www.supremainc.com

X-Station
IP prístupový terminál

Užívateľský manuál
Ver 1.0

HDSecurity
distribútor zabezpečovacích systémov
www.hdsecurity.sk

suprema

Obsah

O zariadení 4
Bezpečnostné pokyny 5
Kapitola 1. Pred použitím 6
Obsah balenia 6
Základné položky..... 6
Doplnky..... 6
Popis 7
Názvy a funkcie 7
Rozmery výrobku..... 8
Displej 9
Pohotovostná obrazovka..... 10
Metódy autorizácie 11
CSN/Data Card 12
Kapitola 2. Inštalácia zariadenia..... 13
Inštalácia 13
Konektory/špecifikácia káblov a pripojenia..... 14
Špecifikácia konektorov 14
4 Pin konektor 15
8 Pin konektor..... 15
3 Pin konektor 16
5 Pin konektor 16
6 Pin konektor 17
Pripojenie napájania..... 18
Pripojenie k ethernetu..... 19
RS485 pripojenie s PC 20
RS485 pripojenie so Secure I/O alebo ďalším zariadením 21
Pripojenie relé a elektrického zámku..... 22
Pripojenie relé a elektrického zámku 23
Pripojenie relé k automatickým dverám..... 24
Pripojenie TTL vstupov 25
Vstup Wiegand 26
Výstup Wiegand 26
Zapojenie systému..... 27
Nezávislé..... 27
Bezpečné (Secure I/O) 27
Sieťové zapojenie..... 28
Kapitola 3. Funkcie užívateľa..... 29
Autorizácia prístupu 29
Autorizácia kartou 29
Autorizácia karta + detekcia tváre..... 29
Autorizácia karta + kód 30
Autorizácia karta + kód + detekcia tváre..... 30
Autorizácia ID + kód 31
Autorizácia (dochádzky)T&A..... 32
Autorizácia dochádzky T&A 32
Módy dochádzky..... 34
Extra dochádzkové udalosti..... 35
Zobrazenie dochádzkových udalostí..... 35
Zlyhanie autorizácie..... 36

Kapitola 4. Menu správcu.....37
Registrácia správcu..... 37
Vstup do menu správcu..... 39
Štruktúra menu správcu..... 40
Užívateľ..... 41
Registrácia užívateľa..... 41
Editácia užívateľa..... 43
Vyhľadávanie užívateľa..... 44
Kontrola registrovaných užívateľov..... 45
Odstránenie užívateľa..... 46
Registrácia dátovej karty (pri použití dátovej karty) 48
Formátovanie dátovej karty..... 50
Nastavenie siete.....51
Nastavenie TCP/IP 51
Nastavenie servera 52
Nastavenie seriálovej komunikácie..... 53
Úlohy správcu.....54
Módy 54
Správa T&A 55
T&A udalosti..... 56
Udalosti kamery..... 56
Zariadenie..... 57
Dvere..... 57
Nastavenie času..... 59
Informácie o zariadení..... 60
Informácie o pamäti..... 60
Kalibrácia 61
Reset zariadenia..... 62
Výrobné nastavenia..... 62
Display a zvuky..... 63
Správa udalostí.....65
Prezeranie zoznamu udalostí..... 65
Odstránenie všetkých udalostí..... 66
Kontrola udalostí..... 66
Kapitola 5. Príloha 67
Špecifikácia zariadenia..... 67
Elektrické vlastnosti..... 68
Pravidlá FCC.....69
Licencia.....70

O zariadení

X-Station podporuje čítanie RF kariet s kontrolou dochádzky a vstupu.

X-Station je malý IP- kontrolér s 3.5 palcovým dotykovým LCD displejom ktorý poskytuje užívateľovi intuitívne rozhranie.

Vstavaná kamera s technológiou detekcie tváre umožňuje uložiť fotku s udalosťou.

X-Station je možné priamo pripojiť k PC alebo na server s podporou Ethernet a
RS485 ako real-time rozhranie.

X-Station umožňuje celkovo 16 dochádzkových udalostí‘ID/Card+Password’ identification mode.

X-Station je schopný uložiť až 200,000 udalostí a 5,000 užívateľských obrázkov na jedno zariadenie.
Okrem toho má pamäť na 1,000,000 normálnych udaostí, a 5,000 uložených udalostí.

Bezpečnostné pokyny

Nasledujúce pokyny zaistia bezpečnosť a používanie zariadenia a tým zabránite jeho poškodeniu. Nezabudnite si prečítať nasledujúce pokyny ako správne používať výrobok.

Neinštalovať zariadenie na miesto s priamym slnečným žiarením, a do vlhkého a prašného prostredia..

Neprikladať magnet blízko k zariadeniu alebo neumiestňovať blízko magnetizujúcim zariadeniam ako CRT, TV, PC monitorom a reproduktorom.

Neinštalovať zariadenie blízko vykurovacieho zariadenia.

Neliať vodu na zariadenie.

Čistite zariadenie pravidelne aby sa zabránilo usadzovaniu prachu na ňom.

Na čistenie použite jemnú handričku a nestriekajte vodu .

Nevystavujte zariadenie prudkým pádom.

Netlačte silno na LCD diplej.

Nerozoberať a neopravovať zariadenie.

Nedovoliť sa deťom hrať so zariadením.

Nepoužívať zariadenie na iné účely než je určené.

Kontaktovať najbližšieho predajcu v prípade nejakých problémov.

Kapitola 1. Pred použitím

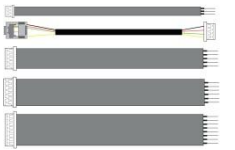
Obsah balenia

Skontrolujte prosím či balenie obsahuje nasledujúce položky. Ak nejaká z položiek chýba alebo sú poškodené, tak prosím kontaktujte svojho predajcu.

Základné položky

X-Station
Terminal

Konzola



Káble(5)

Skrutky a hmoždiny
(2 ks)

Feritové jadro

Resistor
(2 ks)

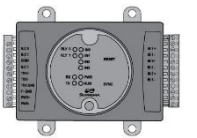
Software CD

Doplnky

12V Napájací zdroj

Plastová konzola

Čítačka kariet



Secure I/O

Popis

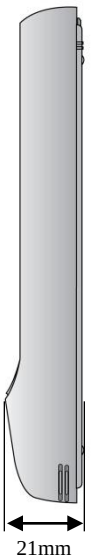
Názvy a funkcie

Č.	Názov	Funkcia
1	Proximity senzor	Zapne sa podsvietenie displeja keď sa dostane užívateľ blízko k snímaču.
2	Kamera	Umožňuje nahrávať fotky s funkciou detekcie tváre.
3	LCD obrazovka	Zobrazenie stavu (dochádzkový mód, poznámky atď.) a času.
4	Funkčné tlačidlá	Funkčné tlačidlá pre dochádzkové udalosti.
5	FR senzor RF kariet	Čítačka RF kariet

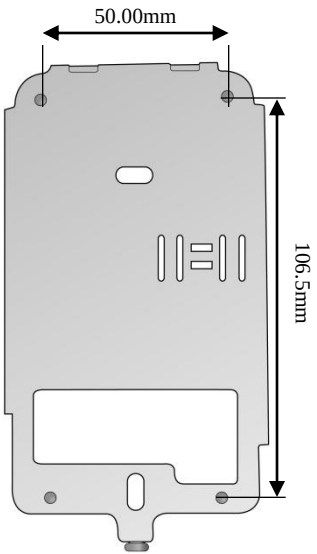
Rozmery výrobku

Rozmery: 79mm (Š) x 135mm (V) x 21mm (H)

Predný pohľad



Bočný poľad



Konzola

Displej

	Zobrazenie zapnutia módu detekcie tváre.		Zobrazenie stavu dverí
	Zobrazenie stavu ethernetového pripojenia.		Indikácia pripojenia PC cez Ethernet
	Indikácia pripojenia zariadenia cez RS485	Čas	Zobrazenie času

Zobrazenie času a dátumu

	Vloženie ID na identifikáciu
	Výber dochádzkových udalostí
	Vstup do menu správcu

Popisuje tlačidlá F1 až F4.
Pri stlačení majú tú istú funkciu ako funkčné tlačidlá F1 až F4.

Pohotovostná obrazovka

Základné zobrazenie

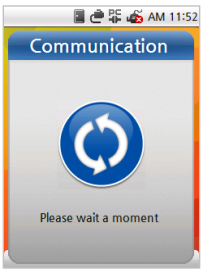
Zobrazenie oznámenia

Zobrazenie fixných dochádzkových udalostí

Zobrazenie automatického dochádzkového módu

Zariadenie zamknuté

Bezpečnostný mód zapnutý



Prenos dát

Metódy autorizácie

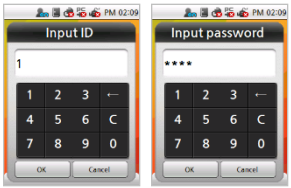
Iba karta

Authorizácia s registrovanou kartou.

Karta+kód

Priložiť registrovanú kartu, a potom vložiť kód.

ID+kód



Vložiť registrovanýé ID, a potom kód.

Karta+detekcia tváre

Priložiť registrovanú kartu a potom autorizovať tvár.

Karta+kód+detekcia tváre

Autorizácia kartou a kódom a potom je potrebné autorizovať tvár.

ID+kód+detkcia tváre

Autorizácia s ID a kódom, a potom je potrebné autorizovať tvár.

Poznámka

▪ Pozri [Kapitola 3. Užívateľské funkcie >1.Autorizácia] pre ďalšie vysvetlenie pozri stranu 28.

CSN/Data Card

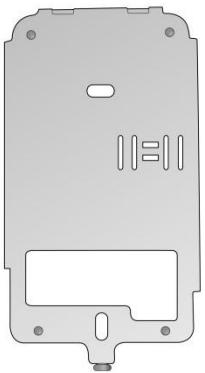
Zariadenie číta CSN (Card Serial Number) kartu ktorá má vlastné ID. Autorizovaním karty bude povolený vstup ak CSN bude porovnané s registrovaným CSN.

Informácie o užívateľovi vrátane užívateľského mena, ID a hesla je uložené na karte ak je prístroj nastavený v dátovom režime.

Kapitola 2. Inštalácia zariadenia

Inštalácia

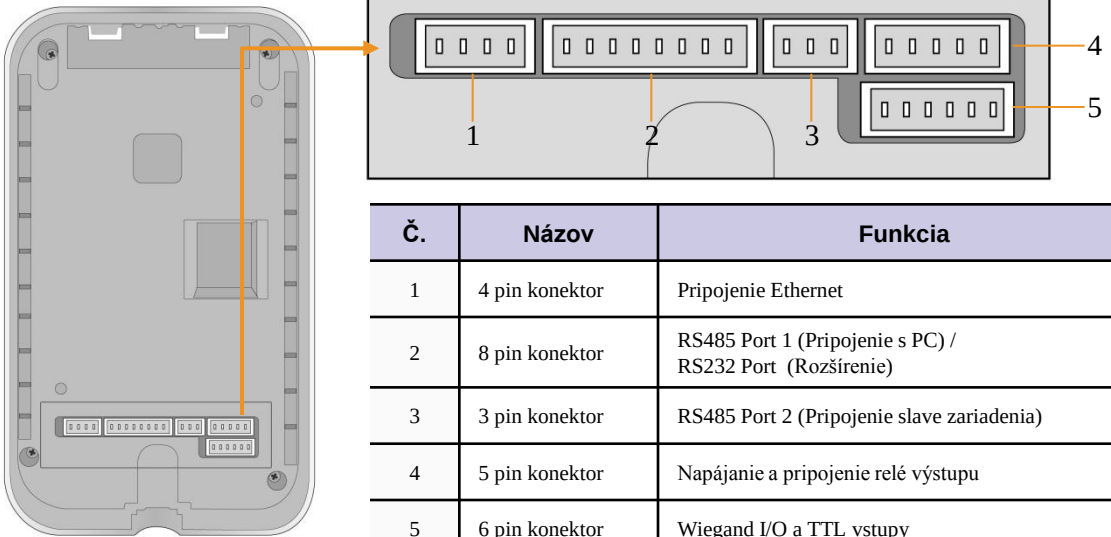
Pevne upevniť konzolu na stenu.



Osadiť zariadenie na konzolu a zaistiť ho pomocou skrutky zo spodnej strany.

Konektory / špecifikácia káblov a konektorov

Špecifikácia konektorov



Č.	Názov	Funkcia
1	4 pin konektor	Pripojenie Ethernet
2	8 pin konektor	RS485 Port 1 (Pripojenie s PC) / RS232 Port (Rozšírenie)
3	3 pin konektor	RS485 Port 2 (Pripojenie slave zariadenia)
4	5 pin konektor	Napájanie a pripojenie relé výstupu
5	6 pin konektor	Wiegand I/O a TTL vstupy

4 pin konektor (Ethernet)

Pin	Popis pin	Farba	RJ45 Pin
1	TX+	Žltá	6
2	TX-	Zelená	3
3	RX+	Červená	2
4	RX-	Čierna	1

8 pin konektor - RS485 port 1 (Pripojenie s PC) / RS232 port (pre rozšírenie)

Pin	Popis pin	Dĺžka	Type kábla	Farba
1	RS232 CTS	30cm	AWG26	Ružová
2	RS232 RTS			Oranžová
3	GND			Čierna
4	RS232 TX			Purpurová
5	RS232 RX			Zelená
6	GND			Čierna
7	RS485 TRX-			Žltá
8	RS485 TRX+			Modrá

3 pin konektor - RS485 port 2 (Pripojnie slave zariadenia)

Pin	Popis pin	Dĺžka	Typ kábla	Farba
1	GND	30cm	AWG26	Čierna
2	RS485 TRX-			Žltá
3	RS485 TRX+			Modrá

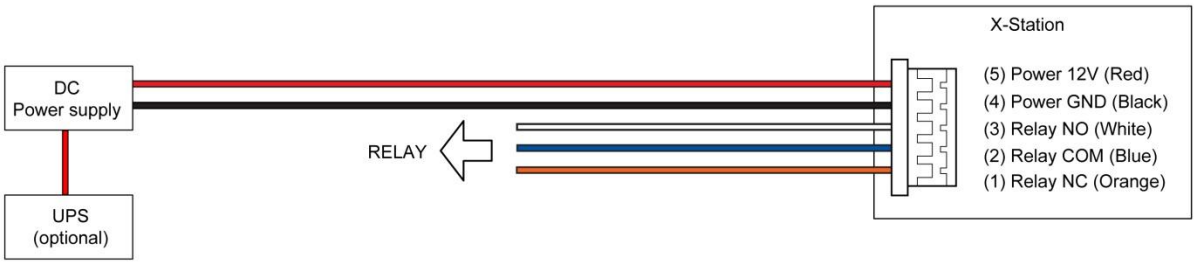
5 pin konektor – Napájanie a relé

Pin	Popis pin	Dĺžka	Typ kábla	Farba
1	Relé NC	30cm	AWG24	Oranžová
2	Relé COM			Modrá
3	Relé NO			Biela
4	GND			Čierna
5	12VDC			Červená

6 pin konektor - Wiegand I/O a TTL vstupy

Pin	Popis pin	Dĺžka	Typ kábla	Farba
1	SW IN1	30cm	AWG26	Oranžová
2	SW IN0			Žltá
3	GND			Čierna
4	Wiegand GND			Čierna
5	Wiegand D1			Biela
6	Wiegand D0			Zelená

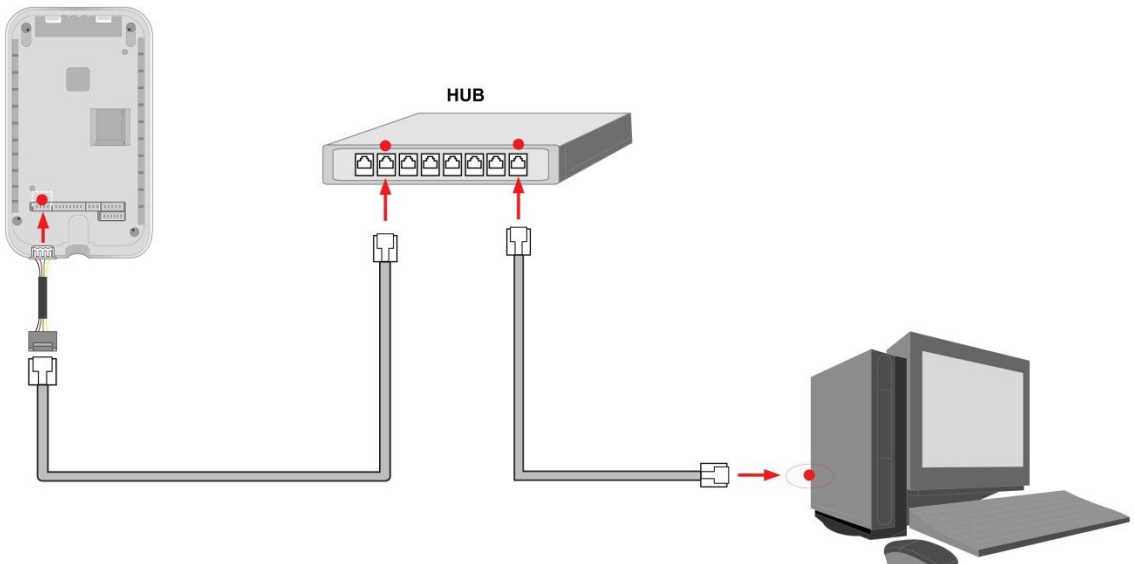
Pripojenie napájania (5 pin konektor)



Note

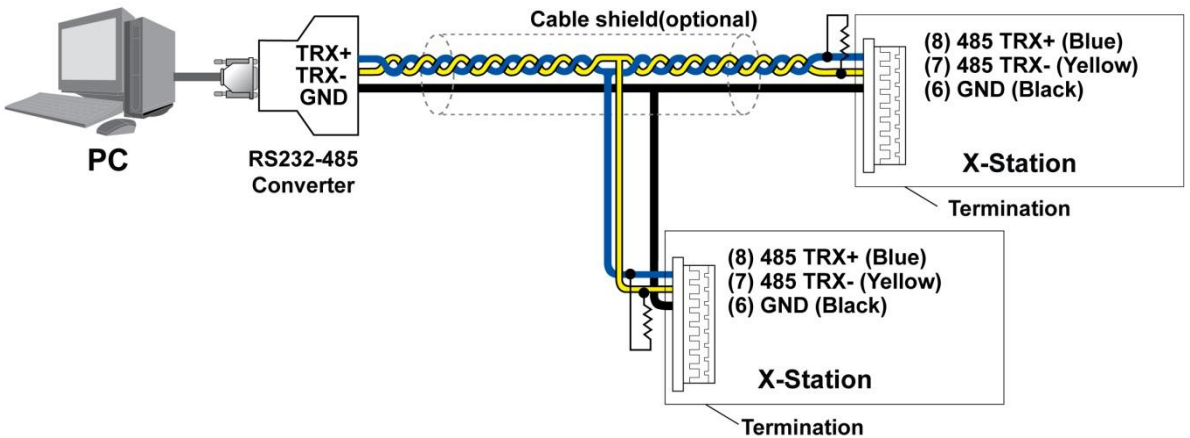
- Odporúčané napájanie:
  - Napätei 12V ±10% a 1500mA alebo viac. Použiť autorizovaný 12V zdroj s IEC/EN 60950-1.
  - V prípade ak zariadenia odoberajú väčší prúd, tak je potrebné použiť zdroj s viac ako 1500mA.

Pripojenie k Ethernetu (4 pin konektor)



- Po pripojení 4 pinového k zariadeniu, pripojiť k RJ45 zásuvke LAN kábel a prepojiť ho s HUB.

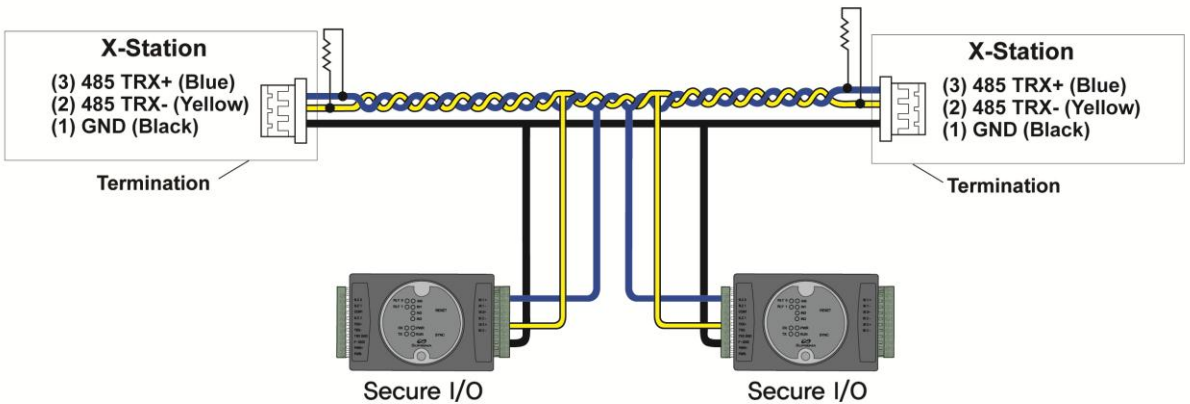
RS485 Pripojenie s PC (8 pin konektor)



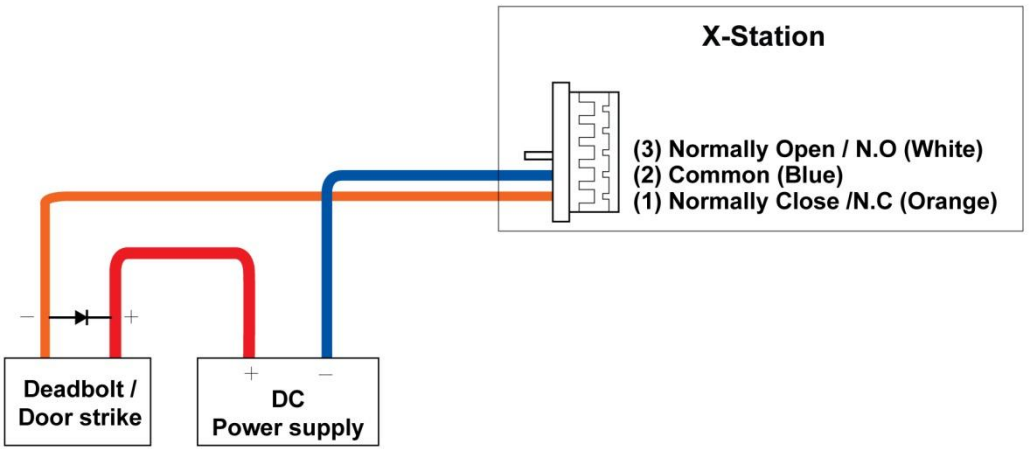
Poznámka

- V prípade ak signál nebude správny tak nainštalujte pri zariadení odpor . (120Ω)
- Kvalita signálu sa môže líšiť od závislosti na trase, takže je potrebné nastaviť prenosovú rýchlosť.

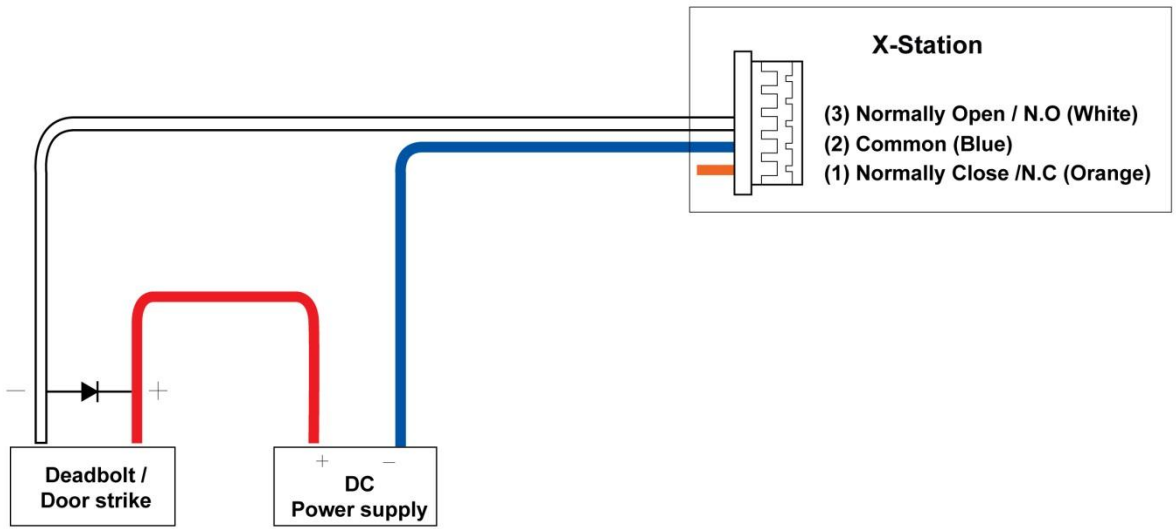
Pripojenie RS485 so Secure I/O alebo ďalším zariadením (3 pin konektor)



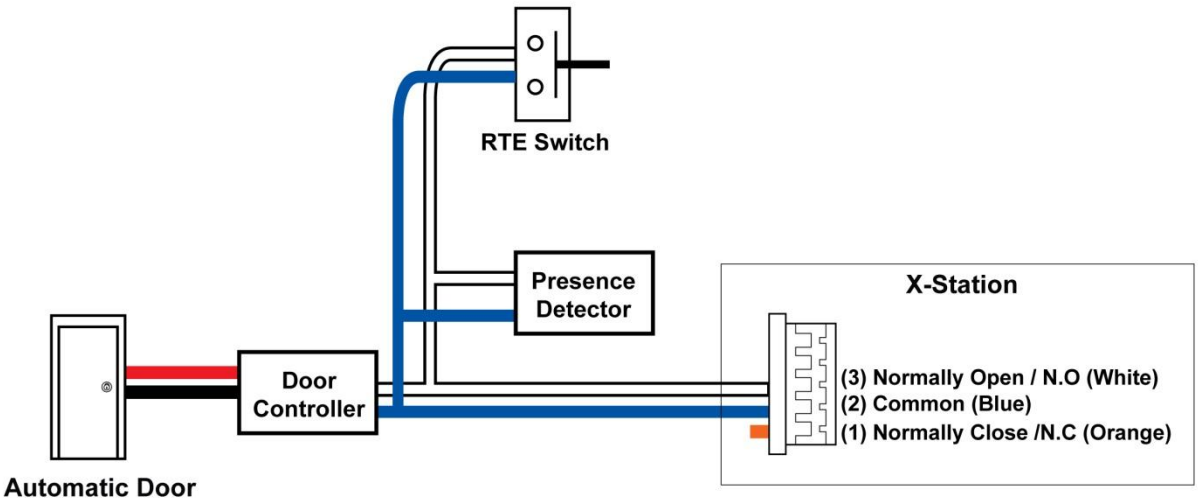
Pripojenie relé a elektrického zámku (5 pin konektor)



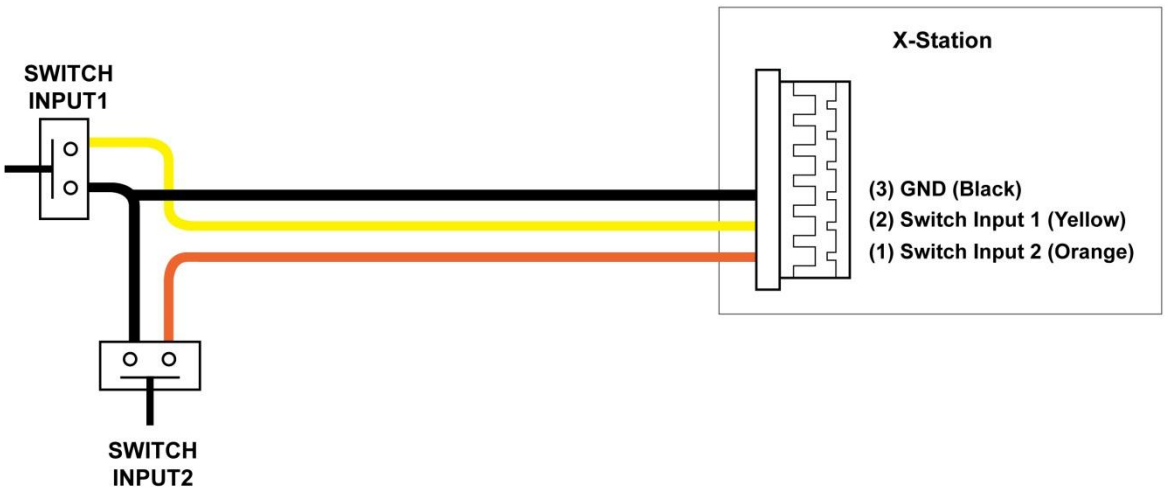
Pripojenie relé a elektrického zámku (5 pin konektor)



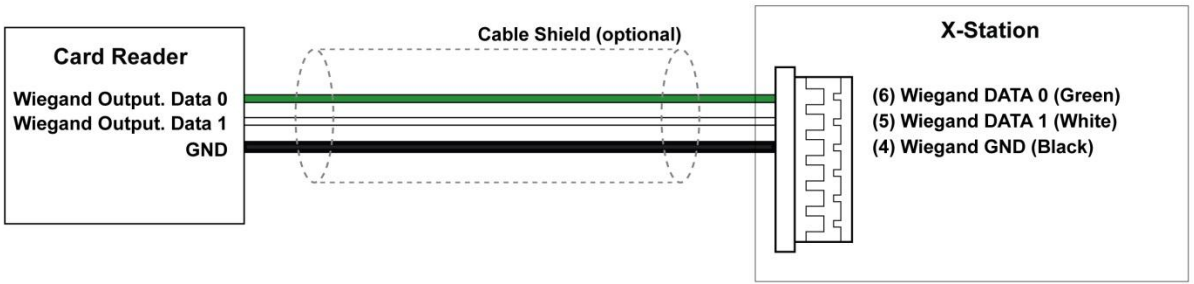
Pripojenie relé k automatickým dverám (5 pin konektor)



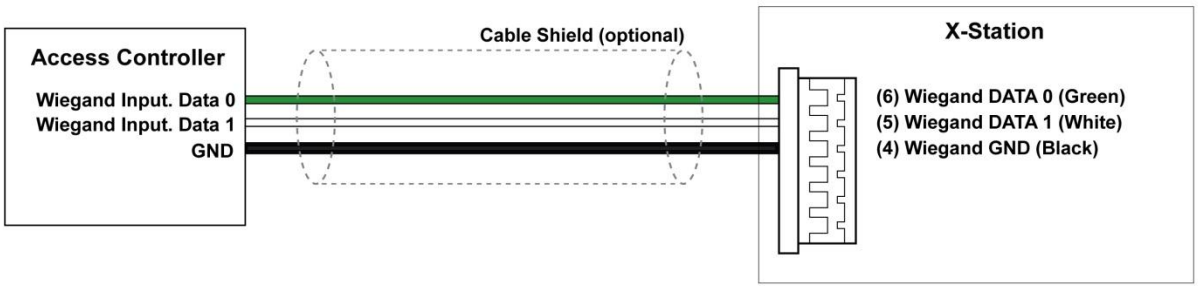
Pripojenie TTL vstupov (6 pin konektor)



Vstup Wiegand (6 pin konektor)



Výstup Wiegand (6 pin konektor)

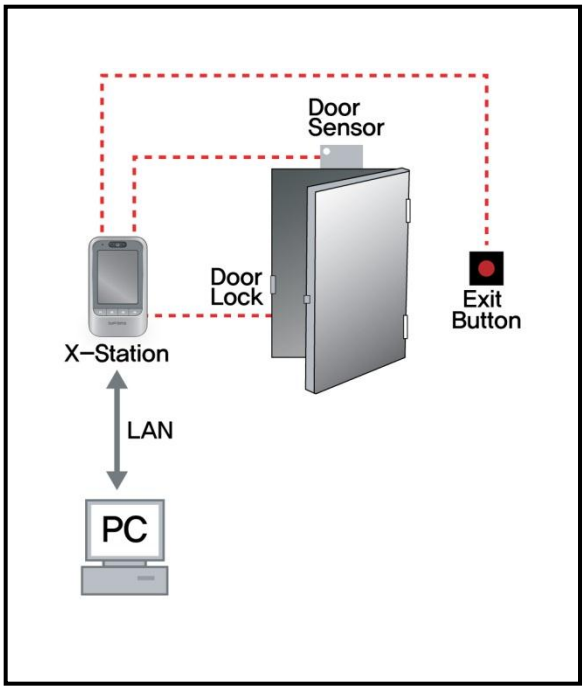


Poznámka

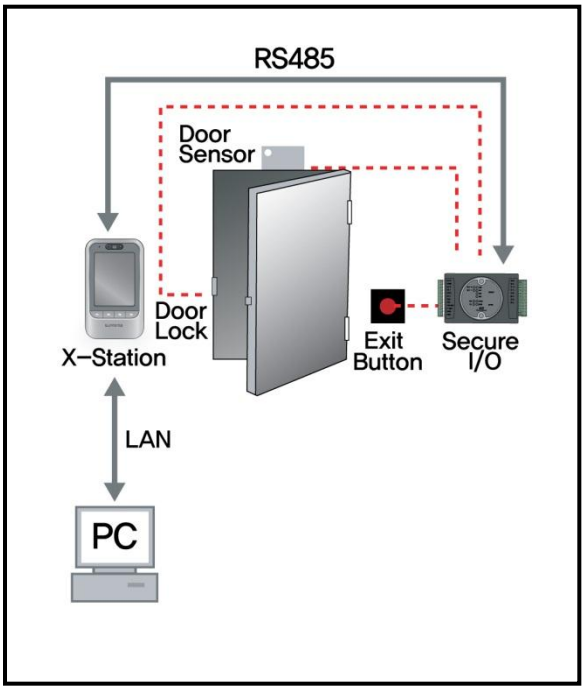
- Konfigurácia Wiegand je možné len v BioStar.

Zapojenie systému

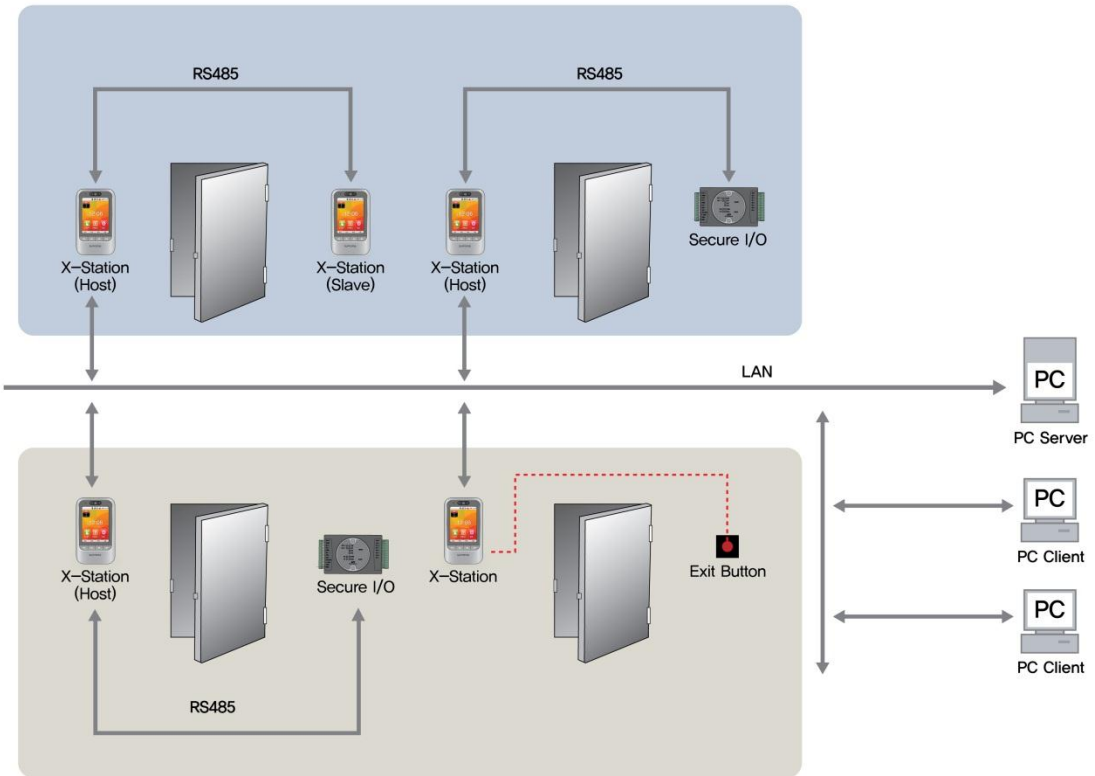
Nezávislé



Bezpečné (Secure I/O)



Sieťové zapojenie



Kapitola 3. Funkcie užívateľa

Autorizácia prístupu

Autorizácia kartou

Autorizácia kartou je len pri režime prevádzky ‘iba karta’ alebo registrovanými kartami..

Priložiť kartu k zariadeniu.

Autorizácia je kompletná ak sa na displeji zobrazí Success.

▪ Užívateľské zobrazenie sa objaví ak bude autorizácia úspešná.
- Zobrazenie užívateľskej fotky:
  Zobrazí sa ak má užívateľ uloženú fotku.
- Ak nie je fotka uložená:
  Zaznamenaná snímka bude zobrazená keď bude predvolené zobrazenie z kamery a to po úspešnej autorizácii.

Autorizácia karta a detekcia tváre

Detekcia tváre je sprístupnená ak je povolená funkcia’Detekcia tváre“.

Priložiť kartu k zariadeniu.

Nastaviť tvár pred zariadenie keď je zapnutá detekcia tváre.

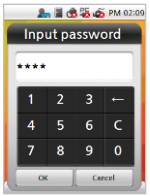
Autorizácia je uspešná ak sa zobrazí toto okno.

▪ **Metóda detekcie tváre**
Keď je zapnutá detekcia tváre tak potom je potrebné tvár nastaviť podľa zobrazenia na displeji .

Autorizácia karta + kód

Ak chcete použiť autorizáciu karta + kód, je potrebné nastaviť v režime prevádzky mód ID/karta + kód.

Priložiť kartu k zariadeniu.

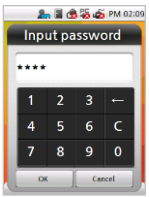


Vložiť heslo a stalčiť [OK].

Autorizácia je úspešná ak sa zobrazí toto okno.

Autorizácia karta + kód + detekcia tváre

Priložiť kartu k zariadeniu.



Vložiť heslo a stalčiť [OK].

Nastaviť tvár pred zariadenie keď je zapnutá detekcia tváre.

.

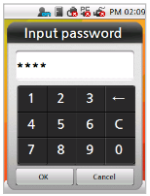
Autorizácia je úspešná ak sa zobrazí toto okno

Autorizácia ID + kód

Ak chcete použiť autorizáciu karta + kód, je potrebné nastaviť v režime prevádzky mód ID/karta + kód.

Stlačiť [Input ID] na displeji.

Vložiť ID a stlačiť [OK].

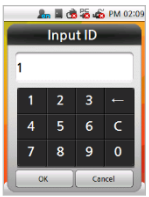


Vložiť kód a stalčiť[OK].

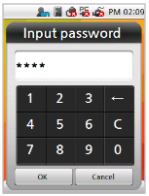
Autorizácia je úspešná ak sa zobrazí okno Success.

Autorizácia ID + kód + detekcia tváre

Stlačiť [Input ID] na displeji.



Vložiť ID a stlačiť [OK].



Vložiť kód a stalčiť[OK].

Zachytiť zobrazenie tváre keď sa zobrazí okno s Face Detection.

Autorizácia je úspešná ak sa zobrazí okno Success.

Autorizácia (dochádzky) T&A

T&A autorizácia

Autorizácia kartou

Stlačiť F1 až F4 pre T&A udalosť.

Priložiť kartu keď sa na displeji zobrazí Card/ID input.

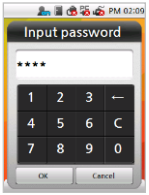
Autorizácia je úspešná ak sa zobrazí okno Success. Súčasne sa zobrazí dochádzková udalosť.

▪ V dochádzkovom móde je možné použiť aj funkciu detekcie tváre. Keď je detekcia tváre aktivovaná tak autorizácia bude úspešná až po načítaní karty a zosnímaním tváre.

Autorizácia ID/karta+kód

Stlačiť F1 až F4 pre T&A udalosť.

Priložiť kartu k zariadeniu.



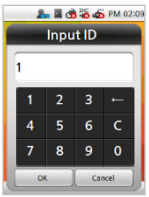
Vložiť kód a stalčiť[OK].

Autorizácia je úspešná ak sa zobrazí okno Success. Súčasne sa zobrazí dochádzková udalosť.

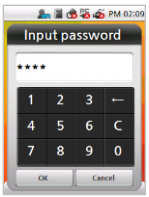
Autorizácia ID+kód

Vybrať F1 až F4 pre T&A udalosť.

Stlačiť [Input ID].



Vložiť ID užívateľa a stalčiť [OK].



Vložiť kód a stalčiť[OK].

Autorizácia je úspešná ak sa zobrazí okno Success. Súčasne sa zobrazí dochádzková udalosť.

Módy dochádzky

Ak mód dochádzky je (Manuálny) užívateľ musí stlačiť F1 až F4 tlačidlo aby sa zapísala dochádzková udalosť.

Ak mód dochádzky je [Auto], užívateľ si nemusí vyberať dochádzkovú udalosť. Táto udalosť sa automaticky zmení podľa konfigurácie v časových intervaloch. Užívateľ si môže zmeniť dochádzkovú udalosť tlačidlami F1 až F4.

Ak mód dochádzky je [Fix manual], zariadenie zostane v predchádzajúcej dochádzkovej udalosti. Pre zmenu stlačiť dochádzkové tlačidlo.

Ak je mód dochádzky [Fixne], zariadenie bude mať stále preddefinovanú dochádzkovú udalosť. Užívateľ si nemôže zmeniť dochádzkovú udalosť funkčnými tlačidlami.
*Užívateľ môže zmeniť automatickú zmenu len cez BioStar.

Ak je mód dochádzky [Zakázať], zariadenie vypne dochádzkové tlačidlá a môže fungovať ako prístupový kontrolér.

Extra dochádzkové udalosti

Stlačiť [T&A] pre zobrazenie ďalších dochádzkových udalostí.

Zobrazenie extra dochádzkových udalostí.

▪ **Základné dochádzkové udalosti (F1 ~ F4)**

In: Príchod.
Out: Odchod
In Duty: Návrat
Out Duty: Prerušenie
* Základné dochádzkové udalosti sa môžu meniť.

▪ **Extra dochádzkové udalosti**

Môžu byť nastavené až 12 extra dochádzkových udalostí. Tieto udalosti sa konfigurujú cez BioStar a môžu to byť napr. práca mino office /lekár /obedňajšia prestávka/ bufet.

Zobrazenie dochádzkových udalostí

Stlačiť [Config] na displeji.

Priložiť kartu k zariadeniu a stlačiť [Input ID].

Ak autorizácia bola úspešná tak sa zobrazia dochádzkové a prístupové udalosti.

Zlyhanie autorizácie

Mód autorizácie sa nezhoduje .

Interval autorizácie je neplatný.

Počet povolení bol prekročený.

Užívateľ nemá povolenie v skupine.

Limit anti-passback.

Neregistrovaný užívateľ ale nie sú uložené dáta na karte.

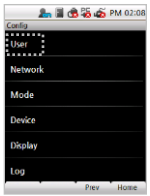
Nesprávne heslo.

Kapitola 4. Menu správcu

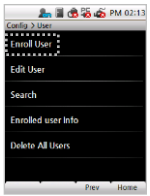
Registrácia správcu

V novom zariadení nie sú žiadne užívateľské dáta. Pri prvom spustení zaregistrovať správcu. Správca môže pridávať, mazať užívateľov a konfigurovať zariadenie.

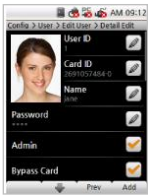
Stlačiť [Config] na displeji.



Vybrať [User].



Vybrať [Enroll User].



Označiť [Admin] v okienku pre pridanie správcu.

Vstupné dáta

ID užívateľa

Vložiť ID užívateľa. Užívateľovi môže byť vytvorené ID 1 až 4294967295.

ID karty

Priložiť kartu k čítačke zariadenia. ID karty bude načítané a uložené.

Meno

Napísať meno. (Nepoužívať diakritiku)

Kód

Vložiť kód.

Tvár

Stlačiť na obrázok pre uloženie dát. Tieto dáta budú použité keď autorizácia bude úspešná. Obrázok môže byť uložený aj cez BioStar.

Registrácia správcu (pokračovanie)

▪ Pri registrácii sa musí zadať kartu alebo heslo.
Tlačidlá v spodnej časti displeja majú tú istú funciu ako talčidlá F1~F4.
Namiesto stlačení [Prev]/[Home], môžete použiť F3/F4.

Pozor

▪ Správca by mal byť vytvorený ako prvý, lebo v opačnom prípade každý môže vstúpiť do menu správcu.

Nastaviť [Bypass Card] ak ju budete potrebovať.

Nastavenie súkromnej autorizácie a prístupovej skupiny.

Stlačiť [Add] aby sa dokončila registrácia správcu.

Registrácia bola úspešná keď sa zobrazí okno na displeji.

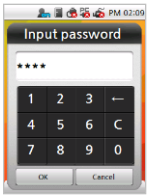
▪ Užívatelia ktorí majú registrované karty ‘Bypass Card’ budú môcť používať karty bez ohľadu na režim autorizácie. Užívatelia ktorí majú súkromnú autorizáciu budú mať režim autorizácie taký ktorý majú nastavený. Prístupová skupina ‘Access Group’ určuje či užívateľ môže vstúpiť alebo nie. Prístupovú skupinu je možné určiť cez BioStar pre dané zariadenie.

Vstup do menu správcu

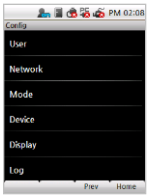
Stlačiť [Config] na displeji.

Zobrazí sa na displeji vstup správcu.

Vložiť kartu alebo ID.

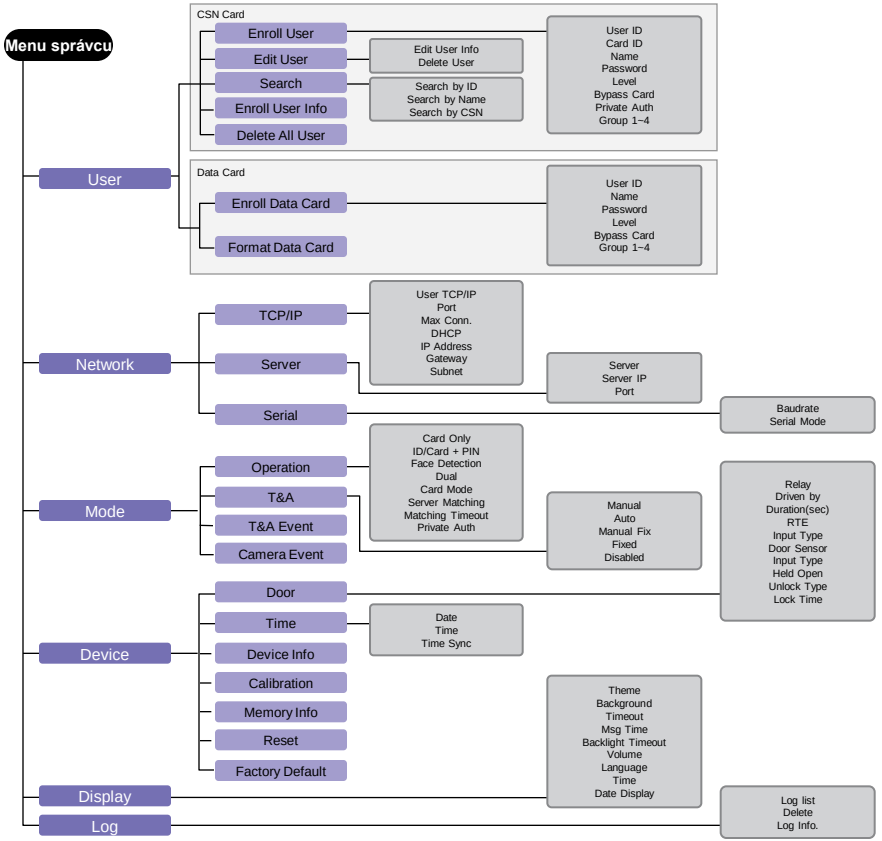


Zadať heslo v prípade potreby a stlačiť [OK].



Potom sa zobrazí menu správcu.

Štruktúra menu správcu

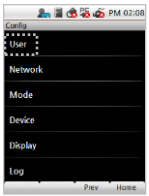


Užívateľ

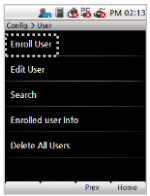
Registrácia užívateľa

Registrácia na zariadení (pri použití CSN kariet)
Ak budú použité CSN karty, vybrať CSN kartu cez [Mode>Task>Card mode].

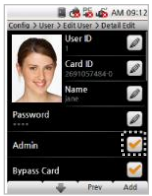
Stlačiť [Config] na displeji.



Stlačiť [User].



Stlačiť [Enroll User].



Neoznačovať [Admin] pri registrácii užívateľa.

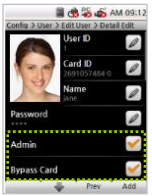
Vložiť ID užívateľa. Užívateľovi môže byť vytvorené ID 1 až 4294967295.

Priložiť kartu k čítačke zariadenia. ID karty bude načítané a uložené.

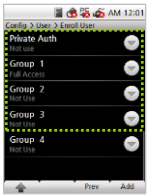
Napísať meno. (Nepoužívať diakritiku).

Nahrať tvár a stlačiť [OK]. Táto tvár sa zobrazí stále po úspešnej autorizácii.

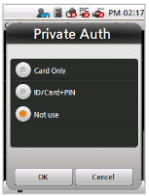
Vložiť kód.



Nastaviť [Bypass Card] , stlačením [↓] tlačidla na displeji.



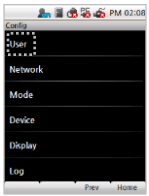
Nastaviť súkromnú autorizáciu [Private Auth] a mód prístupu [Access Group] ,stlačiť [Add] alebo F4.



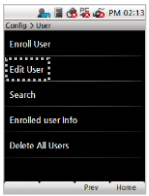
Po zobrazení Enroll success je registrácia užívateľa uspešná.

▪ Užívatelia ktorí majú registrované karty ‘Bypass Card’ budú môcť používať karty bez ohľadu na režim autorizácie. Užívatelia ktorí majú súkromnú autorizáciu budú mať režim autorizácie taký ktorý majú nastavený. Prístupová skupina ‘Access Group’ určuje či užívateľ môže vstúpiť alebo nie. Prístupovú skupinu je možné určiť cez BioStar pre dané zariadenie.

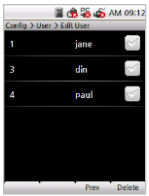
Editácia užívateľa



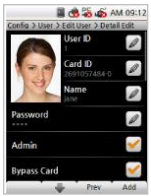
Stlačiť [User].



Stlačiť [Edit User].



Vybrať užívateľa zo zoznamu užívateľov.



Stlačiť [Add] alebo F4 aby sa uložili užívateľské dáta.

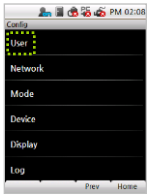
Po zobrazení Enroll success je registrácia užívateľa uspešná

Note

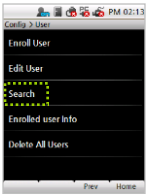
▪ Ak sa v zozname užívateľov označí na pravej strane check box tak stlačením [Delete] môžete odstrániť užívateľa.

Vyhľadávanie užívateľa

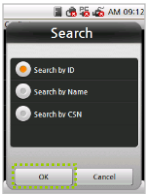
Vyhľadať užívateľa podľa ID



Vybrať [User].



Vybrať [Search].

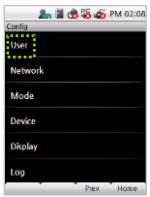


Vybrať [Search by ID] a stlačiť [OK].

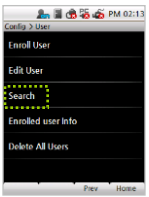
Vložiť číslo ID a stlačiť [OK].

Zodpovedajúci výsledok sa zobrazí na displeji.

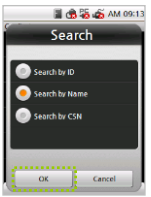
Vyhľadať užívateľa podľa mena



Vybrať [User].



Vybrať [Search].

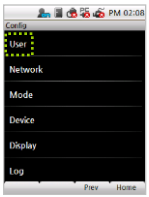


Vybrať [Search by Name] astlačiť [OK].

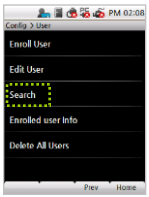
Vložiť meno sa stlačiť [OK].

Zodpovedajúci výsledok sa zobrazí na displeji.

Vyhľadávanie podľa CSN karty



Vybrať [User].



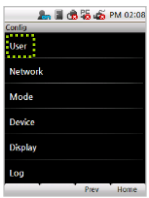
Vybrať [Search].

Vybrať [Search by CNS] a stlačiť [OK].

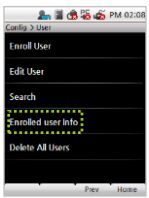
Priložiť CSN kartu k čítačke.

Zodpovedajúci výsledok sa zobrazí na displeji.

Kontrola registrovaných užívateľov



Vybrať [User].

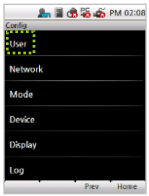


Vybrať [Enrolled user Info].

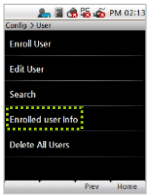
Stlačiť [OK] pre návrat do predchádzajúceho menu.

▪ Maximálne môže byť 200,000 užívateľov a 5,000 užívateľských fotiek.

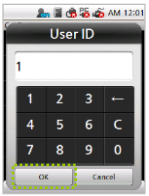
Odstránenie jedného užívateľa



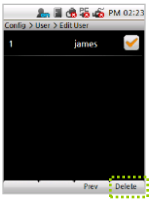
Vybrať [User].



Vybrať [Search].



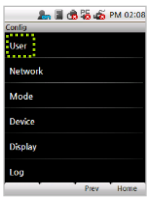
Vložiť ID užívateľa ktorý má byť odstránený a stlačiť [OK].



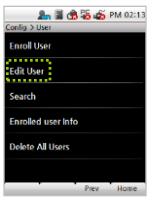
Označiť check box vedľa užívateľa a stlačiť [Delete] v spodnom okne alebo F4.

Stlačením tlačidla [OK] bude vybraný užívateľ vymazaný.

Odstránenie viacerých užívateľov



Vybrať [User].



Vybrať [Edit User].

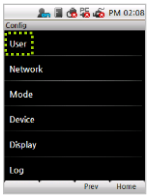
Označiť check box tým užívateľom ktorý majú byť odstránený a stlačiť [Delete] v spodnom okne alebo F4.

Stlačením tlačidla [OK] budú vybraný užívatelia vymazaný.

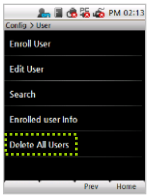
Pozor

- Užívateľské dáta sa nebudú dať obnoviť ak neboli uložené v databáze BioStar.

Odstránenie všetkých užívateľov



Vybrať [User].



Stlačiť [Delete All Users].

Stlačiť [OK] pre odstránenie všetkých užívateľských dát zo zariadenia

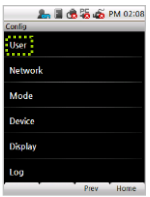
Pozor

- Užívateľské dáta sa nebudú dať obnoviť ak neboli uložené v databáze BioStar.

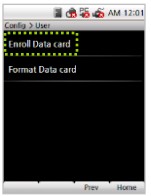
Registrácia dátovej karty (pri použití dátovej karty)

Ak bude používaná dátová karta je potrebné prejsť na položku [Mode>Operation>Card Mode] a zvoliť Data Card. Ak bude použitá dátová karta, tak všetky užívateľské dáta budú uložené na karte a nie v zariadení. Preto je potrebné spravovať užívateľské dáta oddelene.

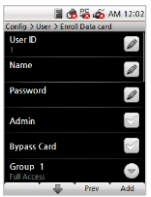
Stlačiť [Config] na displeji.



Vybrať [User].



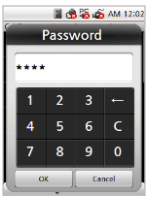
Vybrať [Enroll Data Card].



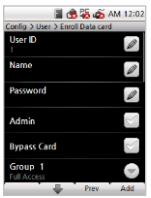
Vložiť všetky užívateľské dáta.

Vložiť ID užívateľa.

Vložiť meno. (použiť písmená Latinky.)

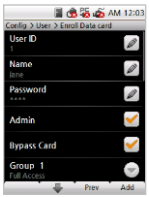


Vložiť kód.

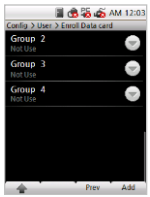


Vybrať [Admin] ak je to nutné.

Registrácia užívateľa (pokračovanie)



Nastaviť [Bypass Card] a skupinu prístupu ak potrebné.



Potom uložiť všetky užívateľské dáta a stlačiť [Add].

Priložiť kartu k čítačke zariadenia.

Po zobrazení Enroll success je registrácia užívateľa uspešná.

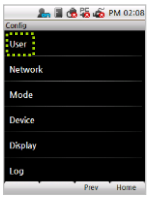
▪ Užívatelia ktorý sú registrovaný kartou ‘Bypass Card’ majú povolenú autorizáciuz bez ohľadu na mód autorizácie. Prístupová skupina ‘Access Group’ určuje či užívateľ má povolený prístup alebo nie. V rámci softvéru BioStar je možné určiť do ktorej skupiny bude patriť zariadenie.

Pozor

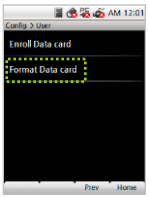
▪ Súčasne môžu byť použité CSN karty a dátové karty.

Formátovanie dátovej karty

Všetky dáta na karte budú odstránené.



Vybrať [User].



Vybrať [Format Data Card].

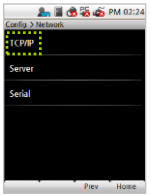
Priložiť kartu k čítačke zariadenia.

Po zobrazení Format success je karta sformátovaná.

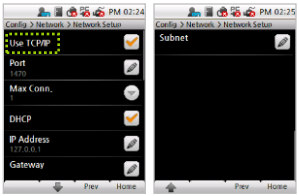
Nastavenie siete

Nastavenia TCP/IP

Povolenie a nastavenie TCP/IP pre pripojenie zariadnia s softvérom BioStar.



Vybrať [TCP/IP].



Vložiť IP adresu , atď. Stlačením [↓] sa posúva na ďalšiu položku v okne a stlačením [Prev] alebo [Home] sa ukončí nastavenie a zmeny budú aktívne.

Use TCP/IP: TCP/IP. Ak bude použitý TCP/IP tak bude stále povolený ‘USE’.

Port: Priradiť zariadeniu TCP/IP port. Default port je ‘1470’.

Max Conn.: Určiť koľko BioStarov sa pripojí k zariadeniu. (hodnoty: 1,4,6,8 a 16)

DHCP: Nastavením sa určí či bude použitý alebo vypnutý DHCP protokol. (hodnoty; Enabled / Disabled).

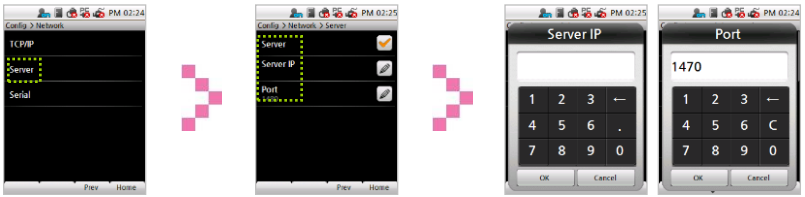
IP Address: Vložiť IP adresu ak bude použitá statická namiesto DHCP protokolu. Požiadajte správcu siete o pridelenie IP adresy. Základná IP adresa je 127.0.0.1.

Gateway: Vložiť adresu brány ak je použitá statická IP adresa namiesto DHCP. Požiadajte správcu siete o adresu brány.

Subnet: Vložiť adresu masky podsiete ak je použitá statická IP adresa namiesto DHCP. Požiadajte správcu siete o adresu.

Nastavenie servera

Zariadenie umožňuje komunikovať s BioStar serverom alebo s aplikačným SDK serverom..
Konfigurácia IP adresy a portu servera pre pripojenie so serverom.



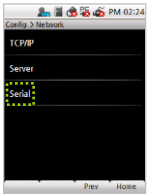
Vybrať [Server].

Nastaviť server, IP adresu, a port. Stlačením [Prev] alebo [Home] sa aktivujú nastavenia.

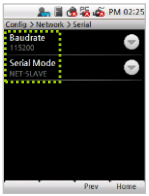
- Server: Povoliť používanie servera.
- Server IP: Vložiť IP adresu servera.
- Port: Vložiť port servera.

Nastavenie seriálovej komunikácie

Seriálová komunikácia RS485 sa môže použiť na spojenie s PC alebo SIO.



Vybrať [Serial].

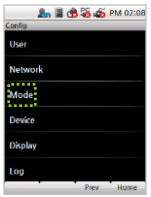


Nastaviť RS485-PC, a
RS485-NET.

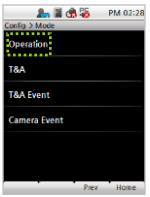
RS485-PC: Nastaviť sieťovú rýchlosť medzi zariadením a PC cez RS-485.
(nastavenie rýchlosti: 9600/19200/57600/115200)
RS485-NET: Nastavenie komunikácie so I/O alebo ďalším zariadením.
(nastavenie: Disabled, Net-Slave, Net-Host)
RS485 mode umožňuje komunikovať medzi serverovým zariadením až so 7 zariadeniami.
- Net-Host: Nastaví zariadenie ako hlavý.
- Net-Slave: Nastaví zariadenie ako slave.

Úlohy správcu

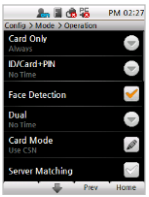
Módy

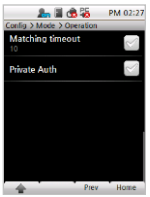


Vybrať [Mode].



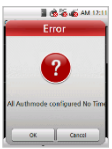
Stlačiť [Operation].





Nastaviť mód autorizácie, detekciu tváre, mód karty atď.

Pozor



▪ Ak je nastavené [Card Only] - [No Time] a [ID/Card+ password] - [No Time] v rovnakom čase tak užívateľ sa nebude môcť autorizovať kartou.
(Do menu správcu nebude povolený prístup s ID/kartou.)
> Musí sa zaregistrovať karta (Bypass Card) v registrácii užívateľa.

Card Only: Autentifikácia užívateľa je len s kartou. Tento mód sa musí zvoliť v [Card Mode].
(nastavenia: Always/No Time)

ID/Card+Password: Autentifikácia užívateľa je následná s ID/kartou a kódom.

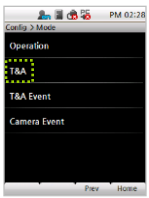
Face Detection: Ak je tento režim aktivovaný tak užívateľ bude musieť úspešne absolvovať detekciu tváre po načítaní karty alebo vložení kódu. (nastavenia: Always/ No Time)

Dual: Duálna autentifikácia je následná autentifikácia do 15 sekúnd dvoch rozdielnych užívateľov. Používa sa to pri vyššej bezpečnosti. Ak po 15 sekundách od prvej autorizácie nebude autorizovaný druhý užívateľ, tak vstup nebude povolený. Akcia sa musí opakovať.
(nastavenia: Always/Never)

Card Mode: Nastavuje akú kartu bude používať zariadenie. (Nastavenia: Use CSN/Use Data Card/Not Use)
-CSN Card: Zariadenie prečíta číslo karty a uloží ho. Pri autentifikácii zakaždým zariadenie porovnáva číslo karty s tým čo je uložené.
-Data Card: ID užívateľa a ďalšie dáta sú uložené na karte. Pri načítaní karty sa všetky dáta načítajú z karty.
Server Matching: toto nastavenie umožní vykonávať porovnávanie ID karty na serveri BioStar. Ak je tento mód povolený zariadenie pošle ID karty na server a overí zhodu. Tento mód je užitočný ak je väčší počet užívateľov ako zariadene môže obslúžiť alebo ak informácie o užívateľovi kvôli bezpečnosti nemôžu byť distribuované.
Matching timeout: Nastaviť dobu čakania párovania so serverom a detekciou tváre. (nastavenia: 5sek/10sek/15sek/20sek/30sek). V prípade že nie je žiadna odpoveď od servera počas párovania v zodpovedajúcom čase, alebo nebola detekovaná tvár tak autorizácia bude neúspešná..
Individual Auth Mode: Nastavuje jednotlivé módy overovania.

Správa T&A

Nastavenie T&A v zariadení.



Vybrať [T&A].

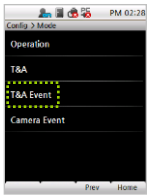
Vybrať [T&A].

Stlačiť [OK] a potom vybrať mód dochádzky.

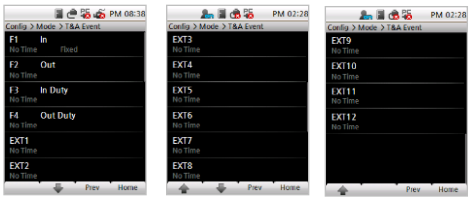
▪ Pozri nastavenia dochádzky T&A[3.kapitola) 3.Funkcie užívateľa >2.Autorizácia T&A>(T&A mód). (strana 33)

T&A udalosti

Môžete skontrolovať automatickú zmenu dochádzkovej udalosti a udalosti dochádzky tlačidlami F1~F4 alebo dochádzkovým tlačidlom na displeji T&A (EXT 01~12). Dochádzkové (T&A) udalosti môžu byť nakonfigurované len cez BioStar. Na zariadení sa udalosti môžu len kontrolovať.



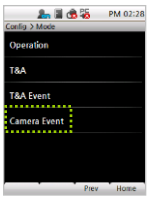
Vybrať [T&A event].



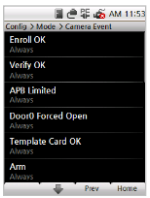
Použiť [▼]/ [▲] pre kontrolu nastavení z BioStaru.

Udalosti kamery

V prípade ak má kamera nastavenú udalosť tak spustí záznam až pri udalosti a uloží ho.
Nastavenia kamery sú dostupné len cez BioStar. V zariadení sa dajú len udalosti pozerať.



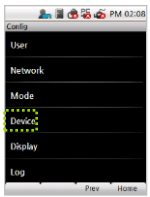
Vybrať [Camera Event].



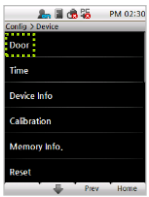
Tu je možné skontrolovať udalosti z kamery.

Zariadenie

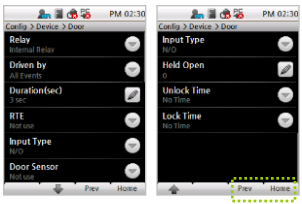
Dvere



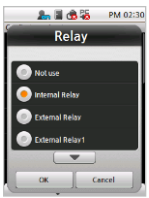
Stlačiť [Device].

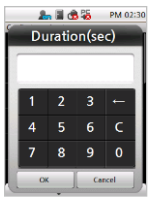


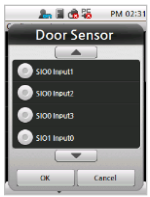
Stlačiť [Door].



Prístup k nastaveniam.







Relay: Výber ktorým budú dvere po autentifikácii otvorené. (nastavenia: Not Use/Internal Relay/External Relay 0/External Relay 1/SIO0 Relay0/SIO0 Relay1/SIO1 Relay0/SIO1 Relay1/SIO2 Relay0/SIO2 Relay1/SIO3 Relay0/SIO3 Relay1)

Driven by: výber typu udalosti po ktorej budú dvere otvorené. (nastavenia: All events/Auth/ T&A/Auth+T&A/T&A event/Disabled)

- All events: pridružené zariadenia otvoria pri všetkých udalostiach dvere ak bude úspešná autentifikácia.
- Auth: pridružené zariadenia otvoria dvere ak bude úspešná autorizácia.
- T&A: pridružené zariadenia otvoria dvere ak bude úspešná dochádzková autorizácia.

- Auth+T&A: pridružené zariadenia otvoria dvere ak bude úspešná dochádzková udalosť alebo udalosť autorizácie.
- Disabled: pridružené zariadenia nebudú otvárať dvere bez ohľadu na typ autorizácie.

Duration(sec): Nastavenie času koľko bude relé otvorené. Relé sa zatvorí po uplynutí času.

RTE: Nastavenie času vstupu na dvernom kontakte.
(hodnoty: Not Use/Input0/Input1/SIO0 Input0/ SIO0 Input1/ SIO0 Input2/ SIO0 Input3/ SIO1 Input0/ SIO1 Input1/ SIO1 Input2/ SIO1 Input3/ SIO2 Input0/ SIO2 Input1/ SIO2 Input2/ SIO2 Input3/ SIO3 Input0/ SIO3 Input1/ SIO3 Input2/ SIO3 Input3)

Door Sensor: nastavenie detekcie otvorených dverí.
(Nastavenia: Not Use/Input0/Input1/SIO0 Input0~3/ SIO1 Input0~3/ SIO2 Input0~3/ SIO3 Input0~3)

Input Type: typ vstupu pre detektor otvorenia dverí. (hodnoty: N/O, N/C)

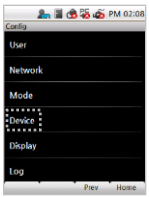
Held Open: nastavenie času pre spustenie alarmu pri dlho otvorených dverách.

Unlock Time: nastavenie času zamknutia dverí. (nastavenia: Always/No time)
- Čas odomknutia je možný len v BioStari. Čas odomknutia a zariadenia je možné vybrať len po nakonfigurovaní v BioStari.

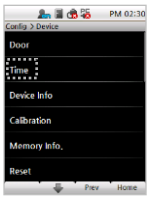
Lock Time: nastavenie času kedy budú dvere otvorené. (nastavenia: Always/No time)
- Počas doby zamknutia užívateľ nemá dovolený prístup ale len administrátor. Čas zamknutia a zariadenia je možné vybrať po nakonfigurovaní v BioStari.

Nastavenie času

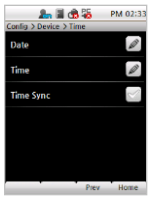
Nastavený čas sa zobrazuje na zariadení a prideľuje k aktuálnym udalostiam.



Vybrať [Device].



Stlačiť [Time].



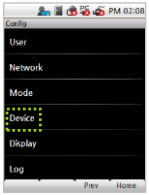
Nastavenia času, dátumu a synch. Času.

Date: Nastaviť aktuálny dátum. Použiť (YYYYMMDD) (+)/(-) na nastavenie dátumu.

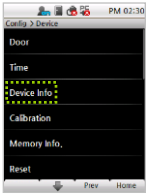
Time: Nastaviť aktuálny čas. Použiť (hh:mm:ss) (+)/(-) pre nastavenie času.

Time Sync: Nastavením sa bude čas synchronizovať s časom na serveri. Čas bude nastavovaný každú hodinu ale len v prípade ak bude väčší ako 5sekúnd.

Informácie o zariadení



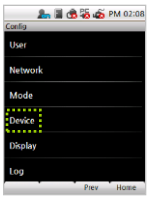
Stlačiť [Device].



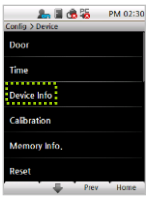
Vybrať [Device Info].

Zobrazenie ID, FW verzia, atď.

Informácie o pamäti



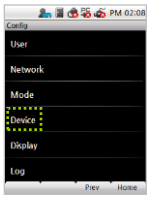
Stlačiť [Device].



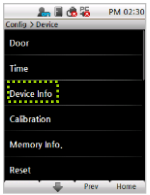
Vybrať [Memory Info.].

Zobrazenie aktuálneho stavu pamäti v zariadení.

Kalibrácia

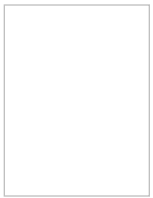


Stlačiť [Device].



Vybrať [Calibration].

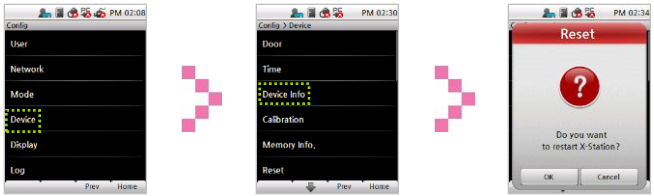
Stlačiť kríž na displeji kde sa objaví.



Ak bude kalibrácia ukončená, kríž zmizne.

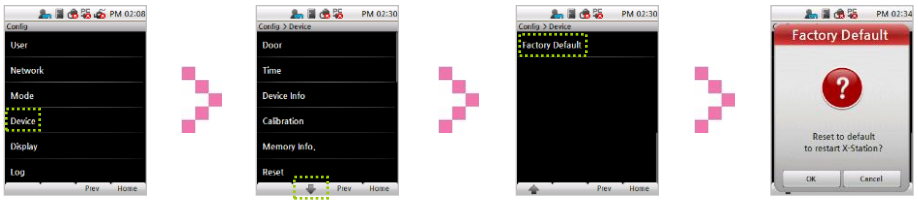
Kalibrácia je úspešná keď sa zobrazí na displeji Calibration success.

Reset zariadenia



Stlačiť [Device]. Vybrať [Reset]. Stlačiť [OK] a zariadenie sa reštartuje.

Výrobné nastavenia

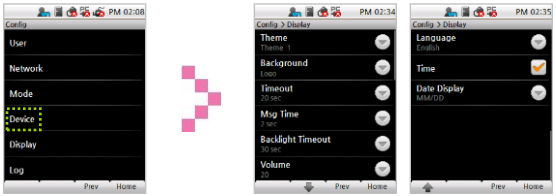


Stlačiť [Device]. Stlačiť [↓] aby sa zobrazili na displeji ďalšie položky. Vybrať [Factory Default]. Stlačiť [OK] aby sa resetovali všetky nastavenia do výrobných hodnôt.

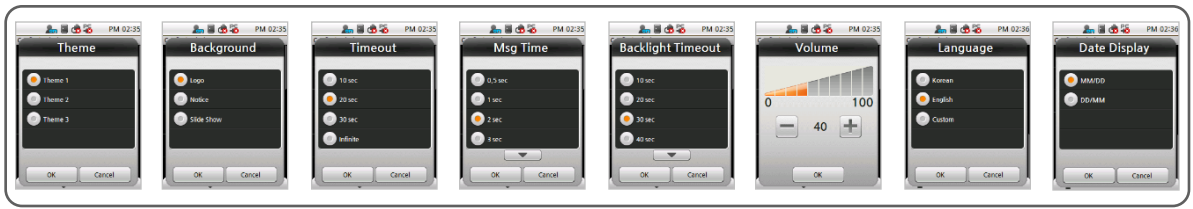
Pozor

▪ Návratom do výrobných nastavení sa vymažú všetky tapety, zvuky, poznámky atď. a všetky nastavenia v BioStar. Avšak po návrate všetkých nastavení sa dáta užívateľov nevymažú.

Displej a zvuky



Stlačiť [Display]. Nastavenia témy, hlasitosti atď.



Theme: Výber témy pozadia displeja.
(ponuka: Theme 1/Theme 2/Theme 3)

Displej (pokračovanie)

Background: Nastavenie pozadia v šetriacom režime .
(výber: Logo/Notice/Slide Show)

Timeout: Ak nebude v danom čase stlačené žiadne tlačidlo sa vráti na hlavú obrazovku.
(ponuka: 10sek/20sek/30sek/nekonečne)

Msg Time: Výber ako dlho bude zobrazená správa na displeji po autorizácii.
(ponuka: 0.5 sec/1 sec/2sec/3sec/4sec/5sec)

Backlight Timeout: Ak nebude v danom čase stlačené žiadne tlačidlo tak podsvietenie displeja sa vypne.
(Selection: 10sec/20sec/30sec /40sec/50sec/60sec/Infinite)

Volume: Vybrať hlasitosť zvukov. Hodnota 0% znamená, že zariadenie bude ticho (ponuka: 0~100%)

Language: Výber jazyka. (ponuka: Korean/English/Custom)
-Zariadenie sa musí reštartovať aby sa jazyk zmenil.

Time: Vybrať či čas a dátum bude zobrazený v pohotovostnom režime.

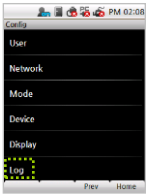
Date Display: Výber formátu dátumu..

Správa udalostí

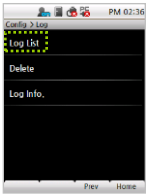
Prezeranie zoznamu udalostí

V zariadení je možné prezerať normálne udalosti a aj video udalosti.

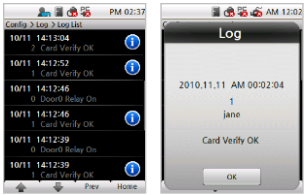
Prezeranie normálnych udalostí



Stlačiť [Log].

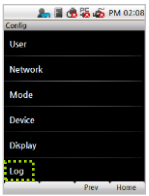


Vybrať [Log List].

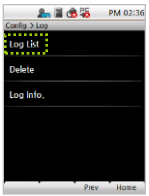


Stlačením na uloženú udalosť sa zobrazí okno s normálnou udalosťou.

Prezeranie video udalostí



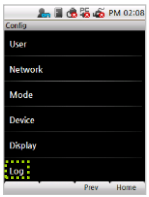
Stlačiť [Log].



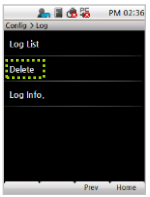
Vybrať [Log List].

Stlačením na uloženú udalosť s ikonou zobrazí okno s video udalosti.

Odstránenie všetkých udalostí



Stlačiť [Log].

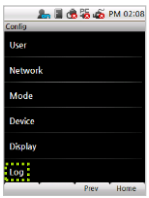


Vybrať [Delete].

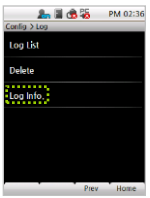
Ak stlačíte [OK], všetky uložené udalosti budú odstránené.

Udalosti sú odstránené po zobrazení okna Delete OK.

Kontrola stavu udalostí



Stlačiť [Log].



Vybrať [Log Info.].

Zobrazí sa počet udalostí a video záznamov.
Pre návrat stlačiť [OK].

▪ Zariadenie môže uložiť maximálne 1,000,000 normálnych udalostí a 5,000 video udalostí.

Kapitola 5. Príloha

Špecifikácia zariadenia

Popis	Špecifikácia	
Karty	13.56 MHz ISO 14443 A/B (MIFARE), 125Khz EM4100	
Pamäť	Max. počet užívateľov	200,000
	Udalosti	1,000,000
Rozhranie	Komunikačné rozhranie	TCP/I RS485 x 2ch
	Wiegand	IN & OUT
	TTL I/O	2 vstupy
	Vstavané relé	1
Hardware	CPU	667MHz RISC x 1
	Pamäť	1GB flash + 256MB RAM
	LCD Displej	3.5” farebný dotykový
	Zvuky	16-bit Hi-Fi zvuk
	Prevádzková teplota	-10℃ ~ 50℃
	Vlhosť	90%
	Tamper	prepínač
	Napätie	12V DC
	Rozmery	79mm(š) x 135mm(v) x 21mm(h)

Electrické vlastnosti

	Min. hodnota	Odporúčaná hodnota	Max. hodnota	Poznámka
Napájanie				
Volty (V)	10.8	12	13.2	Použiť stabilizovaný DC napájací zdroj.
Prúd (mA)	-	-	1500	
Vstupný prepínač				
VIH (V)	-	TBD	-	
VIL (V)	-	TBD	-	
Odpor (Ω)	-	4.7K	-	The input ports are pulled up with 4.7 KΩ resistors
Wiegand výstup				
VOH (V)	-	5	-	
VOL (V)	-	0.8	-	
Pull-up odpor (Ω)	-	4.7K	-	
Relé				
Prepínací prúd (A)	-	-	2 0.3	30V DC 125V AC
Prepínacie napätie (odporové)	-	-	30W 37.5VA	DC AC
Spínacie napätie (V)	-	-	220 250	DC AC

FCC Pravidlá

Pozor

Zmeny alebo úpravy ktoré nie sú výslovne schválené výrobcom ktorý je zodpovedný za zhodu môžu viesť k strate oprávnenia používať zariadenie.

Upozornenie

Toto zariadenie je v súlade s 15 časťou FCC pravidiel. Prevádzka zariadenia je viazaná dvomi nasledujúcimi podmienkami: 1- Toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rozhranie, a 2. toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek prijaté rozhranie, vrátanie rušenia , ktoré môže spôsobiť nežiadúce zhoršenie prevádzky.

Informácie pre užívateľa

Toto zariadenie bolo testované a uznané v súlade s normou na digitálne zariadenia triedy B, podľa časti 15 predpisov FCC. Tieto normy sú navrhnuté tak, aby poskytovali primeranú ochranu voči škodlivému rušeniu v miestnostiach. Zariadenie môže vyžarovať energiu v rádiových frekvenciách a ak nie je nainštalované a používané v súlade s pokynmi tak môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiovej komunikácie. Avšak, neexistuje žiadna záruka , že k rušeniu nedôjde pri konkrétnej inštalácii. Ak toto zariadenie spôsobí rušenie príjmu rozhlasu alebo televízie, tak sa odporúča vypnutím zariadenia napraviť rušenie jedným alebo viacerými dole opísanými opatreniami:

1. Zmeniť miesto / Premiestniť prijímacú anténu.
2. Zväčšiť vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
3. Pripojiť zariadenie na iný fázový okruh..
4. Obrátiť sa na predajcu alebo na skúseného rádio TV technika.

Licencie

Copyright (c) 2010, NHN Corporation (http://www.nhncorp.com),
with Reserved Font Name Nanum, Naver Nanum, NanumGothic, Naver NanumGothic, NanumMyeongjo, Naver NanumMyeongjo

Tento softvér je licencovaný ako SIL Open Font License, Version 1.1.

Táto kópia licencie je uvedená nižsie a je k dispozícii s FAQ na : http://scripts.sil.org/OFL

SIL OPEN FONT LICENSE

Version 1.1 - 26 February 2007

PREAMBULA

The goals of the Open Font License (OFL) are to stimulate worldwide development of collaborative font projects, to support the font creation efforts of academic and linguistic communities, and to provide a free and open framework in which fonts may be shared and improved in partnership with others.

The OFL allows the licensed fonts to be used, studied, modified and redistributed freely as long as they are not sold by themselves. The fonts, including any derivative works, can be bundled, embedded, redistributed and/or sold with any software provided that any reserved names are not used by derivative works.
The fonts and derivatives, however, cannot be released under any other type of license.
The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the fonts or their derivatives.

DEFINITIONS

"Font Software" refers to the set of files released by the Copyright Holder(s) under this license and clearly marked as such. This may include source files, build scripts and documentation.

"Reserved Font Name" refers to any names specified as such after the copyright statement(s).
"Original Version" refers to the collection of Font Software components as distributed by the Copyright Holder(s).

"Modified Version" refers to any derivative made by adding to, deleting, or substituting ? in part or in whole ? any of the components of the Original Version, by changing formats or by porting the Font Software to a new environment.

"Author" refers to any designer, engineer, programmer, technical writer or other person who contributed to the Font Software.

PERMISSION & CONDITIONS

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Font Software, to use, study, copy, merge, embed, modify, redistribute, and sell modified and unmodified copies of the Font Software, subject to the following conditions:

1) Neither the Font Software nor any of its individual components, in Original or Modified Versions, may be sold by itself.
2) Original or Modified Versions of the Font Software may be bundled, redistributed and/or sold with any software, provided that each copy contains the above copyright notice and this license. These can be included either as stand-alone text files, human-readable headers or in the appropriate machine-readable metadata fields within text or binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.
3) No Modified Version of the Font Software may use the Reserved Font Name(s) unless explicit written permission is granted by the corresponding Copyright Holder. This restriction only applies to the primary font name as presented to the users
4) The name(s) of the Copyright Holder(s) or the Author(s) of the Font Software shall not be used to promote, endorse or advertise any Modified Version, except to acknowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) and the Author(s) or with their explicit written permission.
5) The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole, must be distributed entirely under this license, and must not be distributed under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the Font Software.

TERMINATION

This license becomes null and void if any of the above conditions are not met.

DISCLAIMER

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED “AS IS”, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED,
INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT.
IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE
OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.

Suprema Inc.
16F Parkview Office Tower, jeongja-dong,
Bundang-gu Seongnam,
Gyeonggi, Korea 463-863

TEL : 82-31-710-2400

FAX : 82-31-783-4506

Online Customer Support :

support@supremainc.com

Company Website : www.supremainc.com

Distribútor:

HDSecurity s.r.o.

Hviezdna 38

Bratislava, 821 06

TEL : +421 2 4525 90 74

FAX : +421 2 45259073

E-mail: hdsecurity@hdsecurity.sk

Web: www.hdsecurity.sk

Špecifikácie a funkcie X-Station sa môžu zmeniť pre neustále zlepšovanie funkcií a kvality a to, aj bez upozornenia.