

היכרות ראשונית

1. מגע קל על המסך השחור "מעיר" את המנעול.
2. המנעול מותקן כאשר הוא נקי מטביעות אצבע, קודים וצ'יפים. זהו "מצב ראשוני".
3. "המצב הראשוני" כמיועד לשימוש של מתקין המנעול ובו כל אצבע מפעילה את המנעול.
4. צג המנעול: בחלקו העליון של המסך השחור נמצא הצג. במצב ראשוני, כל הפעלה של המנעול תציג את ההודעה הבאה: "אין משתמשים".
5. לאחר שהתקנת המנעול הסתיימה, יש להזין את מנהל המנעול. שני המשתמשים הראשונים (1000, 2000) הם מנהלים. ניתן להזין מנהלים בטביעת אצבע, קודים וצ'יפים כך שלמעשה ניתן להזין 6 אפשרויות "מנהל". חשוב: יש לקלוט מנהל ראשון בקוד. לאחר הזנת המנהל, צג המנעול יציג את תפריט המנעול וכן יציג את הפעולות שמבוצעות במנעול. בכל הפעלה של המנעול יופיע מסך ראשון:
 - "שלום"
 - ולאחריו יופיע התאריך של היום
6. הידית העגולה החיצונית משתובבת באופן חופשי. שילובה לצורך נעילה או פתיחה (הפעלת המנעול המותקן בדלת) מתאפשר ע"י טביעת אצבע, קוד, צ'יפ או מפתח מתאימים.
7. הידית העגולה החיצונית משולבת תמיד ומאפשרת נעילה או פתיחה של הדלת ללא תלות בטביעת אצבע, קוד, צ'יפ, מפתח או סוללות.
8. המנעול מופעל ע"י 4 סוללות AA. בהתראת מתח נמוך תתקבל ההודעה הבאה בצג, מלווה בצלילים:
 - 9. ולאחר מכן, כשמתח הסוללות ירד משמעותית:
10. מסך מגע:
 - ספרות 2, 4, 6, 8 משמשות גם כמקשי חיצים.
 - מקש ↵ הוא מקש אישור או "תקדם".
 - מקש C הוא מקש מחיקה או "צעד אחורה".

נווט בתפריט המנעול

1. מסך התפריט הראשי. כל פעם גליוות 3 שורות. השורה המבוקשת מוראת. נווט מעלה מטה בעזרת ספרות 2 ו-6, אישור ע"י ↵
 2. תפריט קליטת משתמשים. זהו תפריט משני ובו נבחר את סוג המשתמש:
 - כל משתמש מקבל מספר אישי בן 4 ספרות החל מ-1000.
 - מנהל: שני המשתמשים הראשונים – 1000, 2000. יש לקלוט מנהל ראשון בקוד תחילה.
 - לאחר קליטת 2 מנהלים בט. אצבע נקבל הודעה: ט. אצבע מלא
 - לאחר קליטת 2 מנהלים בקודים נקבל הודעה: קוד מלא
 - לאחר קליטת 2 מנהלים ציפים נקבל הודעה: ציפים מלא
 - לאחר קליטת 2 מנהלים בכל אחד מהאמצעים, נקבל הודעה: מנהלים מלא
 - כנ"ל לגבי קבועים וזמניים.
 - קבוע: משתמש 3000 עד 0510. משתמש קבוע יכול לנעול ולפתוח ללא הגבלה.
 - זמני: משתמש 1510 עד 0520. משתמש זמני ניתן להגביל בשעות (3 תחומי זמן ביום) וכן בימים בשבוע.
 - משתמש זמני שלא הוגבל בזמנים יכול לתפעל את המנעול כמו משתמש קבוע.
 - בעת קליטת משתמשים, המערכת תכין את מספר המשתמש הפנוי הבא לפי סוג המשתמש.
 - 2.1 סוג אמצעי הנעילה והפתיחה.

זהו תפריט שלישוני ובו נבחר עבור המשתמש הרלוונטי את אמצעי הנעילה והפתיחה בו ישתמש: טביעת אצבע, קוד או צ'יפ.
 - 2.2 בעת קליטת משתמש זמני, לאחר בחירת אמצעי הנעילה והפתיחה, נתבקש להזין את טווח השעות בו יוכל המשתמש הזמני לתפעל את המנעול. לבחירה עד 3 טווחי שעות: 95:32 - 00:00
 - 2.3 לאחר ניתן לסמן את הימים הדרושים. ביום שלידו דלוק הסימן ✓, יוכל המשתמש הזמני לתפעל את המנעול (בתחום השעות המותר, כמובן).

התנועה מעלה מטה בין הימים תתבצע באמצעות מקשי החיצים 2 ו-8. ביטול או סימון ימים ב- ✓ תתבצע באמצעות מקשי החיצים 4 ו-6. משתמש זמני שינסה לתפעל את המנעול שלא בתחומי ההרשאה שלו יקבל את ההודעה הבאה: לו"ז לא תקין
3. תפריט שינוי משתמשים. זהו תפריט משני ובו ניתן לבצע שינויים למשתמש ספציפי, כמו החלפה של ט. אצבע, החלפת קוד, החלפת צ'יפ או שינוי לו"ז למשתמש זמני.

לאחר בחירת האפשרות הרצויה, נלחץ ונתבקש לבחור את מספר המשתמש בו נרצה לבצע שינוי. בעת קליטת משתמשים, המערכת תכין את מספר המשתמש הפנוי הבא לפי סוג המשתמש, אבל בתפריט השינוי (וגם בתפריט המחיקה) תתבקש להקליד את מספר המשתמש אותו אתה מבקש לשנות (או למחוק). לדוגמא:
 - למשתמש 3000 מספיק להקליד "3".
 - אם אין משתמשים קבועים (למשל) נקבל הודעה: אין קבועים
 - אם הקלדנו מספר לא קיים נקבל הודעה: מס' משתמש שגוי
 - אם הקלדנו מספר משתמש שאינו בטווח של הקבועים נקבל הודעה: מספר מחוץ לטווח

המשך נווט בתפריט המנעול

4. תפריט מחיקת משתמש. זהו תפריט משני ובו נוכל למחוק משתמש ספציפי ע"י שימוש במספר המשתמש שלו. קודם נבחר את "סוג" המשתמש, למשל קבוע:

4.1 בשלב הזה אנחנו בתפריט שלישוני ובו נבחר את סוג אמצעי הנעילה והפתיחה אותו נרצה למחוק, למשל מחיקת ט. אצבע: מחיקת קבוע

4.2 המערכת תעבור לתפריט רביעי ובו תתבקש להקליד את מספר המשתמש המבוקש. למשל 3000:

- בחרנו עד כה למחוק משתמש קבוע, בחרנו למחוק ט. אצבע של משתמש קבוע 3000. מספיק להקליד 3 ולהקיש ↵ לאישור.
- אם אין משתמשים קבועים בט. אצבע (או שמחקנו את כולם) נקבל הודעה: אין ט. אצבע
- אם אין משתמשים קבועים בקודים (או שמחקנו את כולם) נקבל הודעה: אין קודים
- אם אין משתמשים קבועים בצ'יפים (או שמחקנו את כולם) נקבל הודעה: אין צ'יפים
- אם אין משתמשים קבועים (או שמחקנו את כולם) נקבל הודעה: אין קבועים
- כנ"ל לגבי משתמשים זמניים.

• במחיקת מנהלים, חייב להישאר מנהל אחד לפחות במערכת. כשנשאר מנהל אחרון במערכת נקבל הודעה: במחיקת מנהלים, חייב להישאר מנהל אחד לפחות במערכת. כשנשאר מנהל אחרון במערכת נקבל הודעה: מנהל אחרון

5. תפריט מחיקת קבוצות. זהו תפריט משני ובו נוכל למחוק קבוצות משתמשים:

- כל הקבועים
- כל הזמניים
- כל ט. אצבע
- כל הקודים
- כל הציפים
- כל המשתמשים (למעט מנהלים).

6. תפריט היסטוריה. זהו תפריט משני ובו יוכל מנהל המנעול לראות בצג המנעול מתי הפעיל משתמש מסוים את המנעול (לנעילה או פתיחה) ע"י מספר המשתמש שלו.

עוד ניתן לראות "מידע משתמש": לפי מספר המשתמש, איזה סוג משתמש הוא (מנהל, קבוע או זמני) ובאילו אמצעים (ט. אצבע, קוד או צ'יפ) הוא מוסמך להפעיל את המנעול.

המשך נווט בתפריט המנעול

7. הגדרות מערכת. זהו תפריט משני ובו יוכל מנהל המנעול להגדיר פונקציות נוספות במנעול:
 - 7.1 פתיחה מהירה: זהו תפריט שלישוני. פתיחה מהירה הינו מצב בו כל העברת יד על גבי מסך המגע תיתן לנו צליל אישור ושילוב של הידית החיצונית לפתיחה או נעילה (בד"כ במצב זה הדלת טרוקה בלבד והפעלת המנעול מהצד החיצוני היא לפתיחה בלבד). כאן ניתן לבחור בין 3 אפשרויות:
 - 7.1.1 מצב רגיל: מצבו "הטבעי" של המנעול בו ניתן לפתוח או לנעול באמצעות ט. אצבע, קוד או צ'יפ.
 - 7.1.2 פתיחה מהירה: פתיחה ע"י העברת יד, כמתואר בסעיף 7.
 - 7.1.3 פ"מ מתוזמנת (פתיחה מהירה): ניתן לכוון את השעות והימים בהם תהיה פתיחה מהירה. בשאר הזמן המנעול יתפקד במצב רגיל. יש להפעיל מצב זה ואז לתכנת את השעות והימים לפי סעיף 3.1.7 פ"מ מתוזמנת (פתיחה מהירה): ניתן לכוון את השעות והימים בהם תהיה פתיחה מהירה. בשאר הזמן המנעול יתפקד במצב רגיל. יש להפעיל מצב זה ואז לתכנת את השעות והימים לפי סעיף 3.1.7.
 - 7.2 לוו"ז פתיחה מהירה: פה נקבע את תחום השעות בהם פתיחה מהירה מופעלת וכן נסמן ✓ ליד הימים בהם פתיחה מהירה תעבוד. בשאר השעות ובימים שאינם מסומנים ב✓, יופעל מצב רגיל.
 - 7.3 מצב משולב: מצב בו נדרשות שתי אינדיקציות לשם הפעלת המנעול לפתיחה או נעילה: 2 ט. אצבע או 2 קודים או 2 צ'יפים או שילובים שונים של 2 אמצעי הפעלה.
 - 7.4 הגדרות צליל:
 - 7.4.1 צליל מקשים: ביטול או הפעלת צלילי מקשים.
 - 7.4.2 צלילי מערכת: ביטול או הפעלת צלילי מערכת.
 - 7.5 הגדרות תאריך
 - 7.6 הגדרות שעה
 - 7.7 אתחול מערכת: בהפעלת "אתחול מערכת", המערכת חוזרת למצב ראשוני.
8. העברת נתונים. זהו תפריט משני והוא מיועד לשימוש טכנאי אילוק בלבד.
9. מצב "שבת". על מנת למנוע מציבור שומרי השבת להפעיל את המערכת בשוגג במהלך שבת או חג, ניתן לכבות את המנעול ולהשתמש במפתח מכני:
 - 9.1 כיבוי המנעול: לחיצה ארוכה (כ- 5 שניות, עד להישמע צליל אישור) על לחצן ↵ במצב בו המנעול רדום.
 - 9.2 הפעלת המנעול מחדש: לחיצה ארוכה (כ- 5 שניות, עד להישמע צליל אישור) על לחצן ↵ במצב בו המנעול רדום.