

Návod na použitie

entry



Prístupový systém

Kontrolér E C3-100/200/400

1. Úvod

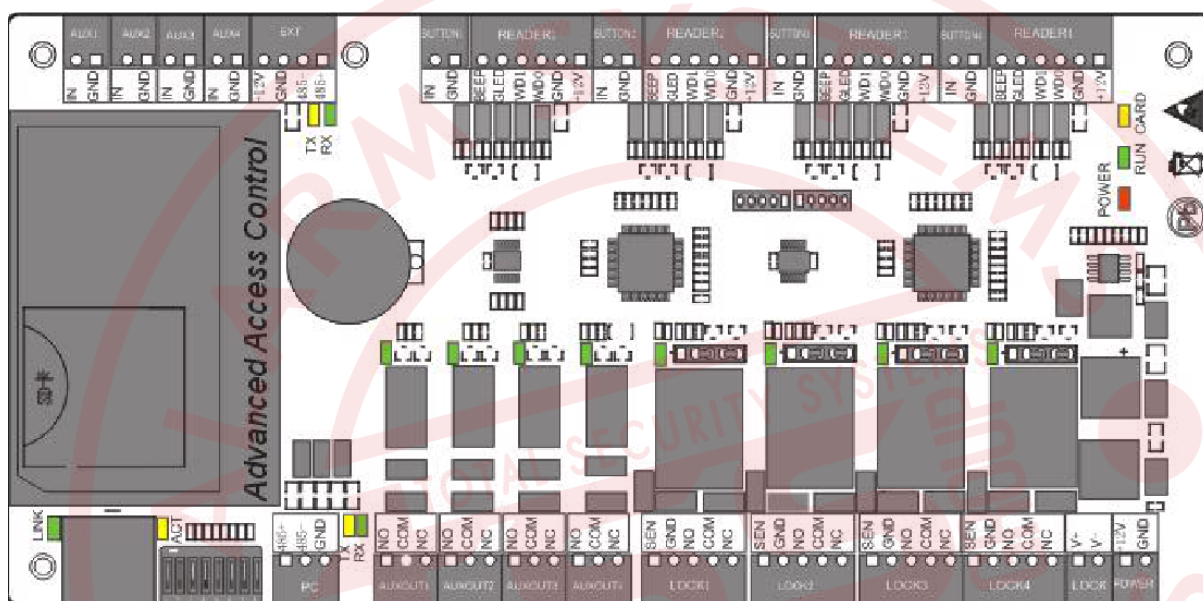
E C3-100/200/400 je kontrolér určený pre diaľkovú správu prístupových funkcií a ovládanie elektrických zámkov dverí s použitím externých RFID čítačiek. Jeho ovládanie je možné prostredníctvom nainštalovaného ovládacieho softvéru .



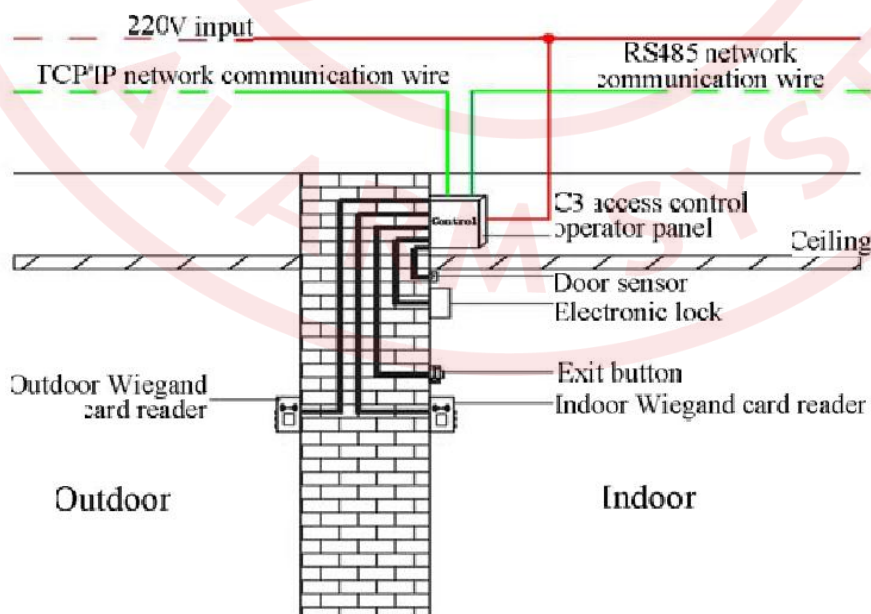
2. LED indikácia stavov

Po pripojení kontroléra k napájaniu POWER (červená) svieti trvalo, RUN (zelená) bliká (indikuje normálny stav systému), ostatné LED nesvietia.

- LINK (zelená) svieti, indikuje konektivitu TCP/IP
- ACT (žltá) bliká, indikuje prenos dát po TCP/IP
- TX (žltá) bliká, indikuje vysielanie dát cez RS 485
- RX (zelená) bliká, indikuje prijímanie dát cez RS 485
- LOCK (zelená) svieti, indikuje zopnutie relé zámku
- AUX (zelená) svieti, indikuje zopnutie relé AUX výstupu
- CARD (žltá) svieti, indikuje komunikáciu z pripojenej Wiegand čítačky

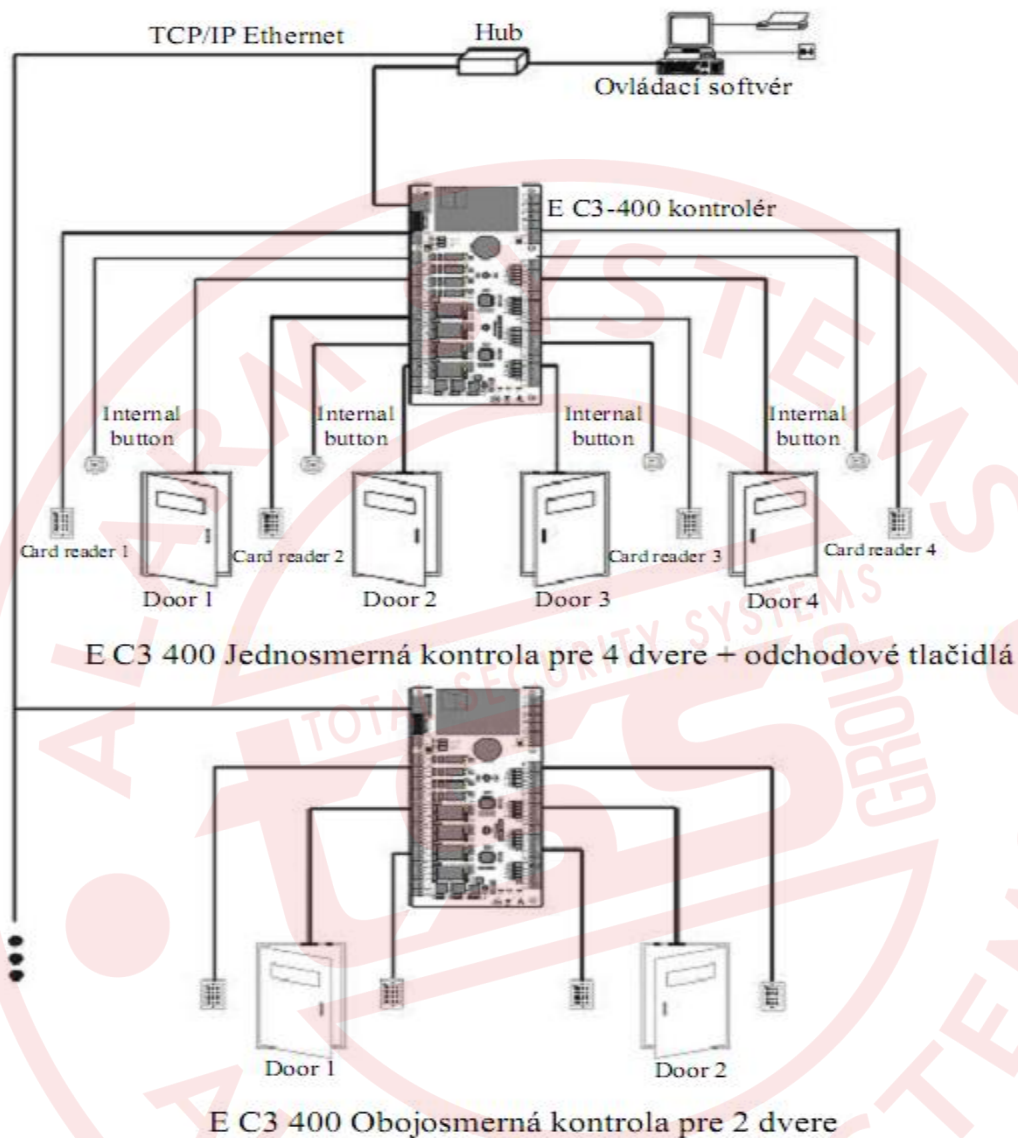


4. Umiestnenie komponentov



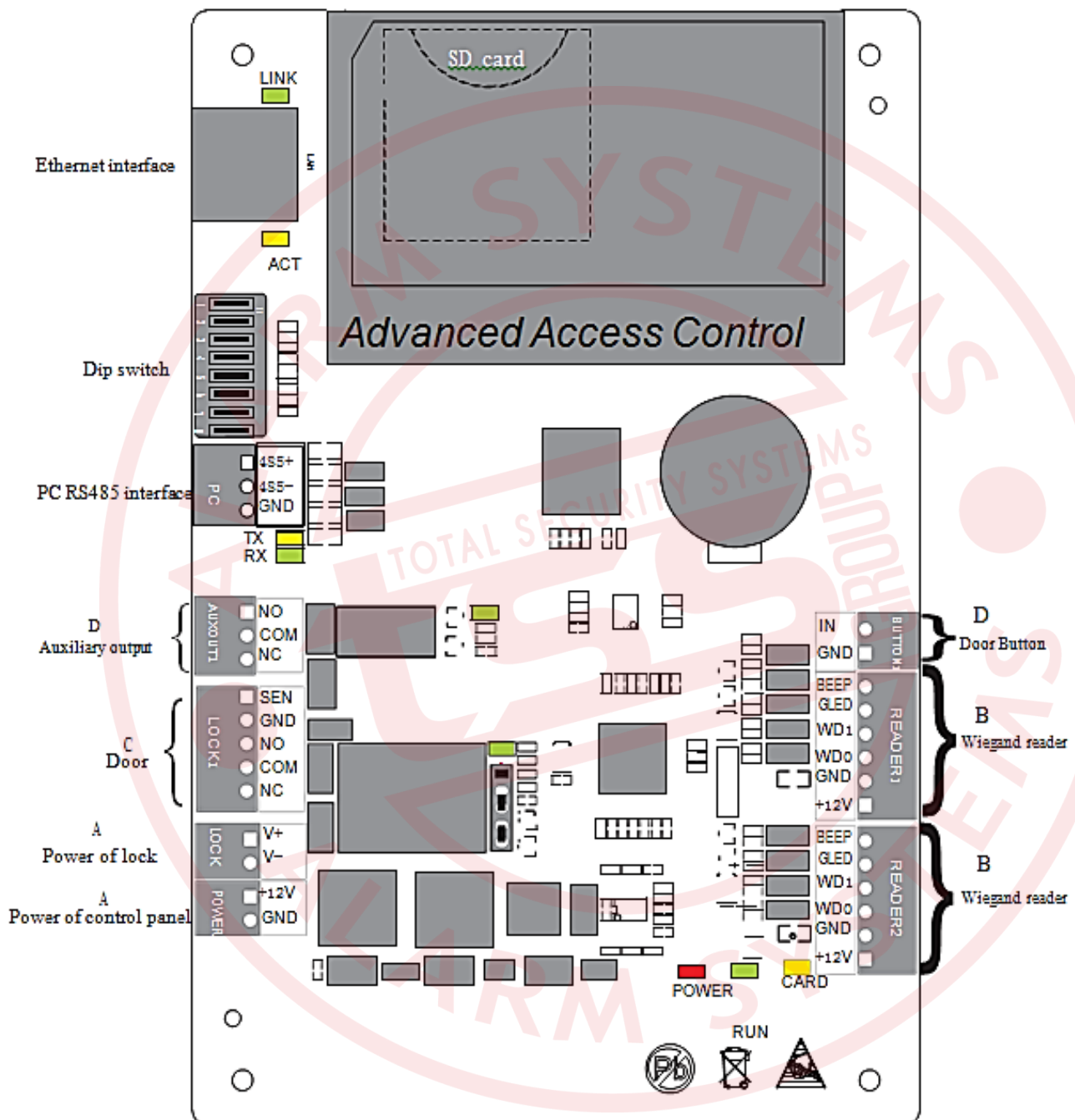
3. Použitie ako jednocestný / dvojcestný kontrolér

- E C3 400 kontrolér môže byť použitý pre jednosmerné ovládanie vstupu 4 dverí s výstupom cez odchodové tlačidlá alebo obojsmerné ovládanie 2 dverí so vstupom aj výstupom cez čítačky

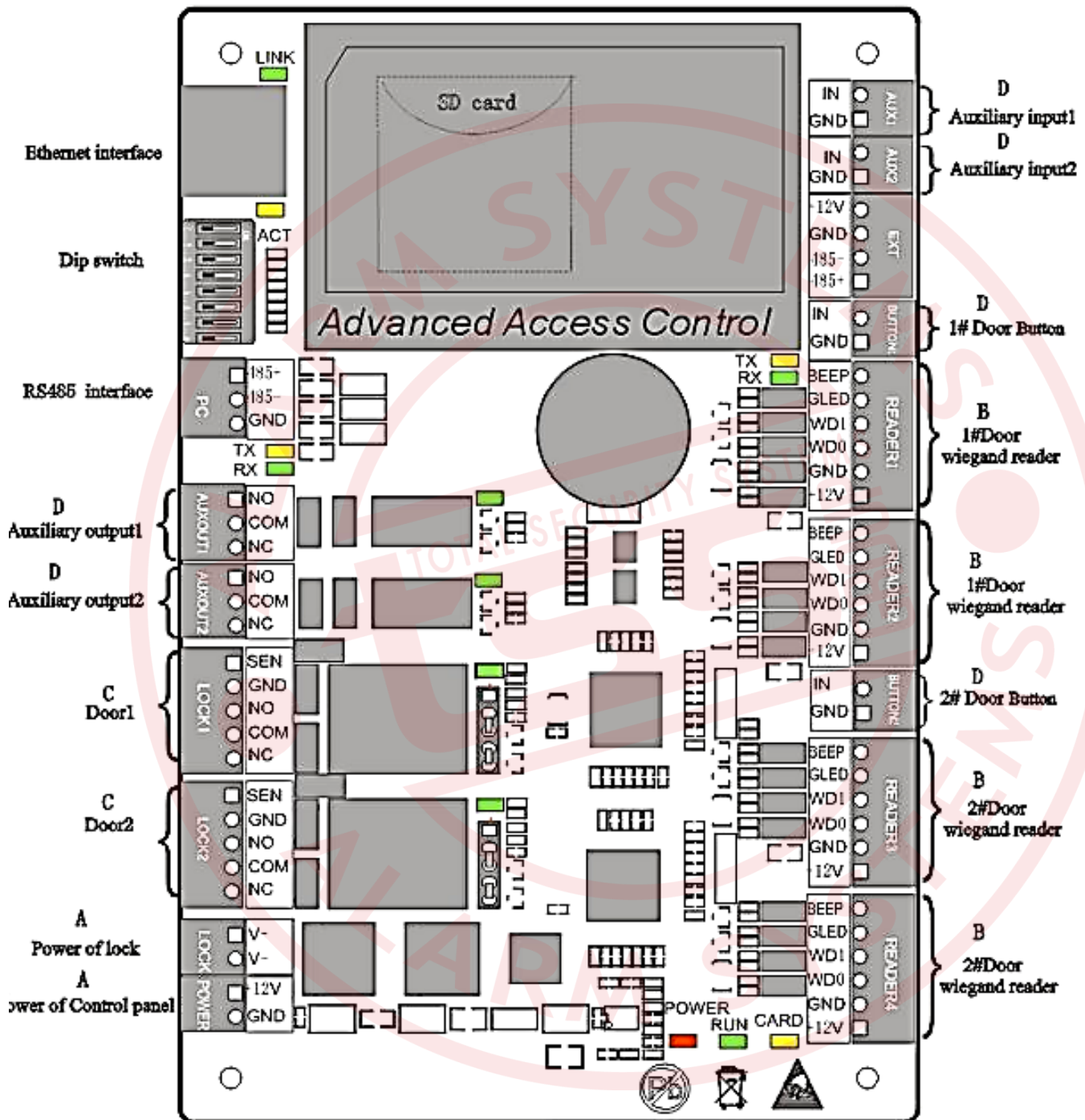


- E C3 200 kontrolér môže byť použitý pre jednosmerné ovládanie vstupu 2 dverí s výstupom cez odchodové tlačidlá alebo obojsmerné ovládanie 2 dverí so vstupom aj výstupom cez čítačky
- E C3 100 kontrolér môže byť použitý pre jednosmerné ovládanie vstupu 1 dverí s výstupom cez odchodové tlačidlo alebo obojsmerné ovládanie 1 dverí so vstupom aj výstupom cez čítačku

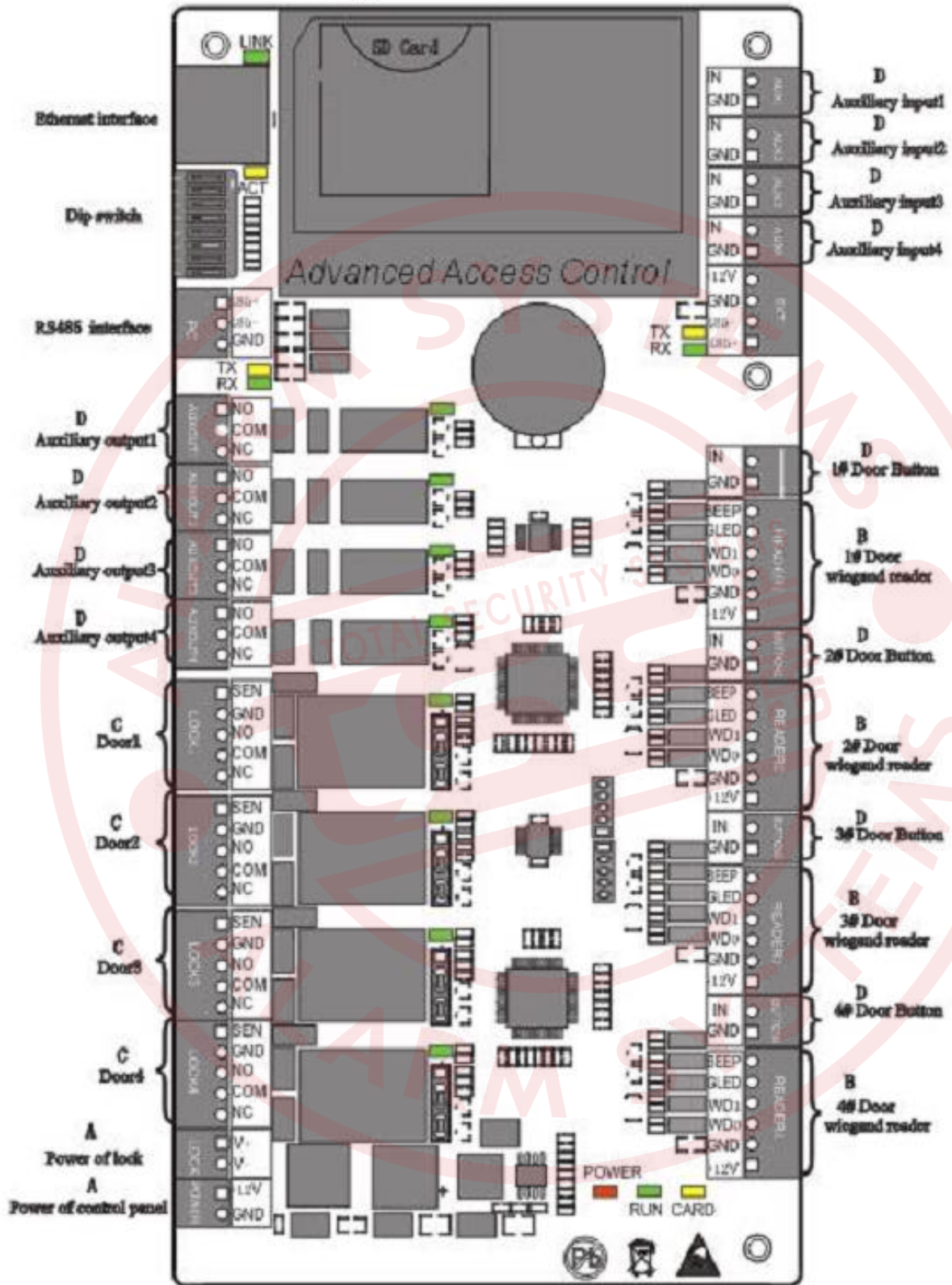
4. Prípojné miesta kontroléra E C3 100



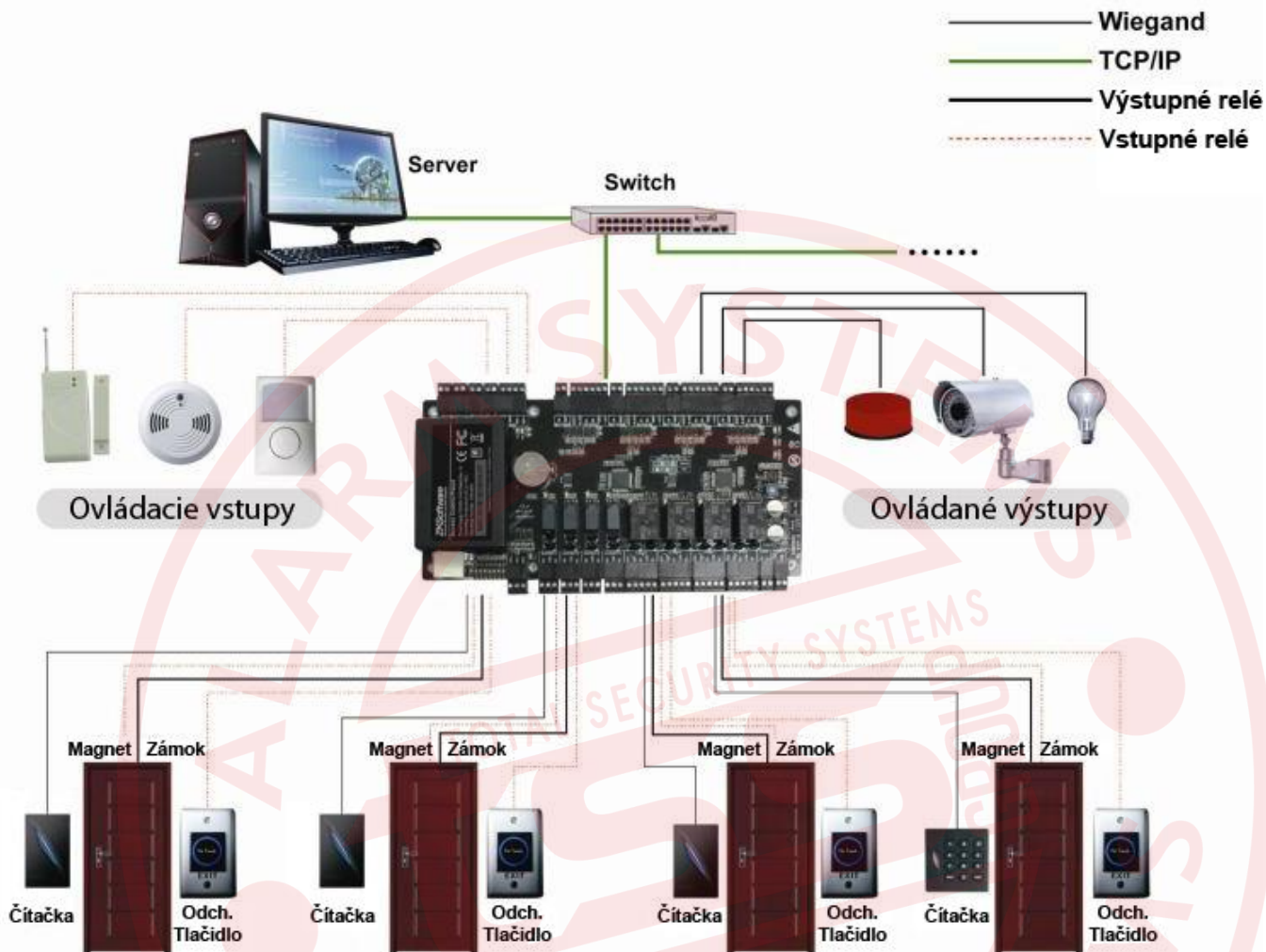
5. Prípojné miesta kontroléra E C3 200



6. Prípojné miesta kontroléra E C3 400



7. Dverné magnety, odchodové tlačidlá, AUX vstupy/výstupy, wiegand čítačky

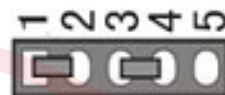


- Dverný magnet použite pre indikáciu otvorených / zatvorených dverí. Cez ovládaci softvér je možné identifikovať násilné otvorenie dverí, resp. prekročenie časového limitu pre otvorený stav a toto indikovať poplachovým zopnutím AUX výstupného relé.
- Odchodové tlačidlo sa inštaluje z vnútornej strany dverí a slúži pre otvorenie dverí zopnutím ovládacieho relé zámku v prípade, že z vnútornej strany nie je možné otvoriť dvere mechanicky, kľučkou.
- AUX vstupy slúžia na reléové pripojenie PIR detektorov pohybu, dymových alebo iných detektorov, pre automatické zopnutie alarmových AUX výstupov alebo zámkov dverí
- AUX výstupy slúžia na pripojenie a reléové ovládanie akustických alebo optických návěstí indikujúcich poplachové stavy alebo pre spúšťanie nahrávania kamerovým systémom pri ich inicializácii.
- Wiegand rozhranie pre čítačky umožňujú bezkontaktné otváranie dverí pripojením a použitím akejkoľvek RFID bezkontaktnéj čítačky spĺňajúcej štandard Wiegand 26 protokolu pre prenos údajov.

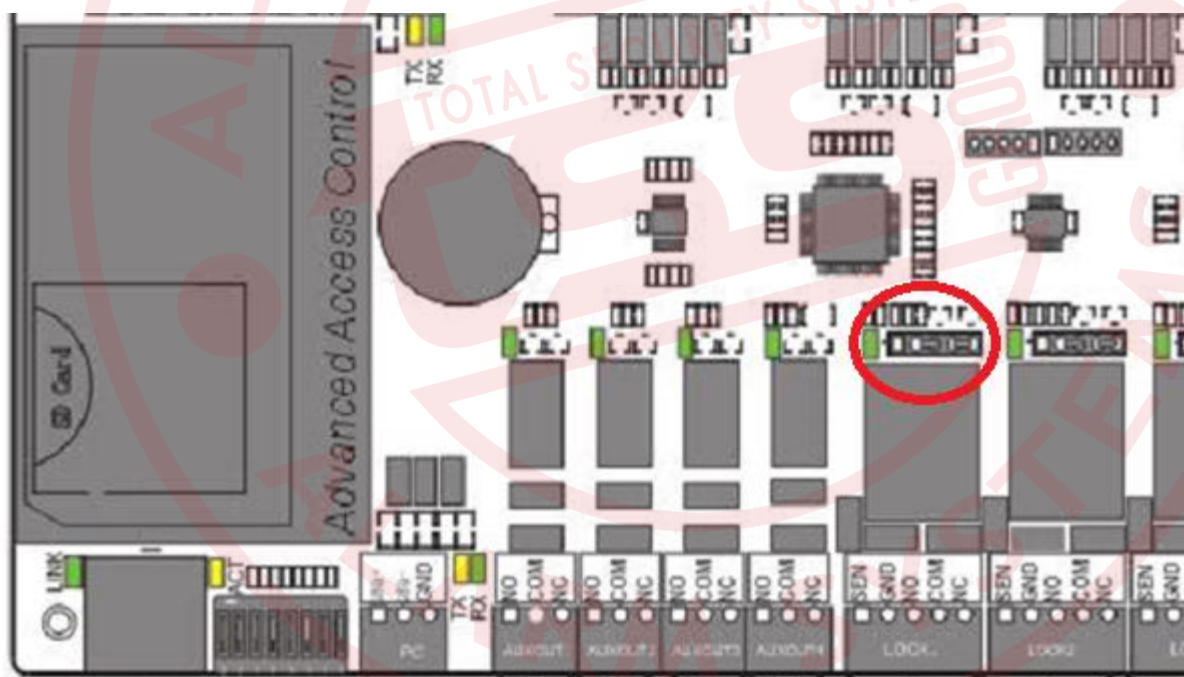
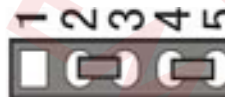
8. Výstupné ovládacie relé zámkov

Výstupné ovládacie relé sú určené pre spínanie alebo rozpínanie externého napájacieho obvodu zámku dverí (dry contact) alebo spínanie /odpínanie 12VDC priamo z kontroléra (wet).

- Pre voľbu bezpotenciálového spínania /rozpínanie externého napájacieho obvodu zámku dverí (dry contact) spojte jumprom piny 1-2 a 3-4 na prepojovacom poli umiestnenom za ovládacím relé na plošnom spoji kontroléra.

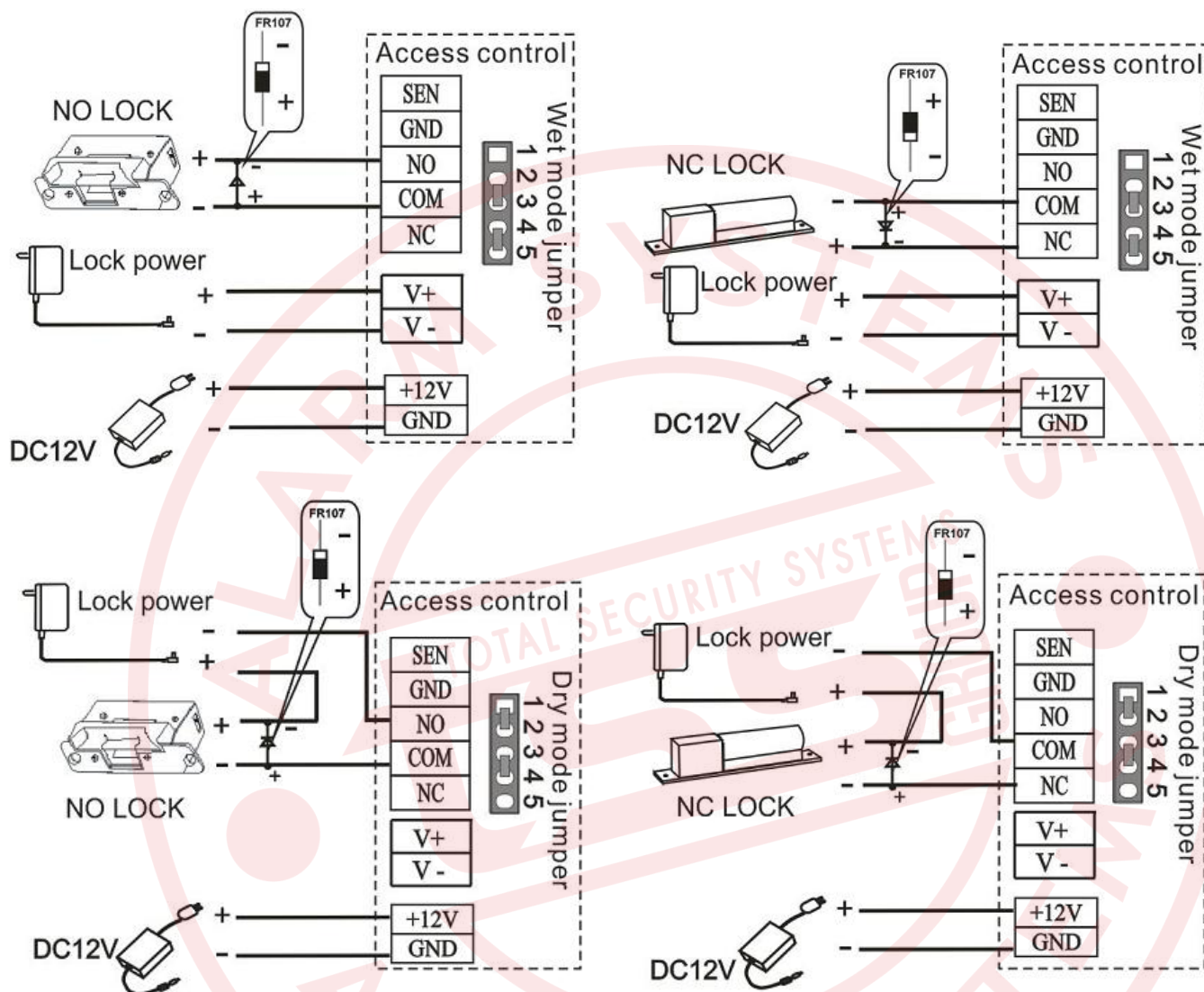


- Pre voľbu spínania /odpínanie 12VDC priamo z kontroléra (wet) pre otváranie zámku dverí spojte jumprom piny 2-3 a 4-5 na prepojovacom poli umiestnenom za ovládacím relé na plošnom spoji kontroléra.



Poznámky: Továrnske nastavenie je ako bezpotenciálové relé .
 Výstupné relé AUX je možné použiť len ako bezpotenciálový kontakt

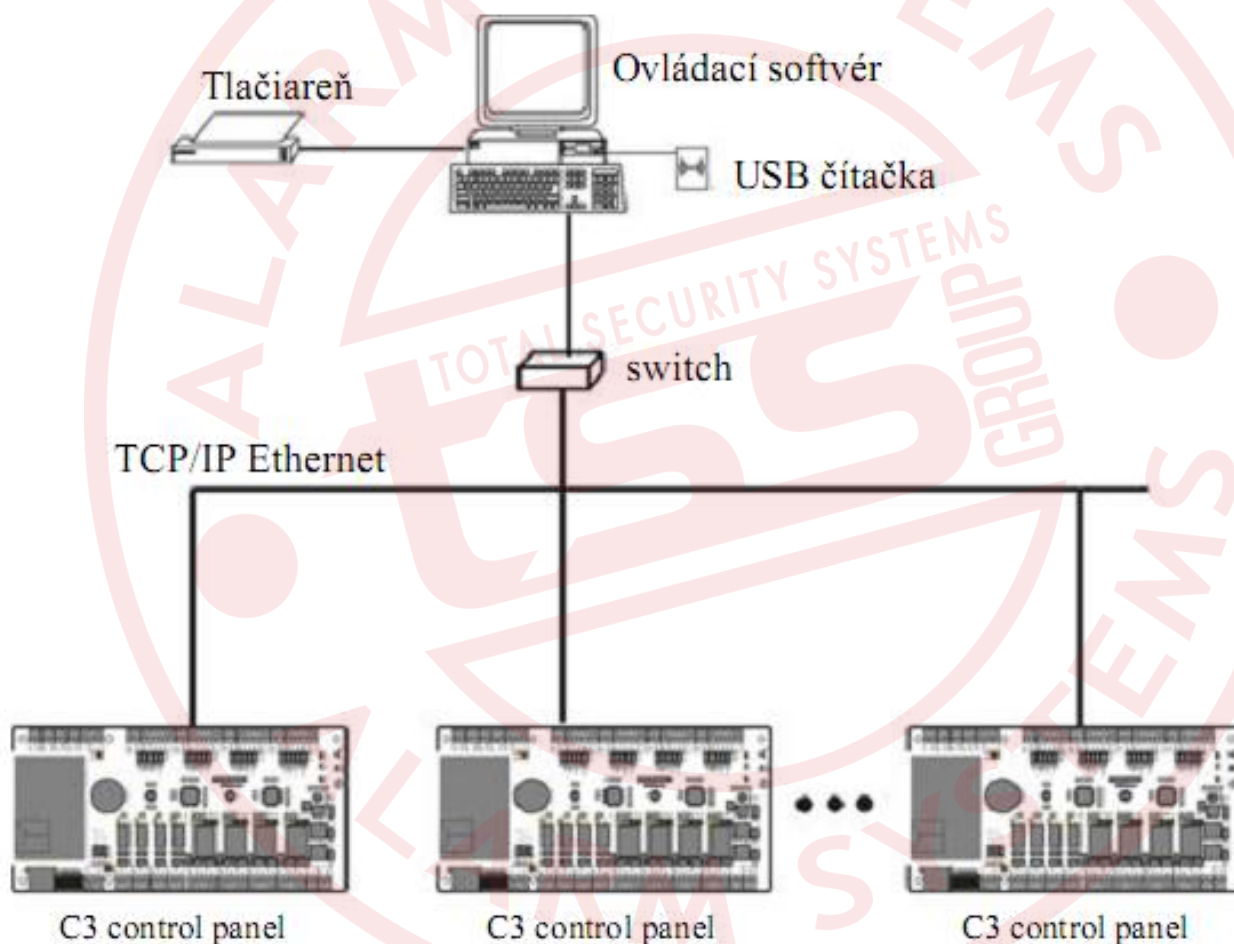
- Pre ochranu kontroléra pred indukovanými spätnými rázmi z elektrozámku pri zmene jeho stavu je potrebné paralelne k napájacímu vedeniu pripojiť diódu FR107 (súčasť balenia).



- Ak je potrebné otvárať dvere odpojením napájania (požiarne dvere) použite výstupné kontakty COM a NC.
- Ak je potrebné otvárať dvere pripojením napájania (štandardné dvere) použite výstupné kontakty COM a NO.

9. TCP/IP komunikácia kontrolérov

- Pre pripojenie TCP/IP protokolom do switchu/ siete LAN alebo priamo do PC je možné použiť štandardný krížený RJ45 patch kábel. Množstvo pripojených kontrolérov je obmedzené len rozsahom IP siete.
- Výrobné nastavenie IP adresy kontroléra je 192.168.1.201, softvér obsahuje utilitu pre automatické vyhľadanie kontrolérov v sieti LAN.

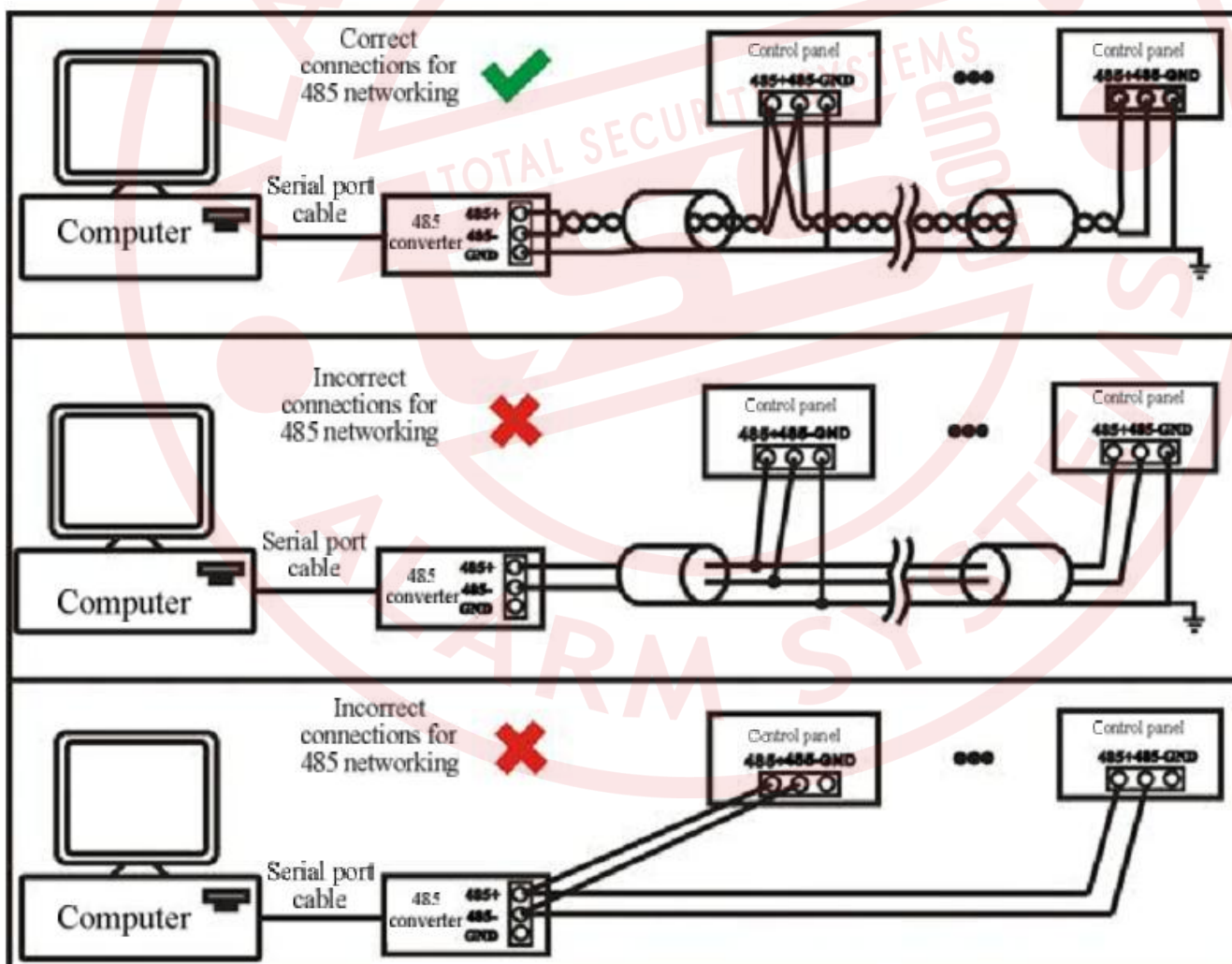


10. RS 485 komunikácia kontrolérov

- Pripojením RS485 protokolom je možné jednotlivé adresovateľné kontroléry prepojiť dvojvodičovou zbernicou (odporúčaný tienený krútený pár) a pripojiť do PC cez prevodník ERS485/USB. Hviezdicovité zapojenie zbernice sa neodporúča.
- Na RS 485 zbernici je možné adresovať maximálne 63 kusov kontrolérov, pre stabilitu zbernice je odporúčané použitie max. 32 kusov.
- Ak jej dĺžka presahuje 300m je potrebné vyvážiť ju paralelným zapojením 120 Ohm odporu. Toto je možné nahradiť prepnutím 8 pozície DIP prepínača kontroléra.

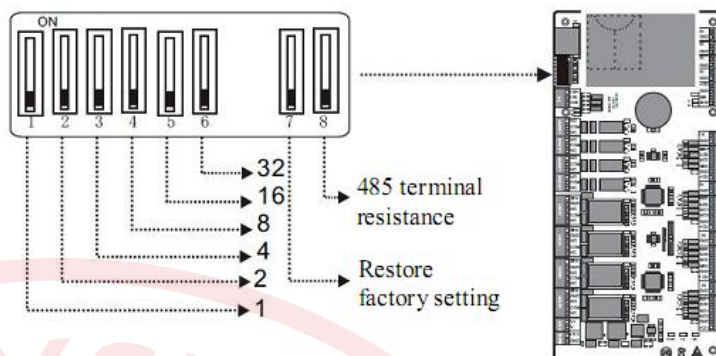


Odporúčané zapojenie RS 485 zbernice



- Vzájomná pozícia pinov v DIP prepínači určuje v binárnom kóde adresu kontroléra na zbernici.

Place Address	Switch Setting					
	1	2	3	4	5	6
Address No.	1	2	4	16	32	64
01	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
02	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
03	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
04	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
05	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
06	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
07	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
08	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
09	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
38	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
39	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON



Place Address	Switch Setting					
	1	2	3	4	5	6
40	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
41	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
42	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
43	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
44	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
46	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
47	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
49	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
50	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
52	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
53	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
54	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
55	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
56	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
57	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
58	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
59	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
60	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
61	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
62	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
63	ON	ON	ON	ON	ON	ON

11. Továrenské nastavenie

Striedavým prepínaním pinu č.7 medzi polohami ON a OFF 3x počas 10 sekúnd (ON-OFF-ON-OFF-ON-OFF) uvediete po reštarte (softvérovo alebo odpojením napájania) zariadenie do továrenského nastavenia. Štandardná pracovná poloha pinu je OFF.

12. Špecifikácia E C3-100/200/400

	E C3-100	E C3-200	E C3-400
Použitie kontroléra	1 dvere obojsmerne	2 dvere obojsmerne	4 dvere jednosmerne 2 dvere obojsmerne
Pripojiteľných čítačiek	2x Wiegand26 RFID 125 kHz reader	4x Wiegand26 RFID 125 kHz reader	4x Wiegand26 RFID 125 kHz reader
Vstupy (AUX)	0	2x	4x
Vstupy (dverný magnet)	1x	2x	4x
Vstupy (EXIT odchodové tlačidlo)	1x	2x	4x
Výstupy (ovládanie zámkov)	1x (max. 30VDC/8A)	2x (max. 30VDC/8A)	4x (max. 30VDC/8A)
Výstupy (AUX)	1x (max. 30VDC/2A)	2x (max. 30VDC/2A)	4x (max. 30VDC/2A)
Komunikácia s čítačkou	26bit Wiegand	26bit Wiegand	26bit Wiegand
Počet užívateľov	30,000	30,000	30,000
Pamäť udalosti	100,000	100,000	100,000
Napájanie/odber	9,6V - 14,4VDC max. 1A	9,6V - 14,4VDC max. 1A	9,6V - 14,4VDC max. 1A
Komunikácia s PC	RS485 TCP/IP	RS485 TCP/IP	RS485 TCP/IP
Komunikačná rýchlosť	38400bps (odporúčaná)	38400bps (odporúčaná)	38400bps (odporúčaná)
LED indikácia	napájania, komunikácie, stavu dverného senzora, aktivity	napájania, komunikácie, stavu dverného senzora, aktivity	napájania, komunikácie, stavu dverného senzora, aktivity
Zálohovanie	SD karta	SD karta	SD karta
Prevádzková teplota	od 0° do +55°C, vnútorné použitie	od 0° do +55°C, vnútorné použitie	od 0° do +55°C, vnútorné použitie °C