



מדריך ללקוח למנעול טביעת אצבע יוקרתי "מרקורי"

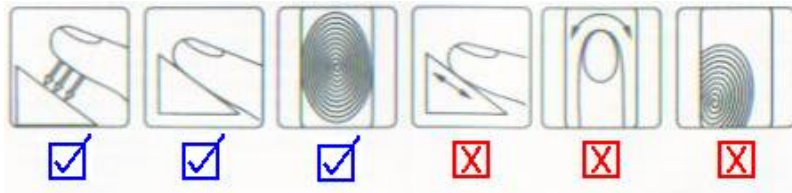
חלק 1: הכרת המערכת ותפעול בסיסי

כללי

1. **קרא את המדריך לפני שימוש כלשהו במנעול.**
2. המנעול מיועד להתקנה על דלתות עץ ומתכת בעובי 45-55 מ"מ.
3. לאחר סיום ההתקנה, יש להכניס טביעת אצבע "מאסטר" מיידית וסימא אישית.
4. מומלץ להכניס סימא אותה ניתן לזכור בקלות. הסימא היא אישית.
5. לאחר גמר ההתקנה, הכנסת מפתח המסומן ב**ירוק** תבטל את מהפתח המתקין המסומן ב**אדום**.
6. המערכת פועלת באמצעות 4 סוללות אלקליין 1.5V. הקפד להחליפן כל חצי שנה.
7. בעת השמעת אות מתח סוללות נמוך, החלף סוללות מייד. בעת הכנסת סוללות חדשות הקפד על כווני פלוס ומינוס כדי למנוע קצר חשמלי.
8. אין ללחוץ על צג ה-LCD מחשש שבירה.
9. על צג ה-LCD ניתן להציג תיעוד של פתיחת המנעול ע"י טביעת אצבע, קוד או מפתח.
10. ניתן להוריד למחשב נתונים הסטורים על מועדי פתיחת המנעול ע"י חיבור המנעול למחשב.
11. על צג ה-LCD מופיע מידע ידידותי המסייע בתפעול המנעול. כל מידע יוצג ל-2 שניות ויעבור למידע הבא.
12. מעבר בין שדות במסך LCD ע"י מקשי 6 ו-7. בחירה ע"י מקש **↵**. השתמש במקש "C" למחיקה או לחזור אחורה בתפריט.
13. המערכת מאפשרת רישום משתמש ע"י סימא ללא טביעת אצבע, וטביעת אצבע ללא סימא ע"י דילוג על הפונקציה באמצעות מקש **↵** (Enter).

מושגי יסוד

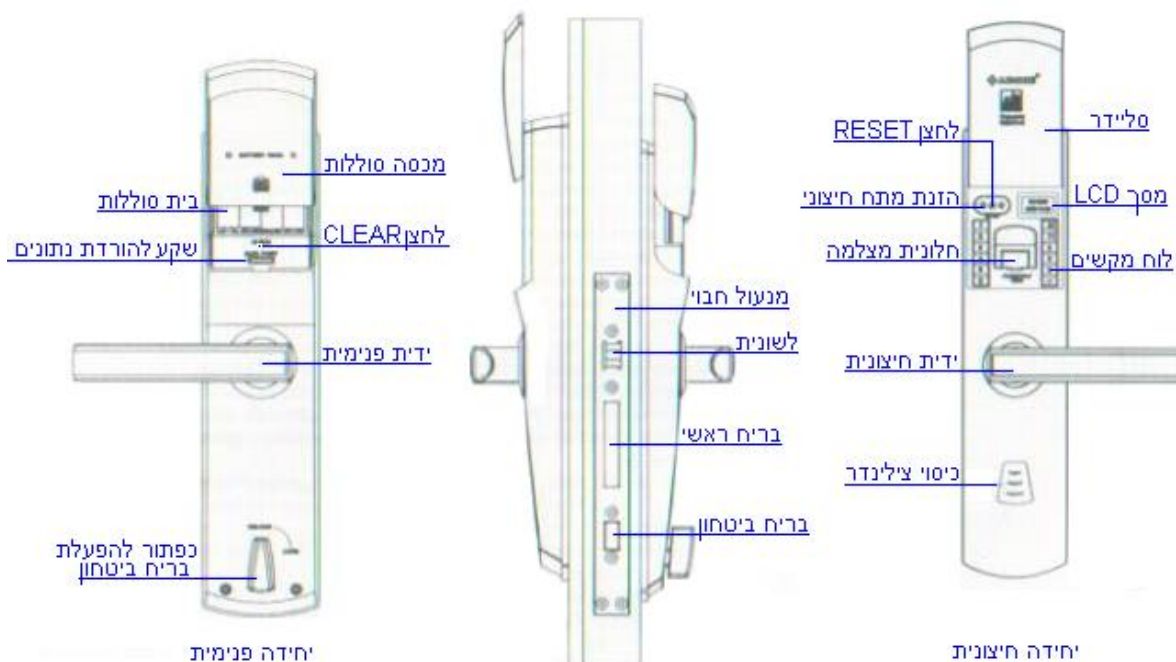
1. **"מנהל המנעול" (Administrator):** מושג המתייחס לבעל הבית או העסק בעל הסמכות הגבוהה ביותר המוגדר במערכת. בסמכותו למחוק משתמשים, לשנות שעה ותאריך, ולבדוק תיעוד פתיחה של המנעול. הוא אינו יכול למחוק את טביעת האצבע של עצמו או לשנות סימאות למשתמשים.
2. **"משתמש קבוע" (User):** אדם שקיבל הרשאה ממנהל המנעול. בסמכותו לפתוח את המנעול, ע"י טביעת אצבע או קוד אישי ולשנות לעצמו את הסימא.
3. **"אורח" (Guest):** משתמש זמני שקיבל הרשאה ממנהל המנעול ובאפשרותו לפתוח את המנעול ע"י טביעת אצבע או קוד אישי בימים אותם הגדיר מנהל המנעול וכן לשנות לעצמו את הסימא.
4. **מספר משתמש אישי:** כל משתמש המוזן למערכת יקבל מספר סידורי בן 4 ספרות. מספר המשתמש של מנהל המנעול, בהזינו טביעת אצבע ראשונה יהיה 0001.
5. **קוד משתמש אישי:** המשתמש יקבל **סימא** אישית (PIN: Personal Identification Number) בת 6 ספרות לפתיחת המנעול. ביחד עם **מספר המשתמש** שלו, יהיה לו קוד אישי בן 10 ספרות.
6. שימוש בטביעת אצבע: הנח את האצבע על חלונית המצלמה כמתואר באיורים:



תפעול בסיסי

1. **נעילה מחוץ לבית:**
 - 1.1 הרם את הידית כלפי מעלה לביצוע נעילה.
 - 1.2 ניתן לנעול גם בעזרת המפתח.
2. **נעילה מתוך לבית:**
 - 2.1 הרם את הידית כלפי מעלה לביצוע נעילה.
 - 2.2 מתוך הבית ניתן לנעול את בריח הביטחון התחתון בנוסף.
3. **פתיחה מחוץ לבית:**
 - 3.1 הרם את מכסה המנעול, הנח את האצבע על המצלמה או הכנס קוד. לאחר קבלת צליל אישור, הורד את הידית כלפי מטה.
 - 3.2 אם בריח הביטחון מופעל, **לא ניתן לפתוח את הדלת** ועל צג ה-LCD תופיע הודעה: "Deadbolt inside". מנהל מנעול יכול לפתוח ע"י קוד אישי: לחץ **↵** (לחצן ימני תחתון ביותר) ולאחריו קוד (4 ספרות זיהוי משתמש + 6 ספרות סימא) והורד הידית כלפי מטה. הנעילה תבוטל גם בבריח הביטחון.
 - 3.3 ניתן לפתוח את המנעול גם בעזרת המפתח. המפתח פותח גם את בריח הביטחון התחתון אם נעול.
4. **פתיחה מתוך לבית:**
 - 4.1 הורד את הידית כלפי מטה לביטול הנעילה ופתיחת הדלת. פעולה זו תפתח גם את בריח הביטחון אם נעול.

חלקי המנעול

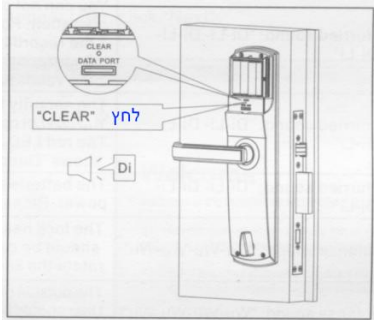


אפשרויות תוכנה ותצוגה:

1. המנעול מסופק במצב "מפעל" נקי מכל ערכים (טביעות אצבע וקודים). במצב זה כל טביעת אצבע תפעיל את המנעול. במסך ה LCD תופיע המלה "Edit" כדי להזכיר כי יש להכניס טביעת אצבע "מאסטר" מיידית.
2. הוספת טביעות אצבע וסיסמאות.
3. שינוי סיסמאות.
4. מחיקת טביעת אצבע (הסיסמא תמחק באותה העת).
5. קביעת תוקף ושעות כניסה לאורחים.
6. בדיקת כניסות (שבוצעו ע"י טביעת אצבע, סיסמא או מפתח).
7. הצגת תאריך ושעה.
8. הצגת מידע על בריח ביטחון נעול.
9. הזעקה כאשר מתבצע ניסיון לעקור את החלק החיצוני מהדלת.
10. הורדת מידע למחשב: היסטוריית פתיחה, רישום טביעות אצבע וסיסמאות, ניקוי רשומות.
11. מצב בו הדלת פתוחה תמיד (passage mode).
12. הסרת רשומות באופן ידני (הסרת טביעות אצבע וסיסמאות) וכן איפוס המערכת למצב "מפעל".
13. כל טביעות האצבע משויכות למספר משתמש אישי. קל להוסיף ולמחוק.
14. התראה כאשר מתח הסוללות נמוך. למרות שהמנעול יתפקד לאורך כ- 50 פעולות מרגע ההתרעה, יש להחליף את הסוללות מיידית!
15. אורות וצלילים: פעולות המנעול מאופיינות באורות וצלילים שונים.
16. מקור מתח חיצוני: כשאר מתח הסוללות ירד והן לא הוחלפו בזמן, הרים את הסליידר והצמד סוללת V9 למקומה להפעלת המערכת. אין חשיבות למיקום + או -. החלף סוללות מיידית!
17. בהכנסת סיסמא שגויה 3 פעמים ברציפות, המערכת תכבה עצמה ל- 3 דקות.
18. כאמור, המערכת מתוכננת ל- 3 רמות סמכות שימוש ותפעול, להן מוקצים מספרי משתמש במערכת לפי הפירוט הבא:
 - 18.1 מנהל המנעול (Administrator) – מספרי משתמש 0001 – 0006.
 - 18.2 משתמש קבוע (User) – מספרי משתמש 0007 – 0060.
 - 18.3 אורח (Guest) – מספרי משתמש 0061 – 0080.
19. קיבולת המערכת היא 80 משתמשים כאשר 5 הראשונים הם מנהלי המנעול, 20 האחרונים הם אורחים והיתר משתמשים קבועים.

חלק 2: תפעול המערכת

הסרת רשומות מהמערכת (איפוס המערכת)



פתח את כיסוי הסוללות והכניס את מטאם (אטב משרדי) לתוח או סיקה) להכניס לחור ה-CLEAR.
פתח את הסליידר ביחידה החיצונית ולחץ 5 שניות ושחרר עם השמע צפצוף.

REGEDIT
initialize

המתן כ- 10 שניות

↓
Clearing....

↓
Clear succeed

תישמע מנגינת אישור

↓
NO USER!
Please enroll
Fingerprint

↓
Welcome
J1020 V 2.03

↓
08:12:45
2007-06-15

↓
Unlock
Edit

בשלב זה Edit מודגש. בחר Edit והקש ←.

המערכת תחל ברישום מנהל המערכת הראשון.

Ⓜ שים לב: יש למנוע מילדים לפתוח את מכסה הסוללות וללחוץ על לחצן CLEAR
קיימת אפשרות לאיפוס המערכת מבחוץ - ראה עמוד

לאחר שהמנעול הותקן בדלת, אנו מתחילים כשהמנעול נמצא במצב "מפעל".

פתח את הסליידר ביחידה החיצונית

NO USER!
Please enroll
Fingerprint

אם בשלב זה תלחץ על "C", תוכל להניח כל טביעת אצבע לתפעול המנעול. מספר המשתמש שיוצג יהיה: 0000

↓
Welcome
J1020 V 3.01

מסך פתיחה

↓
08:12:45
2007-06-15

שעה
תאריך

↓
Please enroll
fingerprint

נא להניח אצבע על חלונת המצלמה. בשלב זה כל אצבע תפעיל את המנעול.

↓
Unlock
Edit

אם הנך מעוניין להזין טביעת אצבע, המתן לחלון הבא: בשלב זה Edit מודגש.

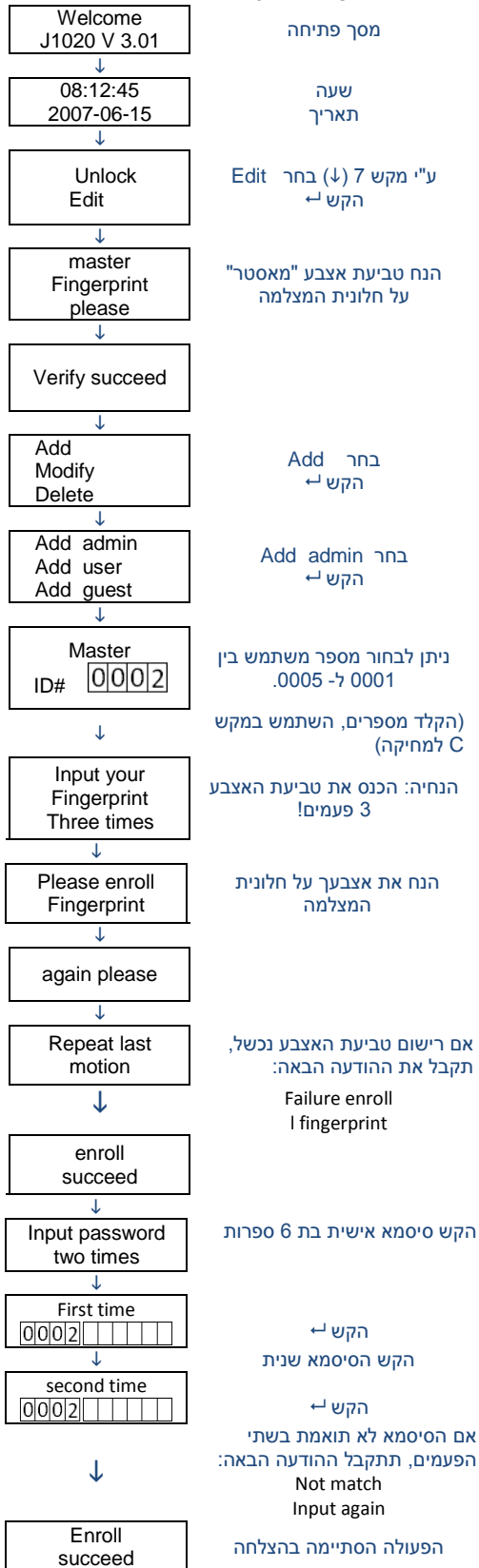
הקש ← כדי לעבור לחלון הבא ופעל לפי ההוראות להכנסת MASTER ראשון.

הערה: במצב "מפעל" המערכת נקייה מרשומות כלשהן וטביעות אצבע. כל טביעת אצבע תפתח את המנעול.



הכנסת טביעות אצבע וסימאות של מנהלי מנעול נוספים

פתח את הסליידר ביחידה החיצונית

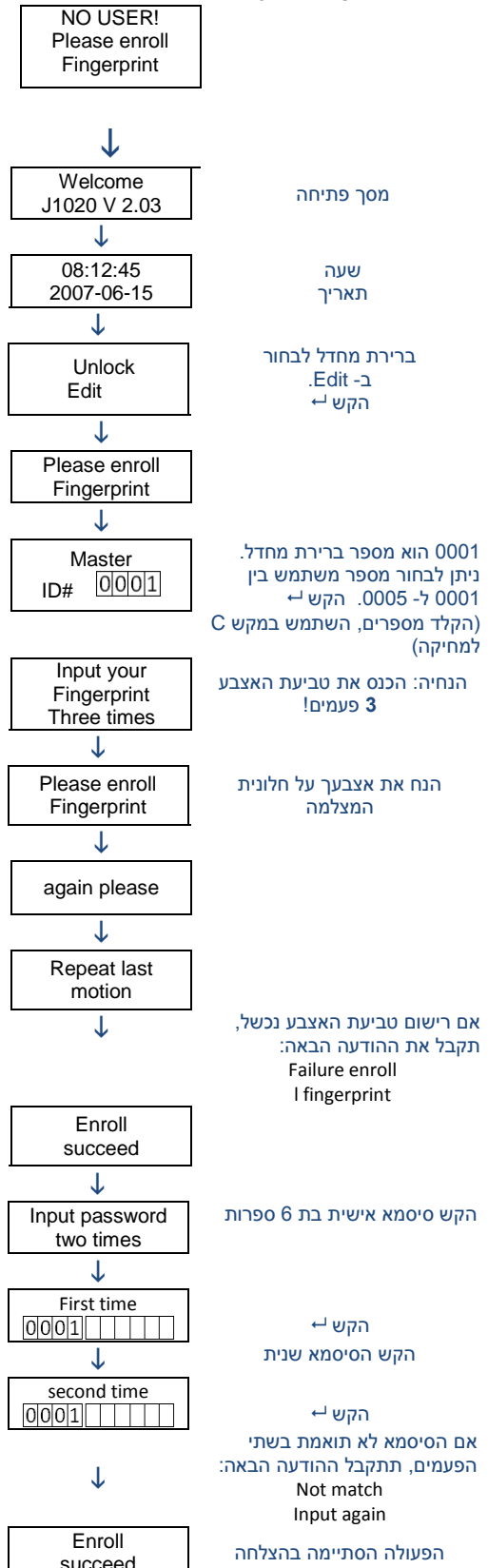


בגמר התהליך, המערכת עוברת אוטומטית למספר המשתמש הבא. אם אין צורך, סגור סליידר.

Ⓔ שים לב: הקוד הנו בן 10 ספרות: 4 הספרות הראשונות הן מספר המשתמש, שאר 6 הספרות הן הסימא.

הכנסת טביעת האצבע הראשונה של מנהל המנעול וסימא

פתח את הסליידר ביחידה החיצונית



בגמר התהליך, המערכת עוברת אוטומטית למספר המשתמש הבא. אם אין צורך, סגור סליידר.

Ⓔ שים לב: הקוד הנו בן 10 ספרות: 4 הספרות הראשונות הן מספר המשתמש, שאר 6 הספרות הן הסימא.

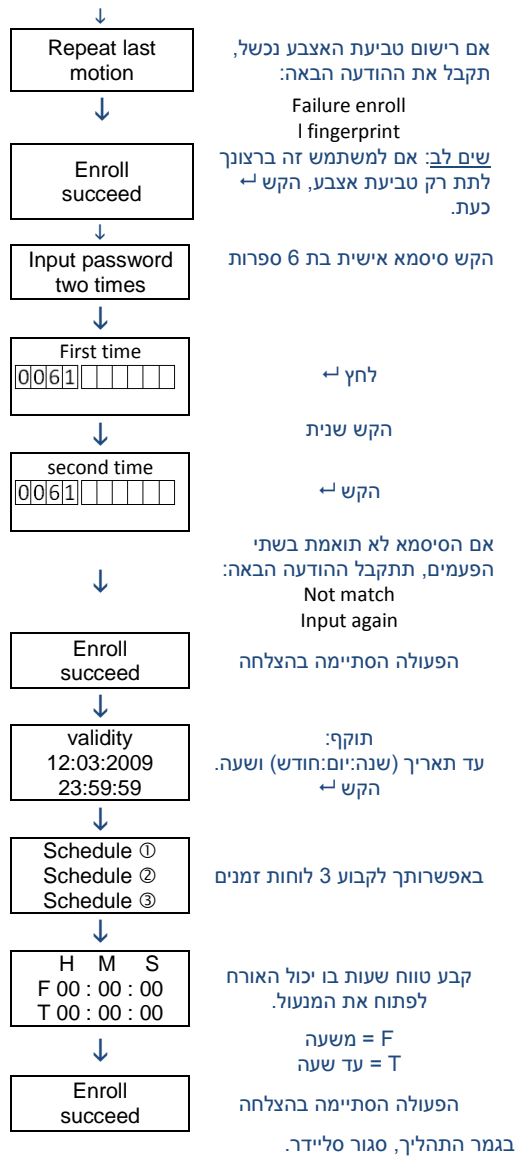
הכנסת טביעות אצבע וסימאות של משתמשים

<p>↓</p> <p>Please enroll Fingerprint</p> <p>↓</p> <p>again please</p> <p>↓</p> <p>Repeat last motion</p> <p>↓</p> <p>Enroll succeed</p> <p>↓</p> <p>Input password two times</p> <p>↓</p> <p>First time 0006</p> <p>↓</p> <p>second time 0006</p> <p>↓</p> <p>Enroll succeed</p>	<p>הנח את אצבעך על חלונת המצלמה</p> <p>אם רישום טביעת האצבע נכשל, תקבל את ההודעה הבאה: Failure enroll I fingerprint</p> <p>שים לב: אם למשתמש זה ברצונך לתת רק טביעת אצבע, הקש ←</p> <p>הקש סיסמא אישית בת 6 ספרות</p> <p>הקש ← הקש הסימא שנית</p> <p>הקש ←</p> <p>אם הסימא לא תואמת בשתי הפעמים, תתקבל ההודעה הבאה: Not match Input again</p> <p>הפעולה הסתיימה בהצלחה</p> <p>בגמר התהליך, המערכת עוברת אוטומטית למספר המשתמש הבא. אם אין צורך, סגור סליידר.</p> <p>① שים לב: הקוד הנו בן 10 ספרות: 4 הספרות הראשונות הן מספר המשתמש, שאר 6 הספרות הן הסימא.</p>	<p>פתיח את הסליידר ביחידה החיצונית</p> <p>Welcome J1020 V 3.01</p> <p>↓</p> <p>08:12:45 2007-06-15</p> <p>↓</p> <p>Unlock Edit</p> <p>↓</p> <p>master Fingerprint please</p> <p>↓</p> <p>Verify succeed</p> <p>↓</p> <p>Add Modify Delete</p> <p>↓</p> <p>Add admin Add user Add guest</p> <p>↓</p> <p>User ID# 0006</p> <p>↓</p> <p>Input your Fingerprint Three times</p>	<p>מסך פתיחה</p> <p>שעה תאריך</p> <p>ע"י מקש 7 (↓) בחר Edit הקש ←</p> <p>הנח טביעת אצבע "מאסטר" על חלונת המצלמה</p> <p>בחר Add הקש ←</p> <p>ע"י מקש 7 (↓) בחר Add user הקש ←</p> <p>ניתן לבחור מספר משתמש בין 0006 ל-0060.</p> <p>(הקלד מספרים, השתמש במקש C למחיקה) הנחיה: הכנס את טביעת האצבע 3 פעמים!</p> <p>שים לב: אם למשתמש זה ברצונך לתת רק קוד, לחץ ← כעת.</p>
---	--	---	--

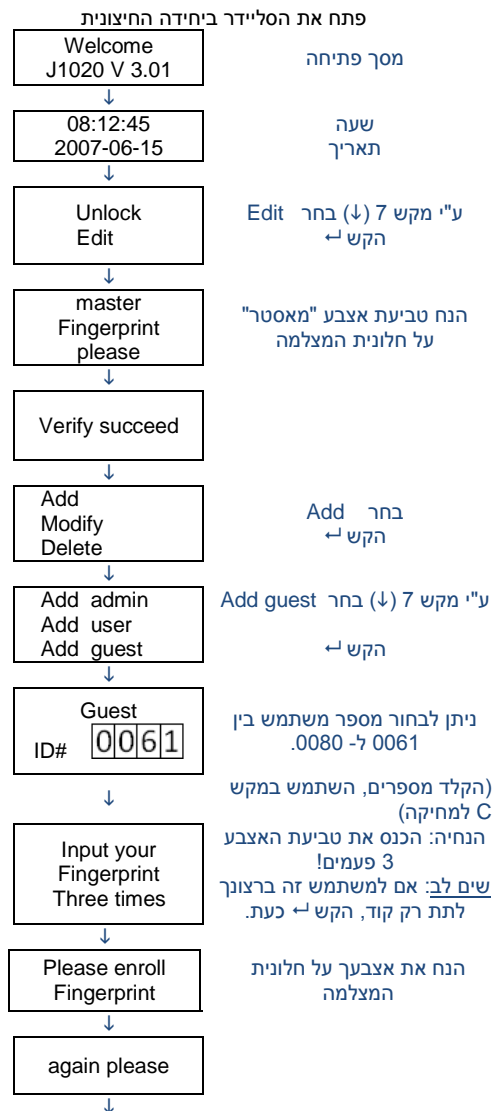
מצב "מעבר חופשי"

<p>↓</p> <p>Passage mode A Enable B Disable <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>↓</p> <p>Enable passage function</p>	<p>ע"י מקש 6 (↑) בחר A Enable הקש ←</p> <p>לביטול: הרם סליידר ולחץ על ← ו-C בו זמנית. במצלמה ותואר כתובית לשנייה במסך ה-LCD וישמע צליל מיוחד.</p> <p>מצב "מעבר חופשי" הנו מצב בו היחידה החיצונית מאפשרת פתיחת המנעול בשילוב ישיר, ללא צורך בהרמת הסליידר (וכמובן ללא צורך בקוד או סימא). ניתן להפעיל מצב זה כשקיימת תנועת אנשים רבה פנימה והחוצה (מסיבות, ארוחות משפחתיות, העברת חפצים).</p> <p>בהרמת הסליידר לא יידלק אור כחול במצלמה ותואר כתובית לשנייה במסך ה-LCD וישמע צליל מיוחד.</p> <p>① שים לב! יש לבטל מצב "מעבר חופשי" מייד כשאין בו צורך יותר.</p>	<p>פתיח את הסליידר ביחידה החיצונית</p> <p>Welcome J1020 V 3.01</p> <p>↓</p> <p>08:12:45 2007-06-15</p> <p>↓</p> <p>Unlock Edit</p> <p>↓</p> <p>master Fingerprint please</p> <p>↓</p> <p>Verify succeed</p> <p>↓</p> <p>Add Modify Delete Record Passage func</p>	<p>מסך פתיחה</p> <p>שעה תאריך</p> <p>ע"י מקש 7 (↓) בחר Edit הקש ←</p> <p>הנח טביעת אצבע "מאסטר" על חלונת המצלמה</p> <p>ע"י מקש 7 (↓) בחר Passage mode הקש ←</p>
---	--	---	---

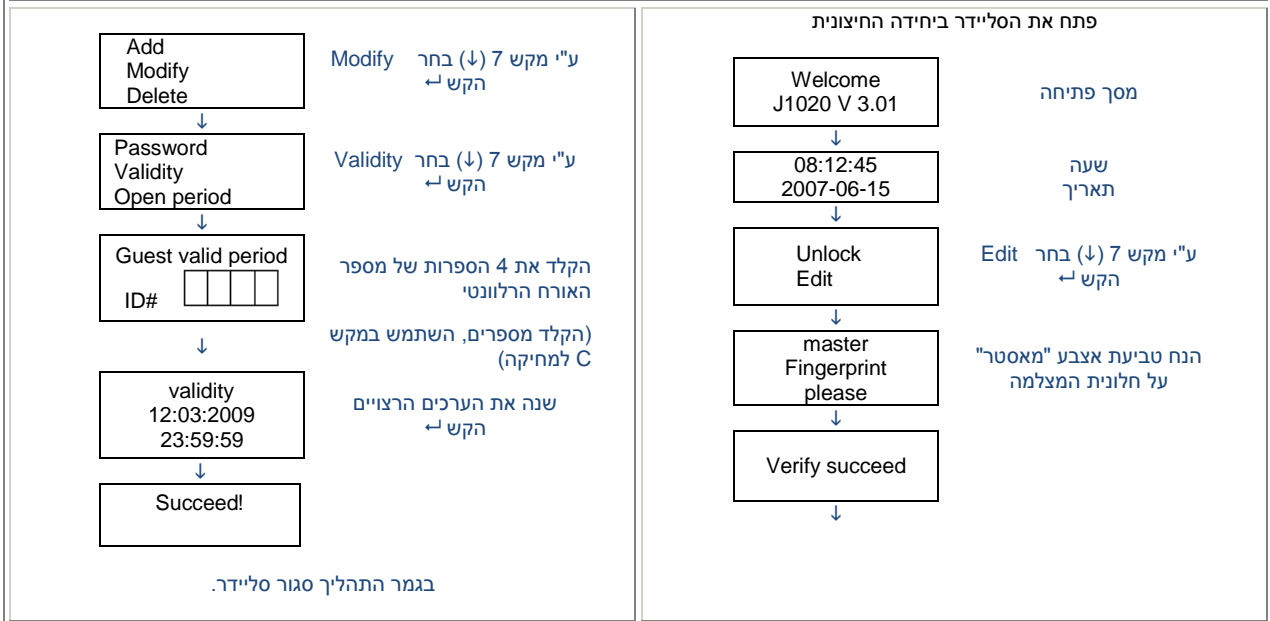
הכנסת טביעות אצבע וסימאות של אורחים



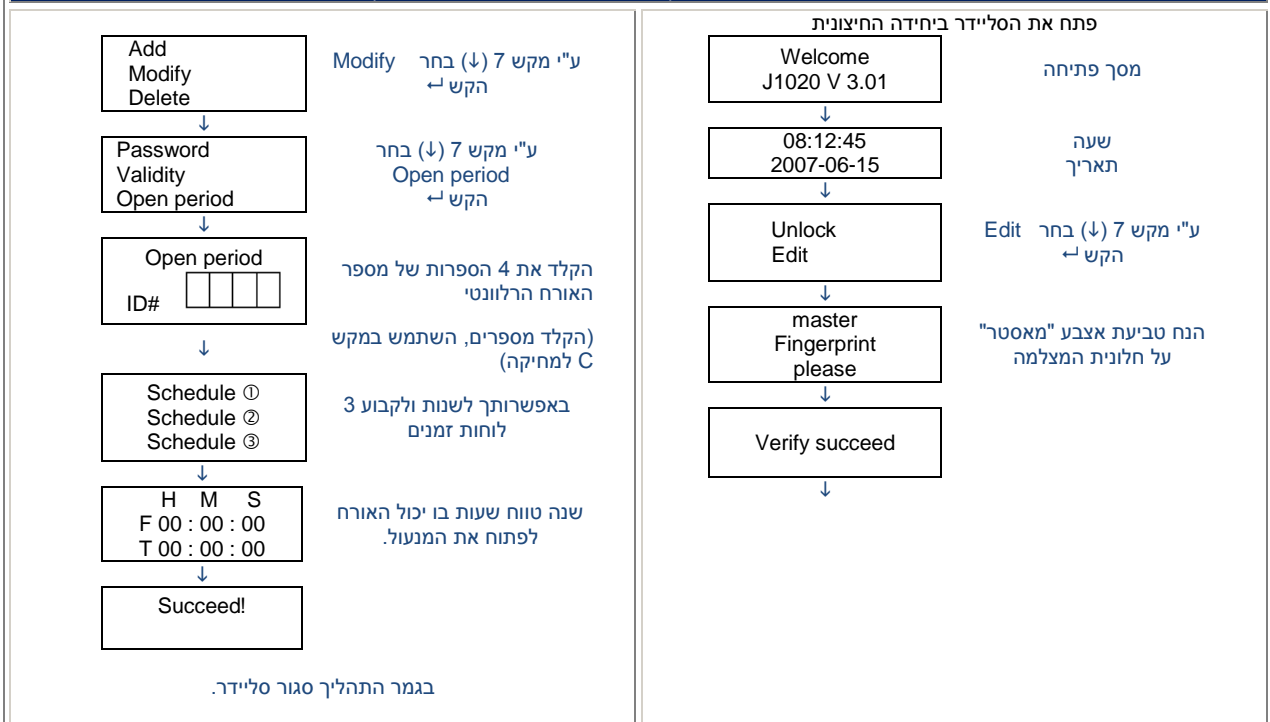
① שים לב: הקוד הנו בן 10 ספרות: 4 הספרות הראשונות הן מספר המשתמש, שאר 6 הספרות הן הסימא.

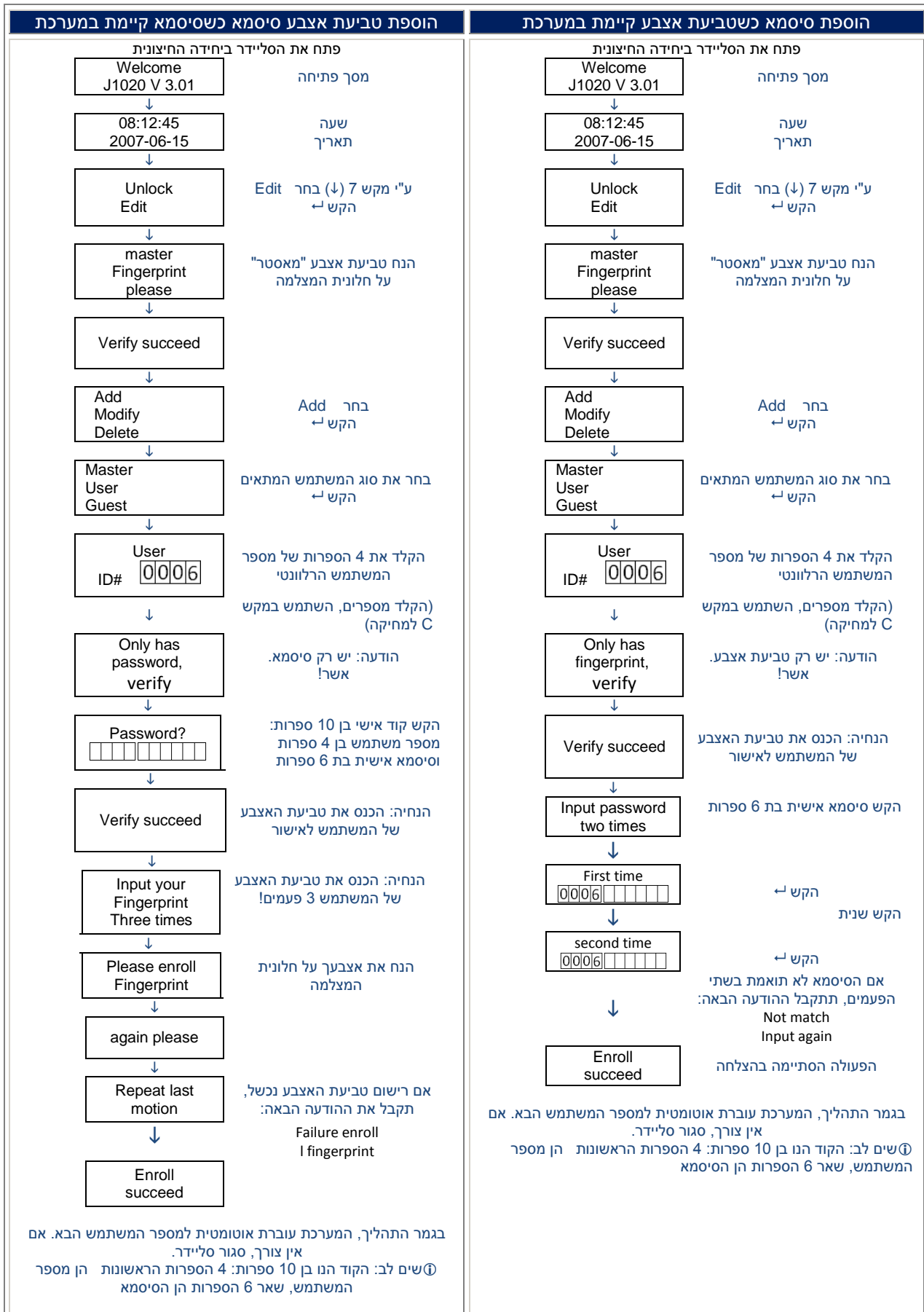


שינוי תוקף לאורח (כשיש "אורח" במערכת בלבד)

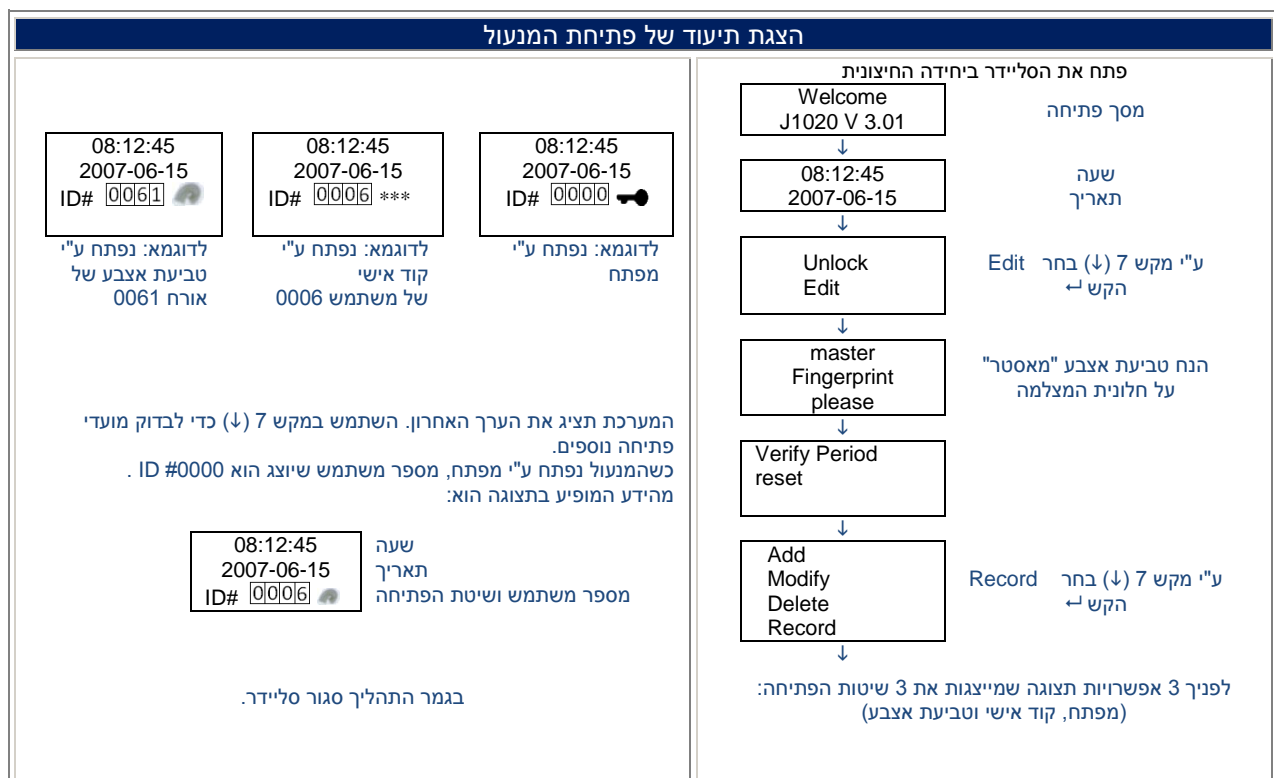
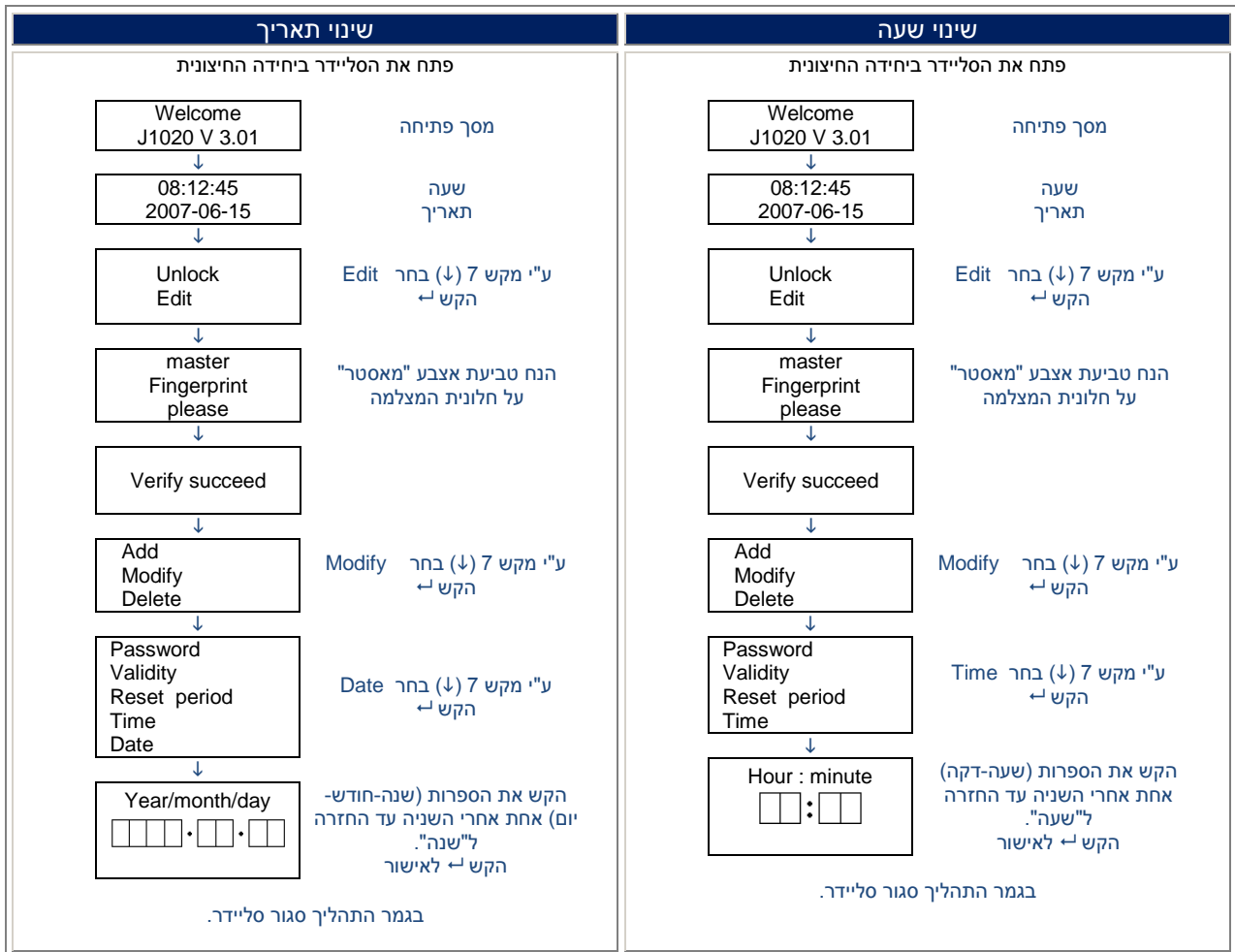


שינוי לוח זמנים לאורח (כשיש "אורח" במערכת בלבד)

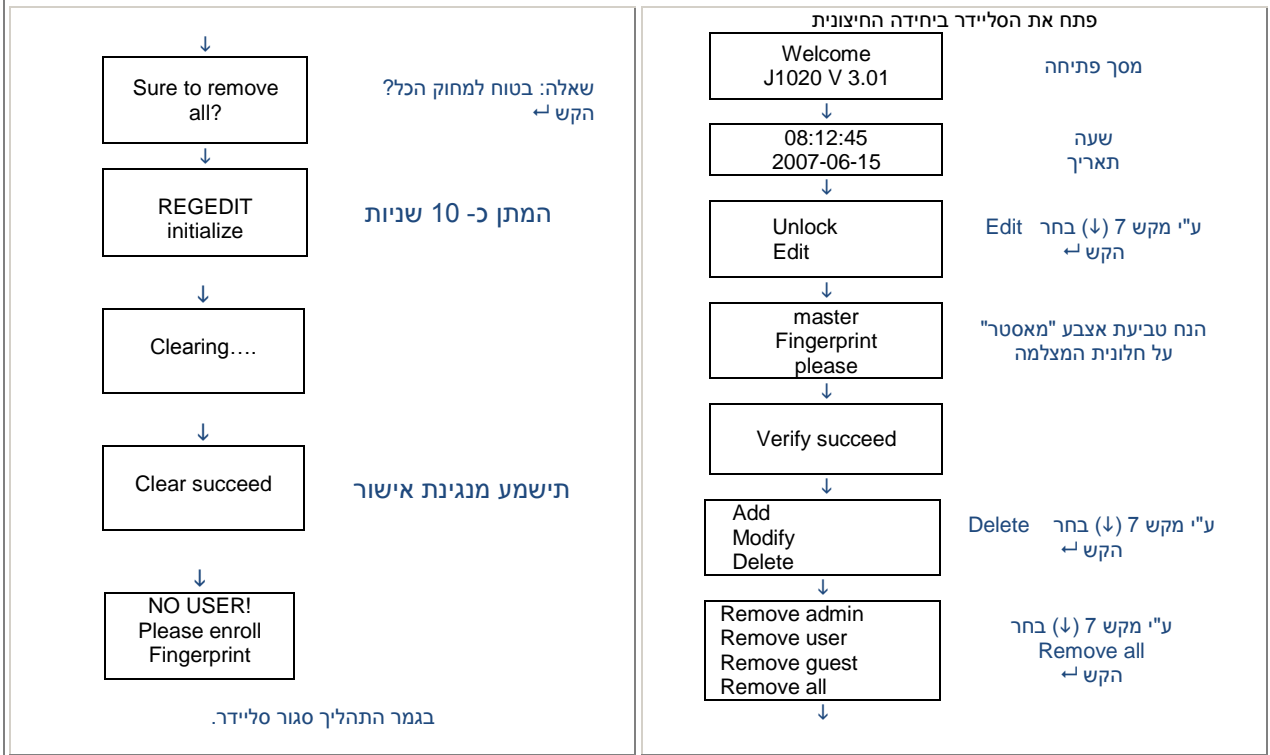




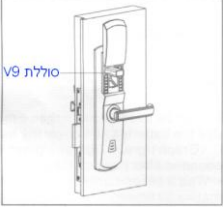
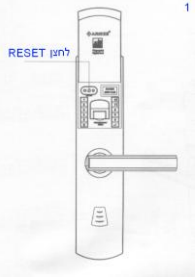

מחיקת רשומות	שינוי סיסמא
<p>פתח את הסליידר ביחידה החיצונית</p>	<p>פתח את הסליידר ביחידה החיצונית</p>
<p>Welcome J1020 V 3.01</p> <p>מסך פתיחה</p>	<p>Welcome J1020 V 3.01</p> <p>מסך פתיחה</p>
<p>08:12:45 2007-06-15</p> <p>שעה תאריך</p>	<p>08:12:45 2007-06-15</p> <p>שעה תאריך</p>
<p>Unlock Edit</p> <p>ע"י מקש 7 (↓) בחר הקש ←</p>	<p>Unlock Edit</p> <p>ע"י מקש 7 (↓) בחר הקש ←</p>
<p>master Fingerprint please</p> <p>הנח טביעת אצבע "מאסטר" על חלונית המצלמה</p>	<p>master Fingerprint please</p> <p>הנח טביעת אצבע "מאסטר" על חלונית המצלמה</p>
<p>Verify succeed</p>	<p>Verify succeed</p>
<p>Add Modify Delete</p> <p>ע"י מקש 7 (↓) בחר הקש ←</p>	<p>Add Modify Delete</p> <p>ע"י מקש 7 (↓) בחר הקש ←</p>
<p>Remove admin Remove user Remove guest</p> <p>בחר את סוג המשתמש המתאים הקש ←</p>	<p>Password Validity Reset period</p> <p>בחר הקש ←</p>
<p>User ID# 0006</p> <p>הקלד את 4 הספרות של מספר המשתמש הרלוונטי. יופיע הראשון בקבוצה. אם אותו ברצונך למחוק, הקש ← כעת. אם לא, הקש 4 ספרות של המשתמש אותו ברצונך למחוק. הקש ←. הקלד מספרים, השתמש במקש C למחיקה.</p>	<p>Old password 0001*****</p> <p>הקש קוד אישי בן 10 ספרות: מספר משתמש בן 4 ספרות וסימא אישית ישנה בת 6 ספרות. לחץ ← המערכת תודיע אם מסימא שהוקשה שגויה או שלמשתמש זה אין סיסמא.</p>
<p>Sure to delete?</p> <p>הקש ←</p>	<p>New password 0001*****</p> <p>הקלד סיסמא חדשה. השתמש במקש C למחיקה.</p>
<p>ID# 0006 Delete succeed!</p>	<p>Input again 0001*****</p> <p>הקש סיסמא אישית בת 6 ספרות</p>
<p>Modify succeed</p>	<p>Modify succeed</p>
<p>Ⓜ בעת מחיקת משתמש, נמחקים כל רשומותיו (טביעת אצבע וסימא). לא ניתן למחוק סיסמא בלבד. אם ברצונך לשנות מספר משתמש (בן 4 ספרות) יש למחוק אותו ולהזינו מחדש, כולל טביעת האצבע שלו והסימא. מנהל מערכת לא יכול למחוק את עצמו. בגמר התהליך סגור סליידר.</p>	<p>אם שכחת את הסימא האישית, יש למחוק את טביעת האצבע ואז להכניס את טביעת האצבע ואת הסימא מחדש. בגמר התהליך סגור סליידר. Ⓜ שים לב: הקוד הנו בן 10 ספרות: 4 הספרות הראשונות הן מספר המשתמש, שאר 6 הספרות הן הסימא</p>



הסרת רשומות מהמערכת (איפוס המערכת) מחוץ לבית



מקרים ותגובות

מקרה	סיבה ופתרון
לא ניתן להזין טביעת אצבע ראשונה במנעול חדש.	<ol style="list-style-type: none"> יתכן כי קיימות רשומות במנעול. יש לבצע איפוס כללי ע"י לחיצה על לחצן "CLEAR" מתחת לכיסוי הסוללות. טביעת האצבע יבשה או פגומה. נסה אצבע אחרת. הנחת האצבע שגויה.
לא ניתן לפתוח את הדלת עם טביעת אצבע. הנחת את האצבע, קיבלת אישור, לחצת על הידית והיא חופשית ולא פותחת את הדלת.	<ol style="list-style-type: none"> בדוק אם הידית צנחה מטה. אם כן, אזן אותה ונסה שנית. אם הבעיה חוזרת על עצמה צור קשר עם דיגיטל אי-לוק להזמנת טכנאי שירות.
<ol style="list-style-type: none"> האור הכחול בחלונית המצלמה לא נדלק בהרמת הסליידר. מסך ה-LCD לא נדלק בהרמת הסליידר. 	<ol style="list-style-type: none"> הורד את הסליידר והרימו שנית. עדיין אין אור – סוללות חלשות. החלף סוללות או השתמש במקור מתח חירום: הרום את הסליידר והצמד סוללת 9V למקומה (אין חשיבות לקוטבי +/-): 
מנעול "מת" – לא מגיב בהרמת הסליידר, לא מגיב להקשות על הלחצנים.	<ol style="list-style-type: none"> הרום את הסליידר, לחץ לחיצה קצרה עם כלי דק (חוד של עט, למשל) על לחצן RESET לאתחול מהיר של המערכת. במידה והאתחול אינו מועיל, הסר את כיסוי המפתח ופתח את הדלת עם מפתח. צור קשר עם דיגיטל אי-לוק להזמנת טכנאי שירות.  

טבלת עזר לרישום משתמשים:

אורח 0071	אורח 0061	משתמש 0051	משתמש 0041	משתמש 0031	משתמש 0021	משתמש 0011	מנהל מנעול 0001
אורח 0072	אורח 0062	משתמש 0052	משתמש 0042	משתמש 0032	משתמש 0022	משתמש 0012	מנהל מנעול 0002
אורח 0073	אורח 0063	משתמש 0053	משתמש 0043	משתמש 0033	משתמש 0023	משתמש 0013	מנהל מנעול 0003
אורח 0074	אורח 0064	משתמש 0054	משתמש 0044	משתמש 0034	משתמש 0024	משתמש 0014	מנהל מנעול 0004
אורח 0075	אורח 0065	משתמש 0055	משתמש 0045	משתמש 0035	משתמש 0025	משתמש 0015	מנהל מנעול 0005
אורח 0076	אורח 0066	משתמש 0056	משתמש 0046	משתמש 0036	משתמש 0026	משתמש 0016	משתמש 0006
אורח 0077	אורח 0067	משתמש 0057	משתמש 0047	משתמש 0037	משתמש 0027	משתמש 0017	משתמש 0007
אורח 0078	אורח 0068	משתמש 0058	משתמש 0048	משתמש 0038	משתמש 0028	משתמש 0018	משתמש 0008
אורח 0079	אורח 0069	משתמש 0059	משתמש 0049	משתמש 0039	משתמש 0029	משתמש 0019	משתמש 0009
אורח 0080	אורח 0070	משתמש 0060	משתמש 0050	משתמש 0040	משתמש 0030	משתמש 0020	משתמש 0010

נתונים טכניים:

מס	קטגוריה	פרטים	תאור וערכים		
1	מקור מתח	מתח עבודה	סוללות אלקליין 4x1.5V AA		
		חיי סוללה	13,000 פעולות בקירוב		
		התראת מתח נמוך	מתחת ל-4.5V		
2	הספק	אובדן הספק במצב סטטי	$\leq 26\mu A$		
		אובדן הספק במצב עבודה	$\leq 160mA$		
3	מכשור קליטת טביעת אצבע	אזור קליטה	18mm×19.6mm		
		רזולוציה	500dpi		
		זמן זיהוי	כ-1.5 שניות (כולל צילום, אישור ופתיחה)		
		טמפ' עבודה	-25°C ~ 60°C		
		לחות מותרת	20% ~ 95%		
		נפח זיכרון	80 משתמשים		
		יכולת זיכרון	10 שנים (זיכרון נשמר 10 שנים במנעול ללא סוללות)		
		FRR (false rejection rate)	<1%		
		FAR (false acceptance rate)	<0.0003%		
		זווית צילום	±45°		
		חיישן	אופטי		
		מצב אימות	1 : N		
		יכולת התנגדות סטטית	$\geq 15KV $		
		4	צג LCD	גודל צג	22.5mm×12mm
				תצוגה	תהליך ותוצאה
טמפ' עבודה	-20°C ~ 60°C				
5	נתוני מידות	מנעול חבוי	1412.6 178mm×95mm×20mm גר' כולל צילינדר		
		לוחית נגדית	240mm×24mm×3mm		
		מרחק מרכזי צילינדר וידית	85mm		
		עומק קו צילינדר ידית	60mm		
		יחידה חיצונית	1414325mm×72mm×45mm גר' כולל צילינדר		
		יחידה פנימית	1245320mm×72mm×45mm גר' כולל צילינדר		
		משקל כללי	4071 גר'		