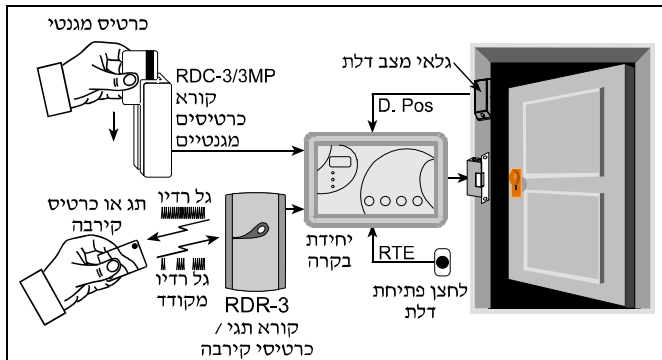
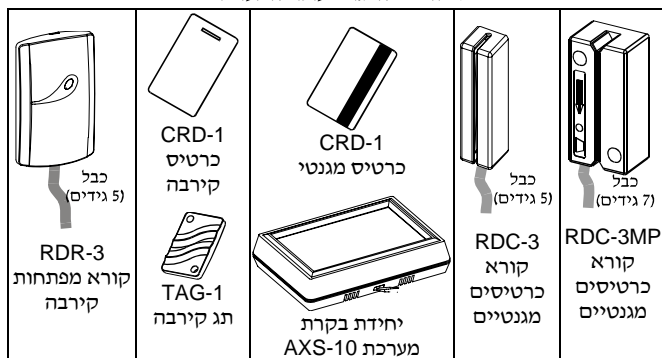




1 הקדמה



איור 1 - הצגת פעולת המערכת



איור 2 - חלקי המערכת

כלים נוספים וציוד עזר שיתכן שיהיו דרושים:

- תגי או כרטיסי קירבה.
- ספק כוח 12 וולט עבור יחידת הבקרה, זרם ישר או חילופין.
- מנגנון דלת חשמלי (Electro-magnetic strike or Maglock)
- לחצן פתיחת דלת או גלאי תנועה אינפרה-אדום, אם נדרשת האפשרות לפתיחת הדלת (Request to Exit) מתוך השטח המוגן.

מערכת AXS-10 היא מערכת בקרה, הפועלת בטכנולוגיית קירבה המיועדת לאפשר לאנשים מורשים לפתוח דלת כניסה, במקומות שהגישה אליהם מוגבלת לאנשים מורשים בלבד. המערכת מיועדת לבקרת דלת אחת, כגון לדלת ראשית בבניין דירות או משדך.

המערכת מורכבת מיחידת בקרה, קורא מפתחות קירבה (תגי או כרטיסי קירבה) המשמשים כמפתחות אלקטרוניים שאינם באים במגע עם הקורא.

קורא המפתחות משדר גל רדיו באופן קבוע. כאשר מקרבים אליו מפתח קירבה, המפתח קולט את השידור ומשדר חזרה קוד זיהוי ייחודי שלו. קוד זה מועבר ליחידת הבקרה, שבה נבדקת תקפות המפתח בהתאם לרשימת מפתחות מורשים (עד 300 מפתחות) המאוחסנת בזיכרון הפנימי. אם המפתח תקף, נשלח אות חשמלי לפתיחת הדלת.

השימוש במפתח קירבה עושה את מערכת AXS-10 לאידיאלית בתנאי סביבה קשים וגם במקומות בעלי תאורה לקויה. מפתחות הקירבה וקורא הקירבה RDR-3 3 אטומים למים ועמידים בכל תנאי מזג האוויר.

ניתן לחבר קורא מפתחות קירבה שני כדי לאפשר בקרת כניסה ויציאה משני הצדדים של הדלת.

במקום קורא מפתחות קירבה, אפשר לחבר קורא כרטיסים מגנטיים RDC-3 או RDC-3MP.

יחידת הבקרה של מערכת AXS-10 (ראה איור 1) כוללת תצוגה בעלת 3 ספרות, 3 נוריות (LEDs) ו-4 לחצנים. קורא מפתחות קירבה פנימי, הממוקם בפינה הימנית העליונה של יחידת הבקרה, מאפשר תכנות קל ומהיר. הלחצנים משמשים להכנסת הסיסמה ולתכנות היחידה.

הוספת מפתחות נעשית בצורה פשוטה מאוד ע"י הצגת המפתחות החדשים ליחידת הבקרה כשהמערכת נמצאת במצב תכנות. המשתמש יכול לבטל כל מפתח, ע"י הצגת המפתח ליחידת הבקרה או ע"י הקלדת מספרו, כשהמפתח אבד או נגנב.

המערכת ניתנת לחיבור בתצורת רשת (ראה סעיף 4.5).

AXS-10 כוללת את הפריטים הבאים:

- יחידת בקרת מערכת AXS-10.
- קורא מפתחות קירבה RDR-3 עם כבל בעל 5 גידים באורך של 1 מטר.
- מפתח קירבה ומברג חינם.
- הוראות התקנה.
- מדריך למשתמש.
- שרטוט עזר לקדיחת חורים לצורך התקנת יחידת הבקרה.

2. מפרט

בקרת מערכת AXS-10

מתח כניסה: 9-12 וולט, זרם ישר או חילופין
צריכת זרם מירבית: 150 מילי-אמפר (ללא זרם של המנועול החשמלי)
קיבולת זיכרון: 300 משתמשים/מפתחות
מגעי ממסר: עד 1 אמפר, זרם רציף
תצוגה: 3 x 7 מקטעי תצוגה השלוש נוריות (LEDs)
טמפרטורת פעולה: 0°C עד 50°C
מידות (אורך x רוחב x עומק): 150 x 105 x 35 מ"מ
משקל: 250 גרם
צבע: אפור כהה

קורא מפתחות קירבה RDR-3

מחווניים: נורית (LED) בעלת 3 צבעים; ירוק, אדום וכתום
מרחק מרבי לקריאה: 100-50 מ"מ
תדר: 125 קילו-הרץ
אפשרויות קידוד מפתחות: 10^{12} שילובים אפשריים
מידות (אורך x רוחב x עומק): 116 x 70 x 16.8 מ"מ
משקל: 121.5 גרם
טמפרטורת פעולה: -20°C עד 50°C
אורך מירבי של כבל חיבור RDR-3 אל יחידת הבקרה: עד 10 מטר
צבע: חום כהה

קורא כרטיסים מגנטיים RDC-3 (לפי בחירה)

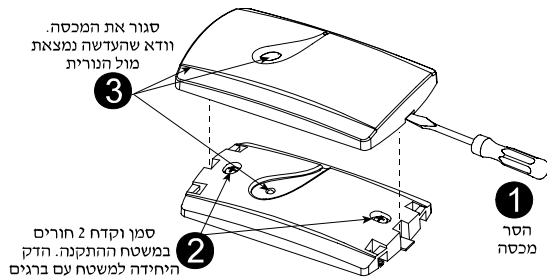
מקום התקנה: מתוכנן להתקנה בתוך האתר המוגן (לא התקנה חיצונית)
תקן כרטיס מגנטי: ISO 7811
מספר מסלולים: 2 (IATA)
שיטת קריאה: 210BPI
עובי כרטיס (מ"מ): 0.76 ± 0.08
מתח הפעלה: 5 VDC ±5%

רמת מתח מוצא: "גבוה" - 2.4 וולט לפחות, "נמוך" - עד 0.8 וולט
צריכת זרם: פחות מ-10 מילי-אמפר
מהירות העברת כרטיס: 120-150 ס"מ לשנייה
אורך חיים מינימלי של ראש הקריאה: 300000 העברות כרטיס
אורך הכבל המסופק: 1 מטר
מידות (עומק x רוחב x אורך): 32 x 31 x 99 מ"מ
משקל: 45 גרם
טמפרטורת פעולה: 0 עד 50 מעלות צלסיוס
צבע: חום כהה

קורא כרטיסים מגנטיים RDC-3MP (לפי בחירה)

מקום התקנה: מתוכנן להתקנה בתוך האתר המוגן וגם התקנה חיצונית
עמידות בפני חבלה: פלדת אל-חלד
פרוטוקול: AB (TTL+LED)
מתח הפעלה: 4.5 - 5.5 VDC
צריכת זרם: פחות מ-35 מילי-אמפר
סוג מוצא: "קולקטור פתוח" מחובר דרך נגד 4700 אום
סוג חומר של הכרטיס: פלסטיק
עובי כרטיס (מ"מ): 0.762 ± 0.07
טמפרטורת פעולה: 0 עד 50 מעלות צלסיוס
חום, טמפרטורות אחסון: 20- עד +70 מעלות צלסיוס
מספר מסלולים (tracks): 1, 2, 3 או בכפייתיות (coercivity) גבוה או נמוך
לחות: עד 95%
צבע נורית: אדום/ירוק
אורך הכבל המסופק: 1.5 מטר
סוג כבל: כבל מסוכך 10 גידים
כפייתיות (coercivity) פס מגנטי: 300 < H < 4000 Oe
מידות (עומק x רוחב x אורך): 35 x 49.5 x 104 מ"מ
משקל: 380 גרם

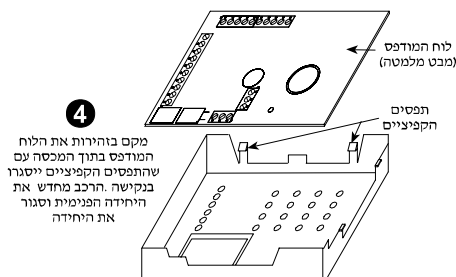
3.1 התקנת יחידת הבקרה



איור 4 - התקנת קורא מפתחות קירבה

הערה: התקנת יחידת הבקרה וקורא הקירבה צריכים להיות בהתאם לנוהל אבטחת אש, חשמל ובטיחות

3.3 הגדרת מתגים



איור 5 - הגדרת מתגים



סמן וקדח חורים במשטח ההתקנה. הצמד את הבסיס למשטח ההתקנה עם ברגים. הרכב מחדש את היחידה הפנימית וסגור את המכסה.

הערה

אפשר להשתמש בשרטוט העזר (ראה עמוד אחרון) לסימון מקומות הקדיחה

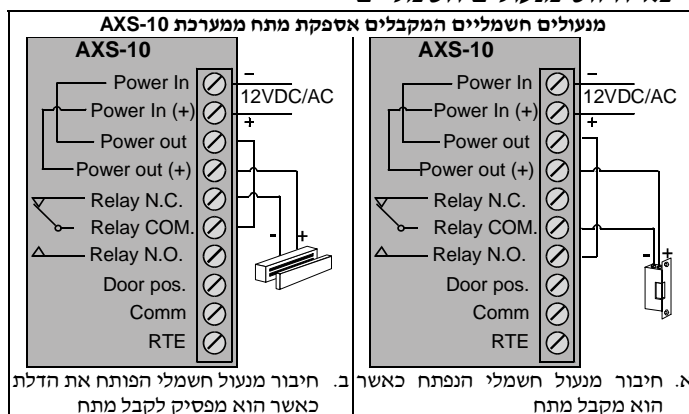
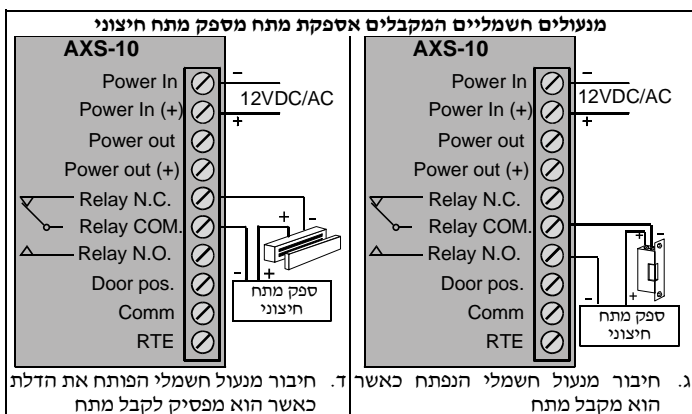
איור 3 - התקנת יחידת הבקרה

3.2 התקנת קורא מפתחות קירבה RDR-3

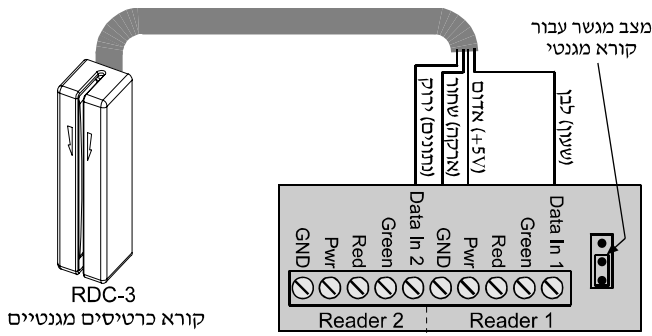
זהירות! אל תתקין את קורא מפתחות הקירבה על משטח מתכתי או על מסגרת דלת מתכתית, מאחר שזה עלול להקטין את טווח הקריאה באופן משמעותי. אם יש צורך להתקין את הקורא על משטח מתכתי, יש להשתמש בלוחית מרווח שתרחיק את הקורא מהמתכת למרחק של 1 ס"מ לפחות. אפשר להשתמש בלוחית המרווח RDR-BACK שיוצרה במיוחד למטרה זו.

הערה: בעת התקנת 2 קוראים, אפשר להתקין קרוב האחד אל השני. שימוש בטכנולוגיה ייחודית במוצר זה מאפשר שידור של שני הקוראים מבלי שקורא אחד יפריע לשידור של הקורא השני.

4.1 חיווט מנעולים חשמליים

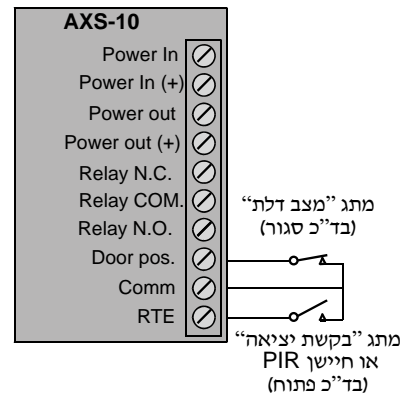


4.4 חיוטת קורא כרטיסים מגנטיים



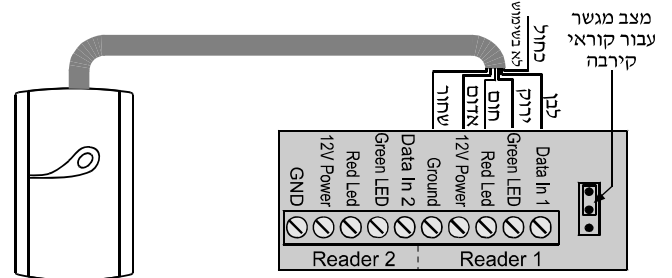
איור 10 - חיוטת קורא כרטיסים מגנטיים

4.2 חיוטת כניסות "בקשת יציאה" ו"מצב דלת"

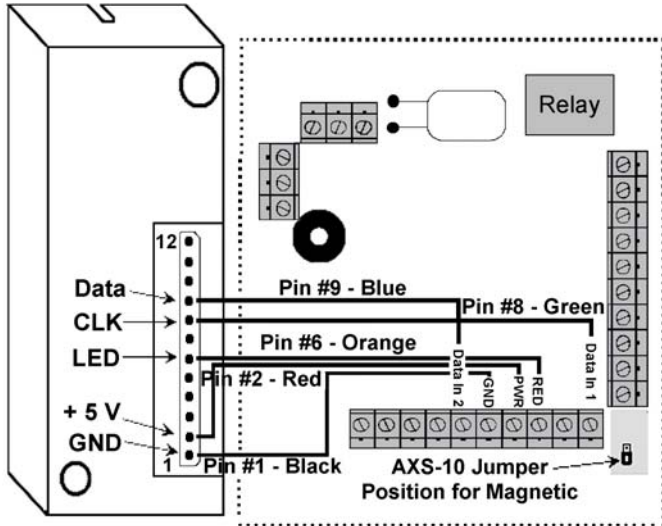


איור 6 - חיבור כניסות "בקשת יציאה" ו"מצב דלת"

4.3 חיוטת קורא מפתחות קירבה



איור 7 - חיבור קורא מפתחות קירבה אחד



איור 11 - חיוטת קוראים מגנטיים RDC-3MP

4.5 שימוש ביחידות בקרה AXS-10 בצורת רשת

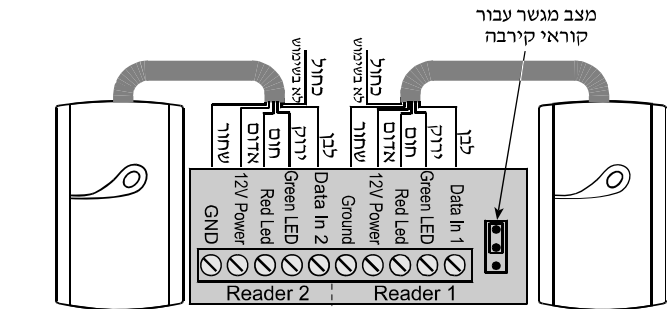
אפשר לחבר עד 4 יחידות בקרה AXS-10 בצורת רשת, עם או בלי מחשב, לשימוש של עד 300 משתמשים (מפתחות).

המרחק המרבי המותר בין יחידות בקרה סמוכות הוא 25 מטר. למרחקים גדולים יותר (לקפיצות של 1200 מטר) יש להשתמש במודם SHM-1 (ראה מסמך הוראות התקנה של SHM-1).

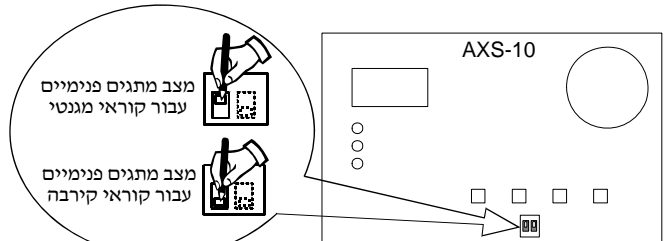
רשת יחידות בקרה AXS-10 ללא מחשב מאפשרת למשתמש לבקר עד 4 דלתות מיחידת בקרה אחת. בצורת חיבור זו כל אחד מארבע יחידות הבקרה מאפשרת פתיחת כל אחת מארבעת הדלתות.

רשת יחידות בקרה AXS-10 עם מחשב ותוכנה AXSoft-10 מאפשרת את הדברים הבאים:

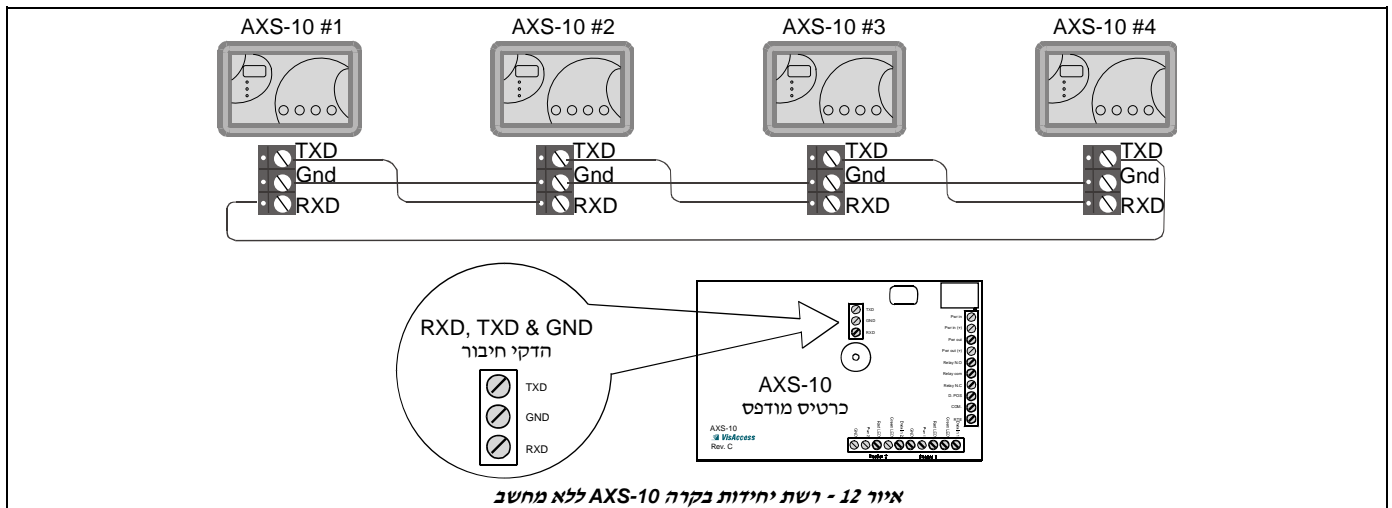
- רישום והצגת אירועי המערכת על מסך מחשב בזמן אמת
- משלוח דיווח על משתמשים ואירועים למדפסת מקומית או למדפסת המחוברת לרשת מחשבים.
- מפעיל המערכת יכול לתכנת את משך זמן פתיחת דלתות המערכת (בשניות).
- הוספה וביטול מפתחות יכולים להיעשות בקלות במשרד של האתר המוגן, כולל הוספת מידע על המשתמשים.



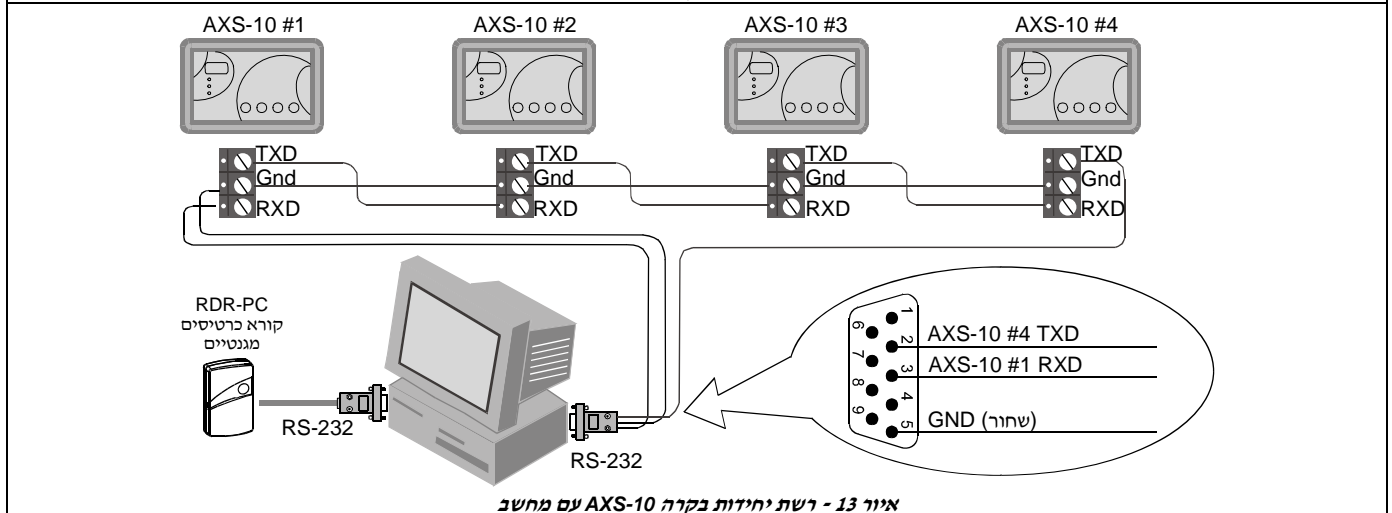
איור 8 - חיבור שני קוראי מפתחות קירבה



איור 9 - מצבי המתג עבור קוראי כרטיסי קירבה או קורא כרטיסים מגנטיים



איור 12 - רשת יחידות בקרה AXS-10 ללא מחשב



איור 13 - רשת יחידות בקרה AXS-10 עם מחשב

5. תכנות

הכרטיסים המגנטיים RDC-3 או RDC-3MP.

5.3 מחיקת כל מפתחות המשתמשים

חשוב! יש להגדיר מפתח ראשי לפני מחיקת מפתחות משתמשים.

1. לחץ על הלחצן MODE.
2. הכנס סיסמת מתקין. הנורית הירוקה ADD מתחילה להבהב.
3. לחץ מספר פעמים על הלחצן MODE עד שהנורית SPECIAL תדלוק והתצוגה תראה "Er".
4. הצג את המפתח הראשי בפינה הימנית העליונה של יחידת הבקרה.
5. הוצא את המפתח הראשי והמתן עד שהתצוגה תהיה ריקה.
6. כדי למחוק (לבטל) את כל הכרטיסים המגנטיים, בצע סעיפים 1, 2 ו-3. כשתגיע להוראה להציג את התג הראשי, הצג את הכרטיס המגנטי לקורא הכרטיסים המגנטיים RDC-3 או RDC-3MP.

הערה: הפעולה אינה מוחקת את המפתח הראשי.

כדי לחזור לפעולה רגילה, המתן 10 שניות עד שהמערכת תצא באופן אוטומטי ממצב התכנות.

5.4 קביעת משך זמן פתיחת מנועול הדלת

למערכת AXS-10 יש משך זמן מתוכנת לפתיחת המנועול, בתחום של 1-99 שניות. תהליך קביעת משך זמן זה הוא כדלהלן:

הערה: במצב "פעולה מתחלפת" (Toggle) משך זמן ביטול נעילת הדלת הוא בלתי מוגבל (עד שיוצג כרטיס תקף).

- לחץ על הלחצן MODE.
- הכנס סיסמת מתקין. הנורית הירוקה ADD מתחילה להבהב.
- לחץ מספר פעמים על הלחצן MODE עד שהנורית SPECIAL תדלוק והתצוגה תראה "UL".
- לחץ על הלחצן F2 (10) ו-F3 (1), כדי לקבוע את משך זמן פתיחת המנועול (בשניות). לדוגמה, כדי לקבוע משך זמן של 35 שניות, לחץ על הלחצן 10 שלוש פעמים ולחץ על הלחצן 1 חמש פעמים. התצוגה תראה את מספר השניות שנבחר.
- כדי לשמור את משך הזמן שנבחר ולחזור לפעולה רגילה, הצג את המפתח הראשי לקורא הפנימי או לחץ לחיצה ארוכה על MODE.

חשוב! בעת שימוש בקורא כרטיסים מגנטיים RDC-3, מושבת קורא מפתחות הקירבה הפנימי. במקרה זה, בכל פעם שכתוב בסעיפים הבאים "קורא", הכוונה לקורא הכרטיסים המגנטיים החיצוני ולא לקורא הפנימי.

הערה: כאשר נמצאים באחד מאופני פעולת התכנות, מערכת AXS-10 אינה מפעילה את הקורא החיצוני ואת ממסר היציאה.

5.1 כניסה לתפריט תכנות

מערכת AXS-10 מכירה סיסמת מתקין המורכבת משש לחיצות, כל לחיצה היא על לחצן יחיד או משולבת על שני לחצנים.

הערה: לא ניתן להשתמש בלחצן MODE לבדו כלחצן ראשון של הסיסמה.

כדי להיכנס לתפריט התכנות, לחץ על הלחצן MODE ולאחר מכן הכנס את הסיסמה שהוגדרה ע"י היצרן: F3←F2←F1←F3←F2←F1

הערות

1. מומלץ להחליף את סיסמת המתקין בעת ההתקנה (ראה סעיף 5.5).
2. בתהליך התכנות, חוסר פעילות הנמשך יותר מ-10 שניות גורם למערכת AXS-10 לצאת באופן אוטומטי ממצב התכנות ולחזור לעבודה רגילה.

5.2 קביעת מפתח קירבה ראשי

למערכת AXS-10 יש מפתח קירבה ראשי אחד. על המתקין להגדיר אחד ממפתחות הקירבה (תג או כרטיס) לשמש כמפתח ראשי ולתכנת אותו ביחידת הבקרה. כדי להגדיר מפתח ראשי, בצע את הפעולות הבאות:

1. לחץ על הלחצן MODE.
2. הכנס סיסמת מתקין. הנורית הירוקה מתחילה להבהב.
3. לחץ מספר פעמים על הלחצן MODE עד שתופיע התצוגה "S0". המערכת מוכנה עתה לקרוא את המפתח.
4. הצג את התג/כרטיס בפינה הימנית העליונה של יחידת הבקרה (קורא קירבה פנימי). החזק את המפתח החדש עד שהנורית SPECIAL תפסיק להבהב. ע"י פעולה זו מוחלף המפתח הראשי הקיים במפתח שהוצג.
5. כדי לחזור לפעולה רגילה, המתן 10 שניות עד שהמערכת תצא באופן אוטומטי ממצב התכנות.
6. כדי לתכנת את הכרטיס המגנטי הראשי, בצע סעיפים א, ב ו-ג. כשתגיע להוראה להציג תג או כרטיס, הצג את הכרטיס המגנטי הרצוי לקורא

- אפשר ללחוץ לחיצה קצרה על לחצן MODE בכל זמן רצוי כדי להמשיך מבלי לשמור את זמן הפתיחה החדש.

5.5 החלפת סיסמת מתקין

כדי להעביר את מערכת AXS-10 למצב "פעולה מתחלפת":

קביעת זמן ביטול הנעילה (ראה סעיף 5.4) ל-100 שניות גורמת למערכת AXS-10 לעבור למצב "פעולה מתחלפת" (Toggle). אם הזמן המוגדר עבור ביטול הנעילה הוא פחות מ-100 שניות, מערכת AXS-10 תהיה במצב פעולה רגיל.

כדי להעביר את מערכת AXS-10 ממצב "פעולה מתחלפת" למצב פעולה רגיל:

הגדר את זמן ביטול הנעילה למספר כלשהוא שאינו 100 ולאחר מכן צא ממצב "Unlock Duration" (זמן ביטול נעילה).

כדי להעביר את מערכת AXS-10 למצב "פעולה מתחלפת" ע"י שימוש בתג ראשי:

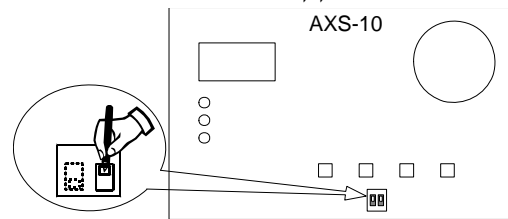
- כשהמערכת נמצאת במצב רגיל, הצג את התג הראשי לקורא הפנימי של יחידת הבקרה למשך 5 שניות או הצג כרטיס מגנטי ראשי לקורא המגנטי RDC-3 או RDC-3MP. צבע אור הנורית ישתנה לצבע ירוק (המנעול החשמלי לא נעול ומערכת AXS-10 עוברת למצב "פעולה מתחלפת").

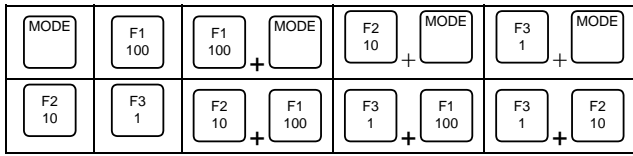
- הצגת תג שאינו תג ראשי תגרום להעברת הממסר למצב נעילה.

כדי להעביר את מערכת AXS-10 ממצב "פעולה מתחלפת" למצב רגיל ע"י שימוש בתג ראשי:

כשהמערכת נמצאת במצב רגיל, הצג את התג הראשי למשך 5 שניות או הצג את הכרטיס המגנטי הראשי. הנורית תהבהב בצבע אדום, כדי לסמן שמערכת AXS-10 נמצאת במצב רגיל.

5.6 החלפת סיסמת מתקין



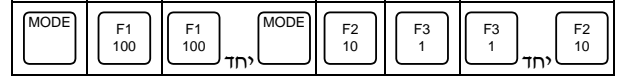


- העבר את המתג הפנימי הימני ביותר למצב תחתון (OFF).
- החזר את הלוח המודפס למקומו וסגור את המכסה העליון.

5.7 קביעת סיסמת משתמש

כדי לקבוע סיסמת משתמש, ראה סעיף 2.8 במסמך "מדריך למשתמש".

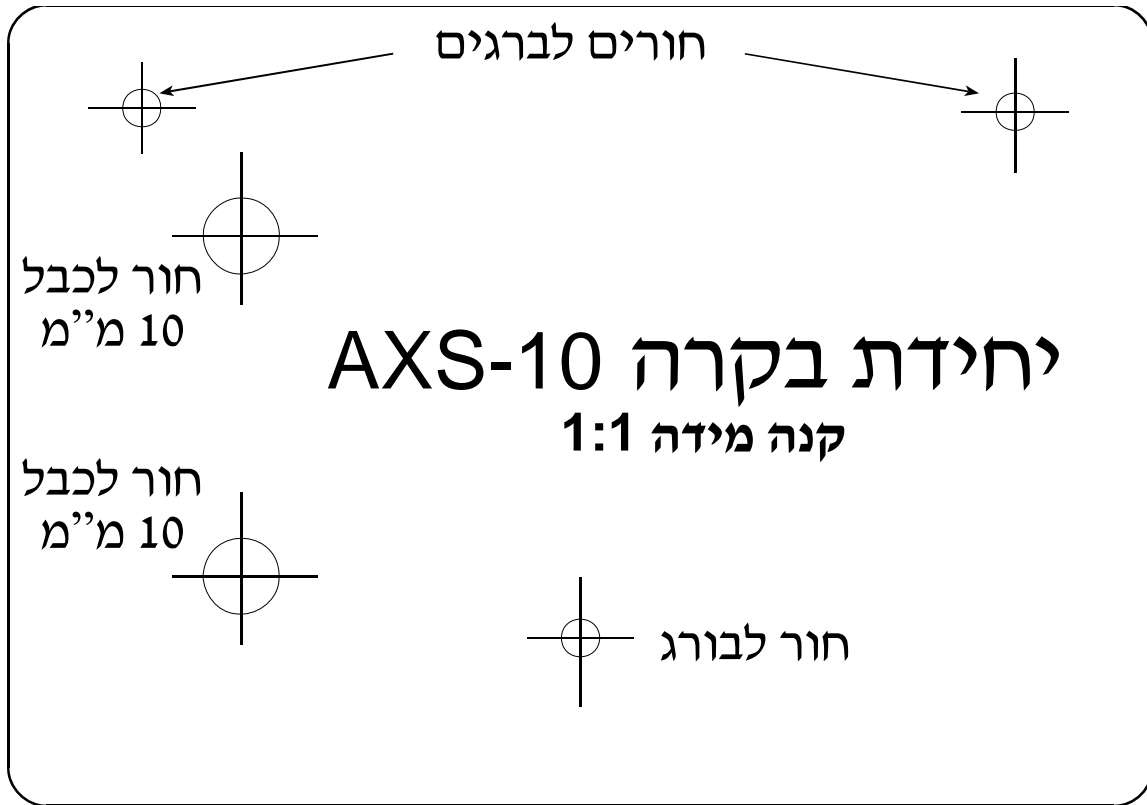
- הסר את מכסה יחידת הבקרה והסר את הלוח המודפס (ראה איור 3, צעדים 1-4).
- העבר את המתג הימני ביותר למעלה (ON) כמוצג באיור.
- לחץ על הלחצן MODE. והתצוגה תראה - - - .
- לחץ על רצף הלחצנים הבאים (קרא משמאל לימין):



התצוגה תראה IP (קיצור של Installer Password)

- הכנס את סיסמת המתקין החדשה.
- סיסמה מורכבת 6- לחיצות על לחצן בודד או לחיצה משולבת על שני לחצנים. השילובים האפשריים מוצגים באיור הבא.

תרשים עזר לקידוח חורים להתקנת מערכת AXS-10



כתב אחריות למוצר

האחריות לא תחול במקרים הבאים: התקנה לא נאותה, שימוש לא נכון, אי קיום הוראות ההתקנה וההפעלה, שינוי, שימוש לרעה, תאונה או חבלה ותיקון שלא על-ידי היצרן.

היצרן אינו מציע מצג שהמוצר ימנע מוות ו/או נזק לגוף ו/או נזק לרכוש הנובעים מפריצה, תקיפה, שד, שריפה או מאירועים אחרים, או שהמוצר יספק בכל המקרים התרעה או הגנה הולמת. המשתמש מבין, כי אועקה שהתקנה כראוי ומתחזקת כראוי, יכולה רק להקטין את הסיכון הכרוך בהתרחשות אירועים כאמור ללא התרעה, אולם לא תוכל תמיד למנוע אותם ואת תוצאותיהם.

הוראות למשתמש: על המשתמש לפעול על פי הוראות ההתקנה וההפעלה, ובין היתר, לבדוק את המוצר ואת המערכת כולה לפחות פעם אחת מידי שבוע, הואיל ומסיבות שונות, לרבות התנאים הסביבתיים, הפרעות חשמל וחבלות, המוצר עלול לפעול שלא כראוי.

ויסויק נטוורקס בע"מ נותן אחריות לך שמוצרו (להלן: "המוצר") הינם בהתאם לתוכנית ולמפרטים שלו ולכך שהינם נקיים מפגמים בחומרים ובעבודה. האחריות מוגבלת למשך שנה אחת בלבד ממועד המשלוח על ידי היצרן, וזאת רק לתיקון או להחלפה של המוצר או חלק כלשהו ממנו, ואינה כוללת: עלויות פירוק ו/או התקנה מחדש, דמי הובלה וביטוח למשלוח המוצר אל היצרן.

אחריות זו לא תחול על כל המוצרים, האביזרים או ההתקנים הנספחים המיוצרים על ידי אחרים, והנמצאים בשימוש יחד עם המוצר, לרבות סוללות (להלן: "מוצרים אחרים"). היצרן לא יחויב בגין כל נזק או אובדן מכל סוג שהוא, בין ישירים ובין עקיפים, נלווים, תוצאתיים או אחרים, שנגרמו בגלל כשל ו/או פגם במוצר ו/או שנגרמו בגלל מוצרים אחרים. אם ייפסק כי חלה על היצרן חבות בגין אובדן או נזק כלשהם אזי חבותו המרבית של היצרן לא תעלה, בכל מקרה, על מחיר הרכישה של המוצר, שייחשב כסכום פיזויים קבועים ומוסכמים מראש וכסעד המלא והבלעדי נגד היצרן.

נספח

מדריך מהיר לתכנות מערכת AXS-10

