



# eHouse Ethernet עבור

- אלקטרוניקה בית
- ביתאוטומציה
- חכם בית
- בניין מערכת ניהול
- מתקנה הנהלה
- אינטליגנטיה בית
- מתקדם שלט רחוק

## טבלהתוכן

### 1.5. מבוא

1.1.5. קלות, נוחות, אוטומציה.

1.2.5. ביטחון.

1.3.6. כלכלה, חיסכון באנרגיה.

### 2.7. eHouse גרסות מערכת.

2.1 1 eHouse 8. תחת מחשב פיקוח.

2.2.1 eHouse CommManager.8 תחת פיקוח.

2.3. Ethernet (eHouse עבור eHouse) אתרנט.

### 3. eHouse4Ethernet 12. מערכת בקרים.

3.1 EthernetRoomManager (ERM).12

3.1.1.13. אותות יאור.

3.1.1.1.13. (ADC) אנלוגית שומות.

3.1.1.2.15. דיגיטלית שומות.

3.1.1.3.17. דיגיטלי פלטים

3.1.1.5. PWM (Pulse18. רוחב) פלטים מווסתים.

3.1.1.6. IR. EthernetRoomManager.20 מרחוק בקרה של.

3.1.1.7. IR/RF 25 (מפתח האלקטרוני) שליטה על ידי משנה - מיניאטורי.

3.1.2. EthernetRoomManager.25 הארכה מודולים עבור.

3.1.2.1 25. (\*) אופציונלי מודולים רחבים.

3.1.2.2. Mifare25. (\*) גישה לקורא כרטיסים.

3.1.3. ומדיום אחרי בקרים EthernetRoomManager, EthernetHeatManager התקנה הוראות, מחברים ותיאורים של אותות. EthernetRoomManager PCB.27 המבוססים על

3.2. EthernetHeatManager - 33 חדר דודים ובקר חום מרכזי

3.2.1 EthernetHeatManager.34 פלטי.

3.2.2 EthernetHeatManager.36 אירועי.

3.2.3.39. אוורור, הבראה, הסקה, מצבי קירור.

3.3.41. ממסר מודול.

3.4. eHouse.43 מערכת ביטחון, מכבש מנהל, 1 שרת, GSM, מודול תקשורת משולבת - CommManager.

3.4.1. CommManager תכונות עיקריות של. 43

3.4.2. CommManager תיאור 44

3.4.3. CommManager , LevelManager והגדול Ethernet 57 האחר בקרים של PCB שקעים ו.

3.5. ייעודיים. Ethernet 64 אחר ובקרי.

4. (Ethernet עבור eHouse) eHouse חבילת מחשב. 65

4.1. eHouse (eHouse.exe) יישום 65

4.2. WDT eHouse (KillEhouse.exe) ל. 66

4.3. ConfigAux (ConfigAux.exe) בקשה. 67

4.4. Ethernet.69 הגדר בקרי - CommManagerCfg.

4.4.70. כרטיסיית 1 כללית – הגדרות כלליות.

4.4.2.72. אנלוגי - אל - ממירים דיגיטליים - הגדרות.

4.4.3.74. כניסה דיגיטלית הגדרות

4.4.4. Ethernet4 eHouse תכנות מתזמן/לוח השנה של בקרי. 77

4.4.5.79. הגדרה תוכניות תפוקות.

4.4.6.81. רשת הגדרות

4.5. TCPLogger.exe82. בקשה.

4.6. eHouse4JavaMobile יישום. 83

4.7. EHouse4WindowsMobile היישום (Windows Mobile 6.x) 90

4.8. eHouse4Android וספריות 91 יישום.

4.9.92. ראייה בקרה גרפית - צפיות ויצירת אובייקטים.

4.9.1.92. אוטומטי ציור עם תמיכה של מאקרו פונקציה.

4.9.2.92. ידני ציור של אובייקטים.

5.94. הערות:

6.97. צור/שיתוף פעולה /תיעוד

## 1. מבוא.

אינטליגנטיבית " , " בית חכם ו" מונחים מתכוונים לכל הסוג של הבית מערכות אוטומציה לשליטה , נהיגה של מערכות עצמאיות והתקנות " ' שהתאגדו בבניין. אוטומציה הבית מערכות יכולות לנהל סוגים רבים ושונים: בניית בית , דירה , דירות , משרדים , מלונות , וכו'.

בית מערכות אוטומציה כיום הן מערכת החשובה ביותר עבור זמירה והצטיידות של הבית.

לאורך עם מחירי אנרגיה יותר ויותר יקרים , הגבלות לאקולוגיה ובניינים חדשים , התאמה לציפיות מערכת השקעה אלה כמעט ישוער.

גמישות של כמה מערכות אוטומציה בבית מאפשרות להגדיר מחדש את זה יחד עם שינויים של ציפיות במהלך השימוש של הבניין , ללא צורך בשינוי התקנות חשמל מסורתיות ביחד עם חידוש דרסטי של הבית.

בית מערכות אוטומציה מאפשרות נוחות גידול של חיים , ביטחון , כלכלה , לחסוך באנרגיה , להפחית את המחיר של חיים בבית או בדירה.

### 1.1. קלות , נוחות , אוטומציה.

שימוש במערכת מאפשר מורכב , מקומי ושליטה מרחוק של אור , טמפרטורה , מכשירי חשמל ואלקטרוניקה בבית , דירה , משרד , eHouse , ידי חיקוי אותות בקר מרחוק אינפרא אדום אשר ניתן ללמוד והוצא HiFi מלון , וכו' . זה יוצר אפשרות לשליטה אודיו -וידאו , מערכות שאפשרות של ניהול התקנת חדר דודים מתקדמות מאוד: הסקה , התקררות , הבראה , אוורור , סולרי , דוד , eHouse . להורג על ידי מערכת חום בלם , מדורה עם מערכת פיזור אוויר חמה מעייל ומים.

טבליות , , PDA , מחשב , GSM טלפון סלולרי , IR Controller מרחוק , מאפשר שליטה במערכת על ידי בוררים משותפים eHouse , Windows XP , Windows Vista , Windows7 , Windows , טלפונים חכמים , מגע גרפילוחות עבודה , בהתבסס על אנדרואיד FTP יישום הלקוח , Windows Explorer , מערכות מופעלות , דפדפן אינטרנט Java , ויורשיהם Mobile 6 .

טלפונים חכמים , טבליות או במחשב עם תוכנה מצורפת. ראייה תמונות , PDA לוח בקרה של מערכת גרפיקה הם הבינו על התקן eHouse יכולות להיות שנוצרו בנפרד עבור כל התקנת משתמש קצה.

בקרים מורכבים גדול , מתזמן מתקדם אשר יכול להיות מתוכנת להפעלת שירות , תכופ , נדחה ומשימת העונה באופן אוטומטי. תמיכת eHouse ביצוע יומנים ולהפעיל משתמשים מתקדמים אלגוריתמים אשר יכול , eHouse מחשב מאפשרת יצירת תוכנה עצמו , הפועל יחד עם חבילת להיות הכרחי או יופיעו בעתיד. תכנות ספריות זמינות גם עבור מפתחים כדי לשפר את הפונקציות ולתקן להקדיש פנלים.

### 1.2. ביטחון.

הבית הרבה יותר בסכנת הכחדה אז שטוח , בשל מרחק גדול שכנים ויש לו גם הרבה יותר נקודות תורפה. היא נוגעת לאפשרות של פריצה , לתקוף , גניבה , אש , מבול , לחבל. במקרה של חלש אחישיני חוסר מערכת אבטחה יעילה וניטור אזעקה כלאירועים אפשריים בבית והנחות לא , סומך על שכנים כמה עשרות מטרים מאתנו או תגובת המשטרה הם די אופטימיים מדי.

GSM/SMS מגביר את הביטחון של הבית והבניין , כי זה משלב לבנות - במערכת ביטחון עם הודעת eHouse שימוש של מערכת שלאירועים. זה מאפשר חיבור של כל סוג של חיישני אזעקה (תנועה , רטוב , קר , חום , אש , רוח , גז , מתגים לאישור סגור דלתות , נותן eHouse. חלונות , גלילים , שערים , וכו' ). מערכת אבטחה מופעלת מחוץ לאזור מאובטח , שלא לתת זמן נוסף לפעולה כדי פולשים במערכת programed , הזדמנות לבצע משימה אוטומטית הפעלת חיישן.

' משלב רב אוטומטית - גלילי ערוץ נהיגה , שערים , דלתות , סוככי צל וכו' eHouse .

מערכת מאפשרת חיקוי נוכחות של אדם בבית על ידי הפעלה אירועים מתוזמנים , לדוגמה. שינוי ערוצי טלביזיה , מה שיכול eHouse להרתיע פולשים צופים את הבית מהפסקה - בתוך.

### 1.3. כלכלה , חיסכון באנרגיה.

מערכת משלבת בקר מתקדם לניהול חום , קריר , אוורור , הבראה , חדר דודים , מערכת שמש , חיץ חום , מדורה עם מעייל וחלוקת eHouse מים , אוויר חמה , אשר חוסך הרבה אנרגיה על ידי אגירה ושימוש באנרגיה חופשית (שמש) או הזולה ביותר מקורות (עץ , דלק מוצק). ניתן לתכנת לרוץ באופן מלא באופן אוטומטי ללא התערבות אנושית. היא מאפשרת לאפשרות להגביל את ההוצאות של חימום , התקררות , אוורור כמה פעמים בהתאם למחירי דלקים המשמשים.

פרט שליטה של טמפרטורות חדרים ולתחזק אותם באופן עצמאי , יוצר חיסכון נוסף של כ כמה עשרות אחוזים , ו - שימוש יעיל של אנרגיה. במקרה זה כל הטמפרטורות בחדרים מבוקרים נשמרים באופן אוטומטי על רמת מתוכנת , ללא חימום יתר כמה חדרים כדי לשמור על טמפרטורה מבוקשת בשניאחד. מזג האוויר , שמש , רוח , אירועים אקלימיים , זמן ועונה , נושאי ארכיטקטורה , גודל חלון ובמקומות לא צריך כזה ענק להשפיע , כפי שהוא על מערכות הסקה מרכזיות. אין גדול שיפוע בין החדרים שמשתנים עקב תנאי מזג אוויר , חימום סולארי , כיוון רוח , ונושאים רבים אחרים בלתי צפויים.

נוסף חיסכון יכול להיות מושגת על ידי הכיבוי אוטומטי אור על ידי הגדרה לכיבויים אוטומטי לאחר זמן מסוים או להפעיל אותם, עבור פרק הזמן כתוצאה מזיהוי תנועה.

שימוש רב - מנורות נקודת אור קטנה כוח יכולות להרוויח גם הרבה מאנרגיה חיסכון, השוואה לאור המרכזי בהספק גבוה.

(נותנות הזדמנות להחזר הוצאות התקנה במהלך 1 - 3 שנים) (תלויים בעלויות של דלקים המשמשים eHouse זה אפשרויות של מערכת).

## 2. eHouse גרסות מערכת.

מאפשר eHouse מערכת הואפותרון מתקדם של אוטומציה ביתית המאפשר שליטה ומכשירים רבים אינטגרציה של סוג אחר eHouse. ניטורוטמפרטורת שליטה, רמת אור, הסקה, התקררות, לחות.

מערכת יכולה להיות מותקנת בדירות, בתים, מבני ציבור, משרדים, בתי מלון ויכולים לשמש גם כמערכת בקרת גישה eHouse.

התקנת מערכת יכולה להיות כלכלית, נוחות או מקסימאלי eHouse.

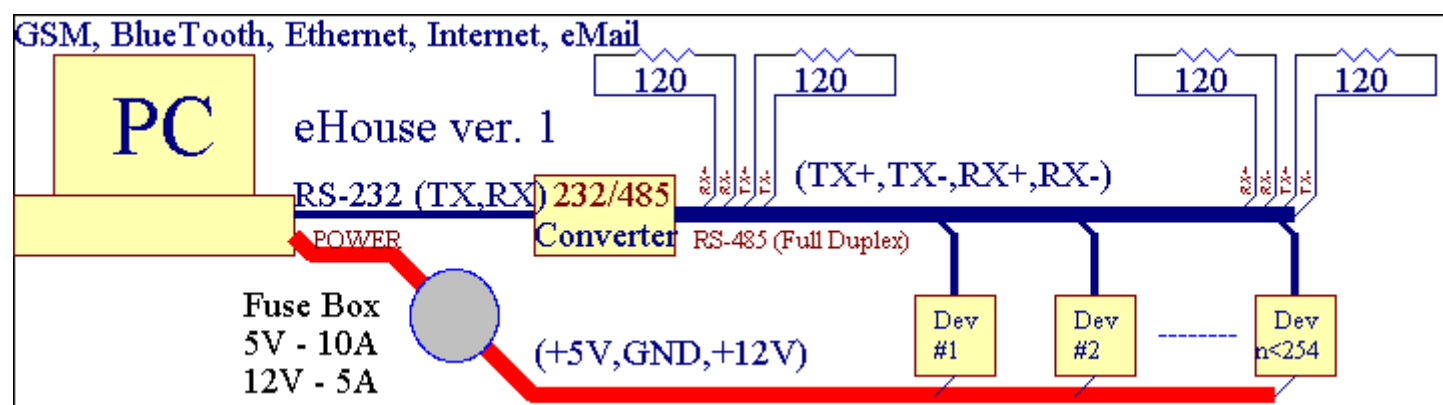
יוצרות אפשרות שלבוזר, ריכוזי, מנוהל על ידי מחשב או עצמאיתתקנה eHouse רביםגרסות תצורה של מערכת.

היא מערכת מודולרית אשר נותנת הזדמנות להתפטר מלא רגילחלקים ויישום לקצץ ישירות לסיים צרכי משתמש (ה.סול eHouse). (יכולה להיות ירד בהתקנה שטוחה HeatManager).

או מבוזר עם בקרים רבים התפשטהעל (LevelManager) התקנה יכולה להיות מעוצבת כמרכזית ובקר אחד לכלרמה eHouse הרבה פחותהאורך הכולל שלהם הם קצר כמה פעמים ועושה התקנההרבה יותר זול, אשר בחלקם Vהחדרים. במקרה שני יש כבלים ו230 לפצות על עלויות גדולות יותר שלבקרים.

## 2.1 1 eHouse מחשב פיקוח תחת.

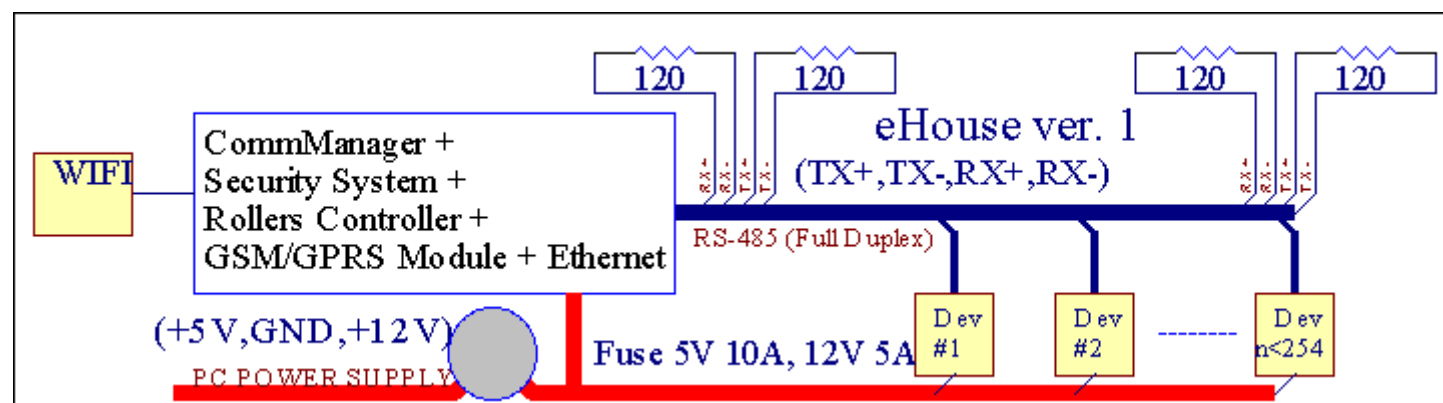
(דופלקס מלא RS - 485) התקנים עובדים על נתונים באוטובוס eHouse 1.



זההגרסה שהוסברה ב: [www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf](http://www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf) [www.isys.pl/להוריד/eHouseEN.pdf](http://www.isys.pl/להוריד/eHouseEN.pdf)

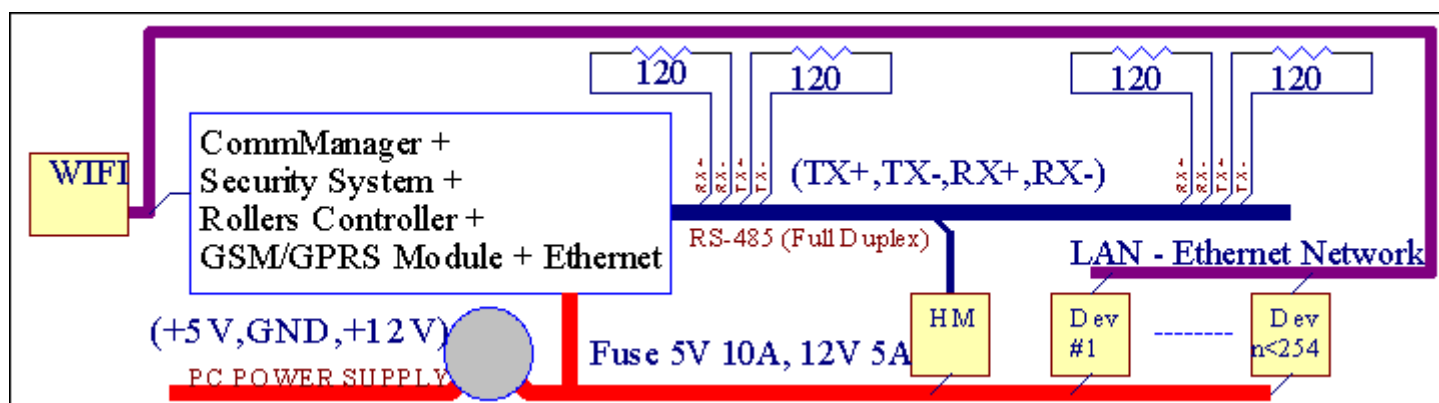
## 2.2.1 eHouse CommManager תחת פיקוח.

גרסה. ExternalManager, InputExtenders, Expander, RS232/RS485 ממיר, תצורה זו מחליפה מחשב CommManager בתוך [www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf](http://www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf) [www.isys.pl/להוריד/eHouseEN.pdf](http://www.isys.pl/להוריד/eHouseEN.pdf) זו מוסברת



## 2.3 Ethernet עבור eHouse (eHouse אתרנט)

שעדיין HeatManager רק אחדיוצא מן הכלל הוא. (Mbit תשתיות TCP/IP Ethernet 10) גרסה זו של התקנה עובד תחת פרוטוקול של , לוחות 'EthernetRoomManager, LevelManagers משתף פעולה עם CommManager. דרך חציית כבל RS - 485 מחוברת דרך עם אתגר - אימות לתגובה מטעמי ביטחון. יישומי צד eHouse באמצעות פרוטוקול (TCP/IP (Windows XP, Windows Mobile 6.0) שלישיים יכולים להשתמש פשוט שיטות אימות אם הוא מופעל בבקרת צורה.



מערכת מאפשרת שליטה כמעט בכל מכשיר , מה שיכול להיות חשמלי מבוקר או אלקטרוני , פתח כל זמן ונפתח בחדשות על השוק eHouse. (Windows טלפונים חכמים , טבליות , טלפונים ניידים, PDA , מחשב , SONY מרחוק (תקן IR יכול להיות נשלט על ידי eHouse Mobile 6.0 , Windows XP , Windows Vista , Windows 7 , דמוי אדם , תאווה מערכות מצוידות , או על ידי קיר משותף רכוב מתגים. שליטה יכולה להיות הושג (IR) , באמצעות אינפרא - אדום , העתקת קובץ , ftp , SMS , לאינטרנט , דוא"ל , WiFi , אתרנט , (IR) , באמצעות אינפרא - אדום .

שימוש בהתקנים נפוצים (מופעל/כיבוי על ידי ממסרים למשל. מנורות , נעלי סירה , גזיריות , תנורי חימום) , ללא שליטת היגיון eHouse (פנימית ואינו דורש מכשירים יקרים וייעודיים) (למשל. לוחות גרפיים , לעבור פנלים .

משתף פעולה ויכול להיות מנוהל על ידי מחשב , טבליות , מחשבי כף יד אשר נותנת הזדמנות ליצירה של שכבות תוכנה ליישום eHouse רצויים eHouse מתקדם ופרטאלגוריתמים על ידי ניתוח בקרי מדינה ואותות ופרמטרים ביצוע נתונים באופן רצוי ולשלוח את אירועי .

### eHouse4Ethernet מערכת מורכב :

- שליטת חדר אחד או יותר - (EthernetRoomManager (ERM)
- שליטה כולה שטוח , דירה או בית קומות - (LevelManager (LM)
- מערכת שליטה מרכזית חום , אוורור , הבראה , דודחדר , מדורה עם מעייל וחלוקת מים , אוויר - (EthernetHeatManager (EHM) , 'חמה , סולרי , חיץ חום , וכו
- מערכת אבטחה משולבת , גלילי בקר - GSM , Ethernet , CommManager (CM)
- (אופציונלי) PWM dimmers להכיל כלל הממסרים ולבקר - (MP) מודול הממסר

מאפשרת בחירת חלופת פרט שלהתקנה שתהיה יעיל ביותר , רצוי על ידי בעלים , ו- חסכוני eHouse מודולרידמותה של מערכת .

בקר , רולר בקר. המבדרך כלל צריך EthernetHeatManager בדירה שטוחה או לא צריך eHouse סול . אנשים שיוצרים התקנת E. לחום שליטת פרט , אורות בהחדרים EthernetRoomManagers לשלוט ישירות שטוח , או CommManager או LevelManager ומערכות אודיו/וידאו .

### eHouse מערכת מאפשרת :

- (ERM) (משולב שליטה על מכשירי חשמל ואלקטרוניקה (הפעלה/כיבוי
- (ERM) (IR מערכת) (באמצעות הדמיית שלט רחוקה HiFi , שליטה שמע / וידאו
- (ERM , LM) (מדידה ושליטה ברמת אור



- (ERM , EHM , LM) מדידה ובקרה של טמפרטורה .
- (ERM , LM) רב - נקודה ובקרה חום פרט .
- (EHM) שליטה משולבת של דודחדר .
- (EHM) מחליפי חום , יחידות טיפול באוויר , recuperation , ventilation הנהלה של .
- (EHM) דודשליטה .
- (EHM) פיזור אוויר ot מדרה שליטה עם מיסמעיל ו/או ח .
- (EHM) סולרי מערכת בקרה .
- (EHM) חום חיץ שליטה .
- (CM) הופעה מחוץ לאזור מנוטר GSM ביטחון מערכת עם הודעת .
- (PC , PDA , טלפונים חכמים , Windows Mobile - טבליות , CorelDraw גרפיראיה ) (בנפרדי צר עבור התקנת משתמש קצה ב (מופעל במערכות הפעלה Java , נוף , דמוי אדם , 7 , Windows XP , 6 .
- (CM) גלילים , שערים , דלתות , צלשליטת סוככים .
- (PC) eHouse יצירה יומנים במערכת .
- שימוש של צד השלישי רכיבים והתקנים מבצעים (ללא בנייה - בהיגיון שליטה) , חיישנים , מתגים , נעלי סירה , מנועים , גזירות , גלילים נהגים וכו ' .
- טווח מדידה (V שימוש בחיישנים אנלוגיים מ>השוק ; 0 ; 3.3 .
- (ERM) (SIRC שלט רחוק של מערכת ) (סניה סטנדרטי IR .
- (ERM , LM , EHM , סי) מרוחק בקרה דרך האינטרנט ואתרנט .
- (ויורשים) , או מחשב תואם עם מסך מגע) Windows Mobile 6.0 , מופעל Java , שליטה מקומית על ידי גרפיקה לוחות אנדרואיד של Windows XP , 7 (ויורשים) , (נוף , 7 .
- Windows Mobile 6.0 , טבליות , טלפונים חכמים עם מסך מגע (אנדרואיד , PDA , מרוחק שליטה על ידי טלפונים סלולריים (או דוא"ל SMS , WiFi בקשה שליטה מערכת באמצעות .
- (CM) ( הודעה על עבירות בטחוניות , שינויי האזור , שחרור משרות ) (אלקבוצות דו"ח הוגדר SMS .
- ישפונקציות מיושמות של שליטה עצמית , כניסה , כדי לשמור על עבודה רציפה ויעילה eHouse .



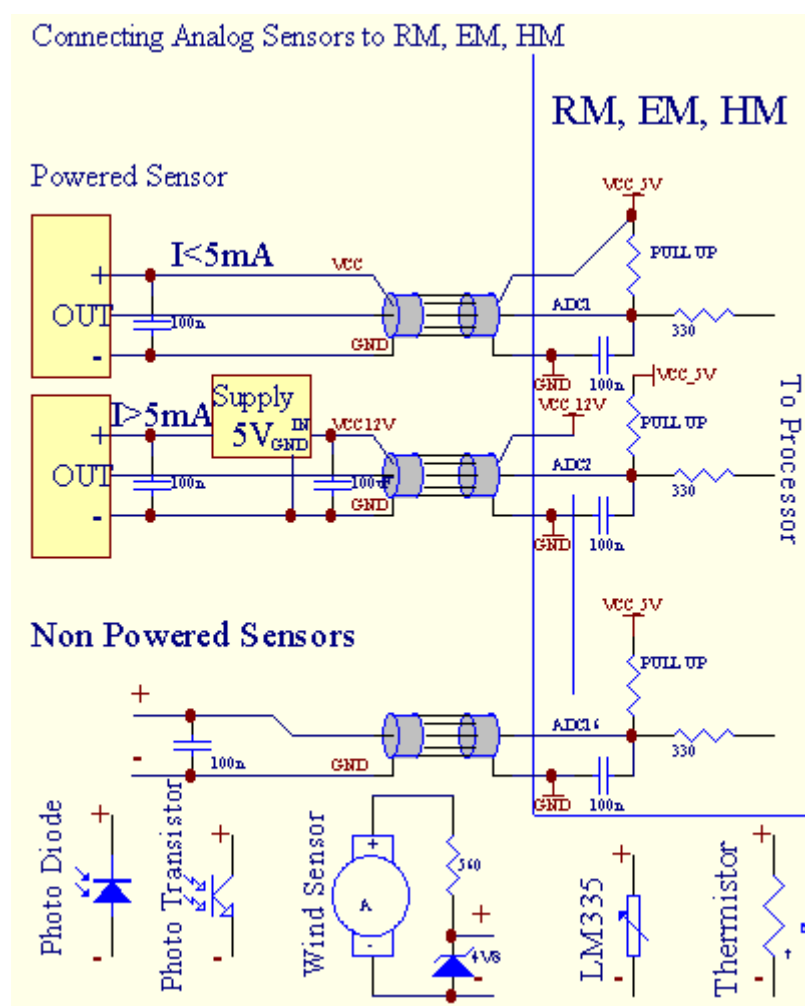
ADC וכל EthernetRoomManager תכנית של

:לחציית רמות על ידי ערכים שנמדדו ADC שני אירועים מקושרים לכל

- הוא CommManagerCfg דקות ערך ו" \* לתכנת בבקשה תכנית נוכחית , אירוע שהוקצה וב" אירוע מינימום ו" \* שדה ביישום <"  $\alpha$ אם הושק.
- הוא הושק CommManagerCfg מקס ערך ו" \* לתכנת בבקשה תכנית נוכחית , אירוע שהוקצה וב" האירוע מקס ו" \* שדה ביישום >"  $\alpha$ אם.

.תשומות שניתן להקצות פנימי בהתאם לגרסות חומרה ADC חלק

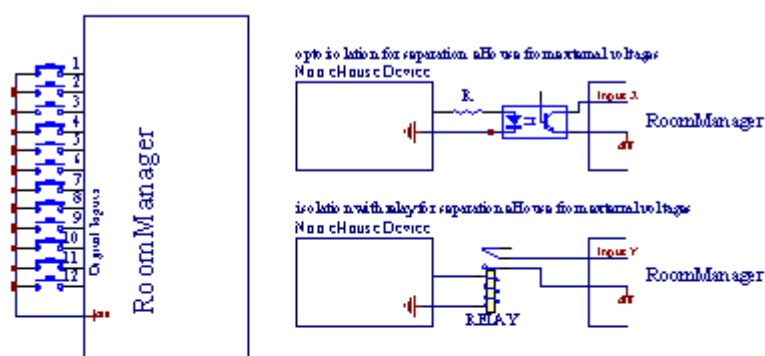
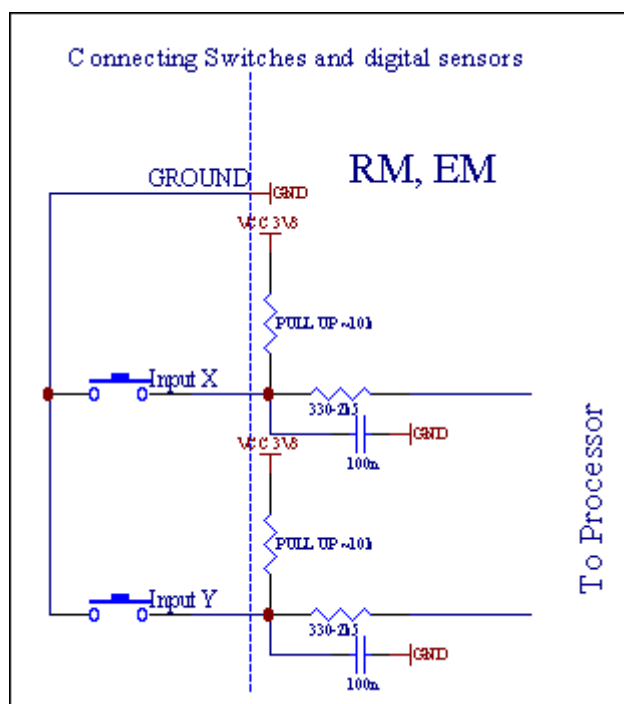
.בקשה " CommManagerCfg.exe "אמנה מגמה (\*)



### 3.1.1.2. כניסות דיגיטליות.

3. V hysteresis דיגיטלית שומות לזהות שתי רמות היגיון (1 ו 0). על מנת להבטיח נכונות שומות שוליות שגיאה יש 1 אספקת חשמל, ומקצר קלט לאות אדמת הבקר להפעיל קלט נוכחי. חיישנים אלקטרוניים, וכל סוג של בוררי חובה להבטיח רמות מעל זה את התורים הארוכים ואת הפתרון הטוב ביותר הוא כשמכשירים יש לבנות ממסר עם אנשי קשר שאינו מחובר לחיצוניים פוטנציאלים שמחוברים לתשומות בקר כמקובל לעבור). מצב זה מבטיח רמות מתח נכונים ונפרדות מכשירים אשר יכולה להיות מופעלים ממצרכים אחרים). מאובטח. אחרת, הבדל ערך אספקה או תקלת חיישן עלול לגרום נזק בלתי הפיך של קלט או כל בקר

בקשה. פעולה הפוכה יכול להיות "CommManagerCfg.exe" שמהם אירוע שהוגדר עבור כל קלט על שינוי מצב מיום 1, 0 להגדיר ב מוגדר כש" הפוך " הדגל מוגדר לנוכח קלט. בהשקת קלט מקרה זה כאשר הוא מנותק מהארקה



שלבקר נוכחי מקובל (GND) קלט חייב להיותנפרד מכל מתחים.קצר בלבד על הקרקע.

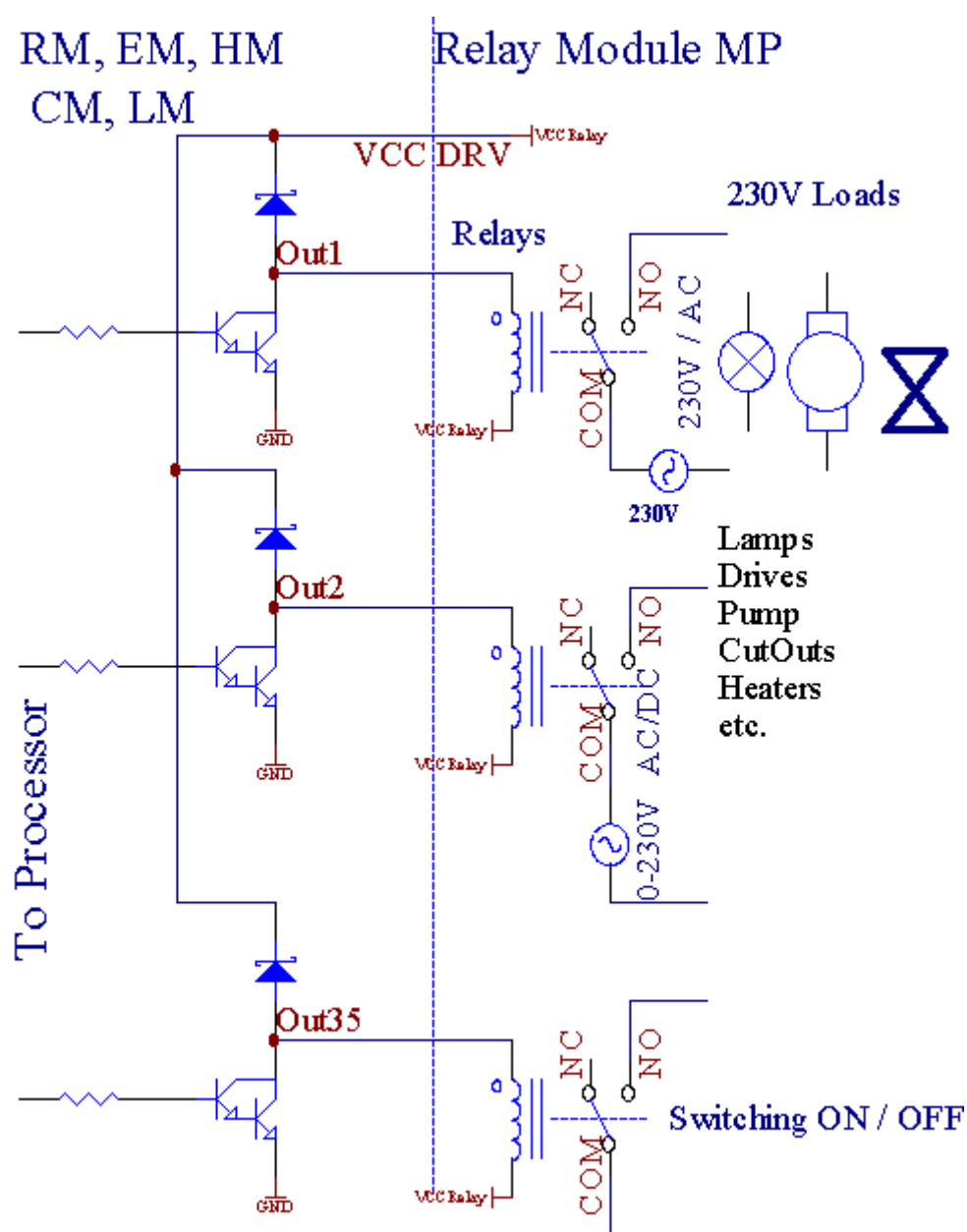
### 3.1.1.3 יציאות דיגיטליות.

דיגיטלית פוקות ישירות יכולות לנהוג ממסרים (יחיד או במודול ממסר) וניתן להגדיר מדינות לוגיות 0 ו 1 (לכבות ועל ממסראנשי קשר). אירוע שהוקצה לתפוקות הם:

- על ,
- OFF ,
- למתג ,
- (על)לזמן מתוכנן ,

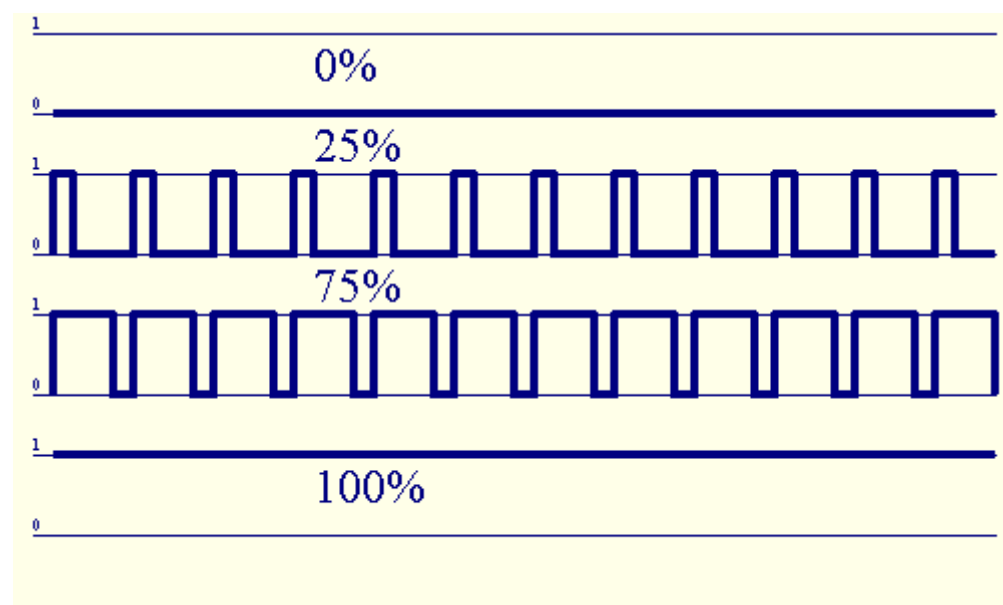
זהניתן להפעיל כ

- ADC , אירוע של צלב רמתNew ,
- קלטלשנות אירוע ,
- מתזמןאירוע ,
- ידנאירוע .



### 3.1.1.5. PWM (רוחב פולס מווסת) יציאות.

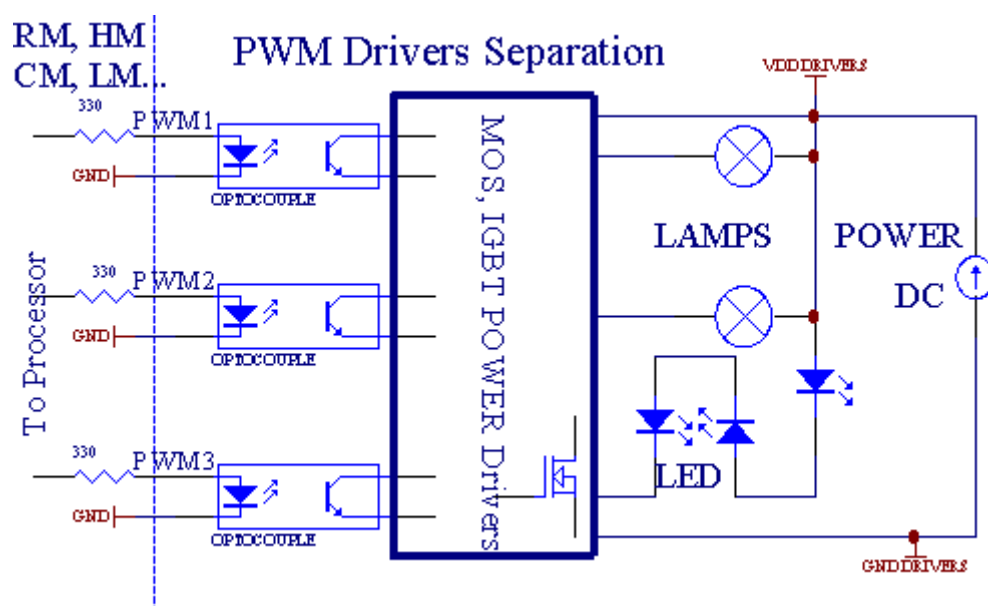
(שיש מחזור משתנה (עם 8 סיביות) מווסת, DC dimmers פלט הוא PWM).



האופציונלי), יכול לווסת באופן שוטף (FRONTPANEL 255 יציאות לאורך לנהגי כוח המותקנים אופציונלי על מודול ממסר (או PWM בידוד על קלט, ניתן להשתמש כדי - Opto כוח סופו של דבר חיצונינהגה עם. 30W - V/DC משרות) אוררמה של מנורות מופעלות 12 (מאוררים, משאבות, DC לנהוג בהספק גבוהועומסים אינדוקטיביים (דואר. סול. מנועי).

מבודד הוא חובה להגן - Opto. מבודד - Opto מחובר ישירותכאלמנט של LED מסוגל לנהוג 1 EHM, ERM, LM פלט של PWM עלבקר מניזקים קבועים של המערכת כולה שנגרמה על ידי תקלות.

eHouse החיצוניים למערכת PWM קשרדוגמה לנהגי כוח.



קשראמור להתממש בזמן קצר ככל האפשר.

### 3.1.1.6. EthernetRoomManager של IR שלט רחוק.

מאפשר Controller מרחוק (SIRC) סוני מרחוקבקר IR יכול להיות נשלט על ידי תקן EthernetRoomManager כל

- לשנותמדינות תפוקות ,
- לשנותרמות הטמפרטורה ,
- לשנותרמות ADC ,
- לשנותרמות אור ,
- EthernetRoomManager לאתחל ,
- eHouse מותקן בשרת מחשב Winamp לשלוטוישום (\*).

להקצותשל אירוע מקומי ישיר לחצני שלט רחוקים ניתן לבצעבנפרד.

(שימוש 2 הגדרת וידאו) SONY RMT - V260A הוא Controller ברירת מחדלסוג מרחוק.

(בהתחשבמספר עצום של פונקציה במערכת , בקר מרחוק צריךלחצנים רבים ככל האפשר (עם המתג הפנימי לשינוימכשירים).

(ברירת מחדלפונקציות כפתור שלט רחוקות (מראש - וידאו מוגדר הגדרה 2).

#### Button פונקציות

נקה ביטול

PWM ערוץ , ערוץ ADC , ע"נ בחירה של קלט , תפוקה 9 - 0 - 0

לשחק על

עצור

+ +גלגל

- -גלגל

(טלביזיה/וידאו טמפרטורה(רמות

(תצוגת אור(רמות

הדיגיטלי Outs קלטבחר

(שמעכניסה אנלוגית צג (רמות

(הנוכחי (דורש לחיצה על אישור , כמו גם RoomManagerאיפוס Rec

אישור על אישורמאיפוס ושינוי התכנית

(מעבר לרמה אחרת)Toggle כוח

(הנוכחי 24תוכניות RM חכםבחירת תכנית קובץ (הגדרה הגלובלית למקסימום

אישור " + "Nr\_of\_RoomManager " + האחר (פלט רק יכול להיות שונה) ] תפריט EthernetRoomManagerתפריט שליטה  
(\*) Toggle /] כיבוי/+OutputNr " בחירת קלט

(\*) (לשחק)Winamp השהה



(\*) (עצירה) Winamp יום שבת

(\*) (הבא (הרצועה הבאה Winamp אינדקס

(\*) (הקודם (רצועה קודמת Winamp אינדקס

(\*) SP/LP Winamp(Shuffle)

(\*) Winamp(חזור) הרחב

(\*) Winamp(+ כרך) + כרך

(\*) Winamp(- כרך) - כרך

מרוחק שימוש בבקר מאפשר ביצוע של כל אירוע, למעט שינוי תצורה ומתזמן המהדורה.

IR: צעדים לשליטת

1. בחירת מצב:

- טמפרטורה,
- אור,
- דיגיטלי פלט,
- (ADC) אנלוגיקלט,
- תכנית.

2. בחירת ע"נ ערוץ:

0.. מקסימום

3. שינוי הערך:

- +,
- -,
- על,
- כבוי,
- למתג.

(+, +, +, ה.סול. רמת אור, ערוץ 1)

**עוד מתעלם מלחיצת הכפתור, כך חייב להיות לחוץ + מספר פעמים כדי לעבור לרמה צפויה EthernetRoomManager.**

פנל LCD עם מגע, (SONY - SIRC) אוניברסליים שימוש (עםבנה - בתמיכה הסטנדרטית IR שם הוא אפשרות של בקרים מרחוק ניהול IReHouse וליצור תצורה ורצויה תיאורים בשלט רחוק כדי ליצור לוח בקרה ל (Logitech Harmony {}, ה.סול. גאון).

מקומי לכפתורים פנויים במרחוק הבקר (מקסימום RoomManager חוץ מזה כפתורים ייעודיים לשליטה, יש אפשרות להקצות כל אירוע דרך סוני מרחוק בקר יחיד, והקצאה פונקציות רבות לחצנים HiFi יש אפשרות לשלוט אודיו/שונים וידאו, מערכת. 200).

**(ON/OFF) משתנה מדינת פלט.**

לחץ על כפתור (בחירת קלט) בשלט רחוק. 1

לחץ ע"נ 0.24

בחר מצב רצוי

- (ON - > OFF או OFF - > ON) , למתג (POWER)
- (משחק) - על ,
- OFF - (עצור).

דוגמאות:

פלט 13 ב (Play) - > (קלטבחר) - (1) < - (3)

OFF קלטבחר) - (7) < - (עצור) = 7 פלט

קלטבחר) - (1) < - (7) < - (כוח) = מדינת שינוי הפלט (17

### RoomManager לשנות תכנית.

1 (עיתונות קובץ חכם.

בחר 1 ע"נ 0.24

3 (לחץ אישור.

דוגמאות:

חכם קובץ) - (1) < - (3) < - (אישור) = בחר תכנית (13

חכם קובץ) - (7) < - (אישור) = בחר תכנית (7

חכם קובץ) - (1) < - (7) < - (אישור) = בחר תכנית (17

### ADC הסטת רמות.

1 Monitor לחץ (האודים.

בחר ערוץ 1..8

LM335 מעלות ל 0.8 temp למתח, לכ mV מהפעל גלגל (+) או (-) (1) = דופק המשמרת כ 3.3.

ערוץ 2 ADC דוגמה להגדיל את החימום על דרגה 2, נשלט על ידי

(+ צג אודיו) - (2) < - (גלגל +) < - (גלגל +) < - (גלגל). 1

### אוררמת שליטה.

1 (לחץ תצוגה.

בחר דימר ערוץ. 2

- PWM dimmers (1..3) ל - n - 1

- (להפעלה/כיבוי פלטים רצופים) (קבוצות אור אמבשימוש > - 0)

3 , בחר במצב.

- (עצור) OFF ,
- (על)משחק ,
- (למתג)כוח ,
- " + " (גלגל) ,
- " - " (גלגל).

4.(OFF).

עבור מספר דימר:

- 1 - n > Dimmers PWM (לעצור שינוי דימר) אם דימר כרגע עליות או ירידות , אם דימר הוא הפסיק לחיצה על כפתור זה (ליזום) (עמעם) (עד להפסיק או לבטל).

עבור מספר דימר:

1 - n > אם רמת אור היא 0 תחילת ההתבהרות דימר הנבחרת ליזום עמעם.

4(ON).

עבור מספר דימר:

- 1 - n > (עמעם) (עד מקסימום ערך אותחנה ידנית PWM התחל התבהרות נבחר > - 1)

4(-).

עבור מספר דימר:

0 > (כבה את התפוקה אחרונה) (קבוצת אור > - 0)

1 - n > (ערך אותחנה ידנית Min עמעם) (עד PWM להתחיל עמעם של נבחר > - 1)

4.(+).

עבור מספר דימר:

- (לעבור על הפלט הבא) (קבוצת אור > - 0)
- (עמעם) (עד מקסימום ערך אותחנה ידנית PWM להתחיל התבהרות של נבחר > - 1)

**דוגמאות:**

דימר 1 ולעצור אחרי 10 PWM עצור) - התחל התבהרות) > - .... (תצוגה) - (1) < - (+) < - ..... (לעכב דואר.סול.10)

(תצוגה) - (+) < - הפעל ע"נ הפלט הבא (קבוצת האור הבאה)

(תצוגה) - (-) < - בטל ע"נ התפוקה הנוכחית (קבוצת האור הנוכחית)

**(\*) אחרים EthernetRoomManager שליט הפלטי.**

1 , (לחץ) (תפריט. 1

2 , הרצוי RoomManager בחר (כתובת נמוכה) של.

3 , (לחץ (אישור. 3

4 המקומי RoomManager בצע את פעולות כל. 4

(Stop או Play קלטלבחור - < (ע"נ פלט) - (כוח או)

5 RoomManager המקומי תשוחזר לאחר 2 דקות של חוסר פעילותבקר מרחוק או בחירה ידנית של ע"נ RM בקרה ל. 5

דוגמאות

(עם כתובת =0, 202 EthernetRoomManager תפריט)- < (2) - < (אישור) בחירת)

נבחר ERM קלטבחר) - < (1) - < (2) - < (כוח) שינוי מצב לפלט 12 של)

נבחר ERM קלטבחר) - < (1) - < (0) - < (משחק) הפעל על תפוקה של 10)

נבחר ERM קלטבחר) - < (4) - < (עצירה) כיבוי יציאה 4 של)

מקומית RM תפריט)- < (אישור) שחזור בחירת).

במהלך שינוי פונקציה , לא של את , קלט , תכנית , וכו 'תמיד לאפס כדי 0 , כך שזה לא הכרחי בחירה 0 כמו אלה (תפריט) - < (0) - < (אישור)

Winamp ניהול (\*). יישום

סוני בקר מרחוק) דרך IR הוא נשלט באמצעות eHouse.Winamp יישום חייב להיות מותקן ופועל בשרת מחשב Winamp EthernetRoomManager.

מוגדר מראשכפתורי בקר מרחוק והפונקציות שלהם:

### פונקציות כפתור RC

, או לחזור על רצועה נוכחית Winamp(Play) השהה

, עצור) לדהות ולהפסיק Winamp יום שבת

, (הבא (הרצועה הבאה Winamp אינדקס

(הקודם (רצועה קודמת Winamp אינדקס

> > Winamp(FF) קדימה כמה שניות

< < Winamp(Rewind) Rewind כמה שניות

SP/LP Winamp(Shuffle) מצב Shuffle Toggle

חזרה Winamp(חזור) Toggle

% כרך (+ גבר עצמה 1) Winamp + כרך

% (כרך -) (הקטנת נפח 1) Winamp - כרך

## 2. כפתורים Controller המקומי מרחוק EthernetRoomManager הקצאת אירועי.

יש לבנות פונקציה לאירוע מקומי על ביצוע לחיצה כפתור מתוכן של בקר מרחוק (מקסימום 200 אירועים EthernetRoomManager (לחצנים משימה היא אפשרית).

אליצירת הגדרות של לחצני שלט רחוקים:

- "CommManagerCfg.exe/: 000201", רצויה EthernetRoomManager לדוגמא "CommManagerCfg" לרוץ.
- ללחיצה כפתור ו" הגדרות אינפרא אדומות ו" על " כללי " \* כרטיסייה
- \* " IR נכון מיקום צריך להיבחר ממשולב - קופסא השליטה ו, משתמש פונקציות לתכנות
- שם ניתן לשנות בשדה השם
- חלון יוצרים אירוע מופיע – לאחר אירוע בחירה " קבל " יש ללחוץ. " N/ " אירועי לבחור לאחר לחיצת תווית עם אירוע נוכחי או
- כפתור צריך להיות לחוץ \* " IR לכידה "
- נבחר EthernetRoomManager ללחיצה לחצן בקרה מרחוק יופנה ל
- \* " IR קוד צריך להיות מוצג על פניו של כפתור " לכידת IR
- ללחוץ " הוסף " כפתור
- \* " לאחר ההקצאה כל כפתורי שלט הרצוי לעיתונות אירועים כפתור " קודי עדכון
- תצורת הבקרה download לבסוף " שמרו הגדרות " כפתור צריך להיות לחוץ ל

## הדמיית קוד IR באמצעות שלט רחוק (HiFi/שליטה של התקנים חיצוניים) (אודיו/וידאו)

בסטנדרטים רבים יצרנים IR ולבנות בלוגיקה להעברת אותות IR מכיל משדר EthernetRoomManager.

נוצרים לשלב eHouse אירועי, IR לאחר לכידת קוד. (ERM) המיכול להיות שנתפס, למד ולשחק (עד 255 קודים לכל עם המערכת. אירועים זה יכול להיות מוצא להורג על ידי דרכים רבות.

## 3. הגדרת קודים מרחוק, שליטת התקנים חיצוניים.

תחת פיקוחו של (DVD וידאו, וכו, HiFi, לניהול התקנים חיצוניים) (טלביזיה Controller IR בתוך כדי ליצור ולהוסיף קוד מרחוק EthernetRoomManager נבחר, יש לבצע את הפעולות הבאות:

- "CommManagerCfg.exe/: 000201", רצויה EthernetRoomManager לדוגמא "CommManagerCfg" לרוץ.
- ללחיצה כפתור ו" הגדרות אינפרא אדומות ו" על " כללי " \* כרטיסייה
- "אותות בקרה ו IR וללכת ל" הגדרת, Tab \* " לפתוח " שלט רחוק
- (ON/OFF) לשימוש יחידים, שם קצר ותיאורים. (הסול. טלביזיה).
- (נבחר RoomManager ואז על כפתור של שלט רחוק להתקן חיצוני (מופנה \* " IR ללחוץ" לכידת אותות
- eHouse קוד צריך להופיע על פניו של כפתור ביישום IR
- תוצאה מוצגים בחלון פלט
- על ידי לחיצה על " הוסף " \* כפתור eHouse צופן ניתן להוסיף למערכת
- קודים לחצו על כפתור עדכון הקודים IR לאחר תכנות כל צורך

## 4. יצירת פקודות מאקרו - 1-4 הוצאות להורג קודים מרחוק באות.

נבחר, יש לבצע את הפעולות הבאות EthernetRoomManager השגחה של:

- Tab \* " ב " כללי EthernetRoomManager לבחור רצוי שם
- \* " מאקרו ו IR וללכת ל" הגדרת, Tab \* " לפתוח " שלט רחוק
- ללחוץ " הוסף " \* כפתור וללכת עד סוף הרשימה (אם אתה צריך להוסיף פריט חדש) או לבחור פריט מרשימה כדי להחליף
- אותות בקרה ו" \* קבוצה IR " הוגדרו ב IR בתוך 1, 2, 3, 4 קומבו \* - תיבות לבחור ברצף אירועי
- לאחר טעינת תצורה RoomManager אותות יהיו סעד מ 1 עד אחרון על ידי IR
- \* " לאחר תכנות כל לחץ על כפתור פקודות מאקרו הצורך " קודי עדכון
- IR לבסוף " כללי " \* לחץ על כפתור כרטיסייה " שמור הגדרות " כדי ליצור אירועי

צריך להיות מאומת על ידי מכשיר בדיקה) EthernetRoomManager שלטים נתמכים על ידי IR מעטים סוג תריסר תקנים ועוד רב). הדרך הטובה LG, Matsumi, סמסונג, דייהו, פנסוניק, AIWA, ומרוחקת בקר). סטנדרטים הם מאומתים (סוני, מיצובישי ביותר היא כדי להחליט על יצרן אחד ממכשירי אודיו/וידאו.

כמהיצרנים לא תמיד משתמשים במערכת בקר אחד מרחוק, אזקוד לתפוס ולשחק צריך להיבדק.

### 3.1.1.7. (מפתח האלקטרוני IR/RF שליטה על ידי משנה - מיניאטורי.)

מכיל 4 לחצנים, (RF אינפרא - אדום וברדיוהתדר IR) מערכת תומכת גם מפתחות אלקטרוניים eHouse.

>RC(SmartFile) שווה רצף לחיצת כפתורים (בסוני) EthernetRoomManager לשינוי תכנית נוכחית IR דחוףאת הכפתורים ישקו קוד בקשה "CommManagerCfg.exe" או RoomManager אישור). פרופילים יש ליצור >ProgramNR 1.

### 3.1.2. EthernetRoomManager מודולים ארכה ל.

#### 3.1.2.1 (\*) מודולים רחבה אופציונליים.

אשר ניתן להשתמש בגרסות ייעודיות של בקרים או יישומים UART נמלי 232 (TTL) - RS הוא מצויד ב EthernetRoomManager2 מיוחדים.

#### 3.1.2.2 (\*) Mifare גישה קורא כרטיסי.

קורא כרטיסים. פתרון זה מאפשר גישה לשלוט, הגבלות נכונות, הגבלת שליטה. זה Mifare יכול לשתף פעולה עם RoomManager בעיקרמועיל במלונות, מבני ציבור, משרדים, בקרת גישהיישומים.

(ואירוע מתוכנן יכול להיות שהושק (ה.סול. לפתוח את הדלת eHouse סגירהכרטיס לקורא נרשם במחשב שרת)

הנוכחי RoomManager הוא שינויעבור eHouse אמהכרטיס הופעל במסכת זכות גישה למערכת.

גישהנכון יכול להיות מוגדר על:

- (בנפרד עבור כל פלט) OFF/מיתוגעל תפוקות,
- (משתנהתוכניות) (גלובלי כל התוכניות),
- (אירועהפעלה על שינוי קלט המדינה (ה.סול. המתג להגדיר בנפרדלכל קלט),
- (PWM משתנההגדרות דימר) (בנפרד לכל פלט),
- (הגדרה) (גלובלי כל הערוצים ADC משתנהרמות),
- (EthernetRoomManager ריצהאירועי אינפרא אדומים) (גלובלי עבור כל שידור מ),
- (מרחוק) (בעולם IR דרך EthernetRoomManager שליטה).

אלקטרוניות.סול. בפתיחהאלקטרו - מגנט, דור אות, אורות אישור (זההניתן להגדיר תפוקות מתוכנות) עבור 10.

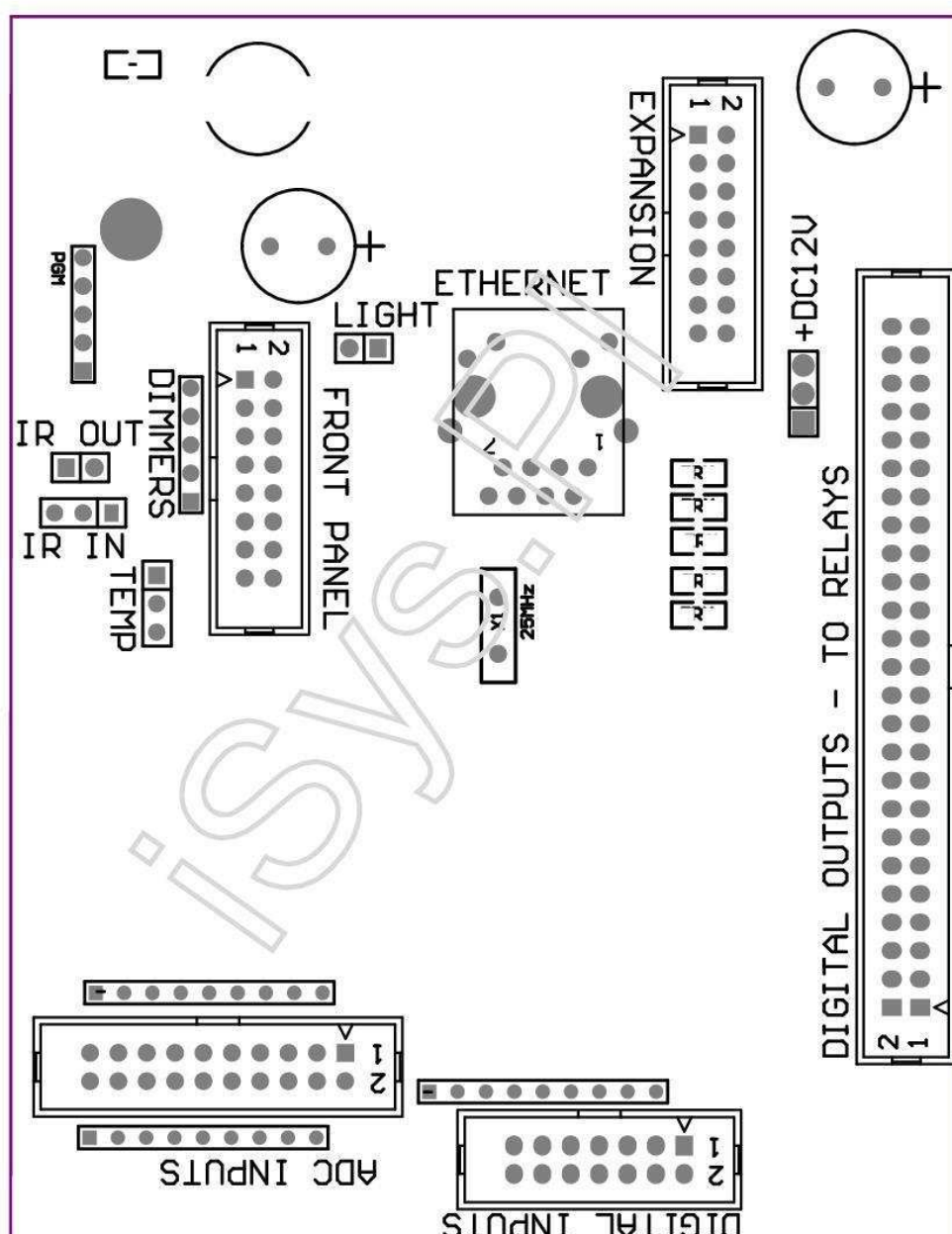
שם עבור כל כרטיס ניתן גם להגדיר Mifare גישהזכויות יחד עם פלטים ייעודיים מתוכנות בנפרדעבור כל כרטיס.

### 3.1.3 EthernetRoomManager , מחברים ותיאורים של אותות. EthernetHeatManager על EthernetRoomManager PCB.

ושירות. כבלי שימוש deinstallation , המאפשרים מאוד התקנה מהירה IDC משתמשים בשתי ארובות שורת eHouse רובשל בקרי שטוחים שהוא ברוחב של 1 מ"מ , אינו דורש ביצוע שלם לכבלים.

פין לא.1 יש צורה מלבנית על מעגלים מודפסים ובנוסף חץ בשקעלכסות.

פינים ממוספרים עם עדיפות שורה:







| 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 |

| 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 |

| \_ ^ \_\_\_\_\_ |

## ADC – (IDC - 20) אל תחברו פוטנציאלים חיצוניים -> (V תשומות) > 0 ; 3 , 3 (ADC תשומות ממיר אנלוגיות/דיגיטליות – ADC)

1- 0) (V הארקה/אדמה)

2- 0) (V הארקה/אדמה)

3- ADC IN 2

4- ADC 10 ב

5- ADC 3 לפי

6- ADC דיגיטלית 11/12 \* כניסה

7- ADC 4 ב

8- ADC 12 בקלט/DIGITAL 11 \*

9- ADC 5 לפי

10- ADC 13 בקלט/DIGITAL 10 \*

11- ADC 6 ב

12- ADC 14 בקלט/DIGITAL 9 \*

13- ADC 7 לפי

14- ADC דיגיטלית 15/8 \* כניסה

15- ADC (לוח או חיצוניפנל קדמי ERM לפי 8 (חיישן טמפרטורה אופציונלי ב ADC)

16- ADC 0 ב

17- ADC (לוח או לוח קדמי חיצוני ERM על (+ phototransistor) לפי 9 (חיישן רמת אור אופציונלי ב ADC)

18- ADC IN 1

19- VDD (+3 , 3V) – (OM הגבלה חיישני טמפרטורה נוכחיים/הפעלה 100 הנגד ERM דורש נגד על לוח – (+3 , 3V) VDD)

20- VDD (+3 , 3V)

ERM משותף עם כניסות דיגיטליות - לא מתחבר ל\*

## (IDC - 14) (דיגיטליות/שומות - (הפעלה/כיבוי) להתחבר/להתנתק לקרקע (לא מתחבר לכל חיצוניים פוטנציאלים)

1- GND/0) (V קרקע)

2- GND/0) Vקרקע

3- כניסה דיגיטלית 1

4- כניסה דיגיטלית 2

5- כניסה דיגיטלית 3

6- כניסה דיגיטלית 4

7- כניסה דיגיטלית 5

8- כניסה דיגיטלית 6

9- כניסה דיגיטלית 7

10- \* כניסה דיגיטלית 8

11- \* כניסה דיגיטלית 9

12- \* כניסה דיגיטלית 10

13- \* כניסה דיגיטלית 11

14- \* כניסה דיגיטלית 12

משותף עם תשומות ממיר אנלוגיות/דיגיטליות\*

### **(IDC - 40 lub IDC - 50) דיגיטליפליטים – יציאות לתכנות עם נהגי ממסר**

1- VCCDRV – VCCrelay Clamping (12 V) דיודה הגנה

2- VCCDRV - VCCrelay Clamping (12 V) דיודה הגנה

3- לא. 1 (V/20mA) יציאות דיגיטליות למשרה ממסר כונן ישיר (12)

4- לא. 2 (V/20mA) יציאות דיגיטליות למשרה ישיר כונן ממסר (12)

5- לא. 3 (V/20mA) יציאות דיגיטליות למשרה ישיר כונן ממסר (12)

6- לא. 4 (V/20mA) יציאות דיגיטליות למשרה ישיר כונן ממסר (12)

7- לא. 5 (V/20mA) יציאות דיגיטליות למשרה ישיר כונן ממסר (12)

8- לא. 6 (V/20mA) יציאות דיגיטליות למשרה ישיר כונן ממסר (12)

9- לא. 7 (V/20mA) יציאות דיגיטליות למשרה ישיר כונן ממסר (12)

10- לא. 8 (V/20mA) יציאות דיגיטליות למשרה ישיר כונן ממסר (12)

11- לא. 9 (V/20mA) יציאות דיגיטליות למשרה ישיר כונן ממסר (12)

12- לא. 10 (V/20mA) יציאות דיגיטליות למשרה ישיר כונן ממסר (12)

13- לא. 11 (V/20mA) יציאות דיגיטליות למשרה ישיר כונן ממסר (12)

14- לא. 12 (V/20mA) יציאות דיגיטליות למשרה ישיר כונן ממסר (12)

15- לא. 13 (V/20mA) יציאות דיגיטליות למשרה ישיר כונן ממסר (12)

16- לא. 14 (V/20mA) יציאות דיגיטליות למשרה ישיר כונן ממסר (12)

- [illegible]

(עבור בקר (חלופה להפעלה בקר לאורך כבל שטוח פחות 100 סנטימטרים V אספקת כוח +12-49)

(עבור בקר (חלופה להפעלה בקר לאורך כבל שטוח פחות 100 סנטימטרים V אספקת כוח +12-50)

### DC +12 V (3 - PIN Socket) כוח

1- V הארקה/אדמה/0-

2- V הארקה/אדמה/0-

3- UPS (קלט) V/0.5A ספק כוח +12-3

### חיבור מערכת מודולים eHouse רק עבור - (16 - IDC) קדמיפנל – הרחבת פנל השקע

1- \* (mA כוח) (קלט/פלט המקסימום 100 VDC אספקת 12-1)

2- \* (mA כוח) (קלט/פלט המקסימום 100 VDC אספקת 12-1)

3- (יציאה דיגיטלית לא. 34) (ללא נהג –3)

4- (פלט מייצב הפנימי להפעלה פנל) V אספקת החשמל 3.3 VCC -4

5- (חיבור עלפנל IR בקלט (אינפרא אדום חיישן – למקלט IR -5)

6- (לוח או חיצוניפנל קדמי ERM לפי 8 (חיישן טמפרטורה אופציונלי ב ADC -6)

7- (לשדר) או פונקציות אחרות של פנל RS232 TTL TX1 -7

8- (לקבל) או פונקציות אחרות של פנל RS232 TTL RX1 -8

9- (לוח או לוח קדמי חיצוני ERM על (+ phototransistor) לפי 9 (חיישן רמת אור אופציונלי ADC -9)

10- (מופעל בחשמל אופטו - מבודד LED לנסיעה ישירה של) V/10mA ללא כוהנהג) 3.3 – TTL (RGB דימר 1 או (אדום ל PWM 1 PWM -10

11- (מופעל בחשמל אופטו - מבודד LED לנסיעה ישירה של) V/10mA ללא כוהנהג) 3.3 – TTL (RGB דימר 2 או (גריין ל PWM 2 PWM -11

12- (מופעל בחשמל אופטו - מבודד LED לנסיעה ישירה של) V/10mA ללא כוהנהג) 3.3 – TTL (RGB עמעם או 3 (הכחול ל PWM 3 PWM -12

13- (V/100mA הנגד +12 IR פלט משדר אינפרא אדום (עבור משדר – IR OUT -13)

14- (אפס – איפוס בקר (כאשר לקצר להארקה -14)

15- \* V הארקה/אדמה/0-

16- \* V הארקה/אדמה/0-

ולהבטיח הארקה טובה מאוד שלכל VDC מלוח קדמי (ניתוק אחרחיבורי כבל החשמל (EthernetRoomManager 12) להפעלת\* Ethernet מכשירים במיוחד נתב

### ETHERNET- (MBs) אלוטית (LAN 10) - RJ45 שקע

כבלים 8 - UTP עם RJ45 LAN סטנדרטישקע.

אור – חיישן תאורה (2 פינים) – חיישן רמת אור אופציונלי לחלופין עם פנל קדמי חיצוני

1- V הארקה/אדמה/0-

(פנל קדמי חיצוני ERM לפי 9 (חיישן אופציונלי בלוח או ADC (טרנזיסטור תמונה + (או חיישן תמונה אחרת רגישה לאורדיודה , תמונת נגד –2)

## TEMP- (MCP9701 , MCP9700) חיישן טמפרטורה (3 פינים) – טמפרטורה אופציונלית חיישן לחלופין עם פנל קדמי חיצוני –

1- 3 V אספקת חשמל חיישן טמפרטורת 3 , 3

2- ADC (לוח או חיצוני פנל קדמי ERM לפי 8 חיישן טמפרטורה אופציונלי ב

3- 0 V הארקה/אדמה/

## Dimmers- של מנהלי כוח (V/10mA פינים) עבור הכונן אופטו הישיר - זוגות (5 3.3) PWM היציאות

1- PWM 1 (לדיודה העברת חיבור הישירה של אופטו - מבודד- האנודה) V/10mA הסטנדרטי) 3.3 TTL ב RGB dimmers דימר לא.1 או אדום ל PWM

2- PWM 2 (לדיודה העברת חיבור הישירה של אופטו - מבודד- האנודה) V/10mA הסטנדרטי) 3.3 TTL ב RGB dimmers דימר לא.2 או ירוק ל PWM

3- PWM 3 (לדיודה העברת חיבור הישירה של אופטו - מבודד- האנודה) V/10mA הסטנדרטי) 3.3 TTL ב RGB dimmers דימר לא.3 או כחול ל PWM

4- 0 \* לנהגי כוח optoisolators להעברה של דיודות Cathodes - V הארקה/אדמה/

5- 12 \* (mA כוח) קלט/פלט 100 VDC אספקת

\*Powering EthernetRoomManager 12) מנהגי כוח עמעם (להתנתק חיבורי אספקת חשמל אחרים Ethernet של כל מכשירים במיוחד עם נתב

אל תחברו התקנים – SLOT רחבה

## 3.2. EthernetHeatManager - חדר דודים ובקר חום מרכזי

EthernetHeatManager הוא בקר כלול עצמי לנהל את:

- , כלתוכן של חדר דודים ,
- מרכזימערכת חום ,
- אוורור ,
- הבראהמערכות טיפול באוויר .

התקן יכול לשלוט חימום מתקדם מאוד והתקנת קירור ויחד עם מקורות חופשיים ושבב שימוש באנרגיה מפחיתה רצינותעלויות של חימום וקירור , מה יאפשר להחזר עלויותהתקנה ב 1 - 3 שנים .

הפונקציונלי גדול מאוד ניתן לאמץ לכלחימום/קירור תצורת התקנה EthernetHeatManagerראויל

ראשיםפונקציות הן:

- weHouse שליטה , כונן להשבית אספקת דלק , להשבית כוח , לעקוף אספקת דלק מ ON/OFF (דוד) כל סוג .
- מפוח שליטה HAD , מערכת פיזור אוויר חם , מימלשאוב , אוהדי עזר (HAD) מדורהעם מעייל מים ו/או ,
- , (RS232 1 בקר) שליטה מתקדמת על לבנות בממשק C או תואם HV400 רגו AMALVA אוורורותמיכה להבראת ,
- , (GHE) קרקעמאוורר חום חליפין ,
- , מיסמחמם/קירור משאבה לאוורור ,
- , לואישליטת מאוורר לתמיכת הבראה ,
- , מחמם , מצנן מים , אוהדי עזר , מצנן מים , מחמם ,
- , GHE deriver האוויר ,
- Deriver/GHE האוויר servomotor לשלוט .
- (מיסתנור) (לחימום אוויר פוצץ לחדרים , לשלוט עץ חשמלידרכי מגזרת התאמת טמפרטורת אוויר ,
- , חסניהול מאגר מים להסקה מרכזית ומים חמיםהתקנה , סמן של גובה פנים חמים ,
- , (סולרימערכת) (משאבת מי שליטה ,
- .אזעקההאינדיקטורים מעל הטמפרטורה: דודים , מדורה , מערכת שמש .

בקרמידת שליטה והטמפרטורות הבאות:

- , מיסמעייל של מדורה (1) - לבקרת משאבה ,
- , (מיסמעייל של מדורה (2) (גיבוי חיישן ,
- , (HAD) מדורההסעה (טמפרטורת אוויר חמה עבור מערכת ,
- , (דודמעייל מים) (לבקרת משאבה ,
- , (חסראש חיץ מים (90 % בגובה ,
- , (חסמי חיץ אמצע (50 % בגובה ,
- , (חסתחתית מאגר מים (10 % בגובה ,
- , (מיסבמערכת שמש) (לבקרת משאבה ,
- , לאוורור Deriver אווירטמפרטורת אוויר חיצונית ,
- , טמפרטורת אוויר לאוורור GHE ,
- , (אספקהאוויר לטמפרטורת מנגנון החזרה (נקי ,
- , (למצותטמפרטורת אוויר מהבית (מלוכלך ,
- , (מנגנון החזרהטמפרטורת אוויר תפוקה - מפוצץ לחדרים (נקי ,
- , חסאוויר אחרי דוד מים לשליטת ניתק 3 דרכים חשמלילהתאמות טמפרטורה ,

### 3.2.1. EthernetHeatManager פלטי.

**פלט - מעמד של מדורה (למנורת מעמד) ירוק/צהוב/אדום3**

**מנורותשילוב של טמפרטורות תלויות מקטורן של מים והסעה.**

(טמפרטורת מים נמדד מעייל) (הוכפל -Tjacket

טמפרטורת הסעה נמדדת מעל המדורה - Tconv

\* "רד" < Tjacket - מרה.כבוי ו"י \* , ו" < Tconv - כללכבות

(\* "מרה.ב" < Tconv < "גרין" \* ) ו"מרה.כבוי ו" < Tjacket (ירוקעפעוף - מדורה ריקה או לנבול

\* "צהוב" \* - "מרווח ו" < Tjacket < "ירוקרציה" - "גרין

\* "צהוב" \* + "מרווח ו" < Tjacket < "ירוקרציה" - "צהוב" \* - "מרווח ו"

\* "רד" \* - "מרווח ו" < Tjacket < "צהוב" \* - "צהוב" \* + "מרווח ו"

\* "רד" \* + "מרווח ו" < Tjacket < "צהובאדום" - "רד" \* - "מרווח ו"

\* "אזעקה" < Tjacket < "אדום" - "רד" \* + "מרווח ו"

\* "אזעקה" = < Tjacket - אדוםעפעוף

**(מדורהמשאבת מים (בין מעייל מי מדורה ומאגר המים חם**

נמדד T 2 T הממוצע (1 מעייל ומעייל = Tjacket

טמפרטורת הסעה הנמדדת מעל המדורה = Tconv

(מרה.את" \* (מדורה היא חימום) (משאבה < Tconv < "מרה.את" \* < Tjacket

(מדורת משאבה" \* - "מרווח ו" \* (כבוי משאבה" < Tjacket

**(דודמשאבת מים (בין מעייל מי דוד ומאגר המים חם**

(דודמשאבה" \* (משאבה" < Tboiler

(דודמשאבה" \* - "מרווח ו" \* (כבוי משאבה" < Tboiler

**נשלט על ידי טמפרטורה של מאגר המים חמים ON/OFF דוד**

טמפרטורה נמדדת של חיץ האמצע - TBM

(דודים OFF) \* "T דקות" < TBM

(מרווח ו" \* ואת השמש ואתמדורה כבוי (דודים ב" \* - "T דקות" < TBM

**(מנגנון החזרה(אורור/כיבוי**

גוון- נמדד על ידי חישן לטמפרטורת חדר, החימום המרכזי פנימית

, (מצב אוטומטי או ידני מלא Vent OFF - בקש" \* (מצב חימום T < "גוון

, (בקש" \* - "מרווח ו" \* (הסקהמצב - מנשים על מצב אוטומטי או ידני מלא T < "גוון

, (על מדריךאו במצב אוטומטי מלא Vent - בקש" \* (מצב קירור T < "גוון

(מצב אוטומטי או ידני מלא Vent OFF - בקש" \* - "מרווח ו" \* (קירורמצב T < "גוון

### (מנגנון החזרה(רמת 1/רמת 2/רמה 3).

שליטהרמת אוורור באופן ידני או מהמתזמן

### (מיםמשאבת מחמם (בין החיץ ומחמם).

גוון- נמדד על ידי חיישן לטמפרטורת חדר, החימום המרכזי פנימית

(מבוקש \* - \* שולים (מצב חימום - משאבה  $T <$  גוון

(משאבה OFF) \* מבוקש  $T >$  גוון

### GHE.מתחמם/קירור משאבת מים ל(\*)).

פועלת ותנאים נוספים הם נפגשו GHE משאבהמופעל בעת אוורור , הבראה באמצעות

- HeatManager ידנימצב ו" קירור/חימום \* אפשרות מוגדרת לפעילתכנית של
- מלאמצב אוטומטי שנבחר באופן אוטומטי אם זה נחוץ או לקבל קצת אנרגיהחיסכון
- בלי תנאיםהאוורור נבחר באופן אוטומטי אם זה נחוץ או לקבל קצת אנרגיהחיסכון

### (שלושדרכים ניתקות שליטה (+) (בין מאגר המים חמים ודוד מים חמים).

נחיתה בשדה התעופה- טמפרטורה נמדדת של אוויר אחרי דוד מים

(כבוי) \*  $T &$  נחיתה בשדה התעופה> מחמם

מרווח ו" \* (זמני) במהלך אוורור במצב חימום \* -  $T &$  נחיתה בשדה התעופה> מחמם

### (שלושדרכי שליטה מגזרה ( - ) (בין מאגר המים חמים ודוד מים חמים).

נחיתה בשדה התעופה- טמפרטורה נמדדת של אוויר אחרי דוד מים

זמני על) במהלךאוורור במצב חימום) \*  $T &$  נחיתה בשדה התעופה> מחמם

(OFF) \*  $T \text{ Hist}$  - \*  $T &$  נחיתה בשדה התעופה> מחמם

מיוחדאלגוריתם קירוב יושם לזמן שליטה על תנועהמגזרה חשמלית כדי לשמור על טמפרטורת גוף חימום ברמה רצויה בהתאםבטמפרטורת מאגר המים חמות , טמפרטורת דלתא וכן הלאה

### (סולרימשאבת מים של מערכת (בין מערכת שמש ומאגר המים חם).

(ON) \* "שמש (נמדד)> טי סולאר  $T_i$  ,

(OFF) \* "שמש (נמדד) > טי סולאר ו" \* - " מרווח  $T_i$  ,

### (דודכוח (הפעלה/כיבוי).

' פחיתלשמש להפיכת כוח של דוד בקיץ , וכו

### (דודכונן השבתת אספקת דלק (הפעלה/כיבוי).



דואר.סול.לבזקאת כל הדלק במקום אש הדוד.במיוחד עבור דלק HeatManager דלקכונן אספקה יכול להיות נכה חיצונית על ידי מוצקכוננים.

**(להתעלםכונן אספקת דלק (הפעלה/כיבוי**

דואר.סול.עבור עומסזמן הדלק ראשון או אחרי הבזק החוצה.במיוחד HeatManager ידי overridden דלקכונן אספקה יכול להיות חיצוני עבור דלק מוצקכוננים.

**(מערכת HAD) מדורהאוור חם הפצת מפוח**

עריך טמפרטורה נמדד של הסעה מעל המדורה = Tconv.

, (מרה.ב" \* (ב) Tconv>

. (מרה.כבוי ו" \* (כבוי) Tconv<

**חםמעמד מאגר מים**

(טמפרטורות שנמדדו של חיץ בהתאמה (למטה , האמצע , עליון - TBT , TBM , Tbd).

(חיץ דקות ו" \* (תאורה רציפה T Tbd>

.חיץ ממוצע < 100 % זמן קצר את ההשוואה לעת עלT

.חיץ ממוצע > 100 % פרופורציונלי לחופשהT

.לא מספיקלחימום מים - C נמוכות אז 45 (TBT + TBM)/2 TIME\_OFF שניות ו 0.2 TIME\_ON

(לאהטמפרטורה מספיקה לחימום (אספקת דוד C \* 5 " & T מחמם < (TBT) שניות 0.2 TIME\_OFF = 0 TIME\_ON

**דודאזעקה**

(אזעקה " \* (ב) T > דוד נמדדT

(אזעקה " \* (כבוי) T < דוד נמדדT

פרמטרי יישום " eHouse.exe להשתמש בשמות \*

### 3.2.2. EthernetHeatManager. אירועי.

בקר מוקדש לחימום , התקררות , עובד באוורורמצבים רבים.באחר כדי להשיג פונקציונליות מלאה עם אדםEthernetHeatManager מינימאליפעולת גומלין , קבוצה מוקדשת לאירוע הוגדרה , כדי לבצע את כולופונקציות.ניתן להפעיל באופן ידני או ממתקדם מתזמן (248 מערכתeHouse כמו במכשירים אחרים של EthernetHeatManagerעמדות) לבנות ב

**EthernetHeatManager: אירועיםשל**

- (דודעל דודים (ידניים על - פרמטרי חום עדיין מנוטרים , כךאם אין שימוש בדוד זה יהיה לכבות זמן קצר ,
- (הידני הכבוי - פרמטרי חום עדיין מנוטרים , כך שאם יש צורך בשימוש בדוד זה יהיה להפעילזמן קצר (Boiler) דודהכבוי ,
- (שבתכונן אספקת דלק (לדודי דלק מוצקים ,
- ( - - - - - || - - - - - ) , לאפשרכונן אספקת דלק ,
- ( - - - - - || - - - - - ) , להתעלםכונן אספקת דלק מופעל ,
- ( - - - - - || - - - - - ) , להתעלםאספקת דלק נוסעת ,

- (ON אוורור , מנגנון ההחזרה) ONאוורור ,
- (בטל אוורור , מנגנון החזרה , וכל העזרמכשירים) OFFאוורור ,
- (הסקהמקס (טמפרטורת הגדרת מקסימום מהשלוש דרכים חשמליותניתק לדוד ,
- (הסקהדקות (טמפרטורת דקות הגדרה מהשלוש דרכים חשמליותניתק למחמם מים ולכבות את המשאבה שלה ,
- (הסקה) + (עמדת הגדלה ידנית של שלוש דרכים לניתק מיסדוד ,
- (הסקה) - (מיקום ידני הפחתה של שלוש דרכים לניתק מיסדוד ,
- (להפוךמשאבת דודים (ידני הפעלת משאבה עבור דוד לזמן מה ,
- (להפוךאת משאבת דודים (ידני כיבוי משאבה עבור דוד ,
- (להפוךעל מדורת משאבה (ידני הפעלת משאבה למדורה לזמן מה ,
- (להפוךאת משאבת מדורה (ידני כיבוי משאבה למדורה ,
- (מחמםמשאבה (מפנה ידני על משאבה לדוד ,
- (מחמםמשאבת כיבוי (ידני כיבוי משאבה עבור דוד ,
- (לאתחלזעקת דודים (דלפק אזעקת איפוס סליקה לשימוש בדודמהטיהור האחרונה ,
- (לאתחלטוען אזעקה (נגד אזעקת איפוס לשימוש בדודים מטעינת הדלק אחרונה ,
- (להפוךעל ספק כוח דודים (תור ידני על ספק כוח דודים ,
- (להפוךאת ספק כוח דודים (ידני לכבות את אספקת חשמל דודים ,
- (PWM 1) להגדיל את רמת תפוקה ב) + PWM1 \* ,
- (PWM) להגדיל את רמת תפוקה ב 2) + PWM2 \* ,
- (PWM) להגדיל את רמת תפוקה ב 3) + PWM3 \* ,
- (PWM) ירידת רמה בפלט 1) - PWM\* 1 ,
- (PWM) ירידה ברמה על 2 פלט) - PWM2 \* ,
- (PWM) ירידה ברמה 3 בפלט) - PWM3 \* ,
- רמות הטמפרטורה , ניתן לתכנת בנפרד בכלHeatManagerלבצעשינוי תכנית (24 מקסימום , כל הפרמטרים של המצב ו (אחדתכנית

או התקנים אחרים הנשלטים על ידי(קלט מווסת רוחב פולס).נהג כוח נוסף נדרשעם אופטו - DC יכול לשלוט נוסף מעריצים PWM\* בדידות.

#### (\*) (רגו - 400) או אחרים (AMALVA) מוקדשמנגנון החזרת אירועים

- (מנגנון החזרהתפסיק (\*) (כבוי ,
- (מנגנון החזרההתחל (\*) (ב ,
- (החלפת חום (Disable) (\*) מנגנון החזרהקיץ ,
- (מנגנון החזרההחורף (\*) (אפשר להחליף חום ,
- (מנגנון החזרהאוטומטי (מצב אוטומטי של מנגנון החזרה - באמצעות הגדרות פנימיותומתזמן של מנגנון החזרה ,
- (HeatManager מנגנון החזרהידני (מצב הידני - מנגנון החזרת שליטה חיצונית על ידי ,
- (בקש במקום להתקנה נוספתחיישן טמפרטורה למנגנון החזרה C (T הפנימי T.15מנגנון החזרה ,
- C הפנימי T.16מנגנון החזרה ,
- הפנימי ג' T.17מנגנון החזרה ,
- C הפנימי T.18מנגנון החזרה ,
- 'פנימי 19 ג. T.19מנגנון החזרה ,
- C הפנימי T.20מנגנון החזרה ,
- C הפנימי T.21מנגנון החזרה ,
- C הפנימי T.22מנגנון החזרה ,
- C הפנימי T.23מנגנון החזרה ,
- C הפנימי T.24מנגנון החזרה ,
- C הפנימי T.25מנגנון החזרה ,
- (מנגנון החזרהרמת 1) (\*) (מינימאלי ,
- (מנגנון החזרהרמה 2) (\*) (מזרח ,
- (מנגנון החזרהרמה 3) (\*) (מקסימאלי ,
- (OFF) (\*) מנגנון החזרהרמת 0 ,
- טמפרטורת הגדרה מפוצצת לחדרים אשר יהיונשלט על ידי הכיבוי וההדלקה של מחליף חום הפנימי) C מתוך T.0מנגנון החזרה (רוטורותנור חימום חשמלי פנימי אם לא הייתי'לא יבוטל אונותק
- C מתוך T.1מנגנון החזרה ,
- מתוך 2 ג. T.2מנגנון החזרה ,
- 'מתוך 3 ג. T.3מנגנון החזרה ,
- C החוצה T.4מנגנון החזרה ,

- C , מתוך T.5 מנגנון החזרה ,
- C 6 , מתוך T. מנגנון החזרה ,
- C , מתוך T.7 מנגנון החזרה ,
- , מתוך T.8 מנגנון החזרה ,
- C , מתוך T.9 מנגנון החזרה ,
- , מתוך T.10 מנגנון החזרה ,
- , מתוך T.11 מנגנון החזרה ,
- , מתוך T.12 מנגנון החזרה ,
- C , מתוך T.13 מנגנון החזרה ,
- , מתוך T.14 מנגנון החזרה ,
- , מתוך T.15 מנגנון החזרה ,
- , מתוך T.16 מנגנון החזרה ,
- , מתוך T.17 מנגנון החזרה ,
- , מתוך T.18 מנגנון החזרה ,
- , 'יצא T.19 מנגנון החזרה ,
- , מתוך T.20 מנגנון החזרה ,
- , מתוך T.21 מנגנון החזרה ,
- C , מתוך T.22 מנגנון החזרה ,
- C , מתוך T.23 מנגנון החזרה ,
- , מתוך T.24 מנגנון החזרה ,
- , מתוך T.25 מנגנון החזרה ,
- , מתוך T.26 מנגנון החזרה ,
- C , מתוך T.27 מנגנון החזרה ,
- , מתוך T.28 מנגנון החזרה ,
- , מתוך T.29 מנגנון החזרה ,
- , מתוך T.30 מנגנון החזרה .

**שליטה ישירה של מנגנון החזרה עשויה לדרוש התערבות לתוך פנימי מעגל של מנגנון החזרה (חיבור ישיר לאזהדים , לעקוף ,\*) ,  
'ו ,כו ,Trafo מהירות**

**חברה אינה אחראית לכל ניזוק המתעורר במצב זה העבודה iSys.**

ליציאה טורית נבנתה - בלוח ברגו (UART2) HeatManager צריך חיבור כבל לחריץ הרחבת Amalva מנגנון החזרה.

נכון הארקה חייבת להיות שנוצרה עבור שני מכשירי הגנה.

תומך 24 תוכניות עבודה ללא השגחה. כל תכנית מורכבת כלרמות הטמפרטורה , אוורור , מצבי הבראה EthernetHeatManager להתאים באופן אוטומטי חימום ואוורור פרמטרים לקבלת טמפרטורה רצויה בצורה הכלכלית ביותר. כלמשאבות EthernetHeatManager. ניטור שלטמפרטורות programed באופן אוטומטי להפעיל/לבטל רמות.

יישום או ריצה באופן אוטומטי ממתקדם מתזמן המאפשר לעונה , חודש , זמן , התאמות וכו " eHouse " תוכניות ניתן להפעיל באופן ידני ומ לשליטה במערכת ההסקה מרכזית ואוורור'.

### 3.2.3. אוורור , הבראה , הסקה , מצבי קירור.

האם לפעול באופן אוטומטי ובאופן עצמאי מתנאים אחרים של חימום וקירור , אם מדורה היא חימום - (HAD) חפץ אווריר ממדורה HeatManager והאפשרות זו פעילה לתכנית נוכחית של

**ידני מצב -** כל פרמטרים: אוורור , הבראה , הסקה , התקררות , נקבעו מראש באופן ידני בהגדרות תכנית (רמת אוורור , התקררות , הסקה , מחליף חום מנגנון החזרה , מחליף חום קרקע , טמפרטורה של חימום , טמפרטורה מבוקשת

בתוך מקרה של טמפרטורת חדר הפנימית לחרוג במהלך החימום -אוורור , הבראת חימום , ותפקיד עזר הם הפסיקוולחדש כאשר טמפרטורת \* "מבוקש ו" \* - " מרווח T1 " חדר הפנימית יורדת מתחת ערך

**כלי תנאיםמצב איורור.** מצב איורור ללא תנאי נגזר צורהמצב אוטומטי מלא - עם איורור והבראה ללא הפרעה. איורור , הבראה עובדת כל זמן שמירה הפנימיתמפרטורת חדר ברמה רצויה.במקרה של חדר הפנימילחורג טמפרטורה במהלך חימום במצב , או לרדת מתחת במהלכתנור מצב קירור , מצנן , איורור , מכשירי עזר מוגדריםלמצב חיסכון באנרגיה , ומכות איורור לנקות עם איור אופטימליטמפרטורה בקבוק בחדר.חיצוניטמפרטורות נחשבות . כדי להגביר את היעילות של מערכת Tשווה בערך ל

**(LM335) לחייושני טמפרטורת חיבור ישירים (IDC - 20) כניסות אנלוגיות - J4 מחבר**

#### ***J4* חישןהצמד את חישן טמפרטורת התיאור**

(מנגנון ההחזרה/יצא (לאספקת בית באוויר צליל 14 ADC Recu Out

ADC\_Bonfire\_Jacket2 15 (קט מים של מדורה 2 (יכול להיות צינור פלט

ADC\_Heater 16 ממוקם בערך 1 מטר באוויר אחרי דוד מים חמים (להתאמת מחמם

(טמפרטורה בשלוש דרכים ניתקות חשמלי

ADC\_Internal 17 (פנימיים טמפרטורת חדר לעיון (חדר הקר ביותר

ADC\_Recu\_Exhaust 18 (תשוש מהבית (הממוקם בצינור אוורור

powering אנלוגי (ממבנה במייצב) עבור V הפלט +5 VCC (התייצב) +5 V - 19 VCC

(חיישנים) לא מתחבר

powering אנלוגי (ממבנה במייצב) עבור V הפלט +5 VCC (התייצב) +5 V - 20 VCC

(חיישנים) לא מתחבר

### HeatManager (IDC - 40 , 50) תפוקות של J5 מתחבר

**תיאור ענ OUT פלטתן שם**

**פין Nr**

#### ממסר J5

1 3 חיבור משאבת מים Bonfire\_Pump מדורת

Heating\_plus 24 (חשמלית 3 דרכי שליטת מגזרה + (טמפ הגדלה

Heating\_minus 35 (חשמלית 3 דרכי שליטת מגזרה - (הפחתה זמנית

4 6 של אספקת חשמל דוד Boiler\_Power הפעל

5 7 שבתכונן אספקת דלק Fuel\_supply\_Control\_Enable

6 8 חיבור משאבת מחמם Heater\_Pump מי

Fuel\_supply\_Override 7 9 דריסה שליטה של כונן אספקת דלק

8 10 משאבת מים Boiler\_Pump דודי

FAN\_HAD 9 11 (חמיספזור אוויר ממדורה (חיבור מאוורר

FAN\_AUX\_Recu 10 12 (אוהד עזר נוסף למנגנון החזרה (כדי להגדיליעילות של אוורור

FAN\_Bonfire 11 13 (עזר מאוורר למדורה (אם הבצורת הכבידה לא מספיק

Bypass\_HE\_Yes 12 14 servomotor מנגנון ההחזרה מחליף חום מעל (או עמדה עקפה של

מנגנון ההחזרה כוח בשליטה ישירה של מנגנון החזרה 13 15 Recu\_Power\_On

חיבור משאבת חימום/קירור לאוורור דרך Cooler\_Heater\_Pump מי 14 16

קרקע מחליף חום.

עזר מאורר להגברת זרימת אוויר דרך מחליף חום קרקע 15 FAN\_GHE 17

(כדיקלט שליטת דוד (הפעלה/כיבוי 16 Boiler\_On 18

סולארית משאבת מי מערכה 17 19 Solar\_Pump

(servomotor) מנגנון החזרה מחליף חום על (או לא עמדה עקפה של 18 20 Bypass\_HE\_No

לאוורור שנלקח מחליף חום קרקע Servomotor\_Recu\_GHE אוויר 19 21

deriver. לאוורור שנלקח מ Servomotor\_Recu\_Deriver אוויר 20 22

עזר מאורר למחליף חום הקרקע 21 23 2 WENT\_Fan\_GHE

### 3.3. מודול ממסר.

עומס אינדוקטיבי יכול לא להיות. (V/10A ממסר מודול מאפשר מתג ישיר/כיבוי מכשירי מנהלים עם לבנות בממסרים (עם אנשי הקשר 230 מחובר לאנשי קשר מלבד משאבות צריכת חשמל נמוכות, אוהדים. כמות המירבית של התקנה ממסרים הם 35. ספירה סופית תלויה בסוג מודול .

#### בקר משומש ספירה של ממסרים

24 EthernetHeatManager - 35

24 EthernetRoomManager - 35

CommManager 35\* 2

כבל החשמלי) הוא מגוון למודול להגבלה פנה 2mm אוטובוס חשמל (3 \* 2.5 eHouse. ממסרים מודול מאפשר התקנה קלה של אוטובוס כוח התנגדות ולהבטיח עבודה לאורך זמן ונכון של מערכת. טיפין אחרת מתח, יכול לגרום להגבלת כוח יעיל אספקה וערך מספיק כדי לעבור ממסרים במיוחד לאחר כמה שנים של עבודה.

לאנשי קשר של ממסרים) בעל מנת להבטיח עבודה תקינה לאורך זמן ואורך של) PCB כבלים צריכים להיות מגוונים ישירות 230V מערכת, ללאנוצץ, התנגדות קצרה של אנשי קשר. במקרה של פשלחיבורי התנגדות קשר נוצצת וגדולה עלולה לגרום נתיבים בוערים במודול, קיצורי דרך וניזקי מערכת קבועים. כלכלים חייבים להיות מגוונים אורך 50 סנטימטרי חילוף כדי לאפשר שירות קל של מודול ממסר ושינוי במקרה של תקלה.

V 15V המווסת (עד 3), מסופק מ+12 Dimmers (פולס) PWM ממסרים מודול עשוי להכיל מנהלי התקני כוח אופציונליים של המנורה יכולה להיות מחוברת (W זרם ישיר). רק 30 DC לכל פלט. ניתן להשתמש בו לעמעום השוטף שלהאור W ומינימאלי הכח 50 DC לאחת פלט עמעם. מבטיח אוורור טוב של מודול היא חובה. אמשל אוורור לא מספיק, המאורר חייב להיות מותקן לדחוף אוויר זרימה.

V/AC תחת 230 thyristor או dimmers triac זהה הבנייה של דימר מאפשרת הימנעות נוחות של מהבהבים וזמזום המופיע ב

יכול להיות מחובר רק למנורות או נוריות. יישום אחר עלול לגרום לניזק בלתי הפיך של מערכת כולל ירי dimmers נהגים של.

זה במיוחד בנוגע לדואר עומסים אינדוקטיבי. סול. מנועים , מתח גבוה אוהדים.

ממסרה מודולים יכולים להיות מוחלפים על ידי ממסרים יחידים עבור מתג - לוח התקנה. פתרון זה הוא יקר יותר אך יותר נוח במקרה של ממסר שבור שינוי.

### 3.4. מערכת ביטחון , מנהל רולר , 1 שרת , GSM , תקשורת משולבתמודול - CommManager eHouse.

מכילCommManager. ולשלוט. הוא מכיל גם נבנה - במנהל רולר (SMS) GSM הוא עצמאי מערכת אבטחה עם הודעתCommManager LAN ,WiFi ישירה (מעל TCP/IP עבור שליטת Ethernet דוא"ל. בנוסף הוא מכיל ממשק , SMS לשליטה ישירה באמצעות GSM מודול זה מאפשר רב - ערוץ עצמאי תקשורת למשנה החשוב ביותר בבית - מערכת אבטחה. (WAN או

האות היא הרבה יותר קשה להפריע אזורי GSM. אינו אחראי על דוגמא חבלה. חיתוך קווי טלפון של חייגן עבור מטרות ניטור GSM/SMS. ניטור - קווים , עובד על תדרים קלים לחובבים לעוות ידי משדרי כוח גדולים מופעל בזמן הפסקה ב

#### 3.4.1. תכונות עיקריות של CommManager

- דוא"ל , אתרנט , SMS מבוקר מחוץ לאזור ניטור , ניהול באמצעות , GSM/SMS עצמי מערכת אבטחה כלולה עם הודעות , מאפשר חיישני אזהרה חיצוני (עד 48 ללא מודול הרחבה , עד 96 עם מודול רחבה , רולר עצמאי ללא מודול servomotors \*) משלבלבנות בגליל , שערים , סוככי צל , דלתות מניעות בקר מקסימום 35 (27) servomotor הרחבה , ועד 56 עם מודול רחבה. כל התקן רולר נשלט על ידי 2 שורות ועובד בתקן סומפי כברירת מחדל. לחלופין כוונן ישיר (המכיל גינות מלאות) יכול להיות מבוקר.
- אוטובוס 1 נתונים או אחרמטרות eHouse להחייב ישיר ל RS485 מכילממשק .
- (LAN , WiFi , WAN) עבור שליטה ישירה (מעל Ethernet משלבממשק .
- SMS עבור הודעת מערכת ביטחון ושליטה במערכת באמצעות GSM מכילמודול .
- (חיוג רשת) , לשליטה מערכת באמצעות דואר אלקטרוני GSM/GPRS (מעל) POP3 משלבלקוח הדוא"ל .
- אות GSM/GPRS לעשותלא דורש לעמוד לבד לקשר לאינטרנט ועובד בכל מקום הוארמה מספקת .
- מאפשר חייב ישיר של הורן אזהרה , מנורת אזהרה , ניטור אזהרההתקן .
- מאפשר גלילים לתכנות , שערים , דלתות עבודת פרמטרים : זמן שליטה , זמן תנועה מלא (מקסימאלי של הרולים כל) , זמן השגחה (לשינוי כיוון) .
- אם המערכת של גלגלות לא נדרשת , (RoomManager מאפשר שימוש אלטרנטיבי של פלטי כסינגל , הסטנדרטי (תואם עם שעות זמן אמת) עבור מכשירי סנכרון ותקופת זמן שימוש) RTC מכיל .
- מכילמתזמן מתקדם לתכנון , אוטומטי , שרות , ללא השגחה , לתכנות בביצוע אירועי זמן .
- עבור שרת מערכת שליטה עם 5 חיבורים בו זמנית מקובל. חיבורים יש עדיפות שווה ומאפשר : קבלהאירועים TCP/IP משלב TCP/IP התקנים eHouse 1 רציף העברת יומנים למערכת מחשב , שליחת מעמד , eHouse למערכת TCP/IP ממכשירים תואמים .
- לטעינהזהוי בעית תצורה ורציני , RS השקוף ל 485 ממשק TCP/IP עבור פנלי מדינות ניטור ועניין להדמיה , להשיג TCP/IP מכשירים ישירות באמצעות רשת (eHouse 2) EthernetHouse הלקוח לשלוט TCP/IP מכיל .
- eHouse התקני מערכת TCP/IP שרתים והלקוח משתמש רישום ואימות מאובטח בין .
- שליטת התקני מערכת ונתוני חלוקה ביניהם eHouse 1 מאפשר .
- מאפשר הגדרת רמה נדרשת רישום (מידע , אזהרה , שגיאות) עבור פתרון כל בעיה במערכת .
- טיימר (כלב שמירה) כדי לאפס את המכשיר במקרה של ניתק , או טעויות חמורות) WDT מכילתוכנה והחומרה .
- הודעה ממערכת ביטחון SMS מכיל 3 קבוצות של :

1) , שינוי קבוצת הודעת האזור ,

2) , קבוצת הודעת חיישן פעילה ,

3) . קבוצת הודעת ביטול הפעלת אזהרה .

- (Early Warning , כלעיתוי אות אזהרה יכול להיות בנפרד מתוכן (צופר אזהרה , גורת אזהרה , ניטור .
- תומך 21 אזורי ביטחון .
- תומך 4 מסיכת רמה מוגדרת בנפרד עבור כל חיישן אזהרה הופעל לכל אזור אבטחה .

1) , () הורן האזהרה להפעיל ,

2) , (W) תורו מעורר אור על ,

3) , (ניטור תור פלט ב) ז ,

4) . (השקת אירוע קשור לחיישן אזהרה) ה ,





- 1) כללי ,
- 2) SMS הגדרות ,
- 3) גדרות הדוא"ל.

CommManager זה להודיע RS - 485 או ל (TCPLogger.exe) **דווחרמה** מאפשר לבחור רמת הכניסה שליחה להיכנס יישום חוטף וכו , GSM אין אות , SIM שמידע יומן יש לשלוח (מידע , אזהרות , שגיאות). זה שימושי לזיהוי ופתרון בעיות (לדוגמה. לאמסאבים בכרטיס ולקחת חלק בפעולה ללתקן את זה). לרמת דיווח = כלום 1 נשלח כדי להיכנס חוטף. זה אפשרות היחידה שיש להשתמש בו כדי לזהות רציני , ולהשפיע יציבות ויעילות של מערכת CommManager בעיות ידועות על מערכת. אפשרות זו ברצינות לנצל מעבד.

(מספר גדול יותר בתחום הרמה דווחה , פחות המידע יהיה לשלוח (רק עם עדיפות גבוהה יותר מרמת דיווח New).

בתוך למקרה שלא צריך ללבוש הפקת יומנים 0 יש לבחור כאן.

ניתן לשלוח , TCP/IP כאשר אפשרות זו מופעלת רק כניסת RS - 485 UART **רישום**. אפשרות זו להשבית שליחת יומני **UART שבת** האיפוס CommManager אולם במקרה של CommManager ל (TCPLogger.exe) חיבור התחבריישום TCP/IP אחרי חוטף ייאבד CommManager מנותק ומידע ביומן לחיבור הבא של חוטף יומן ל TCPLogger.exe.

TCPLogger רישום נותן הזדמנות להיכנס כל המידע כולל זה חלק אשר בדרך כלל יהיה אבוד ידי UART אפשר.

בעיה TCP/IP זה הכניסת מצב רק צריכה להשתמש בו כדי לפתור בעיה רצינית מאוד (אשר מופיע בתחילה מאוד של ביצוע קושחה) ו בתקשורת.

וניצול משאבי מערכת , לא משנה אם חוטף יומן מחובר אולא (ל/ מידע RS - 485 רישום הוא שליחה רציפה ל UART ראשים חסרון של (הוא מחובר לשרת TCPLogger נשלחים רק כאשר TCP יומני רישום פרוטוקול).

נתונים , לנצל את הקשר הזה וליצור כמה תנועה , שליחה המידע eHouse 1 הם שלחו אותו לאוטובוס UART בעיה אחרת היא שיומני New יש לנתק , eHouse ויכול להפריעה תקנים כדי שיפעלו כהלכה. באחר לשימוש במצב זה כל כניסה 1 התקני eHouse 1 תואם למסגור מכשיר ממיר חייב להיות מחובר RS232 - 485. ממיר RS232 - 485 מעבר כבלים ולהתחבר דרך מעבר שאינו (1 עד 1) ל RS - 485 על ידי הסרת RS TCPLogger - לכל יישום מסוף כהיפר מסוף עובד על 115200 , אפילו זוגיות , 1 סיבית עצירה , אין זרימה לשלוח. במקרה של חיבור TCP/IP רישום הוא ירדמופנה לחוטף RS - 485.

אם זה לא מותקן GSM/GPRS **מודול**. זה האופציה מאפשרת להשבית קבועה של כל הפונקציות של מודול **GSM שבת**.

מודול , אז הוא יכול לאבד חלק מהפונקציות של כלוחות זמני שימוש GSM נלקח מ eHouse וכל מכשירי CommManager אולם הזמן ל אבל זה יהיה הניתן , exe יישום CommManagerCfg עקבל חוקיים תאריך והשעה במערכת). זמן תיאורטית יכול להיות לתכנת חיצוני על ידי). מכל סיבה שהיא CommManager לאפס יחד עם איפוס של.

מודול. מספר זה GSM **מספר טלפון מודול** שדה חובה כולל מספר חוקי טלפון נייד (ה.סול. +48501987654) , המשמש על ידי **GSM** לזה TCP/IP משמש לאישור וקריפטוגרפיה צורך החישוב , ושינוי מספר זה ישבית אפשרות של התקני הרשאת.

משבית באופן CommManager , במקרה של הצבת מספר שגוי. (SIM-שהוקצה לכרטיס ה) **PIN פיצוץ**. שדה זה חייב מורכב חוקי מספר על ידי ניסיונות מרובים לליצור חיבור. בשל נייה מערכת התקנה מומלצת מאוד לבטל את בדיקת סיכה , שריוח , SIM-אוטומטי כרטיס ה GSM. וכניסה לרשת GSM במהירות עד זמן של הפעלת המודול.

הספרתי (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 hex **ספר במדבר**. זה התחום מורכב נוסף מידע לחישובים ואישור הצפנה ומצפה 18 **Hashing** ,

EthernetHouse ב , ג , ד , דואר , ו) אחד אחד ללא כל מפרידים. לאחר שינוי תצורת מספר זה צריך ניתן לטעון לכל מכשירי , New כחלק טיעוני פונקציה הצפנה מבטיחים הצפנת hashing מספר טלפון , יחד עם מספרי GSM-פנלים. שימוש של ה TCP/IP ופרוטוקול בנוסף יכול להיות שונה אם זה הכרחי עבור כל ההתקנים. eHouse פרט / אלגוריתמי פענוח עבור כל התקנת.

משני מספרים הם התעלמו באופן אוטומטי SMS כל-SMS-לניהול המערכת ב GSM שדה זה - מורכב מספרי טלפון. **GSM. מוסמך מספרי** ונמחק.

דואר.סול: "+48504111111, +48504222222" - מופרד בפסיקים.

על שינוי אזור ביטחון SMS מספרים עבור שליחת הודעת GSM זה שדה - מורכב טלפון. **SMS Notification אזור לשנות - מספרי** עם שם אזור.

דואר.סול: "+48504111111, +48504222222" - מופרד בפסיקים.

על חיישני אבטחה SMS מספרים עבור שליחת הודעת GSM זה שדה - מורכב טלפון. **SMS Notification חיישני הפעלה - מספרי** (אקטיביים על ידישם) אשר יפר אזעקה, אזהרה או ניטור באזור נוכחי.

דואר.סול: "+48504111111, +48504222222" - מופרד בפסיקים.

על שחרור משרות SMS מספרים עבור שליחת הודעת GSM זה שדה - מורכב טלפון. **SMS Notification שחרור משרות - מספרי** (אזעקת אותות על ידי משתמשים מורשים) על ידי שינוי אזור ביטחון.

דואר.סול: "+48504111111, +48504222222" - מופרד בפסיקים.

**אזור שינוי סיומת.** זה שדה - סיומת מורכבת נוספה שם אזור לקבוצת הודעת שינוי האזור.

**אזעקה קידומת.** שדה זה - מורכב קידומת נוספת לפני שמות חיישני אזעקה פעילות להפעלת חיישן הודעת קבוצה.

**שחרור משרות אזעקה.** שדה זה – מכיל טקסט שנשלח לקבוצת הודעת שחרור משרות.

ההודעה ממערכת הביטחון SMS זה משבית את האפשרות שליחת הודעות. **SMS שבת שלח**

eHouse SMS זה משבית את האפשרות בדיקה וקבלת פנים לשליטת מערכת. **SMS שבת קבל**

**(לקוח קבלת דואר אלקטרוני POP3)**

מורכב הגנה כמה מנגנונים כדי להבטיח עבודה רציפה ויציבה גם בזמן שונה התקפה על מערכת CommManager לקוח מיושם ב POP3 eHouse.

ללא בדיקה נוספת, הורדה הוקריאת הודעה, POP3 בתוך מקרה של כשל באחד מהודעת שלב אימות נמחק מיד משרת.

יכולים לעבור לחלוטין (eHouse שהוכן באופן אוטומטי על ידי שינוי ניהול תואמים) eHouse רקמיילים הייעודיים לשליטת מערכת לכל מנגנונים.

כל מנגנונים מאפשרים מאבק יעיל עם דואר זבל, התקפות, מקרידוא"ל, וכו'.

הלקוח POP3 לאעומס, GSM/GPRS זה צעדים עקפו לשמור על אפקטיבי ויעיל רציפים לעבוד, לא ליצור תנועה מיותרת על CommManager.

אימות צעדים הם כדלקמן:

- eHouse שולח כתובת חייבת להיות זהה מתוכנתת במערכת.
- (זה לחסל מייל בשוגג) KB גודל כולל של הודעה חייבת להיות פחות 3.

- eHouse נושא של מסר חייב להיות זהה מתוכנת במערכת.
- תואמת הודעה eHouse הודעה חייב להכיל כותרת חוקית ותחתון סביב מערכת.
- מבוטלים באופן אוטומטי SMTP שרתי, POP3 כותרות עליון ותחתון של ספקי אינטרנט, הוסיף לגוף הודעה על ידי

יישום ב הגדרות דואר אלקטרוניות כרטיסייה CommManagerCfg.exe מוגדרים ב POP3 כלפרמטרים ואפשרויות הלקוח.

POP3 מקובל\* כתובת אימייל שדה - מורכבת כתובת שממנו תבצע הודעת שליטה. כלהודעות כתובות אחרות מנמקות באופן אוטומטי מסוג שרת.

אינה נתמכת DNS כתובת. POP3 כתובת של שרת IP תחום מורכב IP-שרת ה POP3\*.

POP3 נמל\* Nr נמל POP3 תחום מורכב שרת \* Nr נמל POP3.

(שרת POP3) שם משתמש תחום מורכב שם משתמש שלכניסה לסניף דואר POP3\*.

POP3 סיסמא תחום מורכב סיסמא למשתמש לאשר בשרת POP3\*.

באמצעות דוא"ל. אחריה נושא של הודעה יגרום eHouse נושא חוקי למשלוח אירועים למערכת programed הודעה\* נושא תחום מורכב למחיקה אוטומטית בלי נוסף מבצע.

עבור רוב מפעילי הפקודה GSM/GPRS לאינטרנט\* חיבור אתחול תחום מורכב פקודה עבור חיבור לאינטרנט באמצעות אתחול ברשתות עבור GSM הזה (המושב, משתמש, סיסמא = "אינטרנט"). במקרה של בעיה עם משתמש חיבור צריך להיות מומלץ על ידי מפעיל פרמטרים זה.

שרת מ\* מחזרות תחום מורכב שמו של הכותרת בי כתובת שולח מאוחסנת, במקרה של בעיות תוצאה צריכה להיות מסומנת ישירות POP3 בקשה Telnet באמצעות POP3 על שרת.

הגנה זו להשלכה אוטומטית כותרות עליונות. eHouse הודעה\* כותרת ו - הודעה\* תחתון שדות - כותרת ומורכבת כותרת תחתונה למערכת eHouse ולהסיר מייל בשוגג או פגומים. רק חלק שבין הכותרת והכותרת תחתונה SMTP ו- POP3 ותחתונים שצורפו להודעה על ידי שרתי הודעה. השאר התעלם eHouse מטופלים כ

ומחזורי בודק מיילים GPRS-משבית שדה חיבור ל \* GPRS/השרת POP3 שבת.

GPRS מעל POP3 ישירות) צריך להיחשב, לפני הפיכת לקוח eHouse לא למערכת GSM) להלן נושאים ובעיות הנוגעים למערכות:

- תמיכה GPRS מזהים שידור עשוי להיות בלתי אפשרי וביעילות מערכת ויציבות GPRS בתוך מקומות שבם רמה נמוכה של אות. צריכה להיות נכה לצמצום. זה יכול לקרות גם עונתי.
- מייקרו CommManager מצלצת רצינות GPRS דוא"ל לקבלה על חיבור.
- למכשיר היעד (שנשא SMS טלפון או נייד), מפעיל לא לשלוח GSM על התקדמות (במודולים GPRS בעוד חיבור מסוג יכולים להגיע זמן רב לאחר מכן יעד SMS ו- GPRS) בהמתנה בתור עד יהיה סגור מפגש.
- כי היא, SMS נכנסת אינה מבטיחה קבלת SMS עבור בדיקת GSM ידי (טלפון או מודולים GPRS גבניתוק קצר מהפעלת גדול GSM יכולה עדיין ממתין בתור מפעיל בשל זמן אחזור מערכת.
- ניתן לקבל ב0 עיכוב גדולים - 60 שניות וזה תלויות במפעיל ניצול רשת ועוד דברים רבים אחרים SMS.
- SMS פי כמה יותר גדול אז SMSs) לרציף שאילתות במיילים ו) GPRS ו הפתיחה וסגירה מחזורית הפעלות GPRS הוצאות על שימוש קבלת פן רק.
- היא SMS והשהיה בין השליחה וקבלה של SMS מודול שידוע מיד לאחר הקבלה GSM/POP3 GPRS במקרה שלהשבתה שרת.

**ביטחון מערכת.**

כלולה עצמי ודורשת CommManager ביטחון מערכת תשולב ב:

- קשר חיישני אבטחה ,
- אזעקה צופר ,
- אזעקה אור ,
- מוקדם צופר אזהרה ,
- (הודעה מכשיר מסוכנות ניטור או בטחונות (אם נדרש).
- במכשיר אחד InputExtenders ו ExternalManager לשלב.

פנלים באמצעות TCP/IP האלחוטי , PDA , שליטה על ידי מפתח האלקטרוני הוחלפה ישיר , בלתי מוגבלניהול מטלפונים סלולריים RF זה יכול להיות נשלט מחוץ מוגן ואזור מנוטר והתראת אזעקה הם מיידיים לאחר חיישן הפעלה (אין LAN , WiFi , WAN , דוא"ל , SMS , (זמן השהיה משמש במערכות אבטחת שליטה על ידי קלידים פנימיים).

למעלה עד 24 אזורים יכולים להיות מוגדרים. כל אזור מורכב 4 מסיכת רמה עבור כל חיישן מחובר למערכת ביטחון.

(עבור כל תשומות חיישן אבטחה , 4 אפשרויות מוגדרות , במקרה של חיישן הפעלת אזעקה (אם אפשרות זו מופעלת באזור נוכחי):

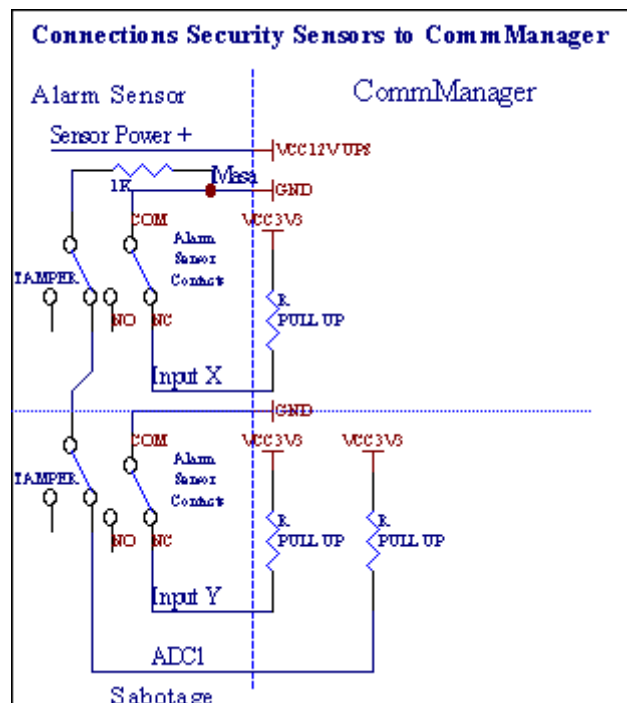
- (צופר אזעקה ב \* ) - אזעקה ,
- (אזהרה - W\* ) אור מעורר על ,
- (ניטור הודעה על (עבור מכשיר הודעה על ניטור או ביטחון סוכנות אם נדרש) \* ז - ניטור ,
- (אירוע - E\* ) אירוע ביצוע הוטל על קלט אבטחה.

בקשה " CommManagerCfg.exe שם שדה ב \*

שדה (י" אזור שינוי העיכוב " משינוי האזור \* ) לאתחל (אם פעילות programed אזעקה , אזהרה , פלטי ניטורם להפעיל עם סט עיכוב ב החיישן התגלתה לאזור חדש) , נותן הזדמנות להסיר סיבה של אזעקה. רק " אזהרה מוקדמת ו" פלט הוא יופעל באופן מידי. תפוקות כיבוי אוטומטי לאחר שחרור משרות של כל החיישנים המפרים אזור ביטחון נוכחי ועיכוב בתחומים מוגדרים: " זמן אזעקה ו" \* , " זמן התרעה ו" \* , " זמן ניטור ו" \* , " זמן התרעה ו" \* . כל אותות פרט " זמן התרעה ו" \* הם בפרוטוקול , " זמן התרעה ו" הוא בשניות.

ללא מודול רחבה או עד 96 עם מודול רחבה. חיישן חייב להיות פנה CommManager למעלה עד 48 חיישני ביטחון יכולים להיות מחוברים ל ונפתח עקב הפעלת חיישן (NC) או ממסר לעבור מחברים). קשר צריך להיות סגור בדרך כלל eHouse מבודד ממתח כלשהו מחוץ למערכת.

נוסף להארכה CommManager אחד קשר חיישן אזעקה חייב להיות מחובר לחיישן קלט של.



ל3 קבוצות שתוארומעל SMS שולח הודעת CommManager, (כנראההגדרת תפוקות חומרה (אזעקה, ניטור, אזהרה, מוקדםאזהרה

**במדבר (\*) SMS** בתוךמקרה של אזעקת הפרה, התראה או הודעת ניטור היא לשלוחלקבוצה מוגדרת בתחום **(חיישניםהפעלות - הודעת** כולל שמות חיישני אזעקה פעילות

**במדבר (\*)** שליחהשם אזור SMS האזור מוגדר בתחום **(אזורלשנות - הודעת** CommManager בתוךמקרה של קבוצה להודיע שינוי

תודיע קבוצה המוגדרת בתחום **(שחרור משרות- הודעת** CommManager בתוךמקרה זה אם אזעקה, אזהרה או ניטור הייתה פעיל גם **(\*) במדבר SMS**.

**(חיצונימנהל התקנים (רולרס, שערים, דלתות, סוככי צל**

ולאפשר שליטת 27 (35 \*\*) גלילים עצמאיים, שערים, ExternalManager יישם בקר גלגלת אשר הוארך גרסה שלCommManager דלתות מערכת, ללא מודול הרחבה ועם 54מודול

ישירים (מתואר באנלוגי כדיממיר דיגיטלי פרק) 35 גלילים עצמאיים (אפשרות צריכה להיות) מסומן ADC במקרה של השבתת פלטי\*\* השתמש (רולי גבול ל27) שליטה במישורין - אין אירועים\* הכרחי ההגדרה} - בכרטיסייה " אנלוגי לממיר דיגיטליהגדרות " של (exe) CommManagerCfg. יישום.

ישיר. רק נהיגה באמצעות תקן סומפי מאובטחת ומאשר servomotor או מצב SOMFY שם2 דרכים של נהיגת גלילים: מצב בגללמערכת זו גלילים מצוידים בשליטה ובהגנהמודול לרולים נגד עומס, לחסום, נהיגה בשניהםהוראה, מביח זמן השהיה נכון לפני שינוי הכיוון.

**גלילים, שערים, דלתות תפוקות כוננים.**

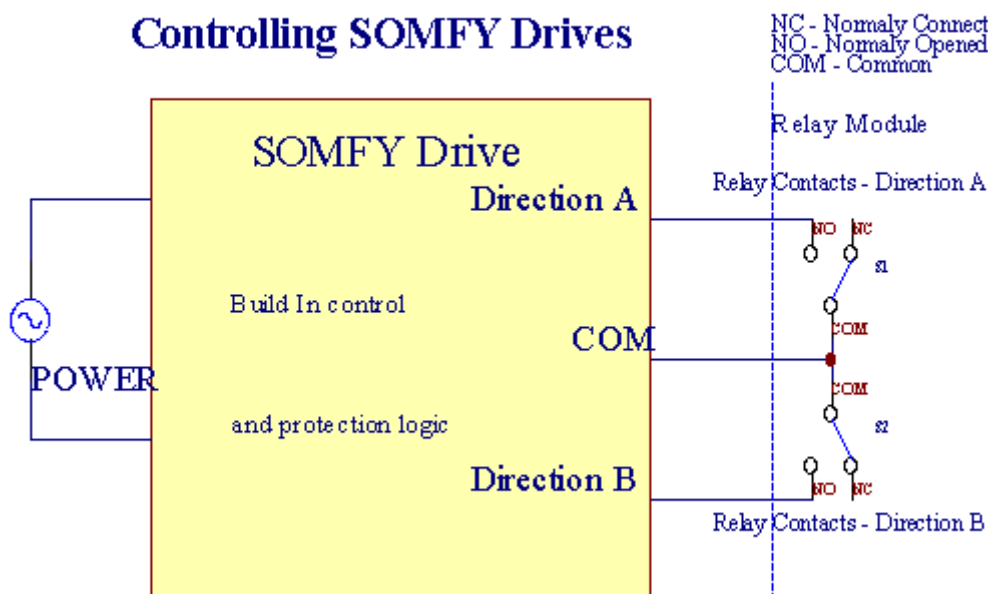
הסטנדרטי (הגדרת ברירת מחזל) או כוננים ישירים SOMFY אלהפלטים הם זוגות של יציאות עבור נסיעת רולים, שערים, כונני דלתות

תפסיק 1) שניות, (B) הסטנדרטי = גליל הפתוח 1) שניות דופקפלט), קרוב רולר 1) דופק שניות על פלט SOMFY כלרולר בערוץ {B דופקשניהם ותפוקות

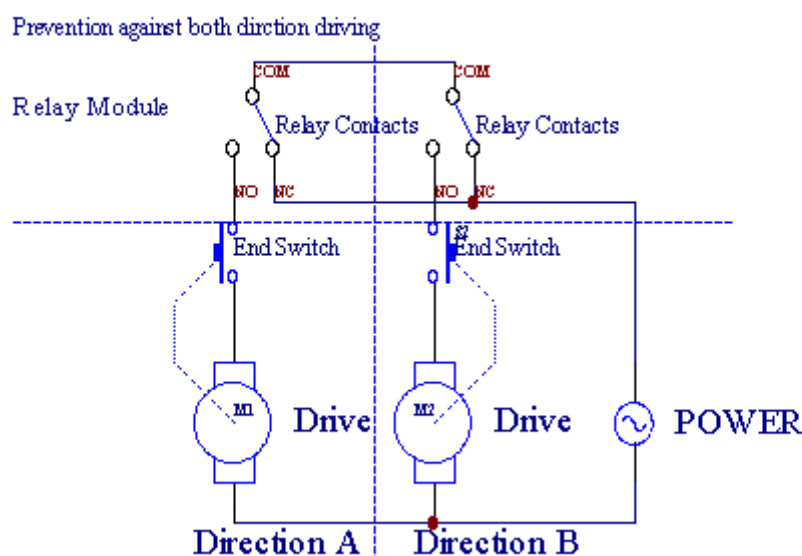
אחרתפלטים יכולים לשמש לשליטה ישירה של כונני מנוע (נסיעהבשורה לנע בכיוון אחד, נהיגה ב' קו נע בכיוון שני). **כוננים חייבים לבנות עצמובהגנה נגד הפיכה משני הכיוונים, גלילי בלוק, הסוףמתגים, להאיץ וכו' הגנה.אחרת במקרה של תקלהשל ממסר, תצורה שגויה**

של מודול, כונן חסימה ידי פרוסט אולחבל, זה אפשרי לפגוע בכונן. מערכת יש לבנות תוכנות הגנה נגד נע בשני הכיוונים, אבל iSys לא מספיק להגן על גלילים. מצב זה ניתן להשתמש רק על סיכון ו' ISN יכול'לא המחאהאם כונן מגיע לסוף או לא הייתי'לא חסם ו עצמוחברה אינה אחראית לניזקים של כוננים. רק מערכת סומפיניתן להשתמש בבטחה כי היא משלבת להגנה עצמית שלכוננים.

## Controlling SOMFY Drives



## Direct Control of Drives



exe. יישום CommManagerCfg גלילים מצב יכול להיות מוגדר וב" גלילי הגדרות " כרטיסייה של

"ישר (ו" מוטורס הישר " \*) , משותפיציאות (ו servomotor אחדעמדה חופשיה יכול להיות בחירה: סומפי (ו" סומפי מערכת " \*) , כונן (ים) RoomManager הנורמלי ו" \* - יציאות יחידות תואם Outs.

בנוסףניתן להגדיר פרמטרים ואפשרויות הבאים כדי להתאים רוליםהגדרות

- לעכבלשינוי כיוון מאחד למשנו (ו" עיכוב בשינויכיוון " \*) - תוכנות הגנה משינוי מידיכיוון שעלול לגרום ניזק לכוננים.
- מרביזמן תנועה מלא גלילים (ו" גלילי זמן תנועה ו" \*) - בתום תקופה זו (בשניות) מערכת לטפל בכל גלגול הגלילים לכיוון שני (אם וזה לא היה'לא לעצור באופן ידני במהלך תנועה). זהזמן משמש גם לעיכוב של שינוי האזור במקרה של אבטחהביצוע תכנית (יחד עם שינוי האזור). הסיבה עיקרית היא לאיצירת אזהקת אבטחה אם רולים בוררים אישור הסמותקן. במקרה של גלילים חסרי אפשרות זו צריכה להיות 0.
- עבור לאתחל רולי תנועה על שליטהקלט (זמן נסיעת רולרס) - (ב שני). **פרמטר זה משמש ישירותב init גליליםלשלוט בזמן ישיר).** זהצריך להיות מוגדר לערכים אמיתיים (אם הזמן הוא פחות/יותר) **למצב עבודת רולרס בחירה CommManager servomotorsעובד במצב ישיר).** אם מצב סומפי נבחר ו CommManager מ 10 זהמצב סומפי נבחר באופן אוטומטי , אחרת



**מחוברים יכול להיהרס על הערך של סומפי צריך להיות מוגדר עד 2 - 4 שניות. לשליטה ישירה servomotors הישיר הוא הפעם צריך להיות גדול כמהשני מתנועה האיטית ביותר רולר מלאה.**

כלרולר כבר בעקבות אירועים:

- לסגור ,
- לפתוח ,
- עצור ,
- דון'לאשינוי (N/A).

סגירהופתיחת גלגלת תימשך עד תחנה במיקום סיום.

אלרולר לעצור בתחנה ידנית עמדה שונה חייב להיות יזםבמהלך התנועה.

ו" נוסףגלילים ו"\*) הדגל מאפשר ספירה כפולה של גלילים על ידי חיבורמודול הרחבה. במקרה של חוסרמודול הרחבת אפשרות זו חייבת) מחזור CommManager לא יפעל כראוי - גינות פנימיות תופעלנה מחדשCommManager להיות מבוטל.אחרת

בקשהCommManagerCfg כלמכבש , דלת , שער , סוכך הצללה יכול להיות שם ב

eHouse שמות לקוחים להפקת אירועיNew

נורמלימצב תפוקות

של הפלטים כפלט יחיד סטנדרטי תואם'CommManager בתוךמקרה של חוסר הגלילים , שערים , דלתות , וכו' , זה שימוש אפשרי זה מאפשר להקצות יציאות זה באופן מקומי לאבטחההפעלות חיישנים או אנלוגי לרמות ממיר דיגיטליות.RoomManager

רשימהשל אירועים הקשורים ליציאות דיגיטליות רגילות:

- להפוךעל ,
- למתג ,
- להפוךכבוי ,
- (להפוךבזמן מתוכן (אחרי כיבוי ,
- (למתג)אם זה מדליק - זמן מתוכן , לאחר מכן כבוי ,
- , programed להפוךאחרי השהית ,
- , programed להפוךכבוי לאחר השהית ,
- , programed למתגלאחר השהית ,
- (זמן מתוכן (אחרי כיבוי programed להפוךאחרי השהית ,
- } (אם הפעלה לזמן מתוכן(אחרי כיבוי { programed למתגלאחר השהית .

ו" (פרוטוקולטיים) exe יישום CommManagerCfg כלפלט יש טיימר פרט.טיימרים יכולים לספור שניות או דקותתלוי בסט באפשרות (אאוט " \* - ב" יציאות נוספות ו" \* כרטיסייה).

בקשהCommManagerCfg.exe כלמכבש , דלת , שער , סוכך הצללה יכול להיות שם ב

eHouse שמות לקוחים להפקת אירועיNew

ביטחונותוכניות

ביטחונותוכניות מאפשרות לקבץ את כל הגדרות רולים ואזור אבטחה באחדאירוע.

CommManager למעלהעד 24 תוכניות אבטחה יכולה להיות מוגדר ל



בתוך תוכניות אבטחה עבור כל גלילים בעקבות אירועים אפשריות:

- לסגור ,
- לפתוח ,
- עצור ,
- (N/A) לעשות לא ישתנה .

בנוסף יחד עם הגדרות רולי צורך האזור ניתן לבחור.

exe יישום CommManagerCfg כלתכנית אבטחה יכולה להיות שם ב

**eHouse שמות לקוחים להפקת אירועי New**

\*) "אזור שינוי מופעל עם חביון שווה לגלילים מלאים מקסימאליים זמן תנועה (ו) גלילי זמן תנועה ו

זה חביון הוא הכרחי , כדי להבטיח כי כל הרולים להגיע לסוף , לפני ביצוע שינוי האזור (אחר בוררי גלילים המאשרים סגירה עשויה להפיק (אזעקות).

אללשנות את ההגדרות של תכנית אבטחה:

- לבחור תכנית אבטחה מרשימה ,
- (תחום אבטחת שינוי שם תכנית \* i שם יכול להיות לשנות ,
- לשנות כל גלילי הגדרה לערכים רצויים ,
- (לבחור אזור במידת צורך (רצועת ביטחון \* הועבר ,
- (ללחוץ \* כפתור (תכנית עדכון אבטחה ,
- לחזור על כל שלבים לכל תוכניות האבטחה הדרושה .

## ערוץ אנלוגי לממיר דיגיטלי 16

. (V בסולם  $0 < 1023$ ) , וטווח מתחים  $0 > 3.3$  ) בעם הרזולוציה ADC 10 הוא מצויד בקלט CommManager16

! . זה יכול להיות כל אחד: טמפרטורה , רמת אור , לחות , לחץ , גז , רוח , וכו. ADC ניתן לחבר כניסות V כלחיישן אנלוגי , מופעל מ 3.3

LM335 , LM35 , המאפשר מדד מדויק מדואר חיישנים אנלוגיים. סול ,  $(Y = * X + b)$  מערכת ניתן לשנותם לחיישנים עם סולם ליניארי מתח , אחוזים % , היקף אחוזים הפוך % , נוצרים באופן אוטומטי במערכת

אחר חיישנים יכולים להיות מוגדרים הזנת ערכי משוואה בקובץ תצורה עבור סוג החיישן. חיישני היקף קויים יכולים להיות מתוארים בטבלה המרה (בין ערך אמיתי וערך אחוזים) מורכבת 1024 דואר נקודות. סול. נוצר מיישומי מתמטיקה

חיישנים מסוימים אינם דורשים דואר אספקת CommManager של V אנלוגי חיישן חייב להיות קטן הנוכחי של עבודה ולהיות מסופק מ 3.3 (K דיודות צילום , טרנזיסטורים תמונות , נגדי צילום , תרמיסטורים , כי הם מופעלים על ידי משכו - נגדים עד 4.7 , LM335 . חשמל. סול 3.3 . לאספקת חשמל V .

אללהשיג דיוק מרבי של כבל חיבור חיישנים:

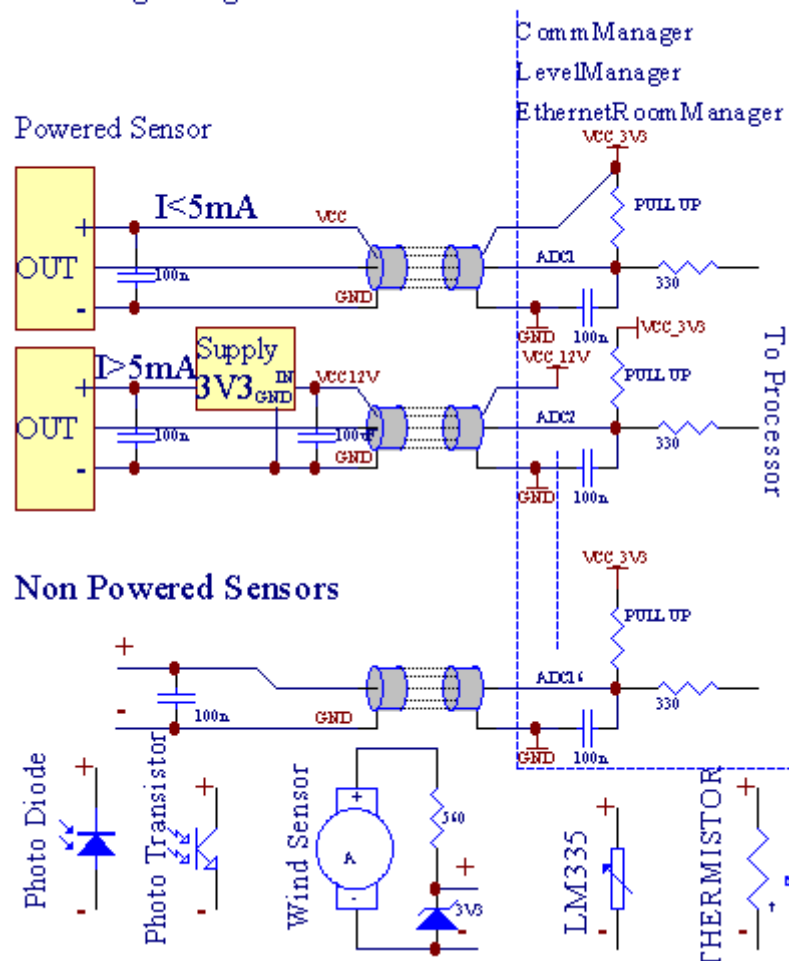
- חובה להיות מוגן ,
- כמוקצר ככל האפשר ,
- (רדיו ניטרהודעה , קווי מתח גבוה , וכו , GSM רחוק ממקורות עיוות (אנטנות

מודול , אשר גם יכול לעוות ברצינות ראוייה מדידה של חיישנים אנלוגיים ערכי הגדלת טעויותיהם GSM מכיל CommManager

חזקה נמדדה GSM צריך להיות מותקן במיקום שם אות CommManager או כל GSM אנטנה של מודול

וקבלה של הודעות דוא"ל SMS מודול שליחת הודעות GSM הטוב ביותר הדרך היא לבדוק את רמת עיוותים לפני טיח הבניין עם הפעיל

## Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



ב"אנלוגי לממיר דיגיטליהגדרות " \* כרטיסיות exe יישום CommManagerCfg כלתצורה של ערוץ אנלוגי לממיר דיגיטלי ממומשת ב.

ו"השינוי מופעל " \* על \* כרטיסייה כללית יש לבחור) ADC אללשנות פרמטר

רובאפשרות חשובה היא הגדרה הכללית לבקרת תפוקה ישירה (ו" להשתמש (רולי גבול 27) שליטה במישרין - אין הגדרת אירועיםצורך ו" ערך \*). פלט יהיה כבוי לאחר Min) ושחרורלהלן ADC שהוקצה עבור כל ערוץ דגל זו מאפשרמעבר אוטומטי על פלט ייעודי לערוץ \*). ערוץ ADC וכל ADC לחרוג (מקס \* ערך). רמות זה מוגדר בנפרד עבור כל תכנית

פנייהבאפשרות זו מקצה 8 מערכת גלגלות האחרונה (שנותר זמין27) או 16 פלט במצב רגיל, אשר מוקדשים לכווןשליטה על פלט זה כפלט נשלטיםבמכשיר מקומי (ללא אירוע להורג של בקר ADC ופלט, ADC בחירה באפשרות זו משחררתמאירועי הקצאה לרמות. ADC. (מקומי או אחר1). במצב פלט רולרס אין דרך אחרת להגיע למקומישליטה של תפוקות

ערוץ בעקבות פרמטרים ואפשרויות ADC כל

\*. ADC חישושם : יכול להיות שינוי בתחום ו" לשנותשם " קלט

משתמש יכול להוסיף סוג החיפוש חדש, על ידי הוספת. (Inv % ) מתח, %, % , הפוך, LM35, LM335 חישושם : סוגים סטנדרטיים הם בקובץ זה. ".txt" בנוסף קבציםיש ליצור עם שם זהים לשם סוג החיפוש, החלל ו1עד 16 וסיומת. ADCSensorTypes.txt שם חדש לקובץ מדד רקמאוחסנים והעמיס לבקר, CommManager בהמשך 1024רמת חובה קיימת. טקסט משנהלא משנה ל

מינימאליעריך (ו" דקות ערך ו" \*) - נשירההערך נמוך (פעם אחת במהלך חצייה) - אירוע מאוחסן ב) תחת \* אירוע) שדה יושק ופלט מקביל (ADC יוגדר) (במצב תפוקה ישירה ל

מרביערך (ו" מקסערך " \*) - לחרוג מעלערך זה (פעם אחת במהלך חצייה) - אירוע מאוחסן ב) במהלך אירוע \*) שדה יושק ופלט מקביל (ADC יימחק) (במצב תפוקה ישיר ל

ADC ערך מינימאלי (פעם אחת במהלך חצייה) עבורנוכחי תכנית programmed אירועדקות (תחת \* אירוע) - אירוע לרוץ, אם יורד מתחת

ADC פעם אחת במהלך חצייה) עבורתכנית) programed **אירועמקס** (\*) במהלך אירוע) - אירוע לרוץ, אם לחרוג מעל הערך המקסימאלי נוכחית.

**אנלוגיעל תוכניות ממיר דיגיטליות.**

CommManager תוכניות יכולות להיות שנוצרו עבור ADC ערוץ. עד 24 ADC תכנית מורכבת כל הרמות לכל ADC.

תכנית (ה.סול.פרט לחימום בבית) על ידי הפעלת אירוע ADC הערוצים, מוגדר כ ADC זהמאפשר שינוי מידי של כל רמות.

ADC: אללשנות תכנית

- לבחורתכנית מרשימה.
- (\* "שם יכול להיותהשתנה בתחום (ו" שינוי שם התכנית ו).
- דקות, מקסימום) עבור תכנית נוכחית) ADC לקבועכל רמות.
- (\* "ללחץכפתור (ו" עדכון התכנית ו).
- לחזור עלשלבים אלה עבור כל התוכניות.

### Ethernet וגדול אחרים בקרי CommManager , LevelManager פריסה של PCB שקעים ו. 3.4.3

ושירות. כבלי שימוש deinstallation , המאפשרים מאוד התקנה מהירה IDC משתמשים בשתי ארובות שורת eHouse רובשל בקרי שטוחים שהוא ברוחב של 1 מ"מ , אינו דורש ביצוע שלם לכבלים.

פין לא. 1. יש צורה מלבנית על מעגלים מודפסים ובנוסף חץ בשקע לכסות.

פינים ממוספרים עם עדיפות שורה:

||

||

| 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 |

| 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 |

||

| \_\_V\_\_\_\_\_ |

**אל תחבר את כל פוטנציאל – GND בהתייחסות ל (V תשומות) (0 ; 3 , 3 ADC) תשומות – אנלוגי - אל - ממיר דיגיטלי ADC (IDC - 20) חיצוני**

1- GND/Ground (0V) 2 - GND/0) V קרקע

ב 8 ADC - לפי 0 4 ADC - 3

ב 9 ADC - לפי 1 6 ADC - 5

ב 10 ADC - לפי 2 8 ADC - 7

ב 11 ADC - לפי 3 10 ADC - 9

ב 12 ADC - לפי 4 12 ADC - 11

ב 13 ADC - לפי 5 14 ADC - 13

ב 14 ADC - לפי 6 16 ADC - 15

ב 15 ADC - לפי 7 18 ADC - 17

19- VDD (+3 , 3V) 20 - VDD (+3 , 3V) - 100 OM דורש התקנה של נגד

## (16 - IDC) (קצר או להתנתק לקרקע של בקר) (אל תחבר את כל פוטנציאל חיצוני (On/off) - כניסות דיגיטליות)

- \* כניסה דיגיטלית 1 \* 2 - כניסה דיגיטלית 2-1
- \* כניסה דיגיטלית 3 \* 4 - כניסה דיגיטלית 4-3
- \* כניסה דיגיטלית 5 \* 6 - כניסה דיגיטלית 6-5
- \* כניסה דיגיטלית 7 \* 8 - כניסה דיגיטלית 8-7
- \* כניסה דיגיטלית 9 \* 10 - כניסה דיגיטלית 10-9
- \* כניסה דיגיטלית 11 \* 12 - כניסה דיגיטלית 12-11
- \* כניסה דיגיטלית 13 \* 14 - כניסה דיגיטלית 14-13
- GND - כניסה דיגיטלית 15 \* 16-15

קלטניתן להקצות פנימי בהתאם לסוג חומרה אובקר. אין לחבר. עלול לגרום קבוע של להרוסבקר.

## הפעלה/כיבוי) קצר או להתנתק להקרקע של בקר (אל תחברי את כל פוטנציאל חיצוני) - (V דיגיטליות שומות אקס. אל. - 0 ; 3.3 (גרסה 1) (IDC - 50PIN)

- כניסה דיגיטלית 1 2 - כניסה דיגיטלית 2-1
- כניסה דיגיטלית 3 4 - כניסה דיגיטלית 4-3
- כניסה דיגיטלית 5 6 - כניסה דיגיטלית 6-5
- כניסה דיגיטלית 7 8 - כניסה דיגיטלית 8-7
- כניסה דיגיטלית 9 10 - כניסה דיגיטלית 10-9
- כניסה דיגיטלית 11 12 - כניסה דיגיטלית 12-11
- כניסה דיגיטלית 13 14 - כניסה דיגיטלית 14-13
- כניסה דיגיטלית 15 16 - כניסה דיגיטלית 16-15
- כניסה דיגיטלית 17 18 - כניסה דיגיטלית 18-17
- כניסה דיגיטלית 19 20 - כניסה דיגיטלית 20-19
- כניסה דיגיטלית 21 22 - כניסה דיגיטלית 22-21
- כניסה דיגיטלית 23 24 - כניסה דיגיטלית 24-23
- כניסה דיגיטלית 25 26 - כניסה דיגיטלית 26-25
- כניסה דיגיטלית 27 28 - כניסה דיגיטלית 28-27
- כניסה דיגיטלית 29 30 - כניסה דיגיטלית 30-29
- כניסה דיגיטלית 31 32 - כניסה דיגיטלית 32-31
- כניסה דיגיטלית 33 34 - כניסה דיגיטלית 34-33
- כניסה דיגיטלית 35 36 - כניסה דיגיטלית 36-35

כניסה דיגיטלית 37 - 38 - כניסה דיגיטלית 37-38

כניסה דיגיטלית 39 - 40 - כניסה דיגיטלית 39-40

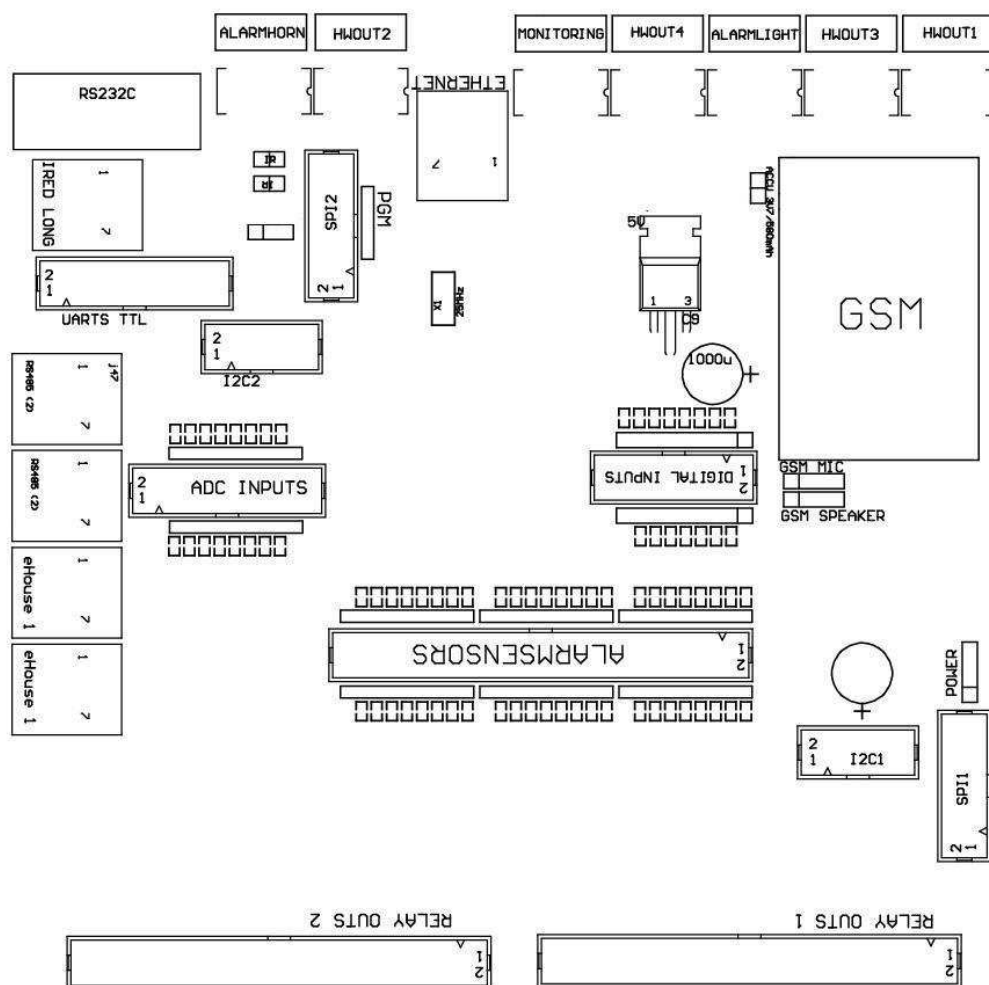
כניסה דיגיטלית 41 - 42 - כניסה דיגיטלית 41-42

כניסה דיגיטלית 43 - 44 - כניסה דיגיטלית 43-44

כניסה דיגיטלית 45 - 46 - כניסה דיגיטלית 45-46

כניסה דיגיטלית 47 - 48 - כניסה דיגיטלית 47-48

49- GND 50 - GND - (לחיבור/קיצור תשומות)



### הפעלה/כיבוי) קצר או להתנתק להקרקע של בקר (אל תחברי את כל פוטנציאל חיצוני) - (V דיגיטלית/שומות אקס.אל. - 0 ; 3.3 (גרסה 2) (IDC - 10PIN)

- 1- 2 (n \* 8) דיגיטלי הקלט - 1 2 (n \* 8) דיגיטלי קלט
- 3- 4 (n \* 8) דיגיטלי הקלט - 3 4 (n \* 8) דיגיטלי קלט
- 5- 6 (n \* 8) דיגיטלי קלט - 5 6 (n \* 8) כניסה דיגיטלית
- 7- 8 (n \* 8) דיגיטלי קלט - 7 8 (n \* 8) דיגיטלי קלט
- בקר טיסה – עבורחיבור/קיצור תשומות GND - בקר 10 GND קרקע

### (IDC - 50) דיגיטליפלט 1 (השבתות ממסרים 1) – פלטים עם נהגי ממסר עבורחיבור ישיר של משרן ממסר

- 1- VCCDRV – 12) (Clamping V) ללא UPS אספקת חשמל סליל השראת ממסר
- 2- VCCDRV - 12) (clamping V) הלא UPS אספקת ממסר סליל השראת כוח
- 3- 12) (CM) לא. 1 - כונן/סרוו כיוון 1 V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה
- 4- 12) (CM) B לא. 2 - כונן/סרוו 1 הכיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה
- 5- 12) (CM) לא. 3 - כונן/סרוו 2 כיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה
- 6- 12) (CM) B לא. 4 - כונן/סרוו 2 הכיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה
- 7- 12) (CM) לא. 5 - 3 כיוון כונן/סרוו V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה
- 8- 12) (CM) כונן/סרוו 3 כיוון B - לא. 6 V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה
- 9- 12) (CM) לא. 7 - 4 כיוון כונן/סרוו V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה
- 10- 12) (CM) כיוון כונן/סרוו B לא. 8 - 4 V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה
- 11- 12) (CM) לא. 9 - כונן/סרוו 5 כיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה
- 12- 12) (CM) B לא. 10 - כונן/סרוו 5 הכיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה
- 13- 12) (CM) לא. 11 - כונן/סרוו 6 כיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה
- 14- 12) (CM) כונן/סרוו 6 כיוון B - לא. 12 V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה
- 15- 12) (CM) לא. 13 - כונן/סרוו 7 לכיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה
- 16- 12) (CM) B לא. 14 - כונן/סרוו 7 לכיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה
- 17- 12) (CM) לא. 15 - 8 כיוון כונן/סרוו V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה
- 18- 12) (CM) כונן/סרוו 8 כיוון B - לא. 16 V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה
- 19- 12) (CM) לא. 17 - כונן/סרוו 9 כיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה
- 20- 12) (CM) B לא. 18 - כונן/סרוו 9 הכיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה
- 21- 12) (CM) לא. 19 - כונן/סרוו 10 כיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה
- 22- 12) (CM) B לא. 20 - כונן/סרוו 10 הכיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה
- 23- 12) (CM) לא. 21 - כונן/סרוו 11 כיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה

- (CM) כונן/11 סרוו כיוון B - לא. 22.  $V/20mA$  יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 24)
- (CM) לא. 23 - כונן/12 סרוו כיוון  $V/20mA$  יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 25)
- (CM) B לא. 24 - כונן/12 סרוו הכיוון  $V/20mA$  יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 26)
- (CM) לא. 25 - כונן/13 סרוו כיוון  $V/20mA$  יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 27)
- (CM) B לא. 26 - כונן/13 סרוו הכיוון  $V/20mA$  יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 28)
- (CM) לא. 27 - כונן/14 סרוו כיוון  $V/20mA$  יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 29)
- (CM) B לא. 28 - כונן/14 סרוו הכיוון  $V/20mA$  יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 30)
- (CM) לא. 29 - כונן/15 סרוו כיוון  $V/20mA$  יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 31)
- (CM) כונן/15 סרוו כיוון B - לא. 30.  $V/20mA$  יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 32)
- (CM) לא. 31 - כונן/16 סרוו כיוון  $V/20mA$  יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 33)
- (CM) B לא. 32 - כונן/16 סרוו הכיוון  $V/20mA$  יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 34)
- (CM) לא. 33 - כונן/17 סרוו כיוון  $V/20mA$  יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 35)
- (CM) כונן/17 סרוו כיוון B - לא. 34.  $V/20mA$  יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 36)
- (CM) לא. 35 - כונן/18 סרוו כיוון  $V/20mA$  יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 37)
- (CM) B לא. 36 - כונן/18 סרוו הכיוון  $V/20mA$  יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 38)
- (CM) לא. 37 - כונן/19 סרוו כיוון  $V/20mA$  יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 39)
- (CM) B לא. 38 - כונן/19 סרוו כיוון  $V/20mA$  יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 40)
- (CM) לא. 39 - כונן/20 סרוו כיוון  $V/20mA$  יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 41)
- (CM) כונן/20 סרוו כיוון B - לא. 40.  $V/20mA$  יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 42)
- (CM) לא. 41 - כונן/21 סרוו כיוון  $V/20mA$  יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 43)
- (CM) B לא. 42 - כונן/21 סרוו הכיוון  $V/20mA$  יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 44)
- 45- GND/0V קרקע של הבקר
- 46- GND/0V קרקע
- 47- GND/0V קרקע
- 48- 1 PWM (PWM ל אדום 1 או צבע 3.3 ; TTL – RGB עמעם ללא צבע 1 או אדום ל PWM) (לשליטה ישירה של דיודה הובילה מכוחהנהג אופטו - מבודד)  $V/10mA$  ללאנהג כוח
- 49- PWM 2 (PWM ל ירוק 2 או צבע 3.3 ; TTL – RGB עמעם ללא צבע 2 או ירוק ל PWM) (לשליטה ישירה של דיודה הובילה מכוחהנהג אופטו - מבודד)  $V/10mA$  ללאנהג כוח
- 50- 3 PWM (PWM ל כחול 3 או צבע 3.3 ; TTL – RGB עמעם ללא צבע 3 או כחול ל PWM) (לשליטה ישירה של דיודה הובילה מכוחהנהג אופטו - מבודד)  $V/10mA$  ללאנהג כוח

## (50 - IDC) דיגיטליפלטמים 2 (השבחות ממסרים 2) – פלטמים עם נהגי ממסר עבורחיבור ישיר של משרן ממסר

- 1- VCCDRV – 12) UPS אספקת חשמל סליל השראת ממסר (דיודת הגנה נגד נהגי אינדוקציה מתח גבוהה Clamping) V) ללא UPS אספקת חשמל סליל השראת ממסר (דיודת הגנה נגד נהגי אינדוקציה מתח גבוהה clamping) V) הלא UPS אספקת חשמל סליל השראת כוח (12 - VCCDRV
- 2- VCCDRV - 12) UPS אספקת חשמל סליל השראת ממסר (דיודת הגנה נגד נהגי אינדוקציה מתח גבוהה Clamping) V) ללא UPS אספקת חשמל סליל השראת כוח (12 - VCCDRV
- 3- 12) (CM) לא. 43 - כונן/22 סרוו כיוון  $V/20mA$  יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה



4- 12) B (CM) - 44 - כונון/22 סרוו הכיוון (V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה)

(CM) 45 - כונון/23 סרוו כיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 5-

B (CM) 46 - כונן/23 סרוו הכיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12-6-

(CM) לא. 47 - כוונן/24 סרוו כיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12-7-

B (CM) 48 - כונו/24 סרוו הכיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 8-

(CM) לא. 49 - כוונן/25 סרוו כיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישיר משרה (12-9-

10- 12) B (CM) - 50 - כונון 25 סרוו הכיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה

(CM) 51 - כוונן/26 סררו כיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12 - 11)

12-12) B (CM) - 52 - כוונן/26 סררו הכיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה

(CM) לא. 53 - כוונן/27 סררו כיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 13-

(CM) כונן/27 סררו כיוון B - לא. 54. V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה) 12- 14-

(CM) לא. 55 - כונו/28 סרוו כיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12 - 15

(CM) כונן/28 סררו כיוון B - לא. 56 V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 16-

(CM) 57 - כונן/29 סרוו כיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 17-

18-12) B (CM) - 58 - כונון 29 סרוו הכיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה

(CM) לא. 59 - 30 כיוון כונו/סרו V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12 - 19

(CM) כונן/30 סררו כיוון B - לא. 60 V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 20-

(CM) 61 - כונון/31 סרוו כיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 21

(CM) B לא. 62 - כונן/31 סרוו הכיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 22-

(CM) לא. 63 - 32 כיוון כונן/סרוו V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12 - 23

24-12) B (CM) - 64 - כונון/32 סרוו הכיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה

(CM) לא. 65 - כונו/33 סרוו כיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 25-

26- 12) B (CM) - 66 - כונון 33 סרוו הכיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה

(CM) 67 - כונון/34 סרוו כיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 27

(CM) כונן/34 סרוו כיוון B - לא. 68 V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 28-

(CM) 69 - כונון 35 סרוו כיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 29-

30- 12) B (CM) - כונו/35 סרוו הכיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה)

(CM) לא. 71 - כונן/36 סרוו כיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 31

(CM) כונו/36 סרוו כיוון B - לא. 72V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישיר/משרה (12- 32-

(CM) לא. 73 - כונן/37 סרוו כיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה (12- 33-

34- 12) B (CM) - 74 - כונון/37 סרוו הכיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה)

(CM) לא. 75 - כונן/38 סרוו כיוון V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה) 12- 35

36- 12) B (CM) לא.76 - כונן/סרוו 38 הכיוון (V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה)

37- 12) (CM) לא.77 - כונן/סרוו 39 כיוון (V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה)

38- 12) B (CM) לא.78 - כונן/סרוו 39 הכיוון (V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה)

39- 12) (CM) לא.79 - כונן/סרוו 40 כיוון (V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה)

40- 12) B (CM) לא.80 - כונן/סרוו 40 הכיוון (V/20mA יציאה דיגיטלית עם נהג ממסר לממסר קשר ישירמשרה)

41- GND/0V בקר של בקר

42- GND/0V בקר של בקר

43- GND/0V בקר של בקר

44- GND/0V בקר של בקר

45- 1 PWM (של) PWM מנהל כוח פנימי (של) RGB 12v/1A מס' 1 או אדום ל

46- 1 PWM (של) PWM מנהל כוח פנימי (של) RGB 12v/1A מס' 1 או אדום ל

47- PWM 2 (של) PWM נהג כוח פנימי (של) RGB 12v/1A מס' 2 או ירוק ל

48- PWM 2 (של) PWM נהג כוח פנימי (של) RGB 12v/1A מס' 2 או ירוק ל

49- 3 PWM (של) PWM מנהל כוח פנימי (של) RGB 12v/1A לא 3 או הכחול ל

50- 3 PWM (של) PWM מנהל כוח פנימי (של) RGB 12v/1A לא 3 או הכחול ל

## ספק כוח (4 - PIN Socket) DC כוח

1- 5+) V/2A powering קלט (GSM) מודול

2- 0/ V הארקה/אדמה

3- 0/ V הארקה/אדמה

4- 12+ V) 0.5/ (קלט (5+ לעשות עם UPS אבקר הפעלת 0.5/ V) קלט (5+ לעשות 12+)

## הרשת (10MBs) LAN ל-RJ45 חיבור השקע - ETHERNET

### מודול GSM עבור (V/600mAH מצבר 3.7) ACCU

1+ Accumulator

2- GND

### CM) באוטובוס נתונים התקנה היברידית (רק (RS - 485) eHouse לחיבור עד 1 (RJ45) Socket (eHouse1

1, 2, 0) V הארקה/אדמה

3, 4, VCC +12 V, 12) על הכה V מחובר לאספקת חשמל (12, VCC +12 V, 4, 3)

5 - TX + (הפרש) שידור תפוקה חיובית

(הפרש) שידור תוצר שלילי - TX - 6

(הפרש) פלט קבלה שלילית - RX - 7

פלט קבלה חיובית) הפרש) + RX - 8

ממיר , למרות שכבל המעבר נדרש 485 - RS232 סטנדרטית לא RoomManager , ExternalManager , HeatManager שקעלעמוד ב מערכת eHouse1להתחבר ל.

TX + < - > RX +

TX - < - > RX -

RX + < - > TX +

RX - < - > TX -

**HWOUT1 , HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN** (לבנות - במתגי ממסר (סגור בדרך כלל , משותף , בדרך כלל פתוח) (לסי-

CM אור אזהרה ממערכת ביטחון של –ALARMLIGHT

CM הורן אזעקה ממערכת אבטחה של -ALARMHORN

(סוכנות הביטחון(רדיו - הפעלת קו CM ניטור אזעקה לאזעקה להודעת –ALARMMONITORING

HWOUTx – (חומרת פלטי בקרים ייעודיים (מטרות עתידיות

מחברים ממספר משמאל לצד ימין

1- NC (ללא הפעלת ממסר) , מתנתק כאשר מופעל ממסר COM סגור בדרך/קשור (ל NC - 1

2- COM/ , משותף/

3- . כאשר ממסר מופעל COM ללא הפעלת ממסר) מחובר ל COM לא נפתח באופן נורמלי (ל - 3

**I2C1 , I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTS TTL , PGM – חריצי רחבה של סידורי ממשיקים**

בקרים. פינים eHouse ייעודיות מכשירים. ממשקי תקשורת של גרסות שונות של eHouse לעשותאין לחבר התקנים חיצוניים מחוץ רחבות ישירות לאותות מייקרוללא כל הגנה. חיבור לאותות/מתחים ADC יכולים להיות מחוברים לדיגיטליים תשומות , פלטים , תשומות אחרים יכול לגרום בקר קבוע להרוס.

### 3.5 Ethernet בקרים אחרים וייעודיים.

(מבוסס על מייקרו(המיקרו Ethernet ארכיטקטורה ותכנון של בקרי

כדי להיות מסוגל לבצע את כל פונקציות רצויות עבור חדרי Analog I/O המיש כמות גדולה מאוד של משאבי חומרה, ממשקים, דיגיטליות מיוחד או חשמלי ציוד permits, בקרה קבועים.

(בעיקרון, יש שני סוגים עיקריים של בקרים(חומרה המבוססת על מעגלים מודפסים

**EthernetRoomManager, EthernetHeatManager, EthernetSolarManager: הממוצע בקרים המבוססים על בניית**

- למעלה עד 35 יציאות דיגיטליות
- למעלה עד 12 כניסות דיגיטליות
- V) למעלה עד 16 כניסות למדידה - אנלוגי - אל - דיגיטלי (0, 3.3)
- RGB או PWM/DC 1 dimmers למעלה עד 3
- אינפרא אדום מקלט ומשדר
- 

**RS - 232 TTL, שתי יציאות טוריות New**

**CommManager, LevelManager גדול בקרים המבוססים על בניית**

- למעלה עד 80 יציאות דיגיטליות
- למעלה עד 48 כניסות דיגיטליות
- RGB או PWM/DC 1 dimmers למעלה עד 3
- דופלקס מלא RS - 485, RS - 232TTL
- GSM/ SMS
- למעלה עד 8 יציאות דיגיטליות עם לבנות במסרים
- להרחבת מערכת SPI, I2C סדרת ממשיקי

יישום. הקושחה CommManagerCfg בנו - במנהל אתחול (אפשר להעלות כל הקושחה לבקר באותה החומרה/ציוד) מ eHouse כלבקרי LM, סי, ERM, הבקרים הרגילים תבנית - גרסה סידורית של eHouse יכולה להיות בנפרד כתב/לשנות או מותאם (המבוסס על בקרי הפך הוא מעדיף שלא מוצדק מסחרי engineering הקושחה מוצפנת ו. ESM, EHM).

להזמנות גדולות יותר ניתן ליצור הקושחה ייעודית המבוססת בבקרי החומרה הקיימים. הקושחה יכולה להיות העלאה מקומית באמצעות תוכנת (CommManagerCfg.Exe) מחשב כלל.

זה גם נותן הזדמנות לשחרור עדכונים או לתקן באגים שאותו וקל להעלות לבקרים.

## 4. Ethernet עבור eHouse (חבילה eHouse מחשב)

ושל ממשיתים Windows XP מודולים אלקטרוניקה מצוידת בעזרתוכנה עובדת תחת מערכת eHouse בנוסף למערכת.

### 4.1. eHouse יישום (eHouse.exe)

כמו Ethernet לאתרנט ו" יישום מערכת זו יכול לשמש לסנכרנו נתונים מבקרי eHouse "מערכת. בתוך " eHouse 1 " זה יישום מוקדש ל כדי ללכוד את מעמד בקרים "eHouse.exe/viaUdp" גם. בזה מקרה יש להפעילו עם פרמטר

## 4.2. WDT eHouse (KillEhouse.exe)

לעבודה רציפה. במקרה שללילות את, exe יישום eHouse להפעלה וביקת eHouse לצפות טיימר כלב עוקב אחר יישום עבור מערכת נסגר יישום מחדש ושוב KillEhouse.exe, בקשה eHouse כישלונות, חוסר תקשורת בין הבקרים ו

מדריך "killexec\" תצורה קבצים מאוחסנים ב.

והוא לא השגחה אם הגדרות ברירת מחדל הן חוקיות eHouse מוגדר במהלך ההתקנה של מערכת eHouse עבור WDT.

קובץ הוא בדק, שהוא הסמן שלהמצב האחרון שהתקבל מ "STP". ידי גיל ברירת מחדל של "יומני\היצוני exe יישום eHouse עבור ה.סול." יומני) HeatManager שם, ExternalManager כי זה הכיבקר חשוב וקריטי במערכת. במקרה שלחוסר, ExternalManager יאפס WDT, במקרה אחר. ("ה.סול." יומנים/סלון) RoomManager קובץ היומן אמור לשמש או ("HeatManagerName.txt" מחזור, מחפש יומן קיים אינם בקר eHouse.exe).

זה רק אחד מהם יש שם סלון'RoomManager עם eHouse.exe דוגמה עבור:

**דואר - הבית מנהל**

*eHouse.exe*

/NT/נה/ג

100000

120

c:\הסלון\Logs\דואר - בית\Comm - דואר:

שבאו אחרי פרמטרים של קווים \*. מפעיל קובץ:

יישום 1 שם בחלונות

eHouse הפעלה להגיש ב"בן" ספרייה של מערכת 2

הפעלה פרמטרים 3

[מקסימאליים זמן עבודה ליישום] של 4

[s] זמן מקסימאלי של חוסר פעילות 5

קובץ שם, כדי לבדוק את הגיל מיצירה/שינוי 6

מדריך יש את אותו מבנה "exec\" מאוחסן ב eHouse קבצים. פועל " ליישום

על ידי הצבת קבצי תצורה למדריך זה WDT אחרי יישום יכול להיות מתוחזק על ידי

### 4.3 ConfigAux (ConfigAux.exe) היישום.

זה היישום משמש עבור:

- מערכת ראשונית תצורה
- פנלים בכל החומרה/פלטפורמות תוכנה eHouse תוכנת
- לואיישומים שדורשים התקנה פשוטה
- eHouse מגדיר ביותר פרמטרים חשובים להתקנת.

" ConfigAux.exe /ChangeHashKey " אל לבצע תצורה מלאה , לרוץ עם הפרמטרים

פרמטרים:

(זה צורך לטעון את התצורה עבור כל הבקרים ולשלוט פנלים) (CommManager השער (ל SMS נייד מספר טלפון – מספר קוד לאלגוריתם אימות לבקרים ופנלים (בקוד הקסדצימלי) (לאחר השינוי תצורה , יש צורך לטעון hashing - שולחן חשיש (את ההגדרות חדשות לכל הבקרים ולוחות בקרה)

דואר כתובת - כתובת הדוא"ל לכל היישומים , פנלים - שידור - Remote Controller E

קבלה - כתובת הדוא"ל לכל היישומים , לוחות – לקבלה eMailGate כתובת

משמש גם את לוחות בקרה לפלטפורמות שונות eMailGate ליישום SMTP משתמש - SMTP (eMailGate) שם משתמש

משמש גם את לוחות הבקרה לפלטפורמות שונות eMailGate ליישום POP3 משתמש - POP3 (eMailGate) שם המשתמש

לאחר איטרציות נשלחו מחדש יומנים - לאלה שנתמש

לקוח SMTP שם מארח מקומי - שמו של המארח המקומי עבור

סוג הכניסה - השתמש רק במישור לסי

POP3 , SMTP-3 סיסמא - סיסמא עבור לקוח ה POP3 , SMTP הסיסמא

אם אפשרי IP-הזן את כתובת ה - POP3 ו- SMTP כתובת - POP3-כתובת שרת ה, SMTP כתובת השרת

שרתים יציאות POP3 ו- SMTP - יציאה POP3 , SMTP Port

(נושא - כותרת להודעה) (ללא שינוי

CommManager של IP-כתובת - כתובת ה CommManager IP

CommManager נמל TCP - נמל TCP CommManager

(דינמי (יש להגדיר שירות בנתב DDNS או TCP/IP כתובת אינטרנט סייד - הציבור

מצד האינטרנט TCP נמל סייד אינטרנט - יציאת

FTP (FTPGateway.exe) לסנכרון יומנים שרת S משתמש , סיסמא - היישום פרמטרי , FTP מדריך , FTP שרת

CommManager הצפנת דוא"ל - לא להשתמש , זהאינו נתמך על ידי





#### 4.4. Ethernet הגדר בקרי - CommManagerCfg.

יישום משמש ל-CommManagerCfg.exe:

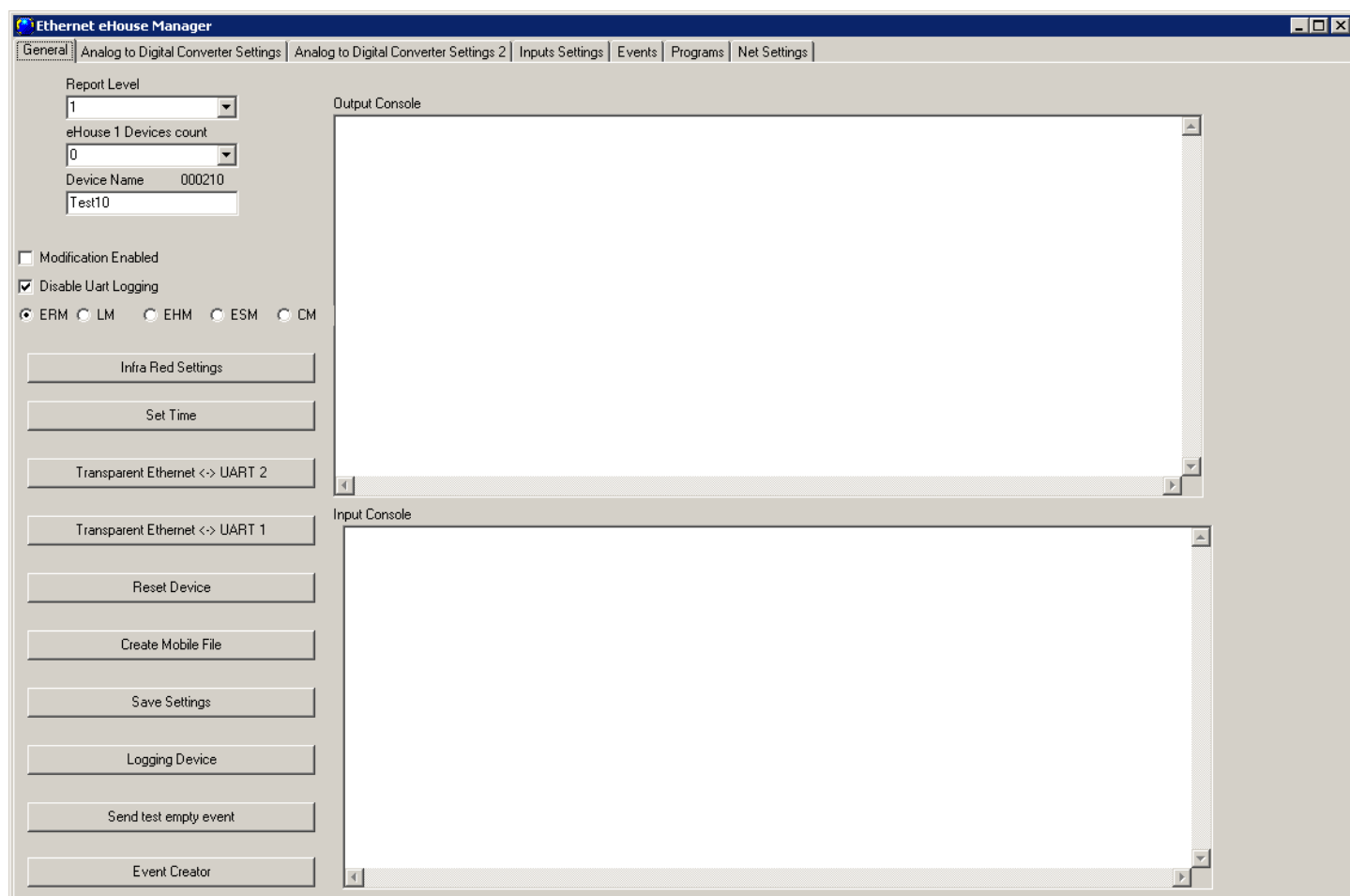
- eHouse4Ethernet לבצעתצורה מלאה של בקרי
- eHouse באופן ידני לשלוח את האירועים לבקרי
- (מחשב שנתפסה על ידישערי עזר Windows אוטומטישליחת אירוע מהתור) (ספריית
- וממשקים סדרתיים להגדיראת המודולים המאריכים ולזהות בעיות Ethernet ריצהמצב שקוף בין
- ליצורתצורת תוכנה של כל לוחות הבקרה, טבליות, טלפונים חכמיםוכל פלטפורמת חומרה
- " CommManagerCfg.exe /: 000201 " יישום יש להפעיל בהדרך הבאה, Ethernet עבורתצורה של כל בקר ,  
CommManager כתובת של פרמטר הבקר (6 תווים - מלאאפסים).בהעדר פרמטר ברירת מחדל פותח ל-IP-עם ה  
000254 (כתובה).  
תיאורCommManagerיישום, נדון ב CommManagerCfg עם CommManager הגדרת  
תצורהEthernetRomManagerתיאור מוגבל ל  
Ethernet Controller.היישום יש מספר הלשוניות שקבוצהאת ההגדרות והם פעילים או לא, מה תלוי בסוג

## 4.4. כרטיסיית 1 כללית – הגדרות כלליות.

כרטיסייה כללית מכילה את המרכיבים הבאים:

- (דווחרמה - דיווח רמת יומנים 0 - לא , 1 - כל , אז (ככל שהמספר גבוה , המידע המוצג פחות).
- eHouse (1 eHouse) היברידימצב של CommManager לשיתוף הפעולה ב) RM מספר - eHouse רוזן Devs1 (תחת פיקוח CommManager).
- Ethernet Controller התקןשם - שמו של
- תיקוןמופעל - מאפשר לך לשנות את השמות והחשובים ביותרהגדרות
- (הדגל חייב להיותבדק) RS - 232 נכים - משבית לשלוח את היומנים באמצעות UARTרישום
- EthernetRoomManager – (בחר את הסוג של בקר (כפתור רדיו - ERM
- ERM אינפרא אדוםהגדרות - הגדרות הילוכים/אינפרא אדומים לקבלת
- לקבועזמן - הגדר את הזמן של בקר הנוכחי
- והסידורייציאה 1 כדי לאמת את תצורת הפעולה ונכונה Ethernet מצב שקוף בין - Ethernet/1 UART שקוף שלהתקנים היקפיים
- והסידורנימל 2 כדי לאמת את תצורת הפעולה ונכונה Ethernet מצב שקוף בין - Ethernet/UART 2 שקוף שלהתקנים היקפיים
- לאתחלהתקן - להכריח בקר איפוס
- ליצורקובץ נייד - יצירת קבצי תצורה עבור לוחות בקרה
- להצילהגדרות - לכתוב תצורה , הגדרות ולטעון את המנהל
- כדי לבדוק את הבקרבולי עץ במקרה של בעיות exe יישום.TCPLLogger רישוםהתקן - השקת
- לשלוחאירוע מבחן ריק - מבחן שולח לאירוע הבקר עבורבדיקת חיבור
- אירועעבורא - לערוך ולנהל אירועי מערכת
- 

חלון ההודעה ראשון משמש להצגת טקסט יומניםNew



בלבד ASCII תיבת טקסט שנייה משמשת לטקסט לשים מצב שקוף להישלחאל הבקר.לחיצה “ הזן ” שולח נתונים לבקר.לטקסטNew



## אנלוגי - אל - ממירים דיגיטליים - הגדרות. 4.4.2

מדידה של תשומות והגדרות parameterization מתייחסלתצורה ו (ADC) " שניםצורות " אנלוגי להגדרות ממיר דיגיטליות תצורה של כל קלט היא זהה. ADC כל אחת מכיל 8 כניסות. ADC של תוכניות

Ethernet eHouse Manager

General | Analog to Digital Converter Settings | Analog to Digital Converter Settings 2 | Inputs Settings | Events | Programs | Net Settings

|                                                                                                                          |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>A/D Converter 1</p> <p>LM335</p> <p>Min Value</p> <p>2,3 C Under Event</p> <p>Max Value</p> <p>5,2 C Over Event</p>   | <p>A/D Converter 2</p> <p>LM335</p> <p>Min Value</p> <p>18,1 C Under Event</p> <p>Max Value</p> <p>18,8 C Over Event</p> | <p>ADC Programs</p> <p>ADC Program 1</p> <p>ADC Program 2</p> <p>ADC Program 3</p> <p>ADC Program 4</p> <p>ADC Program 5</p> <p>ADC Program 6</p> <p>ADC Program 7</p> <p>ADC Program 8</p> <p>ADC Program 9</p> <p>ADC Program 10</p> <p>ADC Program 11</p> <p>ADC Program 12</p> <p>ADC Program 13</p> <p>ADC Program 14</p> <p>ADC Program 15</p> <p>ADC Program 16</p> <p>ADC Program 17</p> <p>ADC Program 18</p> <p>ADC Program 19</p> <p>ADC Program 20</p> <p>ADC Program 21</p> <p>ADC Program 22</p> <p>ADC Program 23</p> <p>ADC Program 24</p> <p>Change Program Name</p> <p>ADC Program 1</p> <p>Change ADC Input Name</p> <p>A/D Converter 3</p> <p>Update Program</p> |
| <p>A/D Converter 3</p> <p>LM335</p> <p>Min Value</p> <p>20,1 C Under Event</p> <p>Max Value</p> <p>24,3 C Over Event</p> | <p>A/D Converter 4</p> <p>LM335</p> <p>Min Value</p> <p>Under Event</p> <p>Max Value</p> <p>Over Event</p>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>A/D Converter 5</p> <p>LM335</p> <p>Min Value</p> <p>22 C Under Event</p> <p>Max Value</p> <p>26,2 C Over Event</p>   | <p>A/D Converter 6</p> <p>LM335</p> <p>Min Value</p> <p>20,1 C Under Event</p> <p>Max Value</p> <p>23 C Over Event</p>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>A/D Converter 7</p> <p>LM335</p> <p>Min Value</p> <p>11 C Under Event</p> <p>Max Value</p> <p>12 C Over Event</p>     | <p>A/D Converter 8</p> <p>LM335</p> <p>Min Value</p> <p>14,3 C Under Event</p> <p>Max Value</p> <p>18,1 C Over Event</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

☐ Use Direct Controlling (limit rollers to 27) - no Events definition Necessary

מ" כללי "טופס" Enabled כדי לשנות את ההגדרות עיקריות, יש צורך לבדוק דגל הפעלה " שינוי

- ADC בשם מתחיל של החיישן צריך להיות ערוכים (על ידי לחיצה על תיבת קבוצה ושינוי השם ב" שינוי שם הקלט
- אחרגורם קריטי הוא הבחירה של סוג גלאי המדידה:  
 (ג/ mV) עם טווח מוגבל (10 C56, C חיישן טמפרטורה (40 - LM335)  
 , חיישן טמפרטורה - LM35  
 (V מתח - מדידת מתח > 0, 3.3 V)  
 V מדידת האחוז ביחס ל 3 מתח. 3 - %  
 (כגון תמונה - טרנזיסטור (בסולם שלילי מופי) (x % - % מדידת הערך ההפוך שיעור (100 - Inv %  
 (MCP9700 - 10) mV/C טמפרטורה מלאה מופעלת חיישן טמפרטורה טווח  
 (MCP9701 - 19.5) mV/C חיישן טמפרטורה מופעל על ידי מלאה טווח של טמפרטורות
- לאחר קביעת הסוגים של חיישנים לכל התשומות, אירועים ניתן להקצות לספים העליונים ותחתונים של אירועי (המערכת הרלוונטיות, לדוגמה. (התאמת השווי פיזי או איתות מגבלת חריגה זהדבר נעשה על ידי לחיצה על התווית " תחת אירוע " - אשף, בחירה מתוך רשימה של אירועים ואירוע המתאים על " ידילחיצה על " קבל " הסף העליון נקבע על ידי לחיצה על " אירוע מקס " מדבקה, על ידי בחירה באירוע רצוי ולחיצה על " קבל . לאחר את הפעולות הבאות, יש צורך ללחוץ על " שמור הגדרות " ב " כללי " טופס
- 

ADC. השלב הבא הוא לתת את השמות של תוכניות New

מופעל. זה לא נרשם, ובכל פעם מבוטלת כדי למנוע תאונה תיקון " Enabled כמו, זה יש צורך לסמן " שינוי

- לבחור תכנית מהרשימה וב" שינוי שם תכנית " תחום להגדיר ערך רצוי.
- עבור כל תכנית ADC תכנית המהדורה - להגדיר ספים (דקות, מקסימום) של כל קלט ADC.
- כאשר אתה מזין ערך של ספים בשדה נתונים לבחירה, כדי להיות בטוח לחץ על החץ למטה כדי לבחור את הערך הקרוב ביותר מהרשימה.

יש לזכור כישתי כרטיסיות תצורת המשדר נלקחות בחשבון ולהבטיח כי נהגים שיש בו יותר ADC כאשר הגדרות המיועדות לשמות, או להגדיר אותם כראוי

מספר כניסות מדידה זמין לתלוי בסוג של גרסת נהג וחומרה מחובר לאת החיישנים הפנימיים, הקושחה הבקרה. זה עשוי אפואקרה שחלק מהקלט הוא עסוק ולא יכול להיות בשימוש בכל. עבור תשומות עסוקות לא חייבות להיות קשורות בחיישנים מקבילים או לקצר ככלל עשוי להטות את המדידות או לפגוע בנהג.

" לאחר הצבת גבולות עליונים ותחתונים לתכנית, לחץ על " לעדכן תכנית/תכנית עדכון " לאחר שיצרת את כל תוכניות נדרשו כדי לטעון את מנהלי התקנים על ידי לחיצה על " להציל הגדרות/שמור הגדרות

#### 4.4.2.1 ADC כיול של תשומות.

; ערכים New

או מתח ייחוס, המאפשר להם להיות מכוילים על ידי supply רשום מחושבים על הבסיס מאפיינים של החיישן והמתח נמדד בהשוואה להכח (היא הכתובת שלבקר - xxxxxx לאספקת חשמל (שבי" VCC.CFG \Xxxxxx eHouse % " שינוי הערך של קובץ טקסט למספר של החיישן " \Xxxxxx\ADCS eHouse % " :קובץ בספרייה " .Cfg \* " כיול מדויק יותר ניתן על ידי עריכה

(משמעות של כל שורה בקובץ היא כדלקמן (כוללת רק מספרים שלמים ללא נקודה עשרונית New

x \* נתונים אלה מחושבים על המרה של הסולם של החיישן (לגבי אספקת מתח או התייחסות - ) מגורמל על ידי ניתוח המשוואה פקטור + קיזוז < 0.. 1023 > ADC הוא הערך של האינדיקציה x כאשר

נמדד כישלון מתח חשמל או התייחסות מתח אם התקינו מקור מתח ייחוס - 10000000000 \* (Vref או VCC) הראשון

(לקזערך (לדוגמה, בנקודת 0 DC - קיזוז שני \* 10000000000

פקטור 3 \* 10000000000 - גורם/קנה מידה

דיוק/מספר הספרות מוצג לאחר הנקודה העשרונית - Precision 4

(אופציה 3 - המספר אופציות (סוג של חיישן - שדה בחירה, מתחיל מ 0

(K, סיומת - טקסט נוסף לערך מחושב כדי להיות ממוקם ביומנים או הלוחות (למשל. %, ג, 4

גורם בילוי והאוטומטי חישוב של הערכים " \Xxxxxx\ADCS eHouse % " מחיקת קבצים בחיישנים

### דיגיטליהגדרות קלט.4.4.3

אופציה על טופס כללי. כרטיסיות " שמות " Enabled שמות של הכניסות הדיגיטליות ניתן להזין או לשנות לאחר הפעלה של " שינוי New מופיע (CommManager קלט " או " הגדרות אזור " )

שמות ייבחרו על ידי לחיצה על תווית עם שם ולערוך אותו ב" שינוי שם חיישן " שדה New

- CommManager נוסף " הגדרות אבטחה ו" יהיה באותה הכרטיסייה ל
- להיכנס להיכנס ; להיכנס ; להיכנס
- (Inv) להיכנס באפשרותך להגדיר את סוג הקלט (רגיל/הפוך) , שינוי הדגלהפוך
- בתוך המקרה של בקר תשומות הרגילים מגיב לקלט קצרקרקע. קלט הפוך מגיב לקלט מהניתוקקרקע
- הגדרות של היפוך. בגלל חיישני אזהקה פועלים בדרך EthernetRoomManager היא הפך ל CommManager התנהגות כלל " עלפתיחת הקשר " ממסר
- אירוע נתון eHouse אזבאפשרותך להקצות קלט כלשהו למערכת
- לא מתוכנעבור קלט) , ובחר מהרשימה של אירועים (N'זהדבר נעשה על ידי לחיצה על התוויות שסומנו כ " במקביליםאשף , ולחץ על " קבל
- כאשרכל השינויים נעשים עיתונות " שמור הגדרות " כפתור" כללי " צורה , כדי לשמור את התצורה ולהעלות אותולבקר



מספר הכניסות זמינות תלוי בסוג של בקר, גרסת חומרה, הקושחה, וכו'. משתמשי להבין כמה כניסות זמינות לסוג נוכחי של בקר ואני לא מנסים לתכנת יותר מ זמין כמות כפי שהוא יכול להוביל להתנגשויות משאבים עם תשומות אחרות אועל - חיישי לוח או משאבים.

**Ethernet eHouse Manager**

General | Analog to Digital Converter Settings | Analog to Digital Converter Settings 2 | Inputs Settings | Events | Programs | Net Settings

| Event | Inv                                | Event | Inv                                | Event | Inv                                | Event | Inv                                |
|-------|------------------------------------|-------|------------------------------------|-------|------------------------------------|-------|------------------------------------|
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 1  | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 25 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 49 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 73 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 2  | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 26 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 50 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 74 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 3  | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 27 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 51 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 75 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 4  | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 28 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 52 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 76 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 5  | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 29 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 53 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 77 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 6  | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 30 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 54 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 78 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 7  | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 31 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 55 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 79 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 8  | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 32 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 56 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 80 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 9  | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 33 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 57 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 81 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 10 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 34 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 58 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 82 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 11 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 35 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 59 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 83 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 12 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 36 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 60 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 84 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 13 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 37 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 61 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 85 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 14 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 38 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 62 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 86 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 15 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 39 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 63 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 87 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 16 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 40 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 64 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 88 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 17 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 41 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 65 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 89 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 18 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 42 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 66 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 90 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 19 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 43 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 67 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 91 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 20 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 44 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 68 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 92 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 21 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 45 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 69 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 93 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 22 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 46 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 70 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 94 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 23 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 47 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 71 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 95 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 24 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 48 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 72 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 96 |







#### 4.4.4 eHouse4Ethernet תכנות מתזמן/לוח שנה של בקרי.

| Ethernet eHouse Manager                                                                                                                                    |      |               |                |                      |      |        |      |       |     |      |      |      |       |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|----------------|----------------------|------|--------|------|-------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|
| General   Input Names   Analog to Digital Converter Settings   Analog to Digital Converter Settings 2   Inputs Settings   Events   Programs   Net Settings |      |               |                |                      |      |        |      |       |     |      |      |      |       |      |      |      |
| Idx                                                                                                                                                        | Time | Date          | Event Name     | Direct Event         | Hour | Minute | Year | Month | Day | DO'W | AdtH | AdtL | Event | Arg1 | Arg2 | Arg3 |
| 1                                                                                                                                                          | 0:0  | xx xx xx (xx) | ADC Program 1  | 00D26100000000000000 | 0    | 0      | 0    | 0     | 0   | 0    | 000  | 210  | 97    | 0    | 0    | 0    |
| 2                                                                                                                                                          | 1:1  | xx xx xx (xx) | Output 1 (on)  | 00D22100010000000000 | 1    | 1      | 0    | 0     | 0   | 0    | 000  | 210  | 33    | 0    | 1    | 0    |
| 3                                                                                                                                                          | 6:0  | xx xx xx (xx) | Output 1 (off) | 00D22100000000000000 | 6    | 0      | 0    | 0     | 0   | 0    | 000  | 210  | 33    | 0    | 0    | 0    |
| 4                                                                                                                                                          | 6:0  | xx xx xx (xx) | ADC Program 5  | 00D26104000000000000 | 6    | 0      | 0    | 0     | 0   | 0    | 000  | 210  | 97    | 4    | 0    | 0    |
| 5                                                                                                                                                          | 17:0 | xx xx xx (xx) | ADC Program 2  | 00D26101000000000000 | 17   | 0      | 0    | 0     | 0   | 0    | 000  | 210  | 97    | 1    | 0    | 0    |

כרטיסייה " אירועים " משמש לתכנית פריטים מתזמנים/לוח שנה עבור בקר נוכחי.

- כאשר אתה צורך - לחץ על השורה הרצויה (מלא או ריק), תפריט מופיעהמכיל " ערוך " פריט.לאחר בחירת עריכה, אירועהופעת אשף.
- ( " עבורמנהל מתזמן/לוח השנה, רק באותו המכשיר (מקומי) יכול להיותהוסיף ( " שם מכשיר בתוך " אירוע להפעלה " , לבחור את האירוע המתאים.
- אזסוג ההפעלה חייב להיות בחירה:  
 יתבצע פעם אחת " - כדי לבחורתאריך בלוח שנה מסוים וזמן "  
 הוצאות להורג מרובות " - בחר המתקדם המתזמן - לוח שנה עם האפשרות שלחזרה על את הפרמטרים (שנה, " (חודש, יום, שעה, דקה, יום בשבוע  
 " אין התחלה - עד N/- "
- לאחרבחירת אירוע וזמן הנדרש להפעלה, " הוסף למתזמן "חייב להיות לחוץ.
- " לאחרהוספה כל האירועים המתוכננים, לחץ על כפתור העכבר הימני ובחר " עדכון נתונים.
- לבסוף, לחץ על " שמור הגדרות " ב " כללי " כרטיסייה.

| Event Creator for eHouse |         |             |  |                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
|--------------------------|---------|-------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Device Name              |         | Address:    |  | <input type="radio"/> Execute Once <input checked="" type="radio"/> Multiple Executions <input type="radio"/> N/A |  |  |  |  |  |
| Test10                   |         | 000210      |  |                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
| Event To Run             |         |             |  |                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
| Output 2 (on)            |         |             |  |                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
| Command Type             | Cmd     | Arg1Cap     |  |                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
|                          |         |             |  |                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
| Arg2Cap                  | Arg3Cap |             |  |                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
|                          |         |             |  |                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
| Multi Execution          |         |             |  |                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
| Day Of Month             |         | Day Of Week |  |                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
| Any                      |         | Any         |  |                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
| Month                    |         | Year        |  |                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
| Any                      |         | Any         |  |                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
| Hour                     |         | Minutes     |  |                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
| 0                        |         | 0           |  |                                                                                                                   |  |  |  |  |  |

## 4.4.5. הגדרת תוכניות יציאות.

dimmers. תוכניות לכסות טווח של תפוקות, שתי יציאות דיגיטליות New.  
"תוכניות מוגדרות ב" תוכניות.

אללשנות את השמות של התוכניות כוללים:

- על " כללי "צורה " Enabled לקבועהדגל " שינוי
- לבחורמהרשימה של תכנית
- בתוך" שינוי שם תכנית " שם שדה של תכנית יכולה להיותשונים
- לאחרשינוי שמות תוכניות, כל תכנית ששמשה יכולה להיות מוגדרת
- לבחורמהרשימה את התכנית
- לקבועשילוב של יציאות בחירת הגדרות נפרדות עבורכל פלט
- אינו משנה את התפוקה N/-
- על - לאפשר
- לכבות - OFF
- טמפ ב - הפעל באופן זמני
- >לקבוערמות דימר > 0.255
- " ללחץ" עדכון תכנית
- לחזור עללכל התוכניות הנדרשות

בעיתונות הסוף " שמרו הגדרות " ב " כללי " כרטיסייה, כדי לשמור ולהעלות לתצורת הבקר

## 4.4.6 הגדרות רשת.

בתוך" הגדרות נטו " אתה גם יכול להגדיר בקראפשויות חוקיות תצורה.

לא מומלץ לשינוי - זה חייב להיות זהה לכתובת של הנהגתצורה) חייבת להיות בכתובת הרשת) - IP-כתובת ה 192.168.x.x

(לא מומלץ לשינוי) IP-מסכת ה

(שער לאינטרנטגישה) IP שער

שירותיםSNTP של שרת הזמן IP-כתובת ה - SNTP של שרתי IP-ה

אזור/זמן GMTזמן קיזוז מ - Shift GMT

עונהחיסכון יומי - הפעל שינויים בזמן עונתי

DNS. במקום שם SNTP של שרת IP-להשתמשכתובת ה ; SNTP – IP

(IP-מוקצה באופן אוטומטי - הבתים האחרוניםנלקח מביתו הצעיר של כתובת ה MAC אין לשינוי (הכתובה- MAC כתובת

שם מארח - לאמשמש

(שידור UDP לוקים 0) UDP יציאה להפצת נתונים ממעמד בקר באמצעות - UDP Port השידור

לערכים נוספים מהרשימה לרמז קודם , בטוח יותר) TCP/IP שיטה מינימאלית של התחברות לשרת – TCPהרשאה (דרכים

מטפל DNS שרת - DNS 2, DNS 1

The screenshot shows the 'Net Settings' tab in the 'Ethernet eHouse Manager' application. The configuration fields are as follows:

| Field                 | Value                               |
|-----------------------|-------------------------------------|
| IP Address            | 192.168.0.210                       |
| IP Mask               | 255.255.255.0                       |
| IP Gateway            | 192.168.0.253                       |
| SNTP Server IP (Time) | 212.213.168.140                     |
| GMT Shift             | 1                                   |
| MAC Address           | 0004A3000000                        |
| Host Name             | EHOUSE                              |
| UDP Broadcast Port    | 6789                                |
| TCP Authorisation     | Challenge-Response                  |
| Season Daily Savings  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SNTP IP               | <input type="checkbox"/>            |
| DNS 1                 | 216.146.35.35                       |
| DNS 2                 | 216.146.36.36                       |

#### **4.5 .TCPLogger.exe יישום.**

IP-חיבור ישיר לשרת). בתורכתובת ה) TCP/IP זה יישום משמש לאיסוף יומנים מהבקר שיכול להיות מועבר באמצעות בהתאם לפרמטרווחו הגדרות כמות שונה בקר הרמה. " TCPLogger.exe 192.168.0.254 ", פרמטר של הבקר יש לציין של מידעמוצג.ל0 יומנים חסומים.ל1 הוא הסכום המרבי שלמידע.עם רמת ההגדלה , ירידות סכום דוחמידע המחובר של שרת ויעילות מעבד כיור , כך זה צריך שמש רק לאיתור בעיות , לא IP/הרציףבקר TCP יישום שומר TCPLogger פעולה רציפה.

## 4.6. יישום eHouse4JavaMobile.

עבור טלפון נייד וזהצריך להיות מותקן על טלפון חכם או מחשב, (MIDP 2.0, 1 CLDC.1) ג'אווה הוא יישום eHouse4JavaMobile. הוא מאפשרת שולחים אירועים eHouse דוא"ל (שליטה על מערכת, SMS) קישור) והמרוחק Bluetooth כף יד למקומי (באמצעות וקבלת יומני מערכת באמצעות דוא"ל. היא מאפשרת שליטה על ידי בחירת מכשיר ואירוע מהרשימות, להוסיף לתור eHouse למערכת eHouse. ולבסוף שלח אותו למערכת.

### eHouse. בחירה ובדיקת טלפון נייד לשימוש מערכת.

שנוחות העלייה ולאפשר, Bluetooth מומלצים לבנות עם במשדר eHouse עבור טלפוני מחשבי כף יד חכמים או מערכת בקרת Windows, או דוא"ל. טלפונים סלולריים עובד על מערכות הפעלה כמו סימביון SMS חופשיים שליטה מקומית במקום לשלם עבור וכו', הסהרבה יותר נוח, כי יישום יכול לעבוד כל הזמן ברקע וניתן לגשת בקלות ובמהירות, בשל ריבוי משימות של מערכת, Windows Mobile, הפעלה.

תנאים עבור טלפון נייד לשימוש נוח ופונקציונלי מלאים יישום מנהל מרחוק נייד:

- (MIDP 2.0, 1 CLDC.1) תאימות עם ג'אווה,
- (Class 1) מלאה (דרגה 2 או Java עם תמיכת Bluetooth לבנות בהתקן,
- לבנות במערכת קבצים,
- יישום JAVA אפשרות של תעודות אבטחה להתקין על חתימת,
- (Symbian, Windows Mobile) נייד טלפון - המבוסס על מערכת הפעלה,
- מקלדת היא יתרון Qwerty.

מערכת בדיקה ובדיקה גרסה צריכה להיות מותקנת על מכשיר רצוי משום שרבים יצרנים מגבילים eHouse לפנירכישת טלפון נייד לתעודות עושה שימוש של מנהל מרחוק נייד נוח או אף בלתי אפשרי. האחרים דברים הם מגבלות מפעיל כמו Java חלק מהפונקציונליות של תמיכת השבתת התקנה של תעודות, התקנת השבתה של יישומים חדשים, להגבילה פונקציונליות של טלפון. אותו דגם הטלפון נייד שנרכש בחנות ללא תעודות חתימה, simlock. בקשה, ולא יכול לעבוד במפעיל כלשהו בשל הגבלה מפעיל (למשל eHouse הגבלת מפעיל יפעל כראוי תחת בקשה התקנה). מגבלות של אותו הדגם עשויות להיות שונות ממפעילים אחרים.

תוכנה נבחן למשל בנוקיה 9300 מחשב כף היד.

### eHouse: צעדים לבדיקת טלפון נייד לשימוש

1. (ולאגדיר תאריך ל 01 בפברואר 2008) (תעודת משפט תוקף SIM-שים את כרטיס ה. 1.

2. ודואר אלקטרוני מטלפון נייד SMS בדיקה של שליחת.

3. התקנת תעודת בדיקה למודול.

בזכויות גישה לתעודה הפעולות הבאות. Java תעודה צריך להיות העתק לטלפון נייד ולאחר מכן להוסיף במנהל אישורים לחתימת יישום. צריכות להיות מותרות (התקנת יישום, תאווה התקנה, רשת מאובטחת). בדיקת תעודה מקוונת צריכה להיות נכונה.

אם תעודה יכולה'מודל לא ניתן להתקינו שני של טלפון צריך להיות משומש.

4. התקנת יישום מבחן בטלפון נייד.

והתקנה תעודה או " חתם " - בלי Bluetooth חתם " - עבור דגם עם - BT "העתק קבצי התקנה \* צנצנת ו\* ג'אד לטלפון סלולרי עם סיומת ו עמ'תעודה הותקנה התקנת יישום מבוקש. לאחר ההתקנה להיכנס מנהל יישומים ולאגדיר הגדרות אבטחה עבור יישומים זמינים Bluetooth. הגבוה ביותר כדי לחסל שאלה רציפה של מערכת הפעלה. שמות וזכויות הגדרות יכולים להיות שונים בהתאם למערכת הפעלה דגם טלפון ו

להלן לגשת זכויות שימוש על ידי מנהל מרחוק נייד:

- (גישתה לאינטרנט: מושב או פעם אחת) (עבור שליחת מיילים ,
- (SMS) הודעות: הפעלה או פעם אחת) (עבור שליחת ,
- (אוטומטי יישום פועל) (מושב או פעם אחת ,
- (BlueTooth מקומי חיבור: תמיד) (עבור ,
- (גישתה עם קריאת נתונים: תמיד) (קבצי קריאה ממערכת קבצים ,
- (גישתה עם כתיבת נתונים: תמיד) (קבצי כתיבה לקובץ מערכת .

## 5. תצורת יישום.

לעזובה שורה ריקה בסוף) cfg קובץ SMS-ב SMS ספרייה מסופקת עם שינוי התקנת מבחן מספר טלפון של יעד לשליחת isys בתוך (הקובץ).

BT). BlueTooth פקודה (אם מכשיר צריך לשלוח פקודות ידי BlueTooth כתובת התקן שינוי קובץ לקליטה " Bluetooth.cfg" בתוך טלפון נייד חייב להיות מותאם לתקן.exe המוגדר. יישום BlueGate מכשיר עם כתובת זו חייבת להיות מחובר למחשב עם התקנה ו Bluetooth יעד.

" , " Galeria/isys/" , " isys/" , " C :/ isys/" , " D :/ isys/" : תוכן ספריות , לאחד מהמקומות הבאים " isys" העתק " , " predefgallery/isys/" , " Moje Pliki/isys/" , " isys/" של קבצים .

## 6. מבחן היישום עובד.

TestEhouse לרוץ יישום.

- קבצים " isys" חלון עם התקני שדות בחירה , אירוע עם תוכן אמור להופיע (אם שדות ריקים - יישום יכול לא לקרוא קבצים מ בספרייה ויש להעתיק למיקום אחר בשלהגבלה של גישה. אם בוחרים בשדות תווים אזוריים אינם קוד מוצג צריך להיות מוגדר Unicode , שפה לשווי מבוקש. אם זה משנה/עזרה לא - טלפון לאקידוד שפת תמיכה או ,
- כהרבה יישום אסור לא לשאול כל שאלה (אם זכויות הוגדרו כמתואר לעיל). דרכים אחרות זה אומר זכויות גישה לא הייתה לא . הופעל ליישום , מה משמעות דבר ברצינות הגבלה מערכת .

אימות קבלת דוא"ל. תצורה של חיבור לאינטרנט חייב להיות מוגדר בטלפון.

בתוך תפריט בוחר באפשרות " קבל קבצים באמצעות דואר אלקטרוני " . 3. פלוסים צריך להופיע על מסך ואחרי 3 או 4 דקות " הצגת יומן " יש לבחור מתפריט ולבדוק את התחרות של יומן .

זה צריך נראה כך:

+ אישור הלו שם

משתמש.....

+ אישור נדרש סיסמא .

\*\*\*\*\*להעביר

+ אישור מחובר

STAT

+ אישור.....

להפסיק

זה משמעות קבלת דוא"ל הסתיימה בהצלחה ויומן יכול להיות נסגר (" סגור התחבר " ) . אחרת צריך חיבור לאינטרנט להיות מאומת , זה יכול הפעלה GPRS להיות סיבה של הגדרות .

אימות שליחת דוא"ל -

- בחר "הוסף אירוע" מתפריט, כדי להוסיף אירוע לתור.
- לבחור "שלח באמצעות דואר אלקטרוני" מתפריט.
- מערכת מבקש קבלה ומשתמש צריכה לאשר.
- "מופיע ולבסוף" דואר אלקטרוני שנשלח על אישור char + שליחה אימייל "מידע מופיע ואחרי כל צעד רצוף".
- לאחריומן השלמה יש להקפיד על:

.....

> EHLO שם

< 250 - \*\*\*\*\*12.34.56.78] שלום לך

....

....

...

...

AUTHPLAIN \*\*\*\*\*

< 235 אימות הצליחה

> 123 @ 123 דוארמ: pl

< 250 אישור

> RCPT123 @ 1312312 ל: pl

< 250 מקובל

> נתונים

< 354 < CR> < LF> . < CR> < LF> נתונים סופיים עם

> שליחה כותרות וגוף הודעה

< 250 id = האישור \*\*\*\*\*

> להפסיק

< 221 \*\*\*\*\* סגירה

בתוך מקרה של אותות טלפון ניידים בעיות צריך להיות מאומת. כמה ניסויים צריכים להתבצע.

SMS: אימות של שליחת -

- בחר מתפריט ראשי "הוסף אירוע", כדי להוסיף אירוע לתור.
- מתפריט "SMS לבחור" שלח באמצעות.
- מערכת מבקש קבלה ומשתמש צריכה לאשר.
- של מספר המתוכנת GSM-נשלח על אישור "מידע צריך מופיע על תצוגה, ומסר צריך להיות קבל בטלפון נייד של SMS".



## Bluetooth: אימות אירוע של שליחה באמצעות -

- חייב להיות ליד הטלפון Bluetooth.cfg מכשיר מוגדר בקובץ, Bluetooth בתוך אחרים כדי לבחון העברת.
- יישום חייב לפעול, ששולח אישור BlueGate.exe.
- התקנים להיות מותאמים Bluetooth.
- חייב להיות מוגדר כמתואר עבור יישום BlueGate זה.
- שניהם מכשירים חייבים להיות על מתג.
- בחרת פריט ראשי " הוסף אירוע ", כדי להוסיף אירוע לתור.
- " Bluetooth לבחור מתפריט " שלח באמצעות.
- אישור " כל אמצעים היה בסדר Bluetooth לאחר זמן קצר (עד 1 דקה) הודעה " נשלח באמצעות.
- ( " אחרת יומן יש לבחון ( " הצגת יומן ).

יומן צריך נראה כמו ב Bluetooth:

() חקירה בהתקדמות

התקן נמצא: \*\*\*\*\*

מארח \*\*\*\*\* (\*\*\*\*\*\*) בטווח

eHouse חיפוש לשירות

eHouse השירות נמצא

eHouse מחובר לשירות

(קריאה תגובה משרת ב)

נתונים בוצע בהצלחה על ידי השרת

לא הוקם, כבוי או אינה בטווח' cfg אסרק חלק מיומן מוצג להצביע (), מכשיר זה אומר מרשימה בבלוטות'. לא הייתי קובץ.

אסחלק מסוף היומן מוצג לפני הנקודה (ב), פירוש הדבר הוא שלא מורשה או לא מוגדר כהלכה. התקנים צריכים להיות מותאמים לצמיתות, כך כל קשר ניתן להקים, ללא כל שאילתות עבור אישור.

לאריצה או מחובר ליציאה שגויה BlueGate אסימונים הוצגו עד לנקודה (ב), זה אומר.

### **תאווה התקנה של תוכנה על מחשב כף היד.**

כמה צעדים צריכים להתבצע באופן ידני כדי להתקין את היישום.

בזכויות גישה לתעודה הפעולות הבאות. Java תעודה צריך להיות העתק לטלפון נייד ולאחר מכן להוסיף במנהל אישורים לחתימת יישום צריכות להיות מותרות (התקנת יישום, תאווה התקנה, רשת מאובטחת), בדיקה מקוונת תעודה אמורה להיות נכונה.

אם תעודה יכולה' מודל לא ניתן להתקינו שני של טלפון צריך להיות משומש.

### **התקנת יישום בטלפון נייד. 4**

והתקנה תעודה או " חתם " - בלי Bluetooth חתם " - עבור דגם עם - BT "העתק קבצי התקנה \* צנצנת \* ג'אד לטלפון סלולרי עם סיומת ו עמדת תעודה הותקנה התקנת יישום מבוקש. לאחר ההתקנה להיכנס מנהל יישומים ולהגדיר הגדרות אבטחה עבור יישומים זמינים Bluetooth הגבוה ביותר כדי לחסל שאלה רציפה של מערכת הפעלה. שמות וזכויות הגדרות יכולים להיות שונים בהתאם למערכת הפעלה דגם טלפון ו.

להלן לגשת זכויות שימוש על ידי מנהל מרחוק נייד:

- (גישה לאינטרנט: מושב או פעם אחת) עבור שליחת מיילים.

- SMS) הודעות:הפעלה או פעם אחת (עבור שליחת
- (אוטומטיישוב פועל (מושב או פעם אחת
- (BlueTooth מקומיחיבור: תמיד (עבור
- (גישהעם קריאת נתונים: תמיד (קבצי קריאה ממערכת קבצים
- (גישהעם כתיבת נתונים: תמיד (קבצי כתיבה לקובץ מערכת

כי המערכת unrecommended יש לבצע. עם זאת יישום זה הוא " notsigned "אםתעודה יכולה'לא ניתן להתקין , גרסת התקנה עם סיומת תבקש ממנו פעמים רבות למשתמשקבלה לפני ההשלמה כל פעולות שתוארה לעיל.

## 5. תצורת יישום.

- לעזובהשורה ריקה בסוף) cfg קובץ. SMS-ב SMS ספרייה שסופקה עם ההתקנה , לשנותמספר טלפון של יעד לשליחת isys בתוך (הקובץ).
- פקודה (אם מכשיר צריך לשלוח פקודות ידי BlueTooth כתובת התקן שינוי קובץ לקליטה " Bluetooth.cfg "בתוך טלפון נייד חייב.exe המוגדר. יישום BlueGate מכשיר עם כתובת זו חייבת להיות מחובר למחשב עם התקנה BT). Bluetooth.BT יעד Bluetooth להיות מותאם לתקן
- " , " Galeria/isys/" , " isys/" , " C :/ isys/" , " D :/ isys/" :תוכן ספריות , לאחת מהפעולות הבאותמקומות " isys "העתק " , " isys/" , " predefgallery/isys/" , " Moje Pliki/isys/" , " isys/" , " Galeria/isys/" , " isys/"

## **BlueTooth תצורה.**

כל כתובתבשורה eHouse קשורים מערכת BlueTooth קובץ מכיל כתובתשל מכשירים התומכים " Bluetooth.cfg " תצורת קישור BT להפעיל פונקציה גילוי , ולאחר מכןשולח אירועים למכשיר , BlueTooth אחת (עד 10 כתובות מתקבלות).בקשה לפנימשפטו של שידור BlueTooth ניתן להוסיף לקובץ תצורהבגלל שידור eHouse אחריםאז תואם צביעות מערכת Bluetooth מצא ראשון מרשימה. התקנים קובץ (לחיבור אוטומטי ללאכל " Bluetooth.cfg "דורש אישור ממארח. טלפון נייד חייב להיות מותאם יחד עם כל התקנים מהרשימה שצריך להיות מותאם לטלפון נייד עבורחיבור אוטומטי , Bluetooth שאילתות (מצב שקוף). הדבר נחוץ מצדהתקנים

באותה הסיסמה צריכים להיות מוקצים , ו -לאמת + אפשרות להצפין יש להשתמש Bluetooth עבורכל התקנים

טווח מקסימאלי הוא כ 10 מטרים באוויר - II המחלקה BT במיוחד עבור טלפונים ניידים עם) Bluetooth ראוי למגוון מצומצם של העבהקיר קיים , ארובה , חיבור שבירת רצפה אפשר לראות Bluetooth חופשי). במקומותשם בקו ישיר בין טלפון נייד וההתקן מודול צריך להיות מוגבר על מנת להשיג טווח צפוי של שליטה Bluetooth וכו 'רוזן של , GSM , WiFi עקבלהפרעות ממערכות האחרות חריץ ההרחבה'RoomManager שרת) , שאר יכול להיות מחובר לeHouse) יכול להיות מותקן על מחשב BT בהבית ומחוץ. מכשיר אחד היא חופשיה ורק מקומית Bluetooth של. נתוניםהעברה באמצעות

## **התחשבות BlueTooth.**

אסור'לא להיותמוגדר עבור BlueTooth חייב להיות באופן ידני להפעיל בטלפון נייד לפני האתחולקשר. יישום אחר מנוצל BlueTooth חיוג על , PC Suite הזמינים בטלפון (ה.סול. נוקיה BlueTooth חיבור אוטומטי לטלפון נייד , אשר לעתים קרובותמקצה את כל ערוצי BlueSoleil מנהל קבצים כמו , BlueTooth קישור

cfg דוגמהשל בלוטות'. קובץ

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

## **תצורה SMS.**

באמצעות SMS קובץ זה חייב מכיל מספר טלפון סלולרי תקף לקבלת SMS יש צורך להגדיר את התצורה עבור " SMS.cfg " אחדקובץ

eHouse מערכת.

GSM אשר משלב , CommManager במחשב צריך להיות מותקן ומוגדר כהלכה , ומחזור לרוץ . פתרון אחר הוא קבלת ידי SMSGate מודול.

cfg קובץ SMS דוגמה של

+48511129184

**דוא"ל לתצורה**

.קובץ "cfg ומאוחסנים ב" דוא"ל POP3 SMTP תצורה מלקוחות דוא"ל

:כל השורה הבאה תורכב ההגדרה הבאה

**קולא.ערך דוגמא פרמטר**

1 SMTP (שולחטרוני) tremotemanager @ isys.pl (כתובת דואר אלקטרוני)

2 POP3 (מקלטטרוני) tehouse @ isys.pl (כתובת דוא"ל)

3 שם SMTP מארחשם עבור

4 IP (DNS מהר יותר ואז) POP3 כתובת של שרת 110 portnr.isys.pl: דואר

5 POP3 שם המשתמש tremotemanager + isys.pl

6 POP3 123456 סיסמאלמשתמש

7-IP (DNS מהר יותר מאשר) SMTP כתובת של שרת 26 portnr.isys.pl: דואר

8 SMTP tremotemanager + isys.pl משתמששם לשרת

9 SMTP 123456 משתמשסיסמא לשרת

10 הנשא eHouse Controll הודעות

11 SMTP y , Y , 1 (אם כן) ; n , N , 0 (אם לא)

12 ריקים

GSM חייב להיות מופעל על ידי מפעיל GPRS באמצעות דואר אלקטרוני . שירות , eHouse זה תצורה מאפשרת שליחת פקודות למערכת eHouse חייב להיות מוגדר ולהפעיל מחזור לבדיקת EmailGate ואת חיבור לאינטרנט צריך להיות מוגדר עבור חיבור אוטומטי . בנוסף מוקדש לפרסם משרד ויומני שליחה .

.שליחה והקבלה של דואר אלקטרוני היא זכאית ועלויות תלויות ממפעיל

**בידשימוש במנהל מרחוק**

בקשה יש ממשיק משתמש קל ואינטואיטיבי , כדי להבטיח יעיל ועבודה נוחה על כמו טלפונים רבים ככל האפשר . בשל שונים הרבה גדלי תצוגה ומשקל , שמות ואופציות הם מזעריים , להיות נראה בכל טלפונים

מבוצע עם בורר/נייד , ויש שחזור אחרי השם שינויים , יצירת תוכניות חדשה , וכו' eHouse מחדש בכל פעם , כאשר יישום Java נתונים ליישום ' , ספרייה (Isys) והעתיק לטלפון נייד ,

קובץ ויכול להיות פרטני ומסודר באופן ידני על ידי משתמש. בשורה אחת שם מכשיר אחד חייב txt. התקנים שמות מאוחסנים בהתקנים להיות כלול, בסוף הקובץ.

אותיות ASCII קובץ עם תווים פולנים אזוריים השתנו לתקן txt. אירועים שמות נמצאים בקבצים בעלי אותו שם כמאוחסנים במכשירים כדי למנוע בעיות עם קובציצירה במערכות תפעוליות רבות בטלפון נייד. תוכן קובץניתן למיין בצורה רצויה (קו 1 מכיל, "txt" וסיומת) אירוע 1), אחד ריקשורה בסוף הקובץ.

עםברירת מחדל של חלונות קוד דף (חלונות...) וזה אסור'לא ניתן exe יישום. eHouse כלקבצי תצורה נוצרים על ידי מחשב או יישוםליצור שגיאות "hashes" לשנות. לדוגמה. (מערכת הפעלה שימוש אחרת). במקרה אחר תווים אזורייםיוחלף בתווים אחרים חמורות יותר.

שדות בחירה זמינים 3:

- התקן ,
- אירוע ,
- מצב .

להלןפריטים זמינים בתפריט:

- להוסיףאירוע ,
- Bluetooth לשלוחבאמצעות ,
- SMS לשלוחבאמצעות ,
- לשלוחבאמצעות דואר אלקטרוני ,
- לקבלקבצים באמצעות דואר אלקטרוני ,
- לבטלמבצע ,
- להרוגבקשה ,
- לצפותהתחבר ,
- לסגורהתחבר ,
- יציאה .

### **eHouse. שליחהאירועים למערכת.**

- התקןואירוע יש לבחור , ומצב נדרש ואז הוסף אירוע מתפריטחייב להיות מוצאים להורג .
- זהצעד יש לחזור עבור כל אירוע רצוי .
- שלח באמצעות דואר " , " SMS שלח באמצעות " , " Bluetoothמןמצב הולכת תפריט צריך להיות מוצא להורג: " שלח דרך אלקטרוני " . אירועים בתור הפנימי נמחקים באופן אוטומטי לאחר מוצלחתמסורת

### **קבלהיומני מערכת באמצעות דואר אלקטרוני.**

באמצעות דואר אלקטרוני מופעלת , יומנים זה יכול להיותקבל מטלפון נייד למכשיר בדיקת מדינות , פלט והזנה eHouseאםשליחת קורות מ הופעלה , ערכי ערוצים אנלוגיים

תפריטפריט צריך להיות הוצאת להורג " קבלת קבצים באמצעות דואר אלקטרוני " , ניידטלפון להוריד יומנים האחרונים , המרה ולאחסן יומנים/" מדרין" isys" אותם כקבצים.

### **ביטולשידור נוכחי**

מנגנון בטיחות נוסףהוא הוציא , GSM ראולתכונות ניידות של טלפון נייד ובעיות אפשריות עם טווח , שידור שבור , כשלים במערכת לביטול שידור. אם שידור נמשך זמן רב מדיאו הוצג בעיות מופעים , פונקציה זו יכולה לשמש לירידה ולסיים את כל קשרים על ידי ביצוע - " ביטול מבצע " מתפריט ראשי

.אללשלוח שוב אירועים לאחר אירוע חדש כישלון יש להוסיף כדי לאפשר לה.

### **בקשההתחבר**

כלשידור נוכחי מחובר ובכל מקרה של ספק אם הכלהולך על אישור , יומן זה ניתן לבדוק על ידי בחירה

.לצפותהיכנס " מתפריט.לאחר מכן " סגור התחבר " צריך להיותלבצע "

## 4.7 .EHouse4WindowsMobile היישום (Windows Mobile 6.x)

מערכת עם מסך מגע, גרפיפנלים, טלפונים eHouse הוא יישום תוכנה המאפשר שליטה על EHouse4WindowsMobile או גבוה יותר. מספק שליטה גרפית עם WindowsMobile 6.0 ניידים, מחשבי כף יד, טלפונים חכמים, פועל תחת יישום, לאחר שהניב CorelDRW סימולטניהדמיה של מכשירים ופרמטרי עבודה בפועל. כל תצוגה יכולה להיותנוצר בנפרד ב בקשה eHouse שמות אובייקטים ואירועים מ.

eHouse יש פקודות מאקרו שימושיות, כדי לייבא נתונים ממערכת EHouse בקובץ עבור " template \*.CDR ". בקובץ הריק יישום ויצוא לכל מערכת פנל הדמיה. ליצורנופים יידונו בהמשך בתיעוד זה.

יישום מאפשר על - מעמד קריאת קו הבקרים ולבצע הדמיה גרפית של אובייקטים, בעת חיבור EHouse4WindowsMobile או דרך WiFi בקשה למחשב פיקוח. ניתן לשלוט מערכת eHouse שרת פועל על מודול התקשורת או TCP/IP לפרוטוקול או בדואר - דואר, SMS, (האינטרנט על - קו).

#: C-מערכת מקון ב Windows Mobile עבורשלישי - מפתחי צד וספריות תוכנה ותבניות המזמין עבור

- , תומך תקשורת ישירה עם נהגים
- אוטומטיוזואליזציה אישית
- מעמד עדכונים והדמיה מקוונת
- ישירפקד גרפי של הבקרים או מצורה אינטואיטיבית פשוטה
- מאפשרלך ליצור פנלים משלך גרפי תוכנות שליטה

## 4.8 וספריות eHouse4Android יישום.

מערכת מפנלים גרפיים מסך מגע, טלפונים ניידים, eHouse הוא יישום תוכנה המאפשר שליטה על eHouse4Android מחשבי כף יד, טלפונים חכמים, טבליות הפועלות על מערכת הפעלת אנדרואיד (2.3 או גבוה יותר). הוא מספק שליטה גרפית עם סימולטניזציה של מדינת הבקרים ופרמטרי עבודה בפועל. כל תצוגה ניתן ליצור באופן אישי ביישום eHouse לאחר שהניב את שמות אובייקטים ואירועים ממערכת CorelDRW.

ישפקודות מאקרו שימושיות, כדי לייבא נתונים מיישום מערכת, eHouse קובץ עבור "template CDR". \* בתוך קובץ הריק ויצוא לכל מערכת פנל הדמיה. צור תצוגות תהינה נדון בהמשך בתיעוד זה eHouse.

יישום מאפשר על - מעמד קריאת קו הבקרים ולבצע הדמיה גרפית של אובייקטים, בעת חיבור eHouse4Android או דרך WiFi בקשה למחשב פיקוח. ניתן לשלוט ממערכת eHouse שרת פועל על מודול התקשורת או TCP/IP לפרוטוקול (על - קו SMS, דואר - דואר, SMS, (האינטרנט) - קו).

Ehouse4Android (TCP/IP ללא חיבור קבוע לשרת) UDP יכול לקבל מעמד שידור מהבקרים באמצעות Ehouse4Android.

”יישום גם מאפשר לך לשלוט במערכת עם דוברי אנושי באמצעות “ זיהוי דיבור ו New

ל: 3 - מפלגה מפתחים וספריות תוכנה זמינים (תבניות) עבור אנדרואיד

- תומכת קשורת ישירה עם בקרים
- אוטומטיוזאליזציה אישית
- רציף עדכוני סטטוס והדמיה מקוונת
- ישירפקד גרפי של בקרים או מצורה אינטואיטיבית
- מאפשר לך ליצור פנלים משלך גרפי תוכנות שליטה
- ”תומך” זיהוי דיבור ו
- ”תומך” סינתזת דיבור ו

## 4.9. ויזואליזציה ובקרה גרפית - צפיות ויצירת אובייקטים.

שמות מכשירים, אותות (חיישנים אנלוגיים, כניסות דיגיטליות, פלטים, eHouse: לאחרתצורה סופית של כל ההתקנים ביישום Corel Draw פרמטר לחילוף כל השמות ואירועים ל "CDR"/יש לבצע עם eHouse.exe, תוכניות, חיישני אזעקה, ואירוע יצירה מאקרו, כדי לייבא אותו לקובץ התצוגה הריקה.

אחד חדש CDR. קובץ הריקה parter צפיות עם שם נכון צריך להיות שנוצר (במקרה של שימוש בהדמיה אופקד גרפי - על ידי העתקת (או יותר) (יכול להיות הערכה או גרסת הדגמה Ver.12) יישום Corel Draw בשם כשם צפו בעתיד). צפיות ניתן ליצור.

יישום, על ידי לחיצה כפולה להגיש מ" סייר קבצים " ובחר מאקרו (כלים - < Corel Draw לאחר מכן קובץ אמור להיפתח על ידי במטרים צריכים להיות נכנס אולחץ לחצן צור Y גדלי, X). createform. eHouse חזותי בסיסי - < מחזה בחר מהרשימה ולבסוף מסמך. זה יוצר עמוד עם צינגודל ושכבות עבור כל מכשירים וכל אירועים. שכבה אחת תהיה הנוצר עם {שם מכשיר (שם אירוע)} שם. אז תסריט צריך להיות סגור וגדלים נכונים והיחידה היא מטר. מהדורת צפיות יכולה להיות ציור ידני ישירות על יצר: להשיג בשתי דרכים, ריקבד או אוטומטי באמצעות פונקציית המאקרו עזר.

### 4.9.1. ציור אוטומטי עם תמיכה של מאקרו פונקציה.

זה מצב שימושי במיוחד כאשר אנחנו צריכים ממד ומדויק דואר מיקומים. סול. לצייר תכנית המבנה. הוא גם מבטיח תאימות מלאה לכל הדמיה שיטה זו למעשה את האובייקט שצוין עם פרמטרים שהוגדרו במדויק על שכבה שנבחרה. eHouse זמינה או שליטה גרפית שיטה במערכת.

(NewObject). ולבסוף יזואליזציה eHouse עבור אובייקטי ציור אוטומטיים לפתוח (כלים - < ויזואל בייסיק - < לשחק בחר מהרשימה.

- שהיא תנועה מנקודה (0, 0) המוגדר בעולם offsety פרמטרי, offsetx הגדר.
- " בחר מרשימה שם מכשיר ואירוע (שכבה) ולאחר מכן " צור/הפעל מכשיר.
- (בחר אובייקט מרשימה לצייר (אליפסה, פולי - קו, מלבן, לעגל - מלבן, תווית.
- (רוחב, צבע, צבע מילוי, עגלגלות, x1, y1, x2, y2) הגדר בקשפרמטרים.
- לחץ " מקום אובייקט " כפתור.
- במקרה של תוצאה לא רצויה " בטל " ניתן לבצע.
- חזור על שלבים אלה לכל חפץ וכל שכבה.
- לאחר יצירה כל אובייקטים " לייצר קבצים " יש ללחוץ, והשנינופי שיטות יצירה, אשר ייצור קבצים עבור רבים אחרים סוגי הדמיה (מפות + HTML, SVG + SVG, XML, eHouseMobile, SVG, exe חזותי).

### 4.9.2. ציור ידני של אובייקטים.

ציור. בשל עקביות מערכת דמויות ופרמטרים ידועים הנהתעלם Corel אובייקטים נוצרים באופן ידני על בד של נוף, תוך שימוש בשיטות של ודמויות ידועות היחידה בה ניתן להסיק.

אללהשיג תמונות טובות רק האובייקט הבא ניתן להסיק:

פרמטרים מקובלים הם. (X1, Y1) (X2, Y2) ציור שלוש נקודות לשים מלבן קואורדינטות באלכסון:

- רוחב תמציתי,
- צבע מתאר,
- צבע מילוי.

מקובל פרמטרים הם. (X1, Y1) (X2, Y2) ציור מלבן עם מרכז אלכסון:

- רוחב תמציתי,
- צבע מתאר,
- צבע מילוי.

פרמטרים מקובלים הם. (X1, Y1) (X2, Y2) ציור בין 2 נקודות:



- רוחב תמציתי ,
- צבע מתאר ,
- צבע מילוי .

פרמטרים מקובלים הם.  $(X1, Y1)$   $(X2, Y2)$  ציורמלבן מעוגל

- רוחב תמציתי ,
- צבע מתאר ,
- צבע מילוי .
- (רדיוס - בתוך %)(חייב להיות שווה לכל הפינות)

הצבהתווית  $(X1, Y1)$

- מתאררוחב ,
- מתארצבע ,
- למלאצבע ,
- טקסט ,
- { Windows Mobile) ו TCP Corel Draw סוגוגודל הגופן ניתן לשנות , אבל זה צריך להיות מאומת על השנימחשב ללא לוחות} (Windows XP , וכו' כדי להבטיח ראווילעבוד על פלטפורמות רבות Arial , Times New Roman המשותףגופנים צריכים לשמש (רבי אינטרנטדפדפנים במערכות הפעלה שונות , Windows Mobile ,

חפץיש ליצור בשכבה הנדרשת הוקצתה למצב של מכשיר.

אםזה אפשרי.אם הגיור אינו אפשרי שהם יוגדרוצבע ברירת מחדל (מילוי RGBאחר זה יומר ל , RGB כלצבעים חייבים להיות צבעי תקפים מלוח RGB שחור , להתוות אדום).זה יכול להיות אז הוחלף על ידיצבעי

עבורשליטת שימוש באינטרנט דפדפן גרפי או הדמיה , דפדפן בטוחצבעים יש להשתמש

לאחרהגדרה כל האובייקטים עבור כל התקנים דרושים , מדינות ואירועים. אחרי הכל יצירת האובייקטים , מאקרו יצוא להדמיה צריך (NewObject).מרשימה ולבסוף יזואליזציה eHouse להיותלהורג (כלים - < ויז'ואל בייסיק - < המחזה בחר

(Visual.exe , ליצורקבצים " יש ללחוץ , ונופי שיטות יצירה אחרות , אשר ייצור קבצים עבור סוגים רבים ושונים להדמיה " מפות).זה נותן אפשרותכדי לשנות את השיטה של שליטה או להשתמש בדרכים רבות + HTML , XML , SVG , eHouseMobile , ושונות של שליטה

## הערות. 5





## קשר/שיתוף פעולה/תיעוד.6

### ISys

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

פולין

טל: +48504057165

דוא"ל: [Biuro@iSys.Pl](mailto:Biuro@iSys.Pl)

**GPS:** (N: 52 st 2min 44.-3 ; E: 21 15min 49.19s)

### מפה

מפיק , יצרן , דף הבית של מפתחים

גרסה פולניה - / [www.iSys.Pl](http://www.iSys.Pl) [Www.isys.pl](http://Www.isys.pl)

גרסה האנגלית - / [www.isys.pl](http://www.isys.pl) בית - אוטומציה [www.Home-Automation.isys.pl](http://www.Home-Automation.isys.pl)

שפות אחרות - [Www.isys.pl/?home\\_automation](http://Www.isys.pl/?home_automation)

תכנות , תכנון , טיפים & טריקים , (DIY) דוגמאות , האם זה בעצמך

פרו / גרסות אנגלית ובשפות אחרות. [www.Home-Automation.eHouse.Pro](http://www.Home-Automation.eHouse.Pro) בית - אוטומציה

פרו / גרסה פולניה. [www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro](http://www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro) Inteligentny - dom

שירותים אחרים:

פרו. [Www.eHouse](http://Www.eHouse) [www.ehouse.pro](http://www.ehouse.pro) [www.ehouse.pro](http://www.ehouse.pro)

[Sterowanie.biz](http://Sterowanie.biz) /

 <sup>TM</sup>® Copyright: [iSys.Pl](http://iSys.Pl)©, All Rights Reserved. eHouse4Ethernet

97 Ehouse4Ethernet [www.Home-Automation.isys.pl](http://www.Home-Automation.isys.pl) בית אוטומציה @ [iSys.Pl](http://iSys.Pl) [www.Home-Automation.eHouse.Pro](http://www.Home-Automation.eHouse.Pro)  
מקצוען. eHouse. בית - אוטומציה

**eHouse4Ethernet Copyright: [iSys.Pl](#)©, eHouse™ ® All Rights Reserved, Copying, Distribution, Changing only under individual licence [Ethernet eHouse - Home Automation](#)**