



Incedo™

EAC-M50 Installation Guide

ASSA ABLOY
Opening Solutions

Experience a safer
and more open world

1 הקדמה

תיאור המוצר

Incedo™ היא מערכת בקרת הגישה החדשה של ASSA ABLOY. המערכת מתאימה לעסקים קטנים עד בינוניים, אך מאפשרת גם שדרוג קל כדי לענות על הדרישות של ארגונים גדולים המתפרשים על מספר אתרים. מערכת Incedo המבוססת על שלושה רכיבי חומרה מרכזיים ושלוש אפשרויות תוכנה, תיתן מענה לדרישות הלקוח, מורכבות ככל שיהיו.

היכולות של פתרון רב עוצמה זה לבקרת הגישה עולות בהרבה על משקלו. מערכת Incedo קלה להתקנה, תצורה וניהול, הודות לארכיטקטורה האפקטיבית שלה ולשימוש בחומרת "הכנס-הפעל" הכרוכה בהגדרת תצורה פשוטה בשטח. המערכת מציעה תכונות ארגוניות רבות ללא העלויות הנלוות ואת יחס המחיר לתכונה הטוב ביותר בשוק.

Incedo Lite הוא יישום משופר חנימי הכלול בכל בקר אשכול (Cluster Controller). ניתן פשוט לגלוש לבקר ברשת הלקוח, ללא צורך במחשב ייעודי או בהתקנת תוכנה מורכבת, ולהתחיל לנהל את המערכת באופן מיידי. הממשק הקל לשימוש כולל זיהוי אוטומטי של חומרה, תפריטי תצורה פשוטים ומספר אפשרויות להוספת פרטי גישה למערכת. יישום Incedo Lite מאפשר התקנה מהירה והוא מוכן לשימוש מיידי.

Incedo Cloud, המתארח בסביבה המאובטחת למהדרין של ASSA ABLOY, תואם לתכונות של Lite אך בנוסף מעניק לבעלים ולשותף להתקנה גישה 24/7 למערכת. עכשיו כבר אין צורך בנוכחות מקומית כדי לשנות את התצורה או להיכנס למידע חיוני להרצת דוחות. פשוט מתחברים לרשת מכל מכשיר עם גישה לאינטרנט כדי לקבל שליטה מלאה בזמן אמת על מערכת Incedo.

ולחלשת השירות, ביישומים שבהם נדרשת יכולת בקרת גישה מתקדמת על מספר אתרים, פיתחנו את Incedo Professional. הפתרון המקצועי שלנו, שנבנה גם הוא סביב שלושת רכיבי החומרה המרכזיים של Incedo Lite ו-Cloud, יכול לנהל מאות אתרים, אלפי דלתות ועשרות אלפי מחזיקי מפתחות ממספר תחנות עבודה. עבודה עם מערכות חיצוניות של טלויזיה במעגל סגור ומעליות, לצד יכולת ניהול מבקרים, הופכים את Incedo Professional לפתרון האידיאלי ליישומים מקוונים מרובי אתרים.

חברת ASSA ABLOY הנהנית ממוניטין של אמינות המגובה באחריות איתנה, מעמידה עכשיו לרשותכם מערכת בקרת גישה מאחת החברות המובילות בענף.

ניתן להרחיב כל מארז EAC-M50 לתמיכה ב-8 דלתות עם קוראי דלתות EAC-DM5 נוספים.

2 מפרט המערכת

הערה:

- נדרשים קוראי דלתות EAC-DM5 נוספים.
- לפרטים נוספים, ר' "מבנה המערכת – שיטות עבודה מומלצות" בעמוד 4.

יכולות החומרה (לכל מארז EAC-M50)

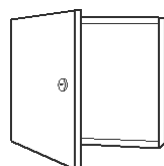
תכונה	התוויה
מקסימום אנשים	1,000 (גרסת Cloud/Lite)
	125,000 (גרסת Professional)
מקסימום כרטיסים	3 כרטיסים לאדם
מקסימום כניסות למערכת	100,000
מס' דלתות	עד 8 קוראי כניסה או עד 4 קוראי כניסה ויציאה

לניהול 32 דלתות, ניתן לשלב את כל הקוראים והמנעולים של Aperio, גם הקוויים וגם האלחוטיים.

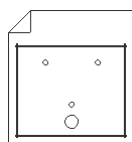
את מגוון מנעולי הדלתות של Wireless Aperio® ניתן לשלב בקלות עם מערכת EAC-M50 באמצעות רכזת תקשורת המחוברת ל-Incedo להרחבת אפשרויות בקרת הגישה המקוונת.

3 תכולת האריזה

רכיבי EAC-M50



EAC - M50



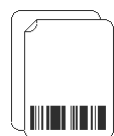
תבנית קדיחה



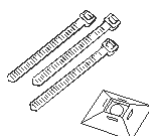
מדריך התקנה מהירה



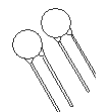
תיעוד נוסף



תגיות כפולות



אזיקונים ועוגן



רכיבי Metal Oxide
(MOV) Varistor



נתיכים חלופיים

4 הכנה להתקנה

*הערה:

ההתקנה של יחידות
Aperio דורשת רכזות
תקשורת מסוג
AH30, תוכנת הפעלה ודונגל
USB.

דרישות המערכת

- דפדפן מחשב תואם
- גישה לנקודת רשת Ethernet או נתב/מתג שיאפשר קישוריות רשת
- בהיעדר רשת, ניתן להתקין ולנהל את Incedo Lite באמצעות חיבור מחשב אישי/נייד ישירות לבקר עם כבל רשת לא מוצלב
- אספקת חשמל עם פיוז 3A

כלים מומלצים

- מקדחה חשמלית
- מקדחים (בניין/פלדה – בהתאם לקירות האתר)
- מברג קטן ושטוח
- כלי לחשיפת חוטי חשמל
- קאטרים (חותכני צד)
- תכנית האתר (לפריסת מיקומי הדלת והקורא)

חומרות נוספות

- קוראים קוויים של ASSA ABLOY
- מנעולי דלתות Aperio*
- מנעולים חשמליים ו/או מגנטיים
- אספקת חשמל עם קיבולת מספקת להפעלת המנעולים
- לחצני יציאה (REX – Request-to-Exit)
- חיישן מיקום דלת (DPS)
- כבל חשמל ראשי
- כבלים עבור קוראי מודול דלת, בכמות מספקת לאתר (יש למדוד את האתר)
- כבל עבור חיישן מיקום הדלת וה-REX, בכמות מספקת לאתר (יש למדוד את האתר)
- שני נגדי 1K לכל קו חיישן

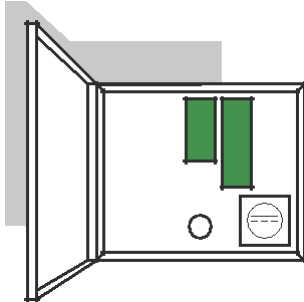
5 ארכיטקטורת המערכת. שיטות עבודה מומלצות

רכזות Aperio צריכות להיות מחוברות ל-RS485 בבקר הראשי:

- כל שילוב של קוראי יחיד וקוראי שתי דלתות אפשרי
- ניתן להקצות את הקוראים באופן עצמאי לכל דלת. לא משנה מה השילוב, המארז תומך במקסימום 4 קוראי כניסה ויציאה או 8 קוראי כניסה.

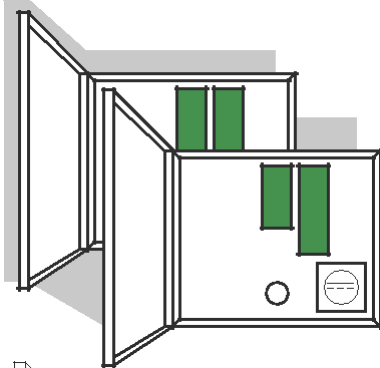
מארז EAC-M50 אחד

- יכול לשרת עד 2 דלתות קוויות או 32 דלתות אלחוטיות או שילוב של שניהן



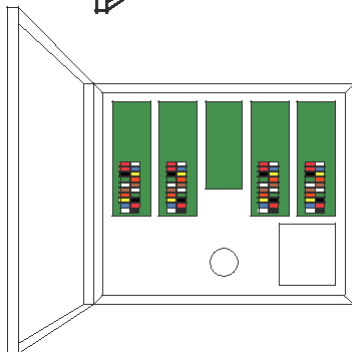
יש צורך בשני מארזי EAC-M50:

- עבור 9 עד 32 קוראים קווים
- המארזים מחוברים עם כבל RS-485 על מנת להימנע מהרצת כבלים ארוכים בין קוראים רבים (יש לזכור שמספר הדלתות הקוויות עדיין לא יכול לעלות על 8 דלתות לכל מארז).

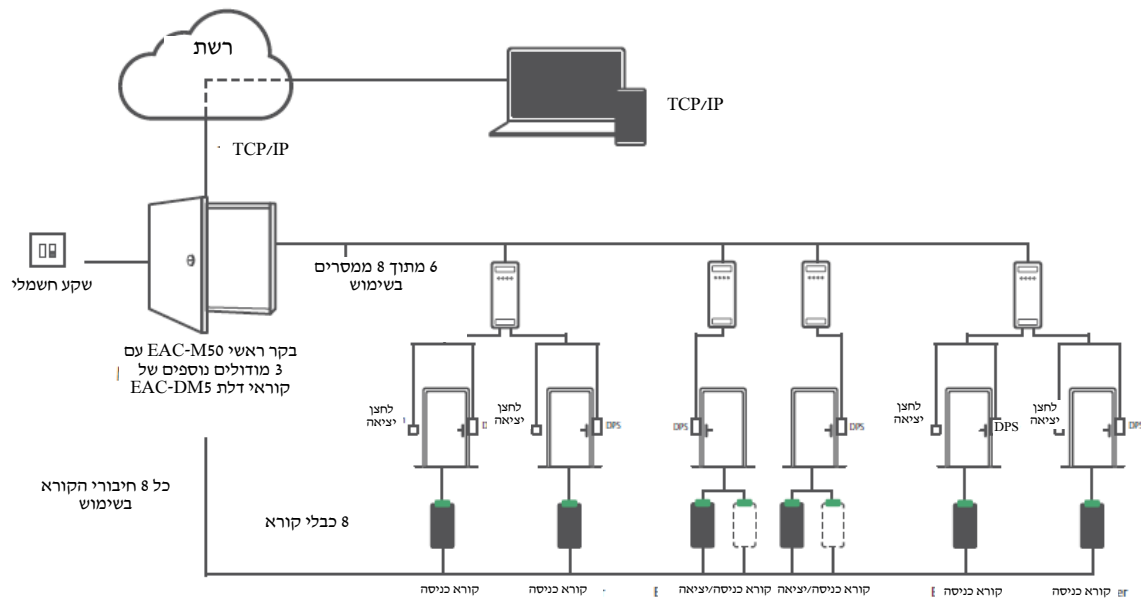


כמה מודולים של קורא דלת EAC-DM5 צריך?

- יש צורך במודול EAC-DM5 אחד לכל דלת שיש בה גם קוראי כניסה ו גם קוראי יציאה
- יש צורך במודול EAC-DM5 אחד לכל שתי דלתות שנדרשים בהן רק קוראי כניסה
- בכל מארז EAC-M50 יש מקום לעוד 3 EAC-DM5 עד סך כולל של 4 EAC-DM5 x



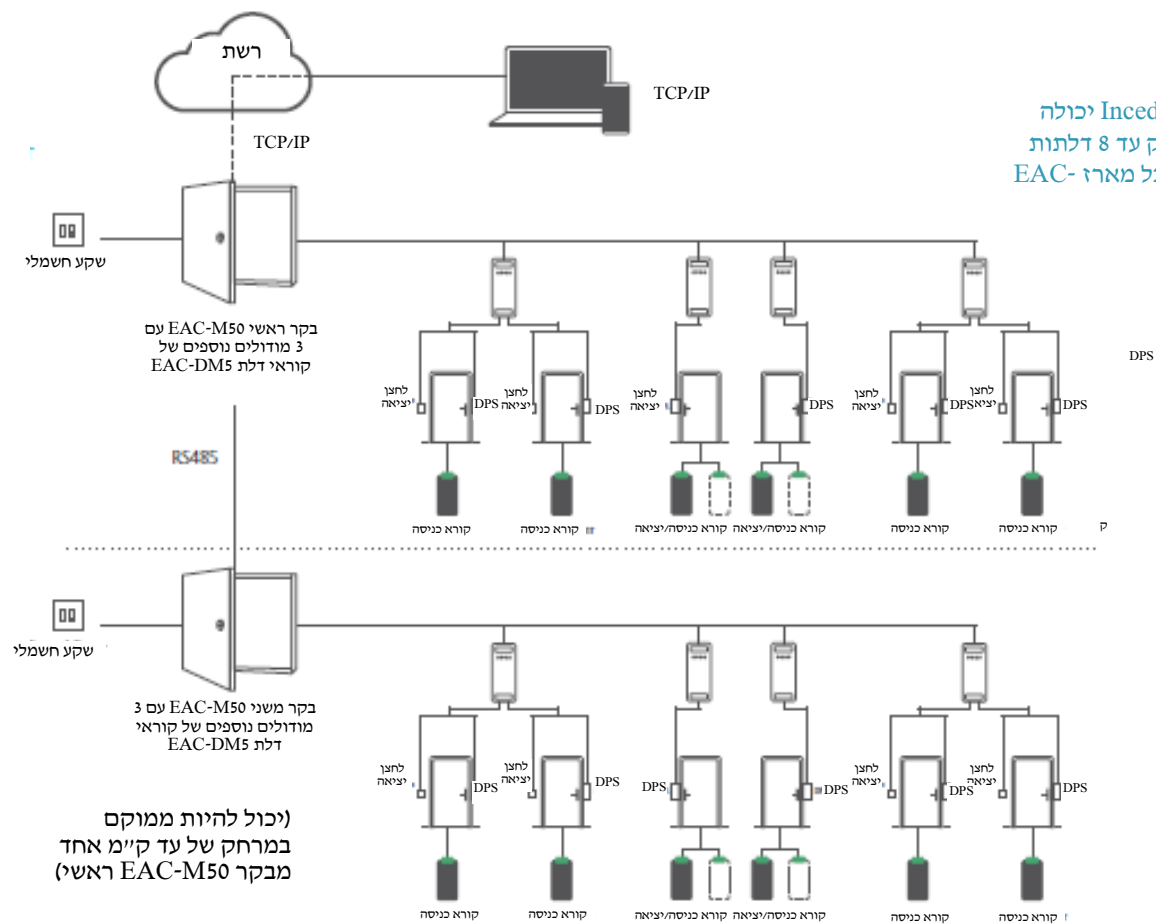
דוגמה של מערך 6 דלתות (4 דלתות כניסה ו-2 דלתות כניסה ויציאה בלבד)



- גרסת הענן מחוברת דרך האינטרנט
- את גרסת Professional יש להתקין על מחשב שרת ברשת הלקוח

- כל שילוב דלתות עם קורא יחיד או קורא כניסה + יציאה אפשרי
- גרסת ה-Lite מחוברת באמצעות רשת מקומית

דוגמה של מערך 12 דלתות (8 דלתות כניסה ו-4 דלתות כניסה ויציאה בלבד)

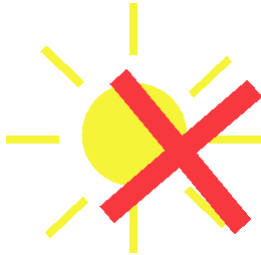


- את גרסת Professional יש להתקין על מחשב שרת ברשת הלקוח

- גרסת ה-Lite מחוברת באמצעות רשת מקומית
- גרסת הענן מחוברת דרך האינטרנט

6 הרכבה של EAC-M50

גורמים שיש להתחשב בהם בנוגע למיקום ההרכבה
בטיחות ומסתור



הרחק מהשפעות מזג אוויר

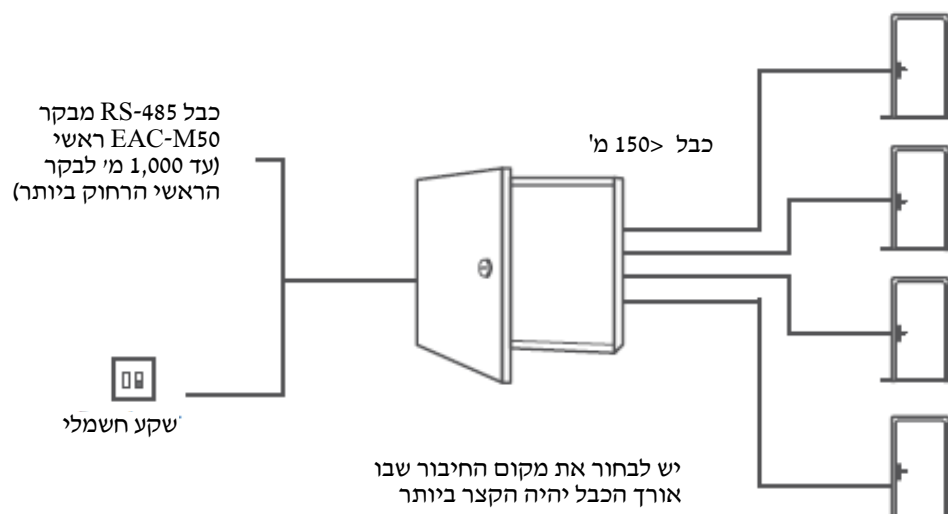
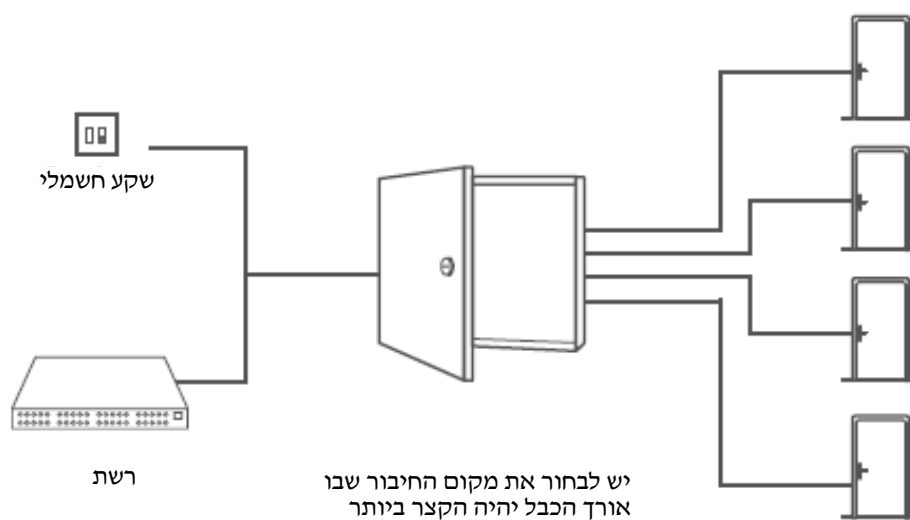


מיקום בטוח בתוך מבנה

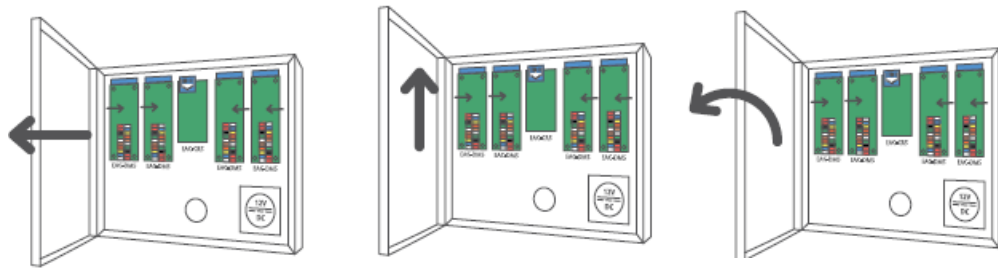
הגורמים לבחירת כבל EAC-M50 יחיד

יש לציין שבקר ה-EAC-
M50 המשני:

- לא מתחבר לרשת · חייב להיות מחובר לבקר EAC-M50 ראשי עם כבל RS-485
- יכול להמשיך לקרוא כרטיסים ולשלוט בדלתות גם במקרה של נתק בכבל RS-485



הסרה/הרכבה של המכסה



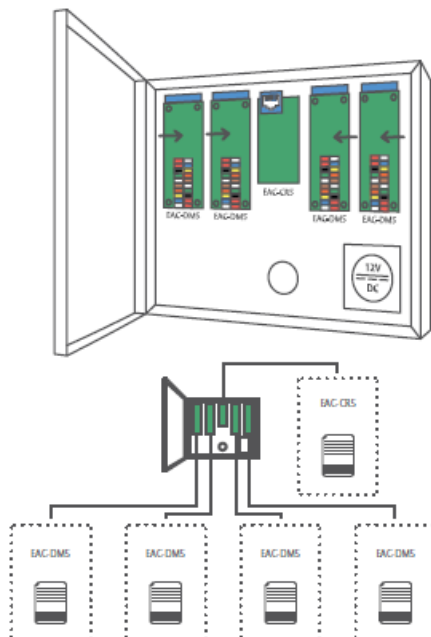
הסירו את המכסה

פתחו את המכסה ונתקו את הכבל

החליקו את המכסה כלפי מעלה

סמנו את חורי ההתקנה באמצעות תבנית הקדיחה

1. בחרו את המחברים המתאימים למשטח ההתקנה (בנייה/עץ/קיר טרומי)
2. בחרו את גודל המקדח המתאים למחברים
3. הצמידו את תבנית הקדיחה למשטח האנכי שנבחר וודאו שקצה העליון מיושר אופקית. (אל תשכחו להשאיר מרווח של 30 מ"מ משמאל למארז ה-EAC-M50 כדי לאפשר פתיחה מלאה של הדלת)
4. סמנו במרכז שני חורי ההתקנה
5. קדחו חורים בקוטר המתאים למחברים
6. הסירו את המכסה מהמארז (בהתאם להוראות לעיל)
7. חברו את המארז למשטח
8. לאחר השלמת חיווט המערכת, החזירו את המכסה (חברו חזרה את כבל המכסה) וודאו שרצועת ההארקה חוברה חזרה למכסה
9. יש להוסיף את התוויות של מודולים ה-EAC--EAC-DM5 ו-CR5 למקום המתאים בגב מדריך ההתקנה המהירה של EAC-M50. המידע על התוויות ישמש אתכם בתהליך הגדרת התצורה של הדלת בתוכנת Incedo



הרחבת הבקר עם מודולים נוספים של קוראי דלת
ה-EAC-M50 מגיע עם מודול EAC-DM5 אחד ויכול לתמוך בשלושה מודולים נוספים.

מודולי EAC-DM5 נוספים יחוברו לצידי המודולים הקיימים, ויקובעו למקומם בעזרת ארבעת בורגי התלייה המצורפים לכל מודול EAC-DM5.

יש לזכור להוסיף את התוויות של המודולים הנוספים בגב מדריך ההתקנה המהירה של EAC-M50 כדי לזהות בקלות באיזו דלת הם תומכים (ר' תרשים מימין).

הערה:
ניתן להוסיף או להסיר יחידות EAC-DM5 בלי להפעיל את המערכת.

7 חיווט המערכת

מודול קורא EAC-DM5 התוויות כבלים של יחידת EAC-DM5

אורך כבל מרב	AWG	חגך רחב	מוליכים (מס' החוט)	יישום
150 מ"	18	0.75 ממ"	2	התקן נעילת דלת (12V) (ומעלה)
150 מ"	20	0.32 ממ"	+5	קורא כרטיסים
150 מ"	20	0.32 ממ"	2	מגע דלת
150 מ"	20	0.32 ממ"	2	בקשה ליציאה

* תלוי במתח מנועול
הדלת.

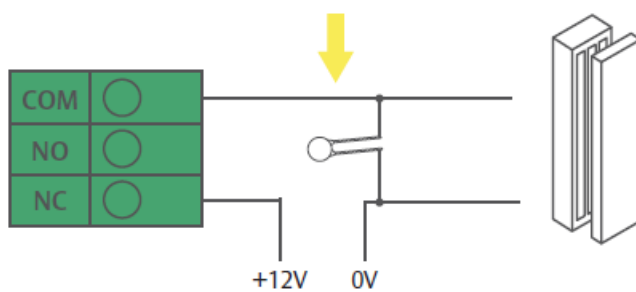
רכיבי MOV מצורפים לאריזה

25V 500A RMS 77A קיטוע (קלמפינג) מקסימלי*	דירוג MOV
--	-----------

אופן השימוש ברכיבי ה-MOV המצורפים

יש לחבר את רכיבי ה-MOV על הכבל שמזין את התקן הנעילה, ולא בבקר, כדי למנוע
ניצוצות בחיבורי הממסר.

* רכיבי MOV חלופיים
זמינים באמזון או
בחנויות אמינות אחרות.

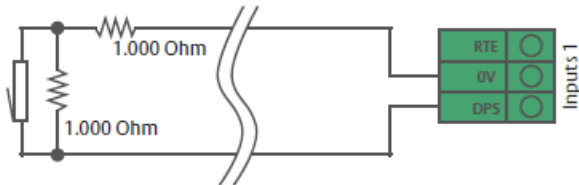


רכיבי ה-MOV המצורפים מיועדים ליישומים של 12V בלבד וחובה להשתמש בהם.

בניסות מנוהלות (אופציונלי)

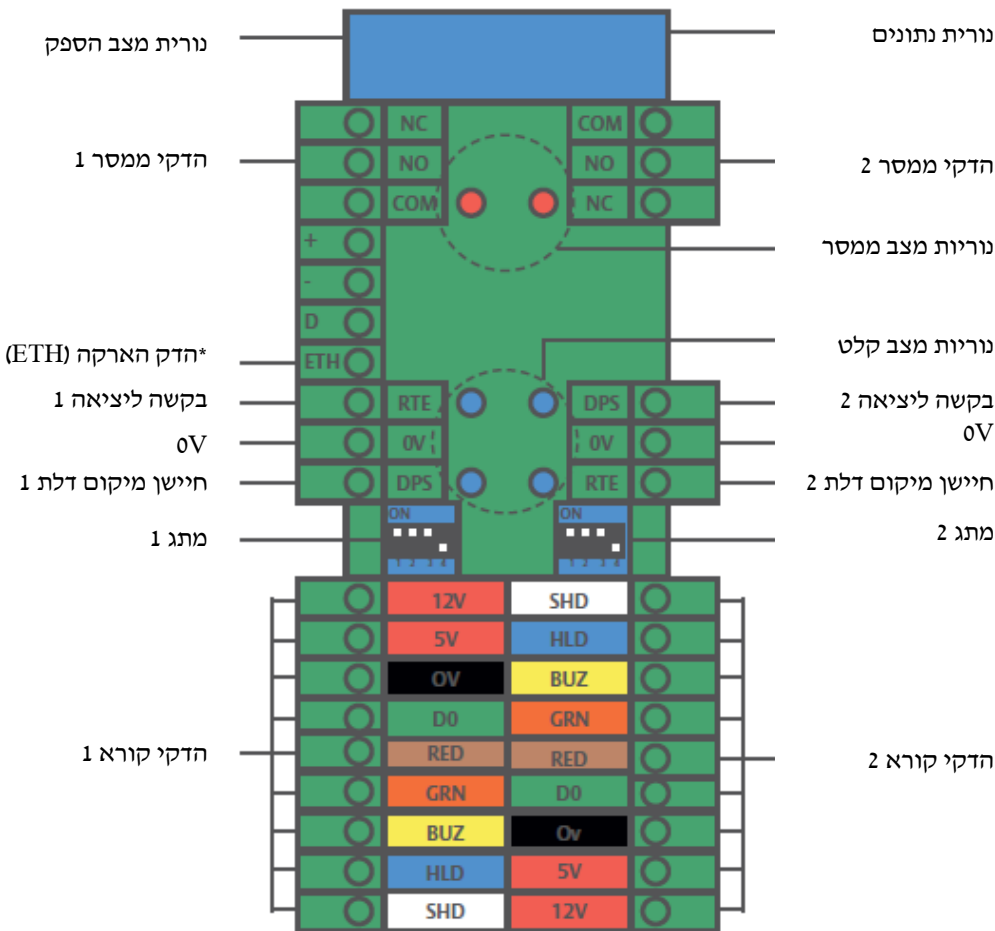
Incedo Lite יכול לפקח על המעגלים של חיישן מיקום הדלת (DPS) למניעת טמפר באמצעות התקנת נגדים.

לכל קו חיישן נדרשים שני נגדי $1k\Omega$. אלה צריכים להיות מותקנים במקום שלא יאפשר אליהם גישה בלי לפתוח את הדלת האמורה:



יש להפעיל תכונה זו בתוכנת Incedo בעת תהליך הגדרת התצורה של הדלת.

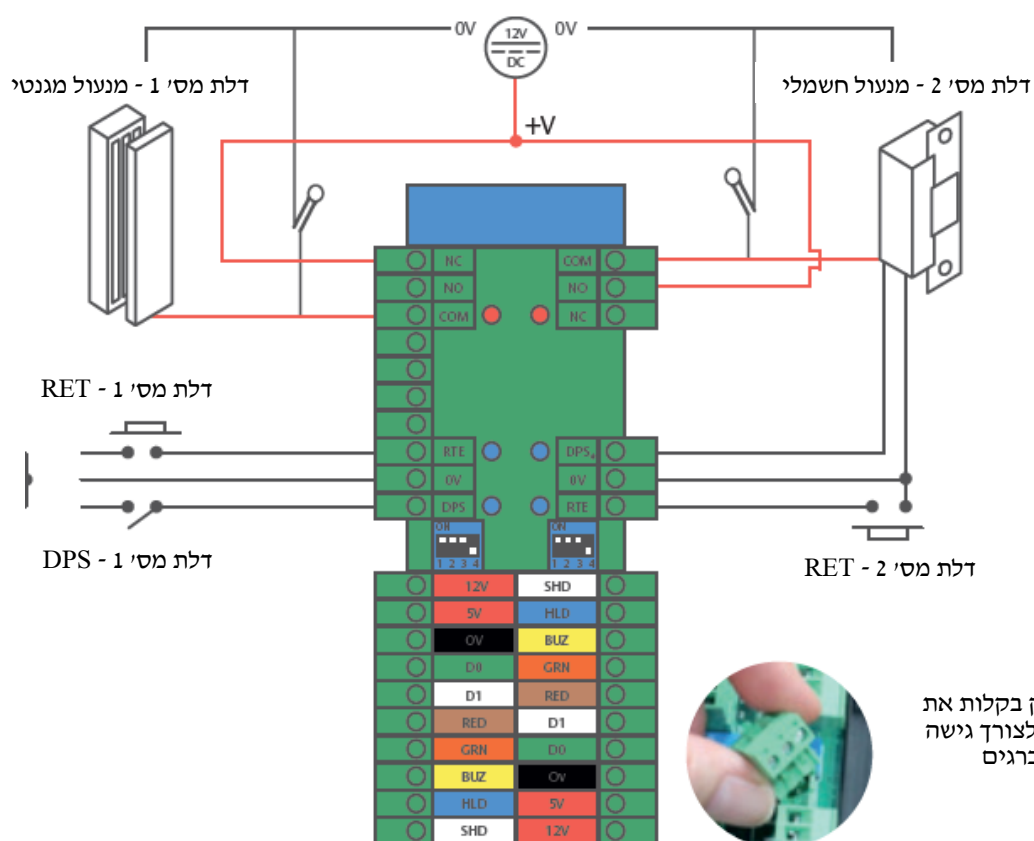
תרשים רכיבים מרכזיים של EAC-DM5



EAC- *יחידות קורא
DM5 כוללות הדקי
הארקה נוספים –
לפרטים, ר' עמוד 12.

פונקציה	מיקום המתג
(מיקום המתגים במפעל) יחידות 26 ביט, 44 ביט, 40 ביט, 37 ביט ומצב כרטיס + קוד.	1110
	

דוגמה לחיווט EAC-DM5



DPS*: חלק מהמנעולים החשמליים כוללים הדקים וחיישנים למיקום דלת. אם אינם בנמצא, יש להתקין חיישנים נוספים אם יש צורך בחישה מיקום הדלת.

ניתן לנתק בקלות את ההדקים לצורך גישה לראשי הברגים



חלק מהמנעולים החשמליים והמגנטיים כוללים כיבוי קשת מובנה. יש לעיין בפרטים הנוגעים למנעולים שבהם נעשה שימוש. מומלץ לחבר את רכיבי ה-MOV (המצורפים למודול קורא הדלת) לכל עומס אינדוקטיבי.

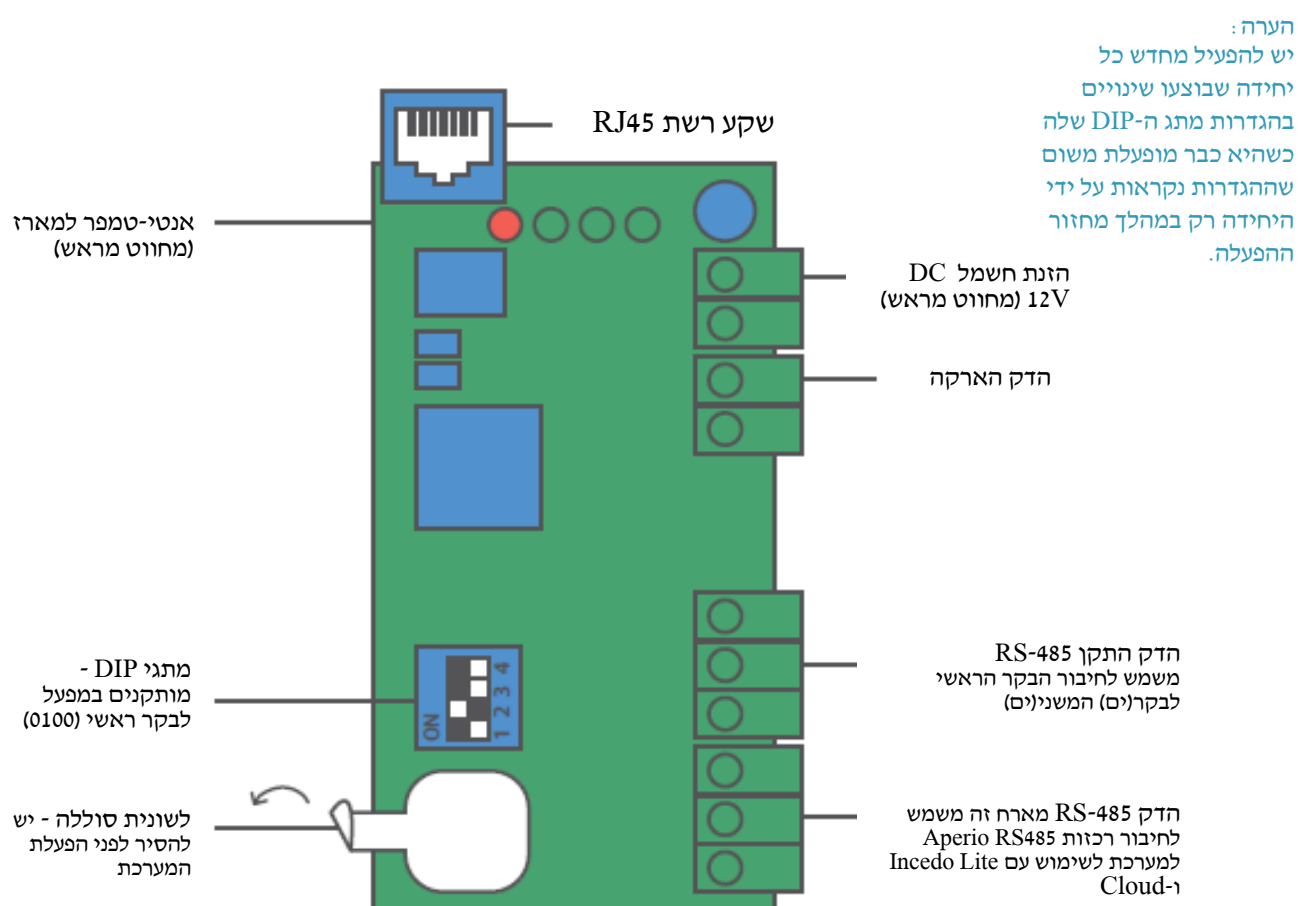
הערה: רכיבי ה-MOV המצורפים מתאימים ליישומים של 12V בלבד.



אזהרה: דיכוי בלתי הולם של ניצוצות עלול לגרום לכשל מוקדם של מגעי הממסרים ולביטול האחריות על יחידת ה-EAC-DM5 שנפגעה.

יחידת בקר EAC-CR5 התוויות כבלים

יישום	מוליכים	חתך רוחב	AWG	אורך כבל מרב
רשת	8	≤ 0.75 מ"מ	24	90 מ'
RS-485	זוג שזור, עם או ללא סיכוך	≤ 0.51 מ"מ	22	1,000 מ'

חיבורים ורכיבים עיקריים



מיקום המתג	מצב פעולה
 0000	מצב בקר משני
 0100	מצב בקר ראשי
 1000	<p>* פונקציה מיוחדת – ר' הערה בעמוד הבא.</p> <p>מצב ברירת מחדל של היצרן</p> <p>יש להעביר את מתג 1 ל-ON, לעבור ליחידה, לחכות שהבקר יאותרחל (כ-20 שניות) ולהחזיר את מתג 1 ל-OFF (מצב מתגים 2 ו-4 לא משפיע על המערכת)</p>

* הערה:

יש להשתמש בברירת המחדל של היצרן רק כמוצא אחרון. חזרה לברירת המחדל של יחידת הבקר תגרום למחיקת כל הנתונים של Incedo Lite, כולל כתובת IP סטטית שהוגדרה – לכן יש לשמור כתובת זו במקום בטוח לשימוש עתידי.

הסיבה הסבירה ביותר לבחירה בברירת המחדל של מודול הבקרה תהיה במקרה שכתובת ה-IP של Incedo Lite הוגדרה בטעות מחוץ למסכת הרשת, ו-Incedo Lite אינו נגיש עוד.

כל עוד רשת המשנה (subnet) של הבקר זהה לזו של המחשב האישי/הנייד, ניתן להשתמש בכלי שדרוג הקושחה כדי לגלות את הכתובת ולאפשר חיבור והגדרה של כתובת IP מתאימה. **כלי שדרוג הקושחה של Incedo** זמין להורדה בקישור "תיעוד נוסף" שבעמוד 3.

הדק הארקה

יחידות הבקר והקורא רגישות לפריקות אלקטרוסטטיות (ESD). יש לנקוט משנה זהירות במהלך הטיפול במכלולי המעגלים על-ידי שימוש ברצועות הארקה מתאימות ובכל אמצעי הזהירות הנדרשים בכל עת.

לחיצוק ההגנה מפני השפעות מזיקות של פריקות אלקטרוסטטיות ומתחי מעבר, מצורפת נקודת חיבור הארקה פונקציונלית כבורג הידוק (ר' סימון בהדפסת משי: ETH).

גיבוי המערכת

יש לגבות את נתוני המערכת באמצעות כלי שדרוג הקושחה של Incedo בכל עת. פעולה זו תמנע את הצורך בהגדרה מחדש של המערכת במקרה שיש צורך לחזור לברירת המחדל, כמתואר לעיל.

כלי שדרוג הקושחה של Incedo זמין להורדה בקישור "תיעוד נוסף" שבעמוד 3.

חיבור שתי יחידות EAC-M50 באמצעות RS-485

חברו את שתי יחידות הבקר באמצעות חיבור הדקי ה-RS-485 שלהם. יש לזכור להגדיר את המתגים במודול הבקר השני (ב-EAC-M50 הרחוק) כ-SLAVE (0000) – ולהעביר את הכוח ליחידה האמורה במקרה של שינוי הגדרות המתג כשהיחידה כבר מופעלת.

* הערה:

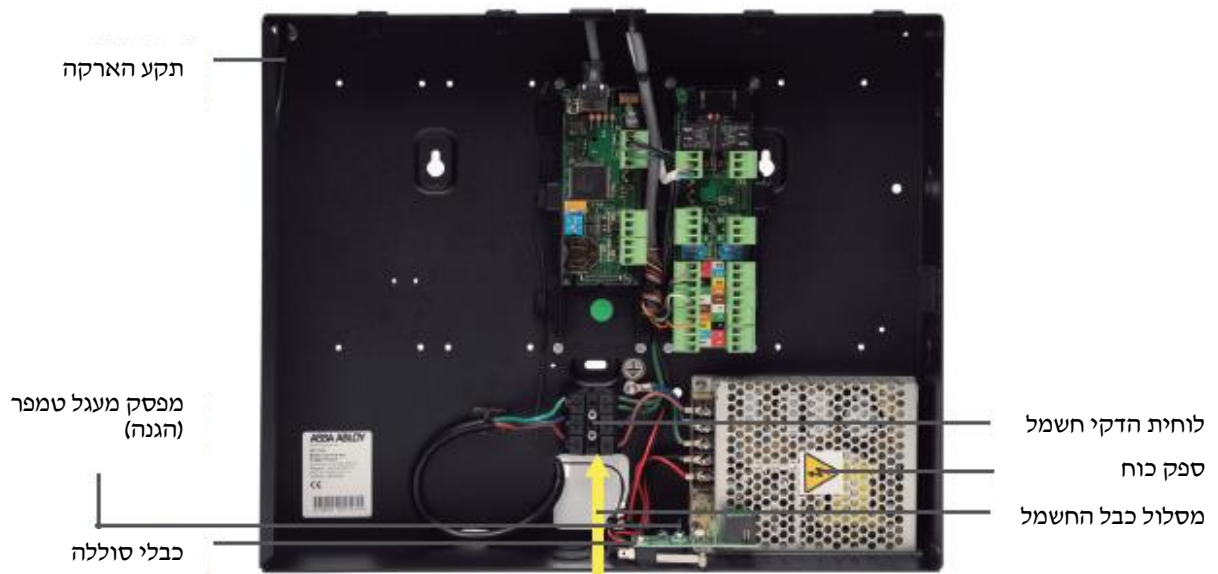
מערכת EAC-M50 המשנית (Slave) לא מחוברת לרשת. מספר הדלתות הכולל לא יעלה על 16 בשימוש עם בקר ראשי אחד ובקר משני אחד.

חיבור אספקת החשמל התוויות כבל הזנת חשמל

- יש לחבר את כבל החשמל לשקע חשמל בעל פיוז 3A המקובל באזור ומזוהה בבירור
- יש לבחור את הכבל בהתאם לשיטות העבודה המומלצות של חברת החשמל המקומית

חיבור כבל החשמל

- מתחו את כבל החשמל משקע החשמל למארז EAC-M50, ודאו שזרם החשמל כבוי, מבודד ומאובטח כדי למנוע הפעלה בשוגג.
- העבירו את כבל החשמל דרך הבליטה בדופן המארז ועקבו אחרי החץ הצהוב (הכבל אמור לעבור מאחורי הסוללה, אם הותקנה).
- חשפו את קצות הכבל וגלו 10 מ"מ מהמוליכים.
- לחצו על לחצני ההדקים תוך השחלה של כל קצה חוט חשוף לתוך ההדק המתאים לו.
- שחררו את הלחצן להידוק קצה החוט החשוף למקומו.
- בדקו בתשומת לב את כל החיווט לתיקון שגיאות לפני שתמשיכו לשלב הבא.
- שלפו את לשונית הפלסטיק מתחת לסוללת הליתיום בלוח ה-PCB של הבקר.
- חברו את כבל החשמל לשקע והפעילו את המתקן.
- נוריות ה-STAT (סטטוס) ביחידות הבקר והקורא יבהבו במהירות במשך כשנייה.
- לאחר שנייה תכבה נורית ה-STAT של הבקר במהלך תהליך האתחול. נוריות ה-STAT של יחידת הקורא יידלקו כל זמן שקיים מתח הזנה מתאים.
- לאחר שוודאתם כי לא קיימים במערכת מעגלים מקצרים, ניתן לחבר בבטחה את סוללת ה-12V המומלצת (לא מצורפת) באמצעות סנדלי ההידוק המשולבים של EAC-M50.



8 הגדרת הרשת

תאימות

לפני שמתחילים בהגדרת הרשת, יש לוודא שמערכת ההפעלה והדפדפן תואמים לדרישות המערכת. נכון לכתיבת מדריך זה, Incedo Lite תואם לגרסאות המלאות הבאות (או מאוחרות יותר):

Firefox 72.0.1
Internet Explorer 11 11.356.18362.0
Chrome 79.0.3945.130

שם DNS:

שימוש בשם DNS אפשרי רק עם מחשב אישי.

שלבים ראשוניים:

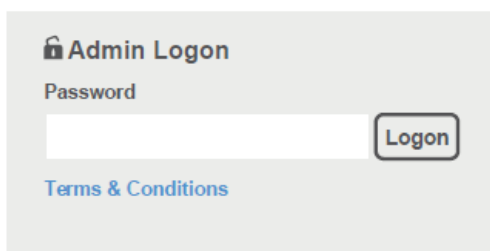
1. אם עדיין לא עשיתם זאת, שלפו את לשונית הפלסטיק מתחת לסוללת הליתיום בלוח ה-PCB של הבקר.

2. הפעילו את EAC-M50 (האתחול אורך כדקה)

1. לחצו על Start (התחל) < Control Panel (לוח בקרה).
2. לחצו על הסמל Network and Sharing Centre (מרכז רשת ושיתוף).
3. בחרו באפשרות Local Area Connection (חיבור אזור מקומי).
4. לחצו על הלחצן Properties (מאפיינים).
5. לחצו לחיצה כפולה על Internet Protocol Version 4 (פרוטוקול אינטרנט גרסה 4).
6. הגדירו את כתובת ה-IP: 192.168.100.x (X הוא כל מספר פנוי בין 2 ל 254). ודאו שהמספר שבחרתם אינו זהה לזה של ה-EAC-M50.
7. הגדירו את מסכת רשת המשנה (subnet mask) 255.255.255.0.
8. לחצו על הלחצן OK.
9. הקלידו את כתובת ה-IP הבאה באחד הדפדפנים הנתמכים: 192.168.100.1.
10. תיבת הכניסה ל-Incedo Lite תיפתח.

כניסה ראשונה ל-Incedo Lite

כניסה למערכת



אפשרות ראשונה:

אם יש לכם נתב עם שרת DHCP פעיל

1. הקלידו את כתובת ה-IP הבאה באחד הדפדפנים הנתמכים: 192.168.100.1.

2. תיבת הכניסה ל-Incedo Lite תיפתח.

3. ראו 'כניסה למערכת' בעמוד הבא.

אפשרות שנייה:

חיבור דרך מתג או חיבור ישיר

1. הקלידו את סיסמת ברירת המחדל של ה-Admin: 12345.

2. לחצו על Logon.

חברו את המחשב האישי/מחשב נייד ישירות לשקע הרשת ב-EAC-M50 באמצעות כבל Ethernet לא מוצלב או דרך מתג רשת.

כתובת ה-IP המוגדרת למחשב האישי צריכה להיות 192.168.100.1, כלומר בטווח כתובת ברירת המחדל של ה-EAC-M50.

הערה:

ניתן לפתוח רק מופע אחד של הממשק בכל פעם. אין תמיכה במספר חיבורים ל-Incedo Lite במקביל.

הערה:

מומלץ להגדיר כתובת IP סטטית לשימוש עתידי.
ניתן להשתמש בשם ה-DNS רק במחשב האישי.
אם ברצונכם להשתמש בפונקציות DNS במכשירים ניידים, עליכם להגדיר את תצורת ה-DNS בנתב (הגדרת ה-DNS תלויה ביצרן הנתב).

Incedo Lite יפתח במסך Live:

Incedo™

Live! People Doors Reports Settings About Log Out

Emergency Unlock Lockdown Help

Live!

☒ System Events Toggle ☐ Timeout Warning Disabled Search

Date	Time	Location	Name	Event	Card Number
2020-02-06	10:07:00	Controller	Event Code 69	Anti-Tamper Triggered	
2020-02-06	10:06:41	Door 2 (Entry)	Event Code 74	Terminal Online	
2020-02-06	10:06:41	Door 2 (Entry)	Event Code 72	Unit Power Up	

Showing 1 to 3 of 3 rows

הגדרות נדרשות

השתמשו בממשק התפריטים (נתיבים מוצגים בעמוד הבא) לביצוע השלבים הבאים:

1. התחברו עם סיסמת ברירת המחדל 12345.
2. הגדירו את התאריך והשעה.
3. עדכנו את הסיסמה הראשית (master).
4. הוסיפו/הגדירו את תצורת הדלתות והקוראים תוך שימוש בתוויות ובשמות הדלתות המופיעים במדריך ההתקנה המהירה של EAC-M50.
5. הוסיפו/נהלו את המשתמשים.

נתיבים לפונקציות

כותרות התפריט מוצגות בשורת התפריט –
דרכן יש לכם גישה לפונקציות:

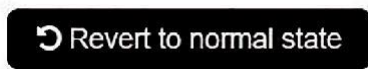


עקיפות מערכת (System Overrides)

· לחצנים אלה זמינים על המסך כל זמן החיבור למערכת

לחצן	פעולה
	פתיחת כל הדלתות המנוהלות, כולם יכולים לעבור.
	נעילת כל הדלתות המנוהלות, לא ניתן לפתוח את הדלתות עם הכרטיסים.

· פתיחה ונעילת חירום יישארו פעילות אלא אם יושבתו בלחיצה על Revert to Normal State (חזרה למצב רגיל) – בקצה הימני של הפס האדום העבה:



Live! זמן אמת!

· הצגת טרנזקציות בזמן אמת, מהראשונה לאחרונה

People - אנשים

· הוספת אנשים וניהול הרשאות הגישה, החשבוניות והכרטיסים שלהם

Doors - דלתות

· לחיצה על Device Discovery (גילוי התקנים) מאפשרת חיפוש מודולים מחוברים

· Add Door (הוספת דלת)

· Reset APB (איפוס APB)

Reports - דוחות

· דוח Access (גישה)

· דוח Status (מצב)

· דוח Audit (ביקורת)

· דוח Hours Worked (שעות עבודה)

Settings - הגדרות

· Network Settings (הגדרות רשת)

· Date & Time (תאריך ושעה)

· Security (שינוי סיסמה)

· Special Days (הוספת חגים וכד')

· שפה (שינוי העדפת שפה)

· Advanced options (אפשרויות מתקדמות):

· Access Groups (קבוצות גישה)

· UDP output (הגדרת כתובת יעד)

· APB Settings (הגדרות APB)

· הגדרות מודול הדלת

About - אודות

· Browser Application Version

(גרסת הדפדפן)

· Web Application Version (גרסת

יישום האינטרנט)

9 מפרט חשמלי

אספקת חשמל (EAC-PR5)

כניסת AC	יציאת DC
1.3A, (50/60Hz) 90-240VAC	5A, 12V

סוללה אופציונלית (מומלץ בחום)
לא מצורפת ל-EAC-M50, יש לרכוש בנפרד.

מפרט	סוללה
עופרת-חומצה	סוג
12V	מתח
7 Ah	קיבולת
65 מ"מ x 101 מ"מ x 151 מ"מ	גודל
מפרט	נתיך הגנה על הסוללה
20 מ"מ	אורך
Slow-blow	סוג
6.3A	דירוג

הערה:
יש לחבר את הסוללה רק לאחר השלמת כל חיווט המערכת ובדיקת אספקת החשמל המובנית.

מודול בקר (EAC-CR5) כוח

תנאים	זרם	הספק
הזנת חשמל DC 12V	140 mA	1.7W

תקשורת בין היחידות

מחבר	תכלית
מחברי 10-way : נקבה בשמאל, זכר בימין	קווי חשמל ונתונים ליחידות אחרות

רשת

מחבר	תכלית
RJ45	10/100 Base T, Ethernet, חצי דופלקס או דופלקס מלא

יציאות RS-485 (התקן ומארח)

ממשק	קצב העברת סיביות	פורמט נתונים
RS-485	38400	8 סיביות נתונים, ללא סיבית בדיקת זוגיות, סיבית עצירה יחידה

מודול קורא (EAC-DM5)
כוח (ב-12V)

תנאים	זרם	הספק
ממסרים במצב סרק, קוראים לא מחוברים	37 mA	0.44W
שני הממסרים מופעלים, עומס קוראים מרבי	503 mA	6W

ממסרים

דירוג מגעים	תצורה	מגעים	פעולות
[DC 28V ,10A] [AC 220V ,5A] [AC 120V ,10A]	חד-דרכי דו-קוטבי (Double Pole) (Single Throw	COM ,NC ,NO	100,000

תקשורת בין היחידות

מחבר	תכלית
מחברי 10-way : נקבה בשמאל, זכר בימין	קווי חשמל ונתונים ליחידות אחרות

יציאת קורא

מחבר	חיבורי קורא
טרמינל ברגים 10-way	D1, D0, 0V, 5V, 12V, נורית (אדומה), נורית (ירוקה), זמזם, מאחז, מגן

מעגל טעינת סוללה

תנאים	זרם	הספק
אספקה של DC 12V, סוללה ריקה, טעינה מקסימלית של זרם	500 mA	6W