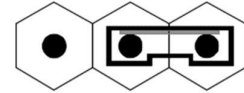
COM SET

7. Programarea codului de acces individual (COD PIN)



ATENTIE!

Programarea codului individual de acces implica pozitionarea jumperului pe **SET** la distribuitorul ce urmeaza a fi programat. Codurile PIN de acces sunt programate in memoria distribuitorului. Daca se doreste implementarea codului individual de acces in incinta obiectivului, va recomandam sa programati codul PIN odata cu programarea apartamentului. Acest lucru va diminua timpul de instalare si punere in functiune. Dupa finalizarea programarii, puneti jumperul pe pozitia **COM** pentru a evita eventualele probleme.



COM SET

Pasul 1.

- Deschideti capacul distribuitorului
- Puneti jumperul in pozitia **SET**.

Memorarea parolei de acces se poate inregistra pe distribuitor doar atunci cand acesta are jumperul pe **SET**

Pasul 2.



- Pe panoul exterior apasati butonul "SUS"
Pe ecran va apare mesajul
Addr
- Introduceti adresa apartamentului caruia doriti sa modificati parola
- Dupa ce introduceti adresa apartamentului pe panou va fi afisat mesajul

Pd-S

Introduceti parola actuala. Parola standard din fabrica pentru acces individual este **1234**.

- Dupa introducerea parolei, pe ecran va apare mesajul

Pd-n

Trebuie introdusa noua parola de acces formata din 4 cifre.

Dupa introducerea parolei, panoul va confirma cu mesajul (oH)

oH

Pasul 3.

Dupa ce ati terminat de programat toate cele 4 apartamente pe distribuitor, puneti jumperul inapoi in pozitia **COM**.



Continuati programarea urmatoarelor apartamente incepand de la Pasul 1.

COM SET



ATENTIE!

Parolele de utilizator sunt active chiar daca nu este conectat un receptor pe portul respectiv. Sunt situatii in care se programeaza initial toate cele 4 porturi, dar la instalare se pastreaza doar primele 3 pe distribuitor (exemplu: 3 apartamente pe etaj unde se foloseste un singur distribuitor). Adresa portului lipsa se poate afla, si se poate intra neautorizat in obiectiv cu ajutorul parolei de fabrica **1234**.

Recomandarea noastra este sa programati si sa modificati parola din fabrica pe toate cele 4 porturi pe distribuitor.

In situatia in care aveti conectate mai putine porturi pe distribuitor si doriti ca toate apartamentele din obiectiv sa aiba adrese succesive, introduceti o adresa in afara razei pe portul lipsa (90, 91, etc).

Exemplu:

	Port	Adresa	Cod PIN
Distribuitor 1	1	01	4466
	2	02	4598
	3	90	9568
	4	91	7864
Distribuitor 2	1	03	3648
	2	04	8468
	3	05	2648
	4	92	3178
Distribuitor 3	1	06	6278
	2	07	1649
	3	08	4627
	4	09	3491

Daca nu se doreste accesul pe baza de cod PIN individual, puteti sa anulati acest tip de cod direct din setarea panoului. (vedeti capitolul – 4# - Mod deschidere cu cod de acces)

8. Conectare PC la sistemul de interfonie

Acest sistem de interfonie va permite copierea cartelelor de control acces intre sisteme atat din seria "NLX" cat si intre seriile "NLA" si "NLX".

OBSERVATIE:

Cu ajutorul calculatorului puteti copia **doar** cartelele de proximitate.

Adresele apartamentelor si codurile individuale de acces **nu se pot copia** intre echipamente, deoarece acestea sunt inregistrate pe distribuitoare individual.

Pentru copierea cartelelor aveti nevoie de urmatoarele:

- Unitate PC (calculator) cu WINDOWS 10 instalat.
- Programator CH341A
- Soft Programator CH341A – CH341A Programmer V1.34
- Convertor USB - RS485.
- Soft CardBackupAndRestoreTools V1.5
- Panou NLA sau NLX

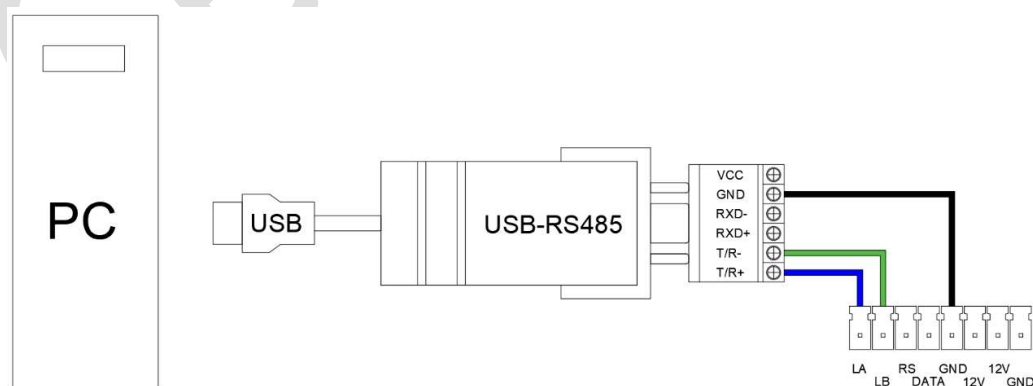
Dispozitivele de programare le regasiti in oferta noastra.

8.1 Transferul memoriei de cartele intre panouri de tip NLX

Pasul 1.

Deconectati firele LA si LB a magistralei sistemului de interfonie (daca panoul este deja montat).

Conectati convertorul USB RS 485 la interfon si calculator.



Pantelimon – Bd. Chisinau, nr.8, Parter, Bl.M2, sc.C, ap.84 Tel.: 0216270034; 0786173346
Rm Valcea - Str. General Magheru, nr.6, bl.V6, sc.A, ap.2 Tel.: 0250738746; 0724273523

Legaturi:

USB -> PC
T/R+ -> LA
T/R- -> LB
GND -> GND (optional)

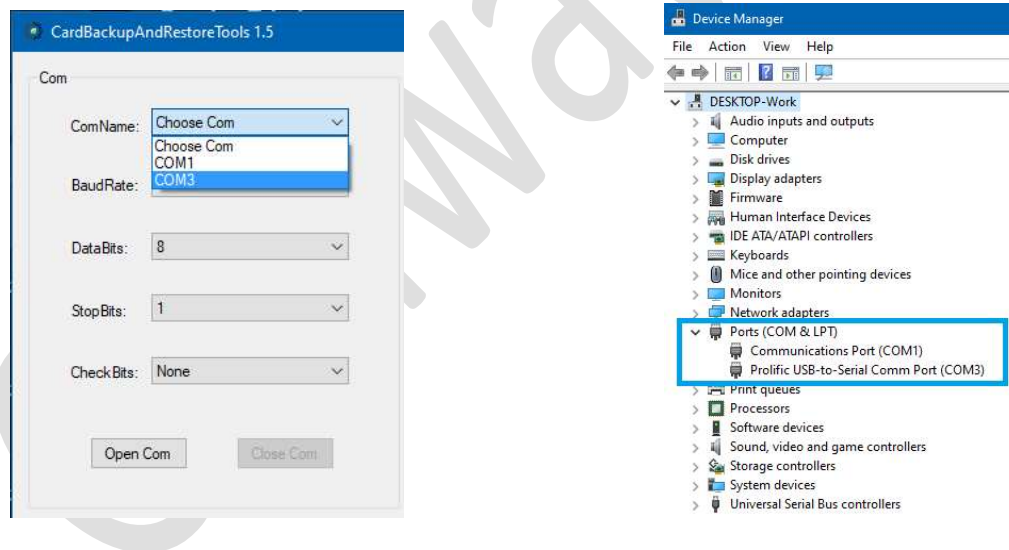
Pasul 2.

Instalati driverul pentru convertorul USB – Prolific PL2303. Urmati pasii de instalare.
Dati restart la calculator daca este nevoie.
Instalati programul CardBackupAndRestoreTools V1.5.

Pasul 3.

Porniti aplicatia CardBackupAndRestoreTools V1.5.

In partea stanga sus selectati portul COM. Daca nu va apare in lista portul COM pentru interfata USB RS, inchideti programul, conectati interfata RS iar apoi porniti programul. Puteti verifica portul COM in sectiunea DEVICE MANAGER.



ComName = Portul COM. Numarul acestui port variaza dupa caz.
BaudRate = 19200
DataBits = 8
StopBits = 1
CheckBits = None

Apasati butonul "Open Com". Daca ati parcurs etapele corect, in fereastra "Message" ar trebui sa apara mesajul "Open Success!".

Pasul 4.

La optiunea Device Address introduceti adresa panoului de apel si selectati Card Reader.



ATENTIE!

Adresa panoului de apel difera dupa caz. Vedeti sectiunea **5.1 Setari panou exterior – 0# - Setare adresa panou exterior**.

Adresa din fabrica a panoului exterior este 0001.

Apasati butonul “Ping(Check Device)”.

Daca ati parcurs etapele corect, in fereastra “Message” ar trebui sa apara mesajul.

Device 0001. Send Ping command:Success, Waiting for a reply ...
Device 0001. Online!

Pasul 5.

Codurile cartelelor sunt salvate intr-un fisier text.

Apasati butonul “ ” si selectati locatia din calculator unde doriti salvata memoria.

Apasati butonul “Read Save”.

Transferul cartelelor dureaza cateva secunde in functie de numarul acestora.

La finalul transferului ar trebui sa apara in fereastra “Message” urmatorul mesaj.

Exemplu:

Number of cards in device: 76, Read:76, Lost:0
Card number save success, path [C:\Users\alexa\Desktop\Carduri Existente.txt]
Get card number task complete!

Pasul 6.

Transferul cartelelor din calculator in interfon audio.

Daca transferati datele catre un panou de apel secundar, reluati etapele de la inceput.

In cazul panoului secundar, adresa acestuia va trebui setata pe 0002. Vedeti sectiunea

5.1 Setari panou exterior – 0# - Setare adresa panou exterior.

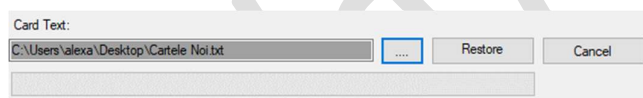
Cand va conectati la panoul secundar, nu uitati sa treceti 0002 la Device Address daca este cazul.



ATENTIE!

Daca aveti toate cartelele copiate in fisierul .txt din calculator, apasati butonul “Clear card number” inainte. Aceasta operatiune va sterge memoria de cartele din panoul de apel. In acest fel va asigurati ca nu vor exista alte carduri in sistem cu drept de acces. In cazul in care aveti un fisier .txt cu date de cartela pe care le doriti adaugate la cele existente, nu apasati butonul “Clear card number” si urmati pasii de mai jos.

Apasati butonul “ ” si selectati locatia din calculator a fisierului cu extensia [.txt].



Exemplu:

C:\Users\alexa\Desktop\Cartele Noi.txt

Apasati butonul “Restore” pentru a copia datele in panoul de apel.

Transferul cartelelor dureaza cateva secunde in functie de numarul acestora.

La finalul transferului ar trebui sa apara in fereastra “Message” urmatorul mesaj.

Exemplu:

Number of cards 6: Register success:6, Register Fail:0

Register card number task complete!

8.2 Transferul memoriei de cartele din panoul NLA catre panoul din seria NLX

Puteti transfera memoria cartelelor dintre un panou de apel din gama veche “NLA” intr-un panou de apel din gama noua “NLX”.

Pentru copierea memoriei dintr-un panou de apel din gama veche “NLA” in calculator veti avea nevoie de un programator **CH341A**.

Pentru transferul acestor date din calculator in panoul de apel din gama noua “NLX” veti avea nevoie de convertorul **USB – RS485**.

8.2.1 Configurarea programatorului CH341A



ATENTIE!

Programatorul **CH341A** este configurat din fabrica sa lucreze cu memorii cu tensiunea nominala de **5Vdc**.

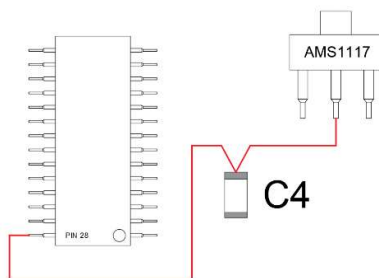
Memoria panoului de apel NLA sau a cititorului ECK-03 functioneaza la tensiuni de **3.3Vdc**. Urmati pasii de mai jos pentru configurarea acestui programator sa lucreze la tensiunea nominala corespunzatoare. De asemenea, puteti gasi informatii clare pe internet in privinta acestei modificari.

Pasul 1.

Desprindeti pinul 28 de pe placa electronica. Cu ajutorul unei statii de lipit si o penseta, incalziti usor si ridicati pinul sa nu faca contact cu placa electronica.

Pasul 2.

Faceti o legatura intre pinul 28 de pe chipul CH341A, condensatorul C4 si iesirea regulatorului de tensiune AMS1117 3.3V.

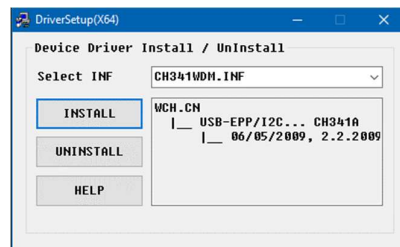


Pasul 3.

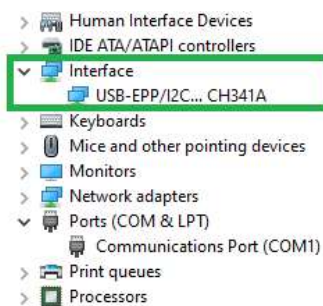
Instalati driverul programatorului.

Porniti CH341PAR.exe

Apasati butonul INSTALL.



Dupa instalare, programatorul ar trebui sa apara in sectiunea Interface in Device Manager.



8.2.2 Copierea memoriei panoului de apel NLA

Pasul 1.

Scoateti memoria de pe placa electronica a panoului exterior.

Modelul memoriei este 24LC256.

Atentie: Nu fortati scoaterea memoriei. Posibil ca stratul anticorrosiv de pe placa sa fi intrat intre pini. Daca aceasta nu se inlatureaza usor, incalziti **usor** zona pinilor cu ajutorul unui feon industrial sau statie de aer cald.



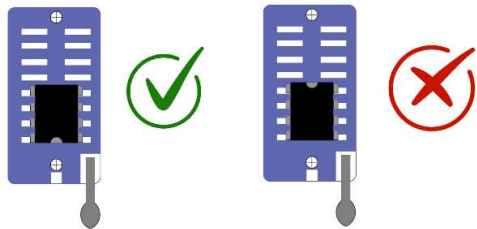
Pasul 2.

Introduceti memoria in programatorul CH341A.



ATENTIE!

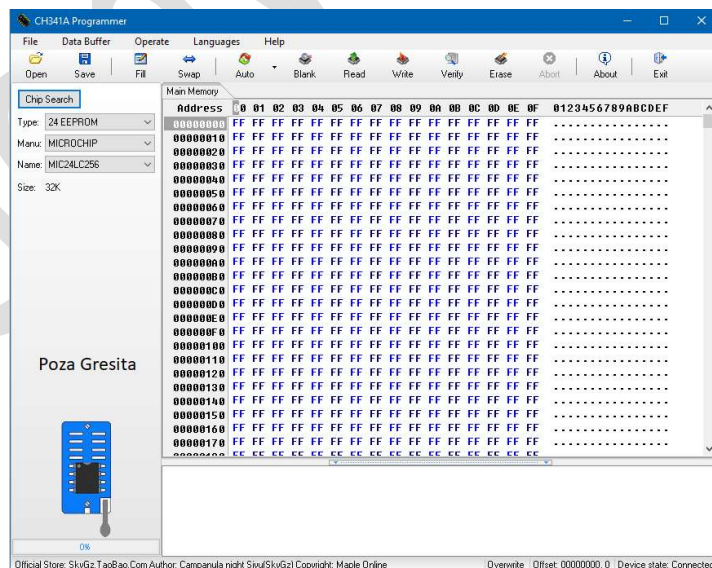
Introduceti memoria cu crestatura catre parghie conform figurii de mai jos. Daca o introduceti gresit, riscati sa o distrugeti. Poza din soft-ul CH341A programmer este gresita.



Pasul 3.

Porniti programul CH341A programmer V1.34.

Acest program nu are executabil pentru instalare. Descarcati arhiva cu ajutorul programului WINRAR intr-o locatie aleasa de dvs in calculator.



Conectati programatorul intr-un port USB.

Aveti grija sa apara **Device state: Connected** in partea dreapta jos.

Pantelimon – Bd. Chisinau, nr.8, Parter, Bl.M2, sc.C, ap.84 Tel.: 0216270034; 0786173346
Rm Valcea - Str. General Magheru, nr.6, bl.V6, sc.A, ap.2 Tel.: 0250738746; 0724273523

In meniul din stanga sus selectati:

- Type: 24EEPROM
- Manufacturer: MICROCHIP
- Name: MIC24LC256

Pasul 4.

In meniul de sus apasati butonul “READ”.

Asteptati pana cand memoria este copiata.

Pasul 5.

Salvati fisierul.

In meniul de sus apasati butonul **File -> Save**.

Alegeti o locatie din calculatorul dvs.



ATENTIE!

Dupa numele fisierului trebuie introdus **.bin**

Daca nu introduceti dvs. acest format, programul va introduce automat **.Bin** si nu va functiona transferul catre panoul de apel din seria NLX.

Exemplu:

File name: “Cartele Bloc A.bin”

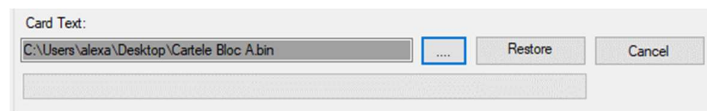
Pasul 6.

Conectati programatorul USB-RS485 la panoul de apel din seria NLX si porniti aplicatia “CardBackupAndRestoreTools V1.5”.

Vedeti capitoul **“8.1 Transferul memoriei de cartele intre panouri de tip NLX”** pentru modul de conectare.

Pasul 7.

Dupa conectarea la panoul de apel din seria NLX, selectati fisierul salvat anterior prin apasarea butonului “....” si apasati butonul “Restore”.



La finalizarea transferului ar trebui sa primiti mesajul.

Number of cards 25: Register success:25, Register Fail:0
Register card number task complete!

9. Mod de utilizare a sistemului

In perioada de standby, afisajul panoului este oprit.

Tastatura este iluminata partial in partea stanga jos.

Dupa apasarea oricarui buton, tastatura se lumineaza in totalitate iar ecranul panoului afiseaza informatii in functie de tasta apasata.

9.1 Apelare

Tastati adresa apartamentului iar panoul va suna imediat.

Pentru panourile setate la o cifra (1 Digit)

Exemplu:

- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Pentru panourile setate la doua cifre (2 Digit)

Exemplu:

- 01, 05, 12, 35, 48, 97, 99

Pentru panourile setate la trei cifre (3 Digit)

- 001, 005, 012, 035, 048, 197, 299, 489

Pentru panourile setate la patru cifre (4 Digit)

Exemplu:

- 0001, 0005, 0012, 0035, 0148, 0297, 0399

Dupa apelarea apartamentului, panoul va suna timp de 30 secunde.

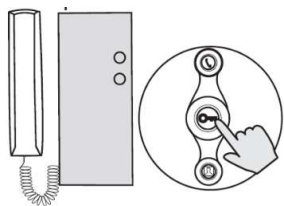
Daca apelul nu este preluat in acest interval de timp, panoul va intrerupe comunicatia si va reveni in modul standby.

Daca apelul este preluat de un utilizator, comunicatia intre panoul de apel si receptor este realizata, iar timpul de convorbire este de 120 secunde.

9.2 Comanda deschidere usa

Deschiderea usii de acces se poate realiza in urmatoarele moduri

- Prin apasarea butonului de deschidere pe receptor in timpul convorbirii



Panoul va afisa pe ecran mesajul

OPEN

- Prezentarea unei cartele de proximitate valide in dreptul cititorului



Panoul va afisa pe ecran mesajul

OPEN

- Introducerea parolei publice de acces daca aceasta este activata.

In modul standby apasati tasta CALL



Pe ecran apare mesajul

Pd-C

Introduceti parola publica de acces.

Daca parola este corecta, usa se va deschide iar pe ecran apare mesajul:

OPEN

- Introducerea parolei individuala de acces daca aceasta este activata

In modul standby apasati tasta JOS



Pe ecran apare mesajul

Addr

Introduceti adresa apartamentului.

Pe ecran va apare mesajul:

Pd-S

Introduceti parola individuala de acces.

Daca parola este corecta, usa se va deschide iar pe ecran apare mesajul

OPEN

- Apasarea butonului de EXIT daca acesta este montat.

Usa se va deschide iar pe ecran apare mesajul

OPEN