



INŠTALAČNÁ A UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA CELOTELOVÝ TURNIKET séria **SCT3410**



- 1 -

Obsah

| | |
|--|----|
| 1. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE | 3 |
| 1.1. CELOTELOVÝ TURNIKET SÉRIE SCT3410 | 3 |
| 1.2. TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE | 4 |
| 1.3. TECHNICKÉ VÝKRESY | 5 |
| 1.4. BALENIE TURNIKETU | 5 |
| 2. BEZPEČNOSŤ | 6 |
| 2.1. BEZPEČNOSTNÉ POKYNY | 6 |
| 2.2. POKYNY NA PREPRUVU A SKLADOVANIE | 6 |
| 2.3. NÁVOD NA POUŽITIE | 6 |
| 3. INŠTALÁCIA | 7 |
| 3.1 INŠTALAČNÉ VYBAVENIE | 7 |
| 3.2 KROKY INŠTALÁCIE | 8 |
| 4. OVLÁDACÍ PANEL | 13 |
| 4.1 PRÍSTUP K OVLÁDACIEMU PANELU | 13 |
| 4.2 PRIPOJENIE KÁBLOV OVLÁDACIEHO PANELA | 14 |
| 4.3 ELEKTRONICKÁ RIADIACA DOSKA | 15 |
| 4.4 NASTAVOVACIE PARAMETRE | 16 |
| 4.4 NASTAVOVACIE PARAMETRE | 17 |
| 5. POKYNY NA ÚDRŽBU | 17 |

Predbežné pokyny

- ⚠ Pred začatím inštalácie si pozorne prečítajte všetky pokyny.
- ⚠ Všetky stavebné práce musia byť dokončené pred začatím inštalácie.
- ⚠ Stavebné práce by sa mali vykonávať v súlade s pokynmi. Nekvalitné inžinierstvo alebo použitie iných materiálov, ako sú opísané, môže spôsobiť poruchy systému a kolaps betónu, čo spôsobí vážne problémy. V takýchto prípadoch Sectec nenesie žiadnu zodpovednosť, všetky záväzky, vyhlásenia a záruky budú neplatné.
- ⚠ Stavebné práce by sa mali vykonávať v súlade so správou o pozemných štúdiách, aby sa predišlo poškodeniu mestskej infraštruktúry, ako sú vodovodné potrubia alebo elektrická sieť..
- ⚠ Pred začatím stavebných prác a montáže by sa mali dodržiavať bezpečnostné opatrenia. Musia byť použité vhodné zdroje napätia a systém musí byť napájaný hodnotami energetického napätia, ktoré sú špecifikované v technických vlastnostiach.
- ⚠ Pred pripojením systému k zdroju napájania je potrebné skontrolovať všetky pripojenia.
V turniketových systémoch sa smú používať iba autorizované diely a príslušenstvo.
V opačnom prípade bude záruka neplatná.
- ⚠ V prípade poruchy spôsobenej elektrickými komponentmi je potrebné prerušiť dodávku energie do systému a kontaktovať výrobcu..
- ⚠ Poškodené systémy sa nesmú používať. Pri poškodení je potrebné kontaktovať výrobcu.
- ⚠ Sectec nezodpovedá za poruchy alebo chyby spôsobené inštaláciou vykonanou bez toho, aby ste venovali pozornosť pokynom uvedeným v tomto návode a záruka bude neplatná.
- ⚠ V prípade akýchkoľvek otázok bude k dispozícii technický tím, ktorý vám poskytne kompletnú podporu na adrese customer-service@Sectec.com.tr alebo +902122278020

1. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

1.1. CELOTELOVÝ TURNIKET SÉRIE SCT3410

Sectec Eco séria SCT3410 Double Full Height - celotelové turnikety sú robustné produkty navrhnuté tak, aby fungovali vo vnútornom aj vonkajšom prostredí. Umožňujú osobám kontrolu prístupu v oblastiach vyžadujúcich vysokú úroveň bezpečnosti. Odolná štruktúra tela vyrobeného z hrubej ocele zvyšuje pevnosť série SCT3410, ktorá vydrží proti tlak davu. Jeho robustná mechanika zaisťuje plynulú prevádzku pri kontrole tisícov chodcov v jednej relácii po sebe. S preukázanou schopnosťou zvládnuť masívne davu ľudí na miestach, ako sú metro alebo štadióny, predstavujú turnikety série SCT3410 s dvojitou plnou výškou ekonomické a robustné riešenie pre kontrolu davu.

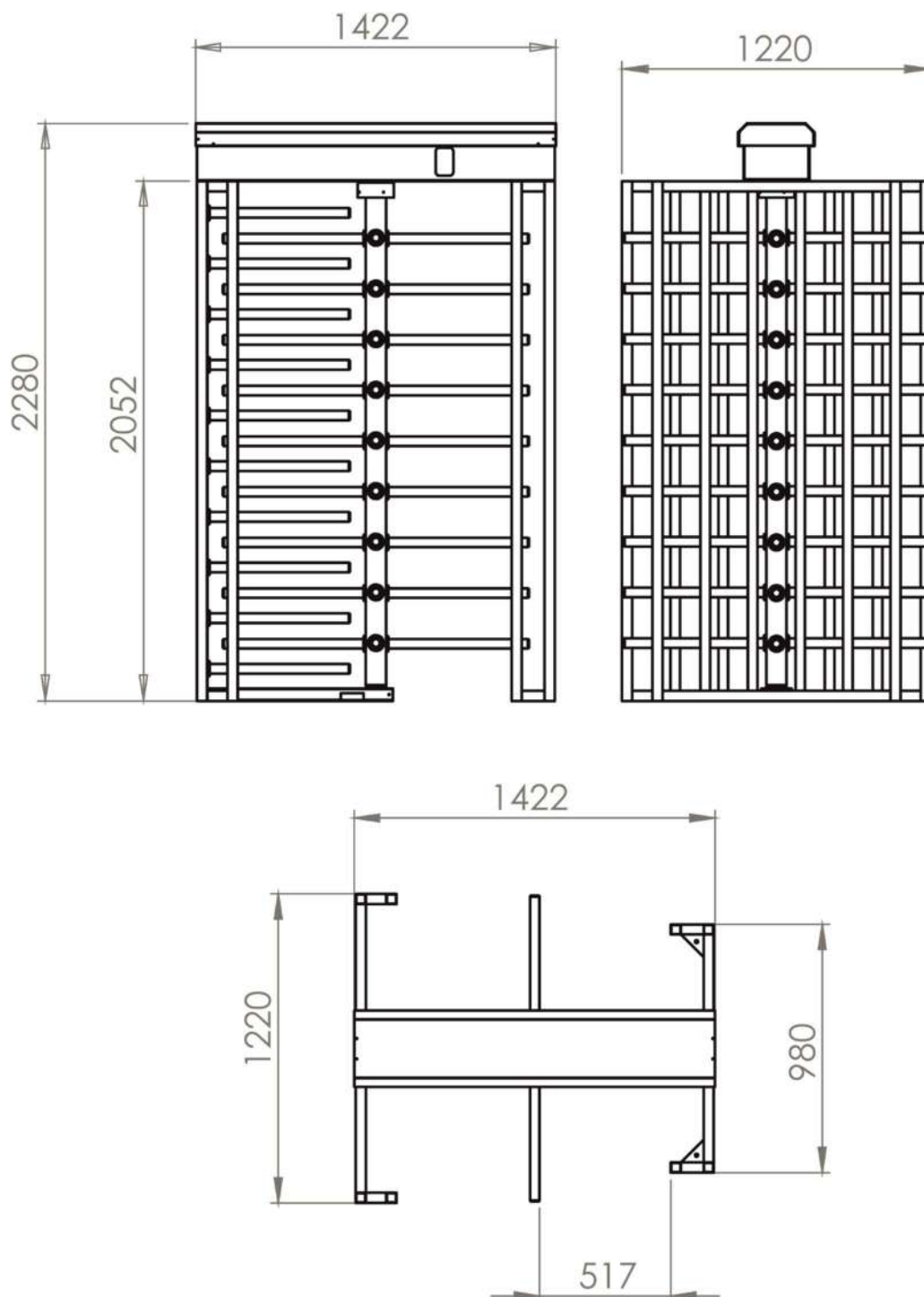


Obrázok 1.1 - GF-2840-S Celotelový turniket

1.2. TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

| | |
|---------------------------|--|
| MATERIÁL – TELO TURNIKETU | SCT3410 / GF-2820-S / GF-2830-S: Elektrostatický práškový povlak na oceli GF-2840-S: 304 nehrdzavejúca oceľ - leštený povrch |
| MATERIÁL - OTOČNÉ RAMENÁ | SCT3410: Elektrostatický práškový povlak na oceli |
| OŠETRENIE - OSTATNÉ ČASTI | Všetky iné diely sú upravené proti korózii |
| ROZMERY (mm) | 2128 x 1326 x 2280 (ŠxDxV) |
| ŠÍRKA PRECHODU (mm) | 650 mm (na jeden priechod) |
| PREVÁDZKOVÉ NAPÄTIE | 100-230 V / 47-60 Hz |
| NOMINÁLNY / MAX. PRÚD | 250 mA / 850 mA (na jeden priechod) |
| SPOTREBA ENERGIE | 24W počas prevádzky , 14W počas pohotovostný režim |
| PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA | -20 °C / + 70 °C |
| RIADENIE PRÍSTUPU | Mikroprocesorová kontrola udeľovania prístupu. Jednoduchá integrácia so všetkými druhmi zariadení na kontrolu prístupu. |
| DETEKCIA POLOHY | Detekcia polohy pomocou dvoch samostatných mikropínačov u mechaniky. |
| VÝSTRAŽNÉ INDIKÁTORY | Dva samostatné výstražné indikátory na prednej a zadnej strane brány. Zelená šípka označuje "Priechod otvorený", Červená šípka označuje "Priechod zatvorený" |
| SMEROVÝ REŽIM | Jednosmerná a obojsmerná prevádzka funguje ako "Iba vstup", "Iba východ", "Vstup a výstup" |
| OVLÁDANIE OTÁČANIA | Samo-centrovanie, hladká prevádzka pomocou pružiny a hydraulického tlmiča |
| KAPACITA | Odbavenie viac ako 40 osôb za minútu |
| DIZAJN | Zatiaľ čo odolná konštrukcia konštrukcie zvyšuje bezpečnosť, jej modularita zaisťuje jednoduchú výmenu dielov |
| BEZPEČNOSŤ PREVÁDZKY | Elektrická a mechanická bezpečnosť všetkých komponentov, Aby sa predišlo zraneniam, všetky rohy a boky sú zaoblené |
| ELEKTRICKÉ VÝPADKY | Hlavný mechanizmus sa automaticky uvoľní a odomkne. Ramená sa voľne otáčajú. |
| CERTIFIKÁCIA | ISO 9001:2015, CE |
| ZÁRUKA | 2 roky |

1.3. TECHNICKÉ VÝKRESY



1.4. BALENIE TURNIKETU

- 1 ks GF-2600-S Celotelový turniket

2. BEZPEČNOSŤ

2.1. BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

- ⚠ Užívateľia turniketov nie sú oprávnení otvárať obslužný kryt turniketu. Opravy a údržbu by mal vykonávať iba autorizovaný servisný personál.
- ⚠ Turnikety sa musia uchovávať mimo zdroja ohňa.
- ⚠ Turnikety nesmú byť vystavené priamemu slnečnému žiareniu a nemali by sa uchovávať na vlhkých miestach.
- ⚠ Turnikety musia byť chránené pred všetkými údermi a otrasmi.
- ⚠ Pre turnikety sa musia použiť vhodné zdroje napätia a turnikety musia byť napájané energetickými hodnotami napätia, ktoré sú špecifikované v technických vlastnostiach.
- ⚠ Pred napájaním turniketu je potrebné skontrolovať všetky pripojenia a káble.
- ⚠ V turniketoch sa musia používať iba autorizované diely a príslušenstvo. V opačnom prípade záruka zanikne.
- ⚠ V prípade poruchy spôsobenej elektrickými komponentmi musí byť energia do turniketu prerušená a je potrebné kontaktovať výrobcu.
- ⚠ Pri čistení turniketu sa musí použiť kúsok vlhkej handričky a pred čistením musí byť vypnuté napájanie turniketu.
- ⚠ Poškodený turniket sa nesmie používať. V prípade poškodenia je potrebné kontaktovať výrobcu.

2.2. POKYNY NA PREPRUVU A SKLADOVANIE

- ⚠ Pozornosť by sa mala venovať presunu turniketov v ich pôvodnom balení poskytnutom výrobcom. Turnikety by sa mali prepravovať v uzavretých nákladných kontajneroch alebo iných uzavretých nákladných prepravných jednotkách.
- ⚠ Postupujte podľa pokynov na prepravu a hromadenie na obale.
- ⚠ Na obaly turniketov neumiestňujte veľkú záťaž.
- ⚠ Zabalený turniket neumiestňujte na mokrý podklad.
- ⚠ Zabalený turniket nenechávajte v daždi.
- ⚠ Zdvihnite turnikety pomocou výtahu prispôbeného jeho hmotnosti.
- ⚠ Turniket by sa mal skladovať v interiéri pri teplotách okolia od -20 °C do +70 °C a relatívnej vlhkosti vzduchu do 98 % pri + 25 °C. Skladovacie zariadenia by nemali obsahovať kyslé a zásadité pary a korozívne plyny.
- ⚠ Pred začatím inštalácie sa uistite, že turniket nie je počas prepravy poškodený a dodaný balík je kompletný so všetkými časťami opísanými v kapitole 1.5.

2.3. NÁVOD NA POUŽITIE

- ⚠ Pokus o prístup nesmie vykonať viac ako jedna osoba súčasne.
- ⚠ Je potrebné vyhnúť sa použitiu nadmernej sily na turnikety, ako je kopanie, úder alebo príliš silné tlačenie uzamknutého ramena, aby sa zabránilo akémukoľvek poškodeniu mechanizmu.
- ⚠ Pri čistení turniketu neaplikujte na telo turniketu priamu vodu. Turniket vyčistite vlhkou handričkou.

3. INŠTALÁCIA

3.1 INŠTALAČNÉ VYBAVENIE

Nižšie uvedené vybavenie sa odporúča pripraviť a pripraviť sa počas inštalácie. V závislosti od preferencií sa požadované vybavenie môže zmeniť. Pozorne si prečítajte celý návod a vyberte správne inštalačné zariadenie v závislosti od miesta a požiadaviek používateľa.



Meter



Vrtačka



Príklepová vrtačka



Kriedová šnúra



Krimpovacie kliešte



Rebrík



Križový skrutkovač



Imbusový kľúč 5mm



Momentový kľúč



Nástrčkový kľúč



Račňový kľúč



Vodováha



Plochý skrutkovač



Nástrčkový kľúč / orech



Vrták



Značkovač



Silikónový tmel



Tekutá hmoždinka



Vytlačacia pištoľ

3.2 KROKY INŠTALÁCIE

⚠ UPOZORNENIE: Turniket musí byť inštalovaný na pevnom priestore najmenej s hĺbkou 20 cm. V prípade potreby pripravte betónový základ pre inštaláciu turniketu. Počas prípravy základov pripravte aj 30mm PVC potrubie pre elektrickú kabeláž a potrebné signálne pripojenia turniketu. Po príprave základu sa pred inštaláciou uistite, že betón je úplne zamrznutý.

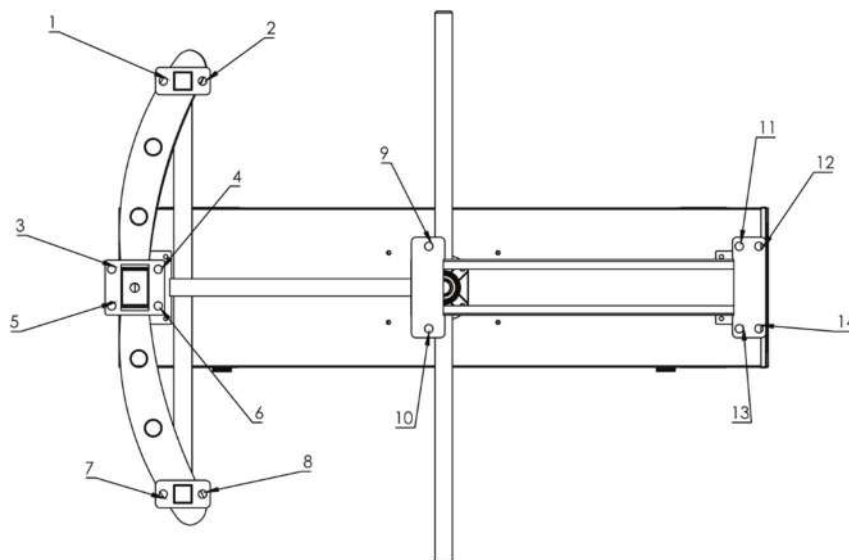
Pozri časť 4.2. Podrobnosti o infraštruktúre uvedené na strane 12

Krok 1: Umiestnenie turniketu

Turniket umiestnite na betónový podklad v požadovanom mieste. Uistite sa, že pod požadovaným miestom inštalácie nie je žiadna kabeláž blízko v zemi.

Krok 2: Označenie montážnych bodov

Pozri nižšie uvedený obrázok 3.1, ktorý znázorňuje 10 montážnych bodov, ktoré sú umiestnené v spodnej doske turniketu. Označte všetky body k zemi a potom odstráňte turniket.



Obrázok 3.1 - Montážne body pri pohľade zdola

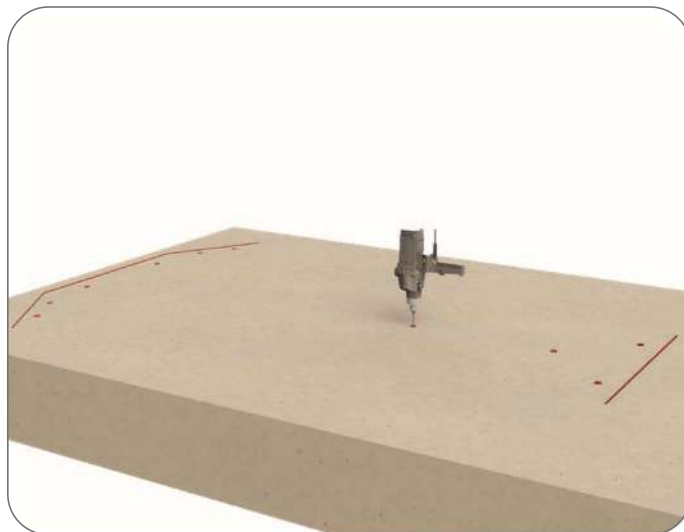
Po označení podkladu vyberte turniket z miesta inštalácie. Na obrázku 3.2 je znázornený príklad vyznačeného podkladu. Pred pokračovaním v ďalších krokoch sa uistite, že hrany a všetkých 10 montážnych bodov sú správne označené.



Obrázok 3.2 - Príklad vyznačeného podkladu

Krok 3: Vrtanie označených bodov

V závislosti od typu použitej hmoždinky vyvrtajte vrtákmi 10 alebo 8 mm do zeme otvory vo vyznačených bodoch. Uistite sa, že hĺbka vrtania je rovnako hlboká ako výška hmoždinky.



Obrázok 3.3 - Vrtanie otvorov

Krok 4: Príprava kabeláže

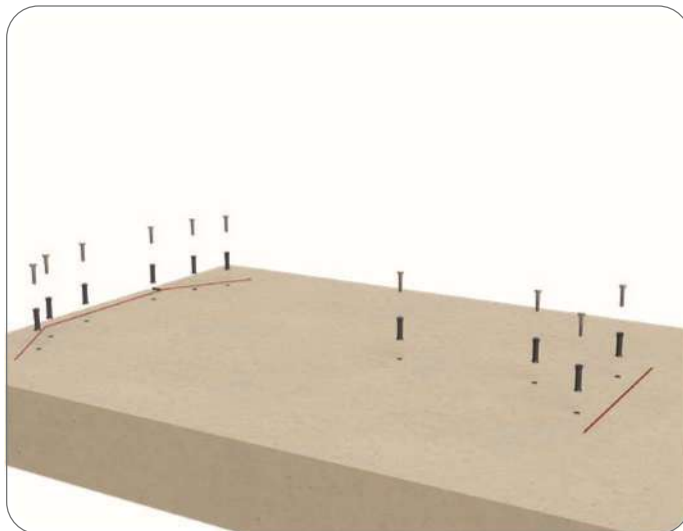
Vyznačte polohu elektrických a iných káblov podľa určenia používateľa (zákazníka) na stavenisku, potom vykopte zem podľa označenia a pripravte ju na kabeláž.



Obrázok 3.4 - Zabezpečenie kabeláže

Krok 5: Upevnenie skrutiek

Pripevnené oceľové hmoždinky k zemi sú znázornené na obrázku 3.5 nižšie



Obrázok 3.5 - Pripevnenie hmoždínok

Krok 6: Rozťahnutie hmoždínok

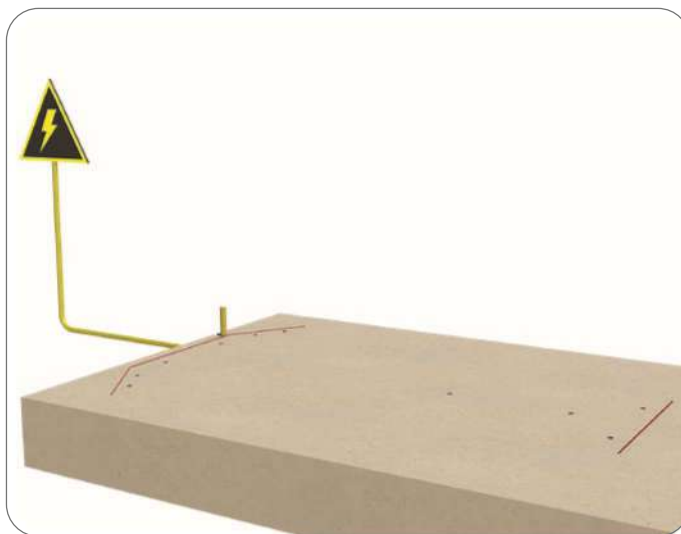
Úplne utiahnite skrutky pomocou kľúča správnej veľkosti, aby ste rozťahli hmoždinky. Po rozťahnutí hmoždínok skrutky odstráňte.



Obrázok 3.6 - Rozťahnutie hmoždínok

Krok 7: Rozloženie kabeláže

Vložte napájacie a dátové káble 220 VAC zvedenia v zemi do tela turniketu cez podstavu turniketovej nohy. Nevrtajte do tela turniketu kvôli kabeláži.



Obrázok 3.7 - Umiestnenie kábla

Krok 8: Oprava turniketu

Turniket umiestnite a zarovnajte s predtým označenou oblasťou a pevne utiahnite skrutky vnútri tela turniketu pomocou kľúča správnej veľkosti.



Obrázok 3.8 - Upevnenie turniketu

Krok 9: Pripojenie káblov

Vložte káble dovnútra turniketu a pripravte elektrické pripojenie na skúšku funkčnosti. Informácie o pripojeniach nájdete v nasledujúcej časti príručky.

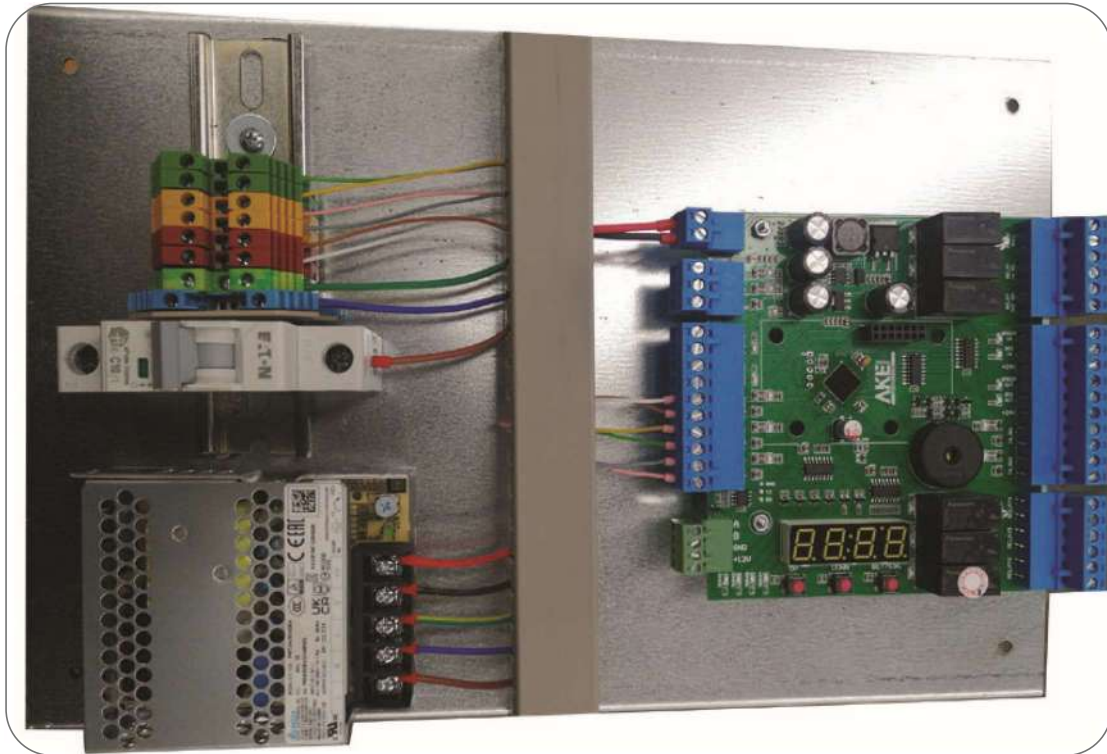


Obrázok 3.9 -Umiestnenie kábla

4. OVLÁDACÍ PANEL

4.1 PRÍSTUP K OVLÁDACIEMU PANELU

Ovládací panel je umiestnený vo vnútri horného panelu turniketu a prístup k nemu sa dosiahne otvorením horného veka celotelového turniketu. Horné veká sú umiestnené na vrchu turniketového panelu so zacvakávacím mechanizmom, ktorý nevyžaduje žiadny zámok. Bolo by ideálne vykonať túto akciu s dvoma ľuďmi kvôli hmotnosti a veľkosti veka. Po otvorení veka turniketu je možné vidieť a pristupovať k ovládacímu panelu. Vo vnútri horného panela je umiestnený hlavný mechanizmus, ovládací panel, smerové LED diódy a káble. Ovládací panel je znázornený nižšie na obrázku 4.1

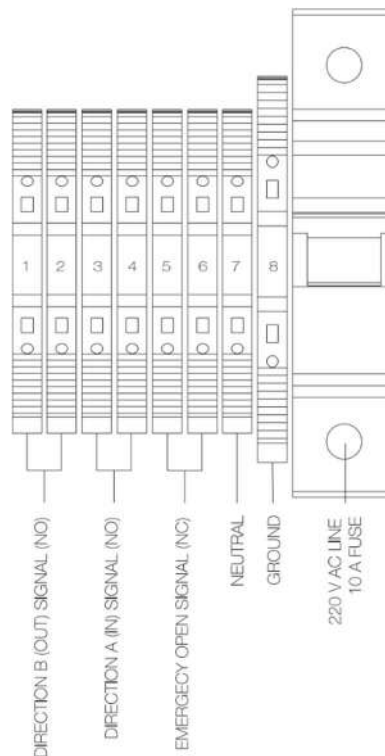


Obrázok 4.1 - Ovládací panel turnketu

Vnútorne káblové prípojky sú pripravené vo výrobe. Jedinou požadovanou akciou je pripojenie turnketových napájacích a prístupových signálnych káblov, ktoré sú popísané v nasledujúcej časti.

4.2 PRIPOJENIE KÁBLOV OVLÁDACIEHO PANELA

Požadované pripojenia, ktoré sa majú vykonať k ústredni, sú jednofázové napájanie striedavým prúdom 220 V s uzemnením a neutrálom a pripojenia signálu riadenia prístupu, ktoré sú opísané nižšie a znázornené na obrázku 4.2:

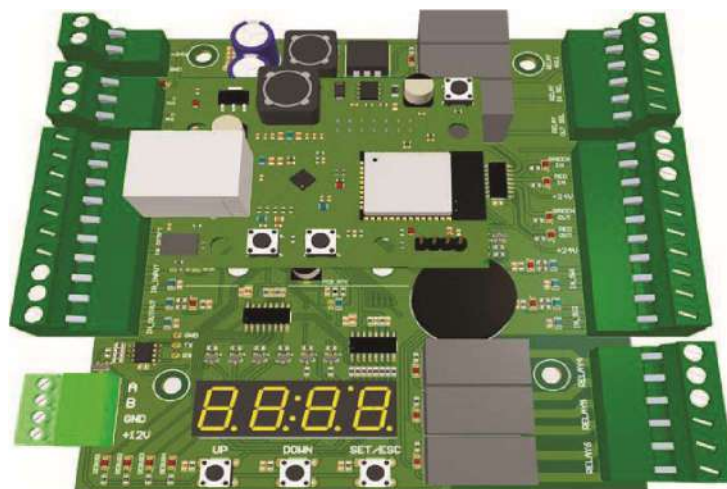


Obrázok 4.2 - Pripojenia terminálov ovládacieho panela

- **Núdzový signál:** Toto je pripojenie signálu NC (normálne zatvorené). Ak nie je núdzová situácia, pripoja sa terminály 5 a 6. Ak je prijatý núdzový signál, spojenie je prerušené a turniket zostane otvorený v oboch smeroch, pokiaľ zostane núdzový signál.
- **Signál smeru A (v):** Toto je pripojenie signálu NO (normálne otvorené). Po zopnutí suchého kontaktu na termináloch 3 a 4 sa turniket otvorí v smere A a uzamkne sa po jednom otočení mechanizmu alebo po uplynutí časového limitu. Signálom, ktorý sa má poskytnúť, musí byť suchý kontakt s trvaním v rozsahu od 500 ms do 1500 ms.
- **Signál smeru B (von):** Toto je pripojenie signálu NO (normálne otvorené). Po zopnutí suchého kontaktu na svorkách 1 a 2 sa turniket otvorí v smere B a uzamkne sa po jednom otočení mechanizmu alebo po uplynutí časového limitu. Signálom, ktorý sa má poskytnúť, musí byť suchý kontakt s trvaním v rozsahu od 500 ms do 1500 ms.

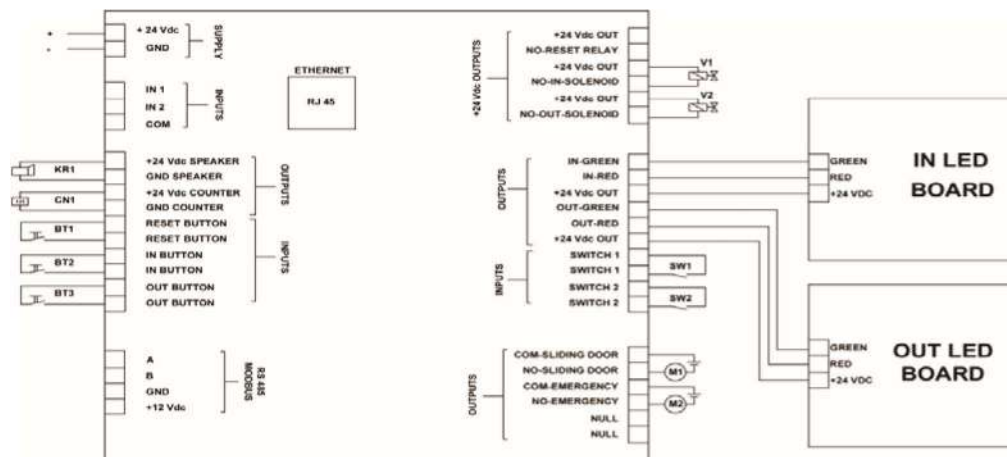
4.3 ELEKTRONICKÁ RIADIACA DOSKA

Hlavným komponentom ovládacieho panela je elektronická riadiaca doska, ktorá je znázornená nižšie na obrázku 4.3. Upozorňujeme, že ethernetový modul je voliteľný pre zákaznícke aplikácie a nie je súčasťou štandardnej dodávky.



Obrázok 4.3 - Elektronická kontrolná karta

Schéma prepojenia turniketového systému je znázornená nižšie na obrázku 4.4. Upozorňujeme, že všetky prepojenia boli vykonané vo výrobe a nižšie uvedený diagram je informatívny pre riešenie problémov. Pred zmenou akéhokoľvek pripojenia kontaktujte podporu technical@Sectec.com.tr. Neodborné zásahy môžu spôsobiť porušenie záruky na produkt.



Obrázok 4.4 - Schéma prepajenia

4.4 NASTAVOVACIE PARAMETRE

Prevádzkové parametre turniketov sa nastavujú na elektronickej riadiacej doske odčítaním hodnôt z displeja 4x7 číslic, pomocou 3 tlačidiel "HORE", "DOLE" a "SET/ESC", ktoré sú umiestnené pod displejom. Zoznam parametrov je uvedený ďalej v tabuľke 4.1.

| Parameter | Popis | Rozsah | Hodnoty parametra |
|------------------|----------------------------|--------|--|
| P _{r00} | Voľba módu vstupu | 0-2 | 0 (predvolené): uzavretý vstup, 1: otvorený vstup, 2: riadený vstup |
| P _{r01} | Voľba módu výstupu | 0-2 | 0 (predvolené): uzavretý výstup, 1: otvorený výstup, 2: riadený výstup |
| P _{r02} | Počítadlo vstupov | n/a | Zobrazuje počet vstupov |
| P _{r03} | Počítadlo výstupov | n/a | Zobrazuje počet výstupov |
| P _{r04} | ID turniketu | 1-250 | Vyžaduje MODBUS komunikáciu |
| P _{r05} | Úroveň hlasitosti bzučiaku | 0-2 | 0: nízka, 1 (predvolená) stredná, 2: vysoká |
| P _{r06} | Čas zopnutia relé 4 | 1-120 | Pre spustenie externého zariadenia, 5 (predvolené) |
| P _{r07} | Čas zopnutia relé 5 | 1-120 | Pre spustenie externého zariadenia, 5 (predvolené) |
| P _{r08} | Čas oneskorenia vstupu | 0-240 | Mód pamäte ON |
| P _{r09} | Továrenské nastavenia | 0-1 | 0: (predvolené), 1: Reset |

Tabuľka 4

4.4 NASTAVOVACIE PARAMETRE

Ak chcete vstúpiť do ponuky parametrov,

- I. Stlačte a podržte "SET/ESC" na 4 sekundy
- II. Použite "UP" "DOWN" na vyhľadanie parametra, ktorý sa má upraviť
- III. Stlačením tlačidla "SET/ESC" vstúpíte do parametra, ktorý sa má upraviť
- IV. Pomocou "UP" "DOWN" upravte požadovanú hodnotu parametra
- V. Stlačte "SET / ESC" a pomocou "UP" "DOWN" vyberte iný parameter
- VI. Opakujte body IV) a V), kým sa neupravia všetky parametre
- VII. Stlačením a podržaním "SET/ESC" na 4 sekundy opustíte ponuku nastavenia
- VIII. Resetuje sa napájanie karty a nové parametre budú aktívne

5. POKYNY NA ÚDRŽBU

Celotelové turnikety Sectec série SCT3410 sú produkty s nízkou údržbou. Nižšie uvedený harmonogram údržby by sa mal vykonávať dôsledne, aby sa udržal zdravý systém s dlhou životnosťou.



Dôležité upozornenie: Údržbu systému by mal vykonávať iba vyškolený a autorizovaný servisný personál. Nastavenie hlavných jednotiek (ovládacieho mechanizmu a riadiacej jednotky) nie je súčasťou údržbárskych prác, pretože tieto jednotky sú nastavené vo výrobe a nevyžadujú žiadne ďalšie nastavenie.

| Rozsah údržby | Kontrolovaná položka | Akcia |
|---------------|---------------------------------|---|
| Všeobecná | Krycie a zemné montážne skrutky | Kontrola každých 12 mesiacov |
| Všeobecná | Krycie pánty | Kontrola každých 12 mesiacov |
| Mechanická | Komponenty centrálného riadenia | Kontrolujte každých 12 mesiacov a namažte |
| Mechanická | Račňa | Kontrola každých 12 mesiacov |
| Mechanická | Uzamykacie solenoidy | Kontrola každých 12 mesiacov |
| Mechanická | Solenoidové príchytky | Kontrola každých 12 mesiacov |
| Mechanická | Záchytné pružiny | Kontrola každých 12 mesiacov |
| Mechanická | Hydraulický tlmič | Kontrola každých 12 mesiacov |
| Mechanická | Hydraulický tlmič | Výmena každé 3 roky |
| Mechanická | Mechanické spojovacie skrutky | Kontrola každých 12 mesiacov |
| Elektronická | Elektronická karta | Kontrola každých 12 mesiacov |
| Elektronická | LED indikátory | Kontrola každých 12 mesiacov |
| Elektronická | Káblové prípojky a zásuvky | Kontrola každých 12 mesiacov |