

קורא ביומטרי עצמאי AVF-730

Item: 4711 (A4DS)

(ורסיה 4 אוגוסט 2018)

הוראות לקורא AVF730

קורא ביומטרי מיועד לבקרת כניסה. AVF-730 שומר בזיכרון עד 1000 טביעות אצבעות, וכן 10000 תגיות או כרטיסי קירבה. מתח עבודה 12 וולט מתח ישר. מסופק בזווד אנטי ונדל מתכתי, עם כיסוי עולה ויורד למסך טביעת אצבע, רמקול פנימי עם הודעות מערכת באנגלית, ספרדית (ללא עברית). מותאם להתקנה מקורה, פנימי או חיצוני. מידות: 148 גובה, 73 רוחב, 35 מ"מ עומק. לא להתקין מול מקור אור חזק ושמש. תכנות מתבצע ע"י כרטיס ניהול או תגית ניהול (מעטה שחור), מחשב או קי בורד USB. כולל Wigand In, Wigand Out.

התקן את היחידה בגובה של 130 עד 150 ס"מ כך שהגישה למשתמש תהיה קלה ונגישה (בגובה יד מכופפת של המשתמש), במיקום ללא לחות, וללא אור חזק שגורם לסנוור הסורק הביומטרי. כיסוי פלסטי על המשטח משמש כפילטר אור ולכלוך, לא להסיר. נקה את משטח הצילום בקורא מידי פעם עם חומר שומני. רשימת תכולה ראה באיור 1.

קורא ביומטרי דגם AVF-730 הקדמה

התקן ביומטרי מתקדם הכולל סורק הביומטרי, קורא כרטיס קירבה ותגיות קירבה. ההתקן מיועד לעבוד כיחידה עצמאית לפתיחת דלת, כמו כן יכול לעבוד ברשת עם חיבור למחשב. קרא הוראות בעיון לפני תחילת ההתקנה.



לפני התקנה בדוק שברשותך אביזרים דרושים שלא כלולים במוצר

ספק כוח 12 וולט מתח ישר, 2 אמפר, רצוי עם גיבוי סוללה (דגם AV40) שגאי 12 וולט מתח חילופין (AC) עם זרם תואם למנעול המופעל מנעול חשמלי תואם לדלת המבוקרת אופציונאלי: לחצן לפתיחת דלת מבפנים, מפסק מגנטי, סירנה מקומית

תכולת הקיט



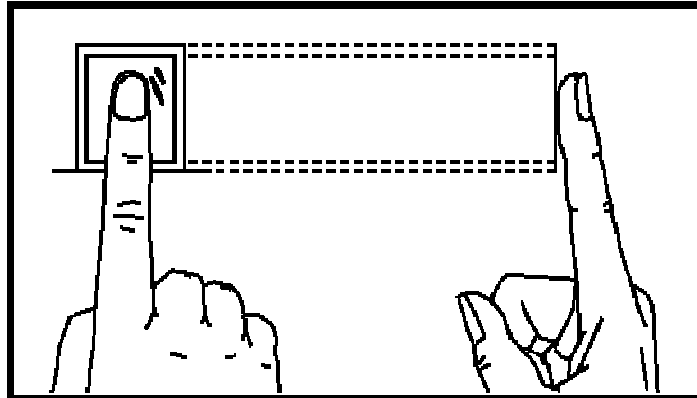
איור 1: תכולת הקיט המסופק AVF 730

פרק 1 – הנחיות כלליות

💡 סימן להנחיה קולית במהלך תכנות היחידה. כרגע באנגלית בלבד.

אצבעות מומלצות: אצבע מורה הכי מתאימה לקריאה ביו מטריית. אפשרות נוספת: אצבע אמצעית או קמיצה. אגודל ואצבע קטנה לא מומלץ כי הם בדרך כלל מגושמים ומונחים לא טוב במסך איסוף טביעת אצבעות.

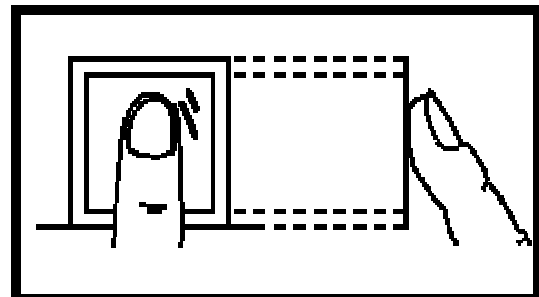
איך להניח אצבע בקורא ביומטרי?



טוב

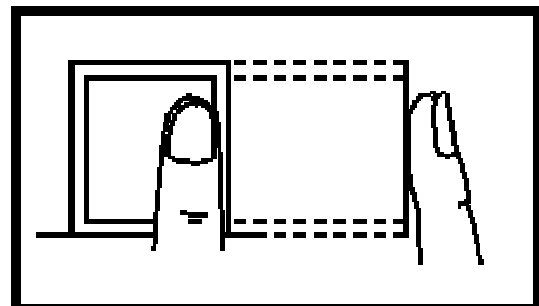
בחר רק אצבע מורה, הנח אצבע שטוחה, במרכז המסך.

איך לא להניח אצבע



לא טוב

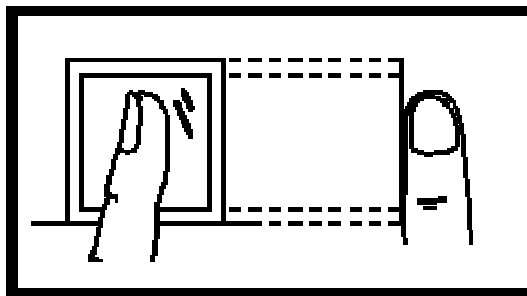
אצבע מונחת בזווית ולא מאפשרת צילום טוב של האצבע



לא טוב

אצבע מונחת בצד המסך, לא מצלם את כל משטח האצבע

לא טוב



האצבע מונחת על הצד, הקורא לא יכול לצלם את טביעת האצבע.

הוראות שימוש בכרטיס קירבה

ההתקן משולב עם מודול קורא כרטיסי RF ללא מגע. ההתקן עמיד למים וזיזוד מאפשר התקנה חיצונית.

כרטיסי זיהוי מסוג MIFARE אופציונאליים ורק משמש כאמצעי זיהוי. לפי בחירת מצבי אימות מרובות כגון טביעת אצבע, כרטיס RF וטביעות אצבע + אימות כרטיס. הנחיות יוסברו בהמשך.

הוראות כלליות למיקום והתקנת ההתקן

הגן על המכשיר מחשיפה לאור שמש ישיר או קרן אור חזקה, האור מסנוור את הסנסור הפנימי.

קרן אור חזקה משפיעה על הקורא הפנימי של טביעות האצבע ומובילה לכישלון אימות טביעת אצבע.

מומלץ להשתמש במכשיר בטווח טמפרטורה של אפס עד 50 מעלות צלסיוס כדי להשיג ביצועים מיטביים. במקרה של חשיפה של המכשיר בתנאי חוץ לפרקי זמן ארוכים מומלץ להוסיף מתקני פיזור שמש וחום בגלל טמפרטורה גבוהה או נמוכה מדי שעלולה להאט את פעולת ההתקן לגרום לשיעור גבוה שווא דחייה (FRR) ושיעור גבוה של קריאות שגויות.

בעת התקנת המכשיר אין לחבר את ספק הכוח. אם המכשיר אינו פועל כראוי, הקפידו לכבות את אספקת החשמל לפני ביצוע בדיקה נחוצה. שים לב שחיווט וחיבור עם מתח עלולה לגרום נזק למכשיר.

שים לב למתח אספקה, צ"ל 12 וולט מת ישר, חיבור של מתח גבוה מהמותר אינו מכוסה באחריות היצרן. מומלץ לספק מתח להתקן מספק איכותי עם גיבוי סוללה למניעת שבוש תכנות בהפסקת חשמל.

יכולות ההתקן

מכשיר לקריאת טביעת אצבע וגישה משולב ההתקן יכול להיות מחובר גם עם מנעול חשמלי או בקר גישה. התקן זה כולל פעולות פשוטות וגמישות ותומך בשימוש בכרטיסי ניהול.

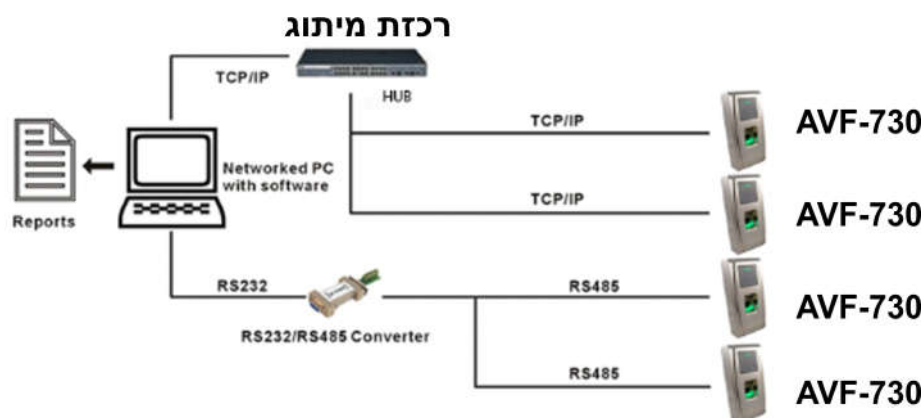
עם כרטיס ניהול ניתן לבצע פעולות כגון הרשמה מקוונת, מחיקה, הוספה וניהול של זיכרון פנימי. ההנחיות הקוליות תנחה אותך בכל הפעולות ללא תצוגת מסך.

קורא AVF730 מאפשר לך להתחבר עם מקלדת USB חיצונית ומציע מצבי פעולה מרובים הוא תומך בפונקצית בקרת גישה לניהול אבטחה ברמה גבוהה.

התקן זה מאפשר למשתמשים לחבר מספר מכשירים דרך מחשב ולבצע ניטור בזמן אמת.



איור 2 : התקנה לדוגמא של הקורא עם חבור אביזרים נלווים לבקרת כניסה



איור 3: תאור התקנה עם חיבור רשת למשב

פרק 2 - תאור מכלול היחידה

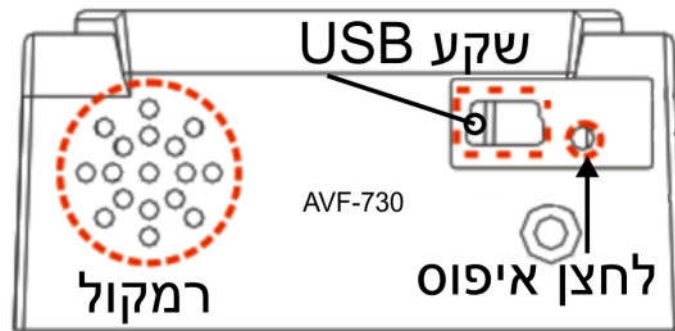
חזית ההתקן

כללים משותפים: לד חיווי נדלק לפי מהות הפעולה. אם בצוע פעולה הצליח, לד ירוק דולק שנייה אחת, אם פעולה כשלה, יוצג חיווי באדום למשך שנייה אחת.

איור 4: תאור חזית ההתקן

לד חיווי שנדלק באדום משמעו כשל בפעולה

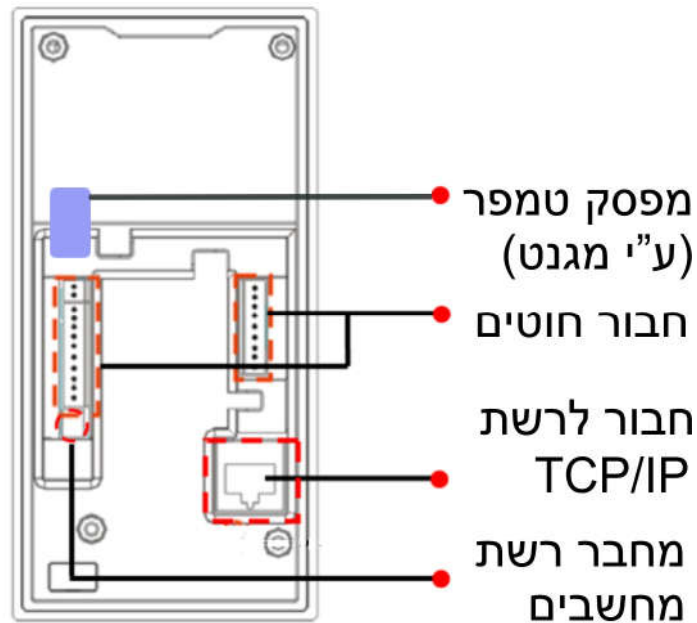




איור 5: תאור חלק תחתון התקן ביומטרי

לחצן איפוס – משמש לאיפוס ההתקן
 שקע USB – עבור חיבור קי-בורד USB, או זיכרון נייד
 רמקול – משמיע הודעות מערכת וצלילי התראה, פיפס אחד אשור פעולה תקינה, 2 פיפסים פעולה כשלה

חלק אחורי



איור 6: תאור חלק אחורי

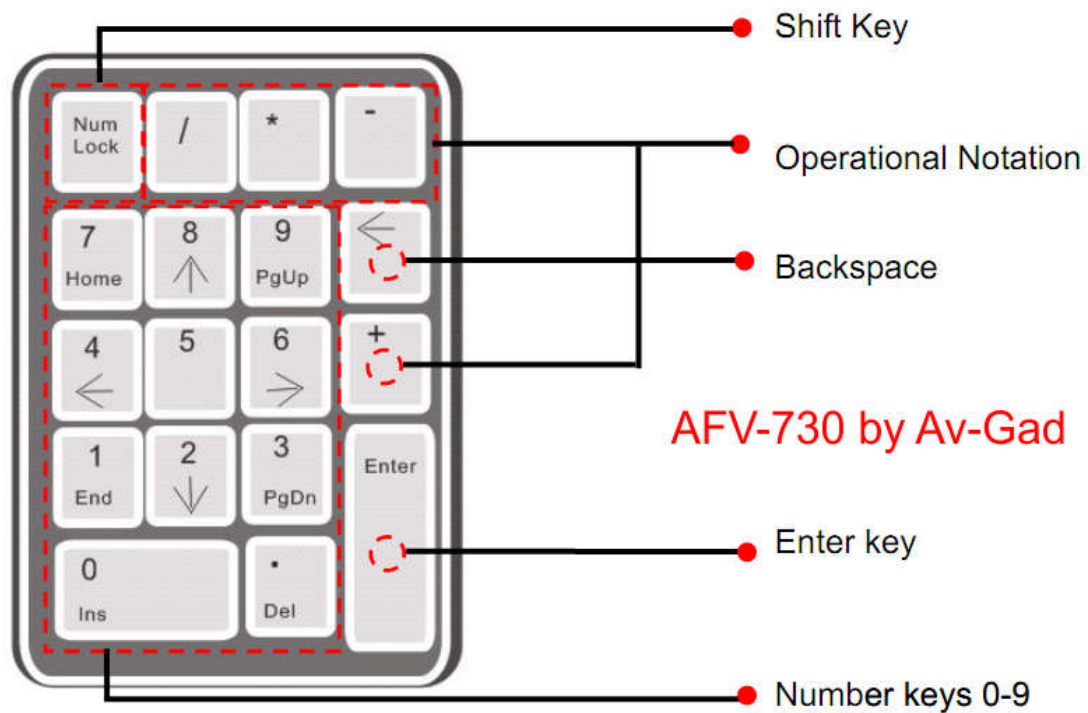
חבור חוטים: עבור חבור מתח, יציאת מנעול ועוד. פירוט בהמשך המדריך.

חבור לרשת: עבור חיבור ההתקן למחשב בודד או רשת מחשבים

מפסק טמפר (מפסק מגנטי): להגנה על ההתקן בעת ניסיון לנתק מהקיר, ניתן לחבר להתראה מקומית

מקלדת חיצונית בחיבור USB

ניתן לחבר מקלדת חיצונית (לא מסופק) לתכנות, קביעת פרמטרים, החזרה למצב מפעל. מאד שימושי שרוצים לקבוע מספרי משתמש עבור מינוי ההתקן.



לחיצה על NUMLOCK מדליק לד אדום. במצב זה ניתן להקיש מספרים.

מצב עבודה (אימות)

לאחר הדלקה ההתקן נכנס למצב עבודה. במצב עבודה כל המשתמשים מורשים לאמת את זהותם ולפתוח מנעול על ידי העברת כרטיס כניסה או טביעת אצבע. מנהל המערכת יכול לבצע במצב אימות פעולות כמו רישום משתמש / מחיקה, ניהול דיסק מקומי ומקלדת USB.

כרטיס מנהל

הכרטיס מסופק עם המערכת, אובדן הכרטיס מבטל אפשרות תכנות וניהול ההתקן. הפקת כרטיס ניהול חדש דורש הזמנה מיוחדת. שמור על הכרטיס במקום בטוח.

כרטיס או תגית ניהול

מסופק בקיט, שמור היטב! כרטיס ניהול בצורת כרטיס אשראי או תגית קירבה במעטה שחור דמוי מחזיק מפתחות - ראה תמונה. משתמשי המכשיר מסווגים לשניים:

מנהלים: מנהל שמורשה להכניס משתמש / מחיקה (מחיקה של כל המשתמשים האחרים מלבדו, כמו כן ניהול U-דיסק. ההרשאות של מנהלי ההתקן מיושם באמצעות כרטיסי הניהול.

משתמשים רגילים: משתמשים רגילים מותר רק כדי לאמת את זהותם ואת לבטל את הנעילה.

כרטיס ניהול הוא כרטיס שהוקצה במיוחד עבור מנהל ההתקן.

ניתן ליישם פונקציות שונות על ידי והעביר כרטיס ניהול לזמנים שונים ברצף:

1. העברה אחת של הכרטיס – רישום משתמש חדש
2. העברה של הכרטיס חמש פעמים ברצף – ביטול משתמש (5 שניות מרווח בין העברה)
3. העברה של הכרטיס פעם אחת ובחירת ניהול U דיסק
4. חבור מקלדת חיצונית והעברת כרטיס הניהול פעם אחת מפעיל את המקלדת

סיסמה של ההתקן

סיסמא למערכת נועדה לאבטחה גבוהה יותר בעת חיבור ההתקן למחשב או חבור אחר דרך מחבר רשת.

ניתן לשנות את הסיסמא דרך תוכנת בקרת הכניסה (דורש חיבור מחשב).

פסק זמן ליציאה ממצב תכנות

פסק זמן לפעולת ברירת המחדל הוא 30 שניות. במצב רישום כרטיס ניהול או מחיקה, או פעולה דומה של רישום משתמש (כולל מצב שימוש במקלדת החיצונית הרשמה או מחיקה של משתמש), המערכת מבקשת ממך באופן אוטומטי אחת לכל 10 שניות. אם לא מתבצעת כל פעולה ההתקן חוזר למצב אימות לאחר שגרם לכך שלוש פעמים. יש הנחיה הקולית שמתריעה על יציאה: Operation Timeout. שינוי הזמן אפשרי דרך מחשב שבו מותקנת תוכנת ההתקן.

פרק 3 - תפעול ההתקן ולימוד טביעת אצבע

3.1 רישום כרטיס ניהול

יתכן שנדרש למחוק כרטיס ניהול קדום, דרך מחשב ותוכנה יעודית. כדי לרשום כרטיס ניהול, פעל באופן הבא:

1. המכשיר מזהה באופן אוטומטי אם קיים כרטיס ניהול (כרטיס קירבה) בצורת כרטיס אשראי או מחזיק מפתחות.
2. אם ההתקן לא מצליח לזהות את נוכחותו של כרטיס ניהול, ההתקן נכנס למצב רישום כרטיס ניהול.
3. לאחר מכן להמשיך עם שלב 3; אחרת המערכת יוצרת את ההנחיה הקולית Please register the management card
4. אחרי ההנחיה הקולית העבר את הכרטיס.
5. אם רישום הכרטיס כשל יש הודעה קולית The card number is repeated
6. אם רישום הכרטיס הצליח יש הודעה קולית Registration is successful

ההתקן חוזר למצב עבודה.

3.1.2 לימוד טביעת אצבע

המצב שבו ניתן להיכנס למצב ההרשמה באמצעות כרטיס הניהול נקרא **מצב רישום כרטיס ניהול**. במצב זה, אתה יכול רק לרשום משתמש אחד. בעת רישום משתמש חדש, המערכת מקצה באופן אוטומטי מספר למשתמש. **תהליך:**

1. הסר מדבקה מהסורק הביומטרי, העבר כרטיס ניהול – תשמע הנחייה קולית
2. הנח אצבע פעם אחת (ראה איור 6) – מבקש להניח פעם נוספת
3. הנח אצבע פעם שלישית ואחרונה – נורית חיווי ירוקה נדלקת ללמוד תקין + חיווי קולי שמציין את מספר המשתמש.

אם נדלק חיווי באדום חזור על התהליך. ההתקן יוצא ממצב לימוד לאחר 30 שניות. יש הנחיה הקולית שמתריעה על יציאה: Operation Timeout.

מנהל ההתקן יכול גם להשתמש **במצב ההרשמה המקלדת החיצונית** (לפרטים ראה "רישום משתמש באמצעות מקלדת") ליישם הרשמה משתמש של זיהוי שצוין.

בשני מצבי ההרשמה האלה, אתה יכול להירשם למשתמשים חדשים. לכל משתמש ניתן לרשום עד 10 טביעות אצבעות ואת מספר הזיהוי אחד לכל היותר לאותו משתמש.

שרישום מצליח יש אשור קולי, ונקבע מספר משתמש אוטומטי לנרשם החדש.



3.1.3 ביטול משתמש רגיל

ניתן לבטל משתמש רשום על ידי כרטיס ניהול (או תגית ניהול) או עם מקלדת USB. לבטול משתמש העבר כרטיס מנהל חמש פעמים ברציפות, תושמע הנחיה קולית Delete user, כעת אצבע של משתמש אותו מבטלים או העבר את כרטיס המשתמש שלו.

שבטול מצליח תושמע הודעה קולית User number XX deletion is successful. אם בטול כשל תושמע הודעה קולית לבצוע חוזר Please try again.

לבטול כל המשתמשים יש לחבר קי בורד USB, הקש 9 תושמע הנחייה קולית לאשור הפעולה.

3.1.4 החזר למצב מפעל

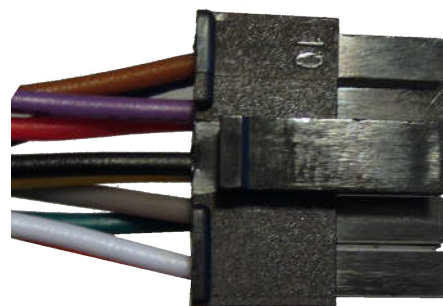
להחזיר את היחידה למצב מפעל יש לחבר קי בורד USB, הקש 3, אח"כ הקש 3 שוב. תושמע הנחייה קולית לאשור הפעולה.

פרק 4 - חבורים חשמליים ביומטרי AVF-730

להתקן יש שלושה מחברים חשמליים. להלן תאור החוטים בכל מחבר. מומלץ להשתמש בספק נפרד (שנאי AC 12 וולט) עבור מנעול חשמלי – לא למתג מתח יחידה למנעול חשמלי! זמן מנעול חשמלי 7 שניות, שינוי זמן דרך תוכנת מחשב.

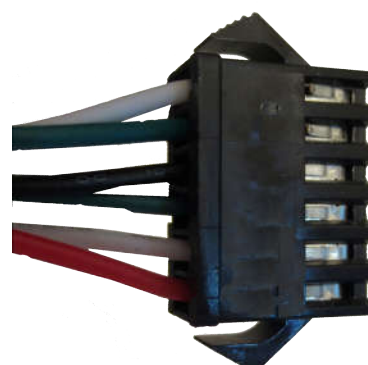
מחבר 10 פין (נעילה בחלק עליון)

צבע חוט	תפקוד
ירוק + כתום ALARM	COM2 ו NO2, ממסר אזהרה
אפור LOCK	לחצן יציאה קצר לאדמה מפעיל
כחול LOCK	מנעול חשמלי NO1
אדום LOCK	מנעול חשמלי משותף COM1
שחור LOCK	מינוס משותף
צהוב LOCK	מנעול חשמלי NC1
לבן LOCK	כניסת מפסק מגנטי מיוחד לאדמה. מפעיל ממסר 2
חום RS485	מינוס RS 485
סגול RS485	פלוס RS 485



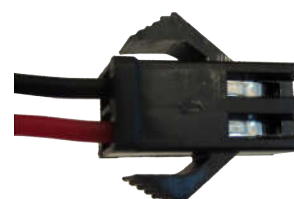
מחבר 6 פין (נעילה בצדדים)

צבע חוט	תפקוד
אדום + שחור 12V OUT	יציאת מתח לקורא נוסף
ירוק + לבן WG-OUT	יציאה לקורא נוסף
ירוק + לבן WG-IN	כניסה של קורא נוסף



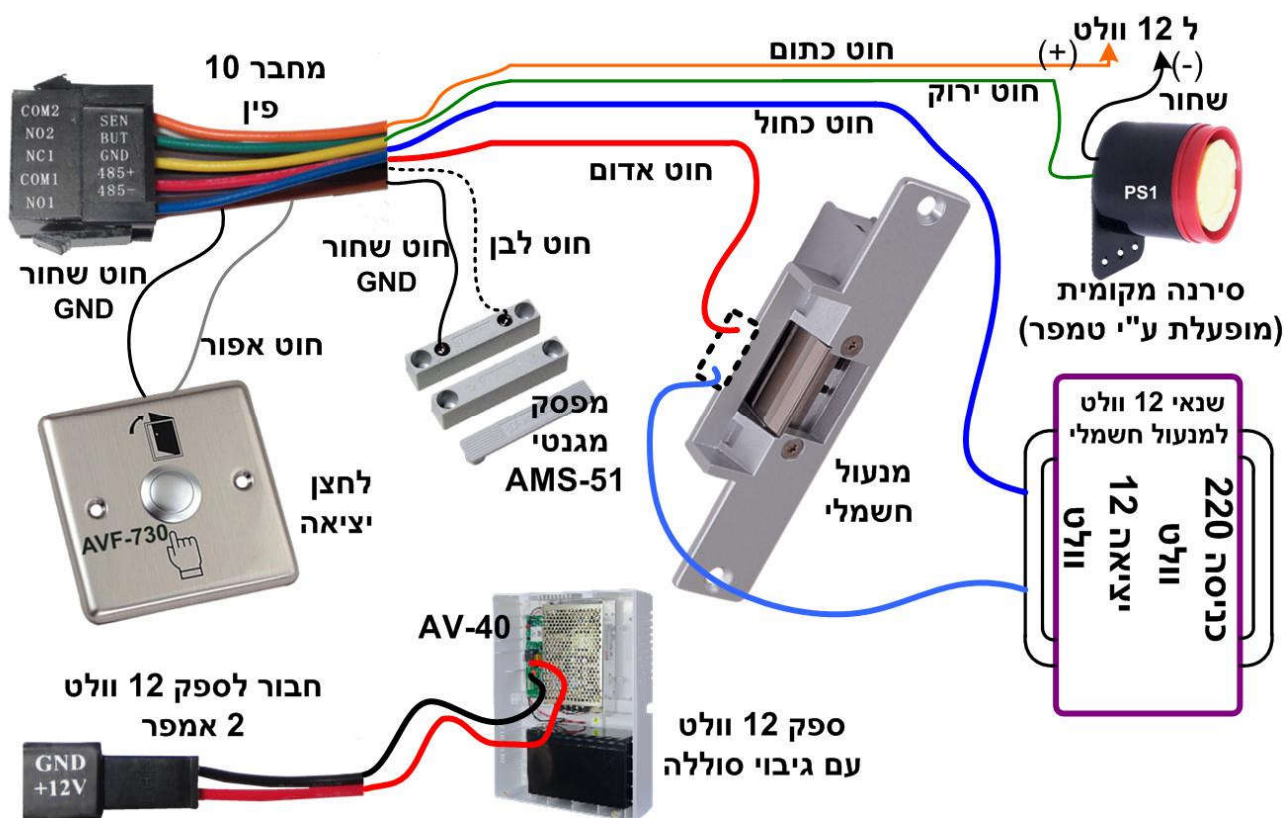
מחבר 2 פין (נעילה בצדדים)

צבע חוט	תפקוד
אדום 12V IN (פלוס)	+ כניסת 12 וולט מתח ישר
שחור 12V IN (מינוס)	- כניסת 12 וולט מתח ישר



שים לב לקוטביות חבור מתח פלוס = אדום, מינוס = שחור. ספק ראשי מספק מתח 12 וולט ישר, מומלץ ספק עם גיבוי סוללה למניעת תקלות ופגיעה של מפלי מתח. ראה איור חיבורים חשמליים.

יש לבצע את החיווט ללא מתח. חבור מתח גבוה גורם נזק בלתי הפיך ליחידה - לא מכוסה באחריות.



איור 7: סכמת חיבורים למנעול חשמלי ואביזרים



איור 8: התקנת היחידה לקיר

פרק 5 – הפעלה חשמלית ביומטרי AVF-730

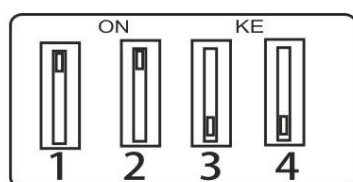
מומלץ לספק מתח להתקן מספק איכותי עם גיבוי סוללה, כך במעברי חשמל ימנע תקלות של הפרעות חשמליות כמו מחיקת זיכרון, איפוס יחידה. זמן מנעול חשמלי 7 שניות בהפעלה ראשונית 5-7 שניות, שינוי אפשרי רק עם תוכנת ניהול ומחשב.

💡 לאחר חיבור **מתח המתן דקה**, נוריות ירוקות **במשטח הסורק הביומטרי** נדלקות וכן הודעה קולית מושמעת.

אם נוריות לא נדלקו בדוק מקור מתח 12 וולט וחיבורים חשמליים.

מצב אזעקה (מקרה חבלה טמפר מופעל) מופעלת סירנה מקומית, לביטול אזעקה הנח אצבע של משתמש מורשה.

פרק 6 – חיבור למחשב כתובת IP (חיבור למחשב או רשת ע"י איש מחשבים)



לחיבור RS 485 בדגמים חדשים.

איור 8: מפסק לכיוון פורטים
בחיבור RS 485

ביחידות חדשות החל ממרץ
2014 יש לפתוח כיסוי אחורי

בכדי לכוון מפסק פורטים במצב RS 485

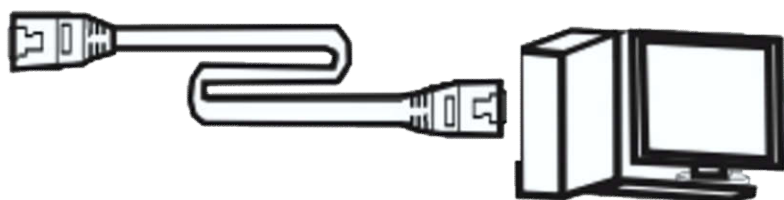
ההתקן יכול להתחבר למחשב עם כבל מחשב USB ל RG (כבל OTG) מסופק בערכה כבל מיוחד (אפור קצר). לחיבור מחשב יש להתקין תוכנה ודרייברים מדיסק שבערכה. כתובת IP של AVF730 192.168.1.201. כתובת IP ניתן לשנות. להתקין מה CD קובץ: D:\Att2008 V4.8.8 build157\Output\setup.exe



AVF-730

IP Address: 192.168.1.201
Subnet Mask: 255.255.255.0

כבל אפור בערכה

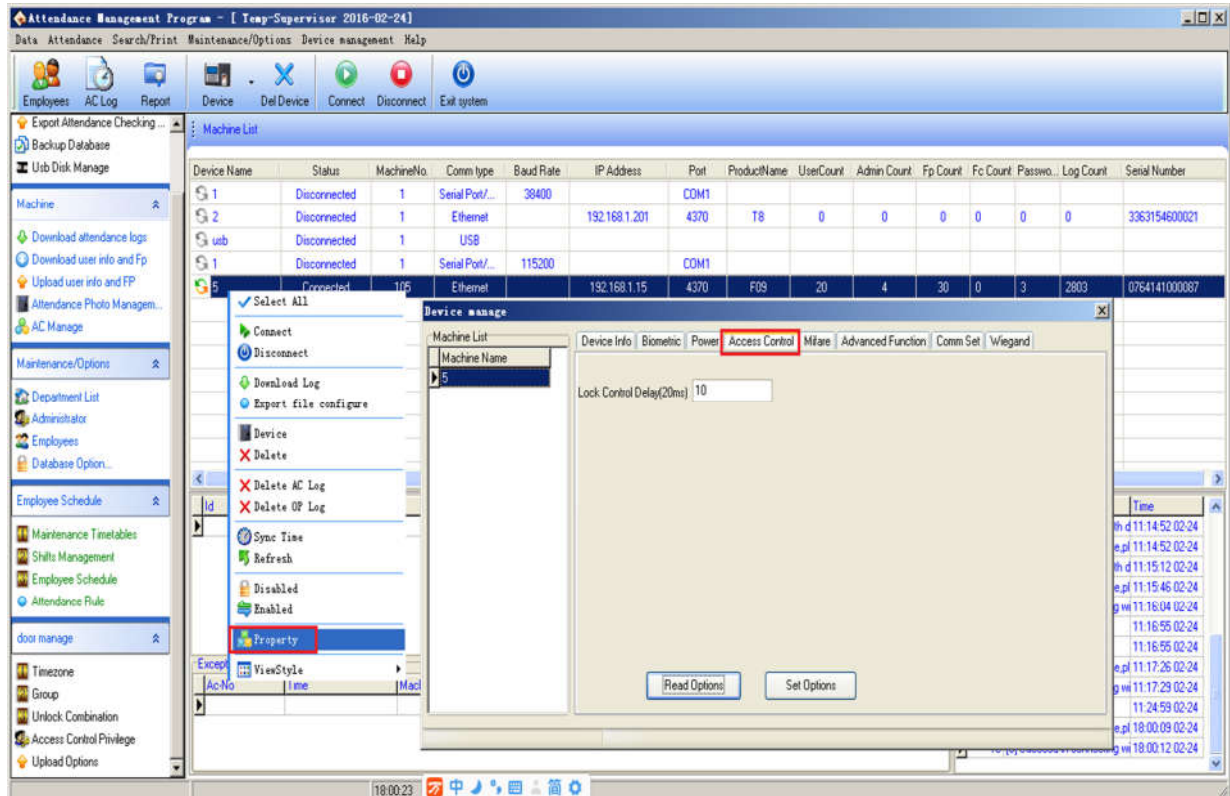


PC
IP Address: 192.168.1.124
Subnet Mask: 255.255.255.0

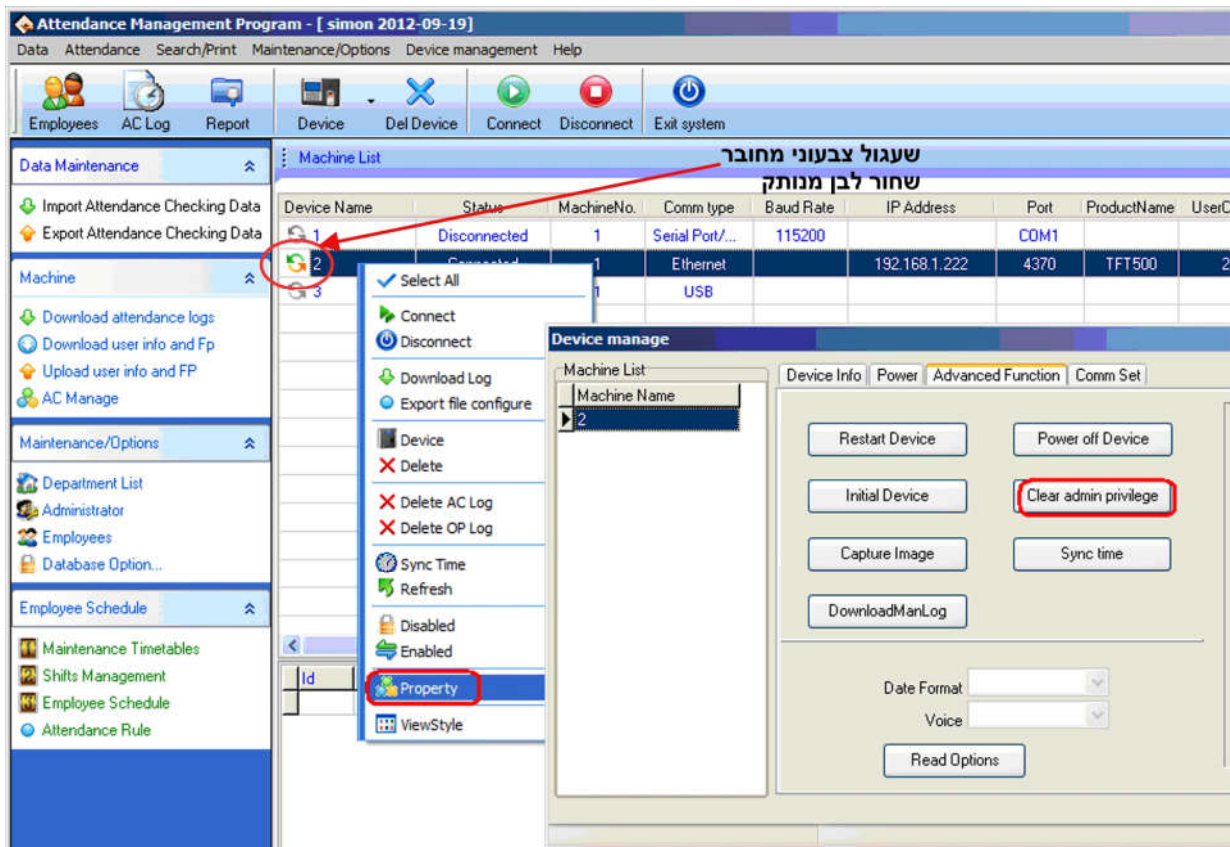
Crossover cable: The AVF730 and PC connected directly

איור 9: חיבור למחשב - התקן D:\ATT2008 V4.8.8 BUILD157\OUTPUT\SETUP.EXE

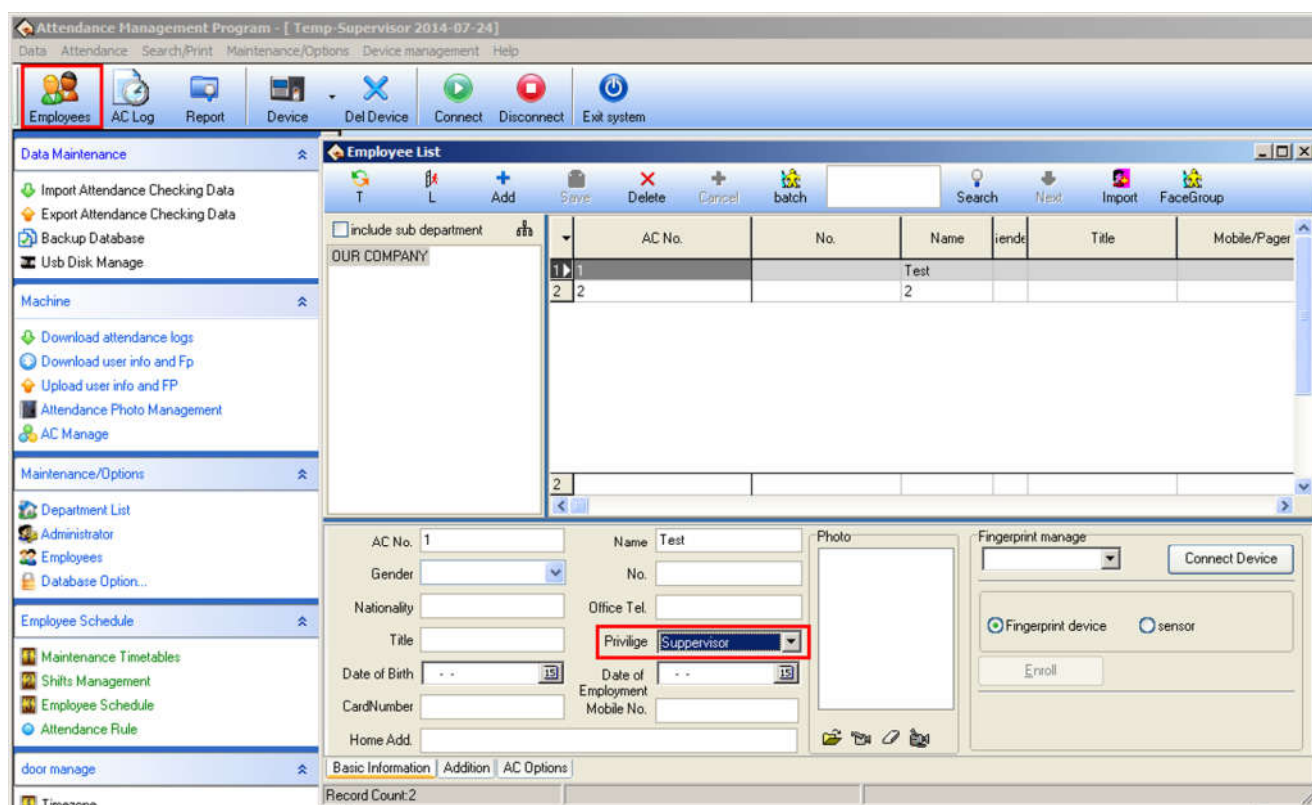
בהתקנת תוכנת הניהול חובה להשתמש בהרשאת מנהל מערכת Administrator.



איור 10: דוגמא של מסך תוכנה, שינוי זמן מנעול חשמלי



איור 11: שינוי הרשאות של כרטיס ניהול לא עובד חלק 1, אח"כ RESET



איור 12: שינוי הרשאות של סופר וייזר אם כרטיס ניהול לא עובד חלק 2

אחרי איפוס בתוכנה יש ללחוץ על לחצן RESET ביחידה, ראה איור 5.

תקלת מחשב Class not registered

הודעת השגיאה "Class not registered" פירושה ש- SDK (חלק של התוכנה) לא נרשם בהצלחה במערכת ההפעלה.

יתכן שבהתקנה לא השתמשת בהרשאת מנהל המערכת.

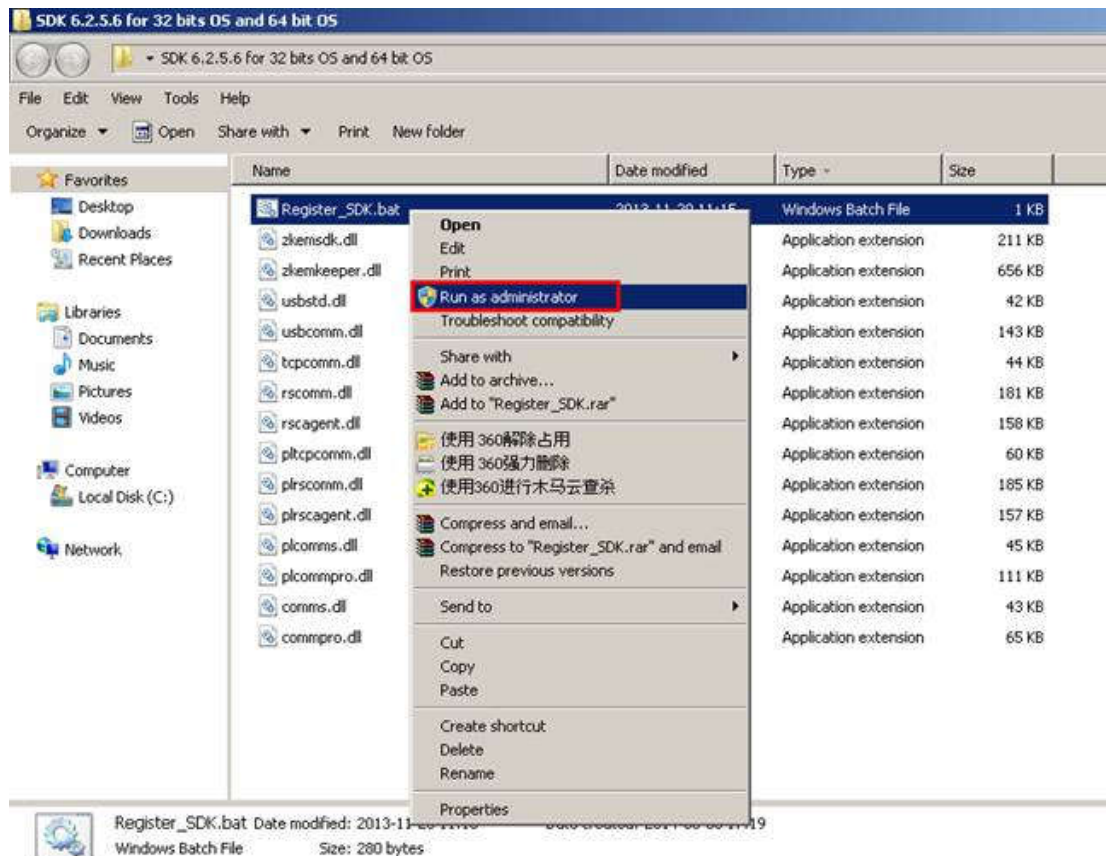
מכיוון שהתוכנה צריכה להעתיק קבצי DLL לתוך system32 או תיקיית syswow64 כדי לרשום את ה SDK בעת ההתקנה.

בחלונות 7 או 8 בצע התקנה עם הרשאת מנהל, אם לא הפעלת את חבילת ההתקנה בהרשאת מנהל ה SDK לא נרשם בהצלחה במערכת ההפעלה שלך, ואז תקבל את הודעת השגיאה

"Class not registered" בעת הפעלת התוכנה.

בצע Uninstall, הפעלה מחדש, ואח"כ התקנה עם הרשאות Administrator.

ראה איור מספר 13, מסגרת מסומנת באדום.



איור 13: התקנה עם הרשאת מנהל מערכת

מפרט טכני AVF-730			
מתח עבודה	12 וולט מתח ישר	חבור סריאלי	אחד
תחום טמפ'	מינוס 10 עד 45 צלסיוס	חבור רשת	TCP IP אחד
רמת אטימות	חוץ 65 IP, עד 80% לחות	חבור USB	אחד
זרם במנוחה	300 מיליאמפר	חבור קורא נוסף	Wigand In, Wigand Out
ממסר מנעול	24 וולט מקס' 2 אמפר	זיכרון ט. אצבע	עד 1000
גלאי טמפר	מפסק מגנטי	זיכרון כר' קירבה	Mifare reader 10000
זווד	מתכתי	זיכרון אירועים	עד 30,000
מידות (מ"מ)	148 גובה, 73, 35 עומק	חיווי קולי	רמקול – ללא עברית

מכירות: 03 6816767
תמיכה טכנית: 03 6384206

כל הזכויות שמורות © לאב-גד מערכות בע"מ, אסור להעתיק או לפרסם תוכן ללא אשור בכתב.



א-ב-גד מערכות בע"מ
בן צבי 84, תל-אביב 68104
ת.ד. 49080, תל-אביב 61490
www.av-gad.co.il
טל: 03 6816767, פקס: 03 6835551