

2014

מדריך תכנות - פנל צג DDP



G4

אדם טולדנו



- לפני שתתחיל את ההדרכה הזאת אתה צריך לדעת מספר דברים:
- להבין תרשים החיבורים של רשת ה-BUS.
- ידע בסיסי לגבי הגדרת ה-IP.
- ידע בסיסי בשימוש במערכת ההפעלה Windows.
- ידע בסיסי בשימוש ב-Windows הצייר.


לתכנות את המערכת קיימות 2 אפשרויות לתכנות:

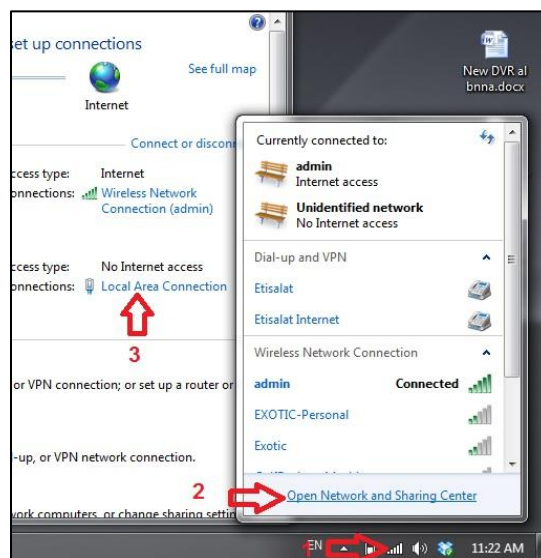
- (1) תכנות ידני - בסיסי (תכנות 7 שניות).
- (2) תכנות באמצעות מחשב (לתכנות בסיסי ומתקדם).

לפני שתוכל לבצע תכנות בסיסי ומתקדם באמצעות מחשב, צריך שיהיה לך את הדברים הבאים:
 מחשב שעובדת עם מערכת הפעלה 8 / 7 / windows xp.
 תוכנה Smart Cloud G4 software. להורדת התוכנה [לחץ כאן](#).
 *התקנת התוכנה לאחר ההורדה עלי ידי לחיצה כפולה על סמל ההתקנה ולאחר מכן יש לעקוב אחרי ההוראות של windows.
 בקר רשת (RS/IP) אשר מאפשר לך לחפש את כל ההתקנים שמחוברים לרשת ה-BUS.

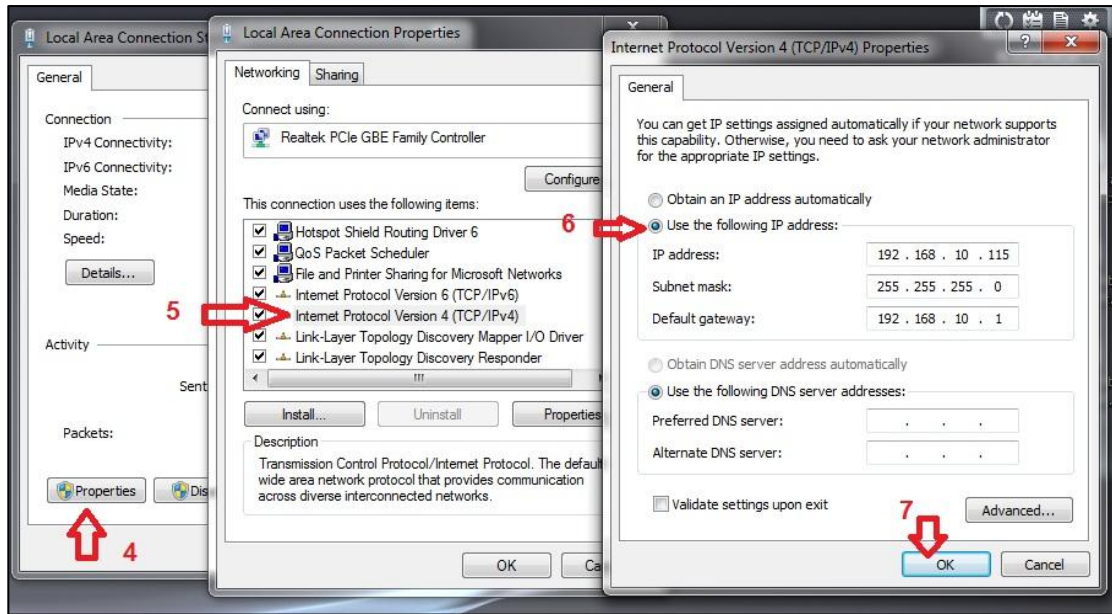
לצורך ביצוע הסריקה ומציאת ההתקנים יש לחבר את הכבר רשת (Rj45) לכניסה במחשב ואת הקצה השני יש לחבר לבקר רשת (RS/IP) או לבקר מוזיקה, לאחר מכן יש להגדיר את הכתובת ה-IP של המחשב שלך לדוגמא:

IP	192.168.10.115
Subnet	255.255.255.0
Gateway	192.168.10.1

כתובת ברירת מחדל של התקני S-bus הינה 192.168.10.XXX 



מרכז הרשת והשיתוף

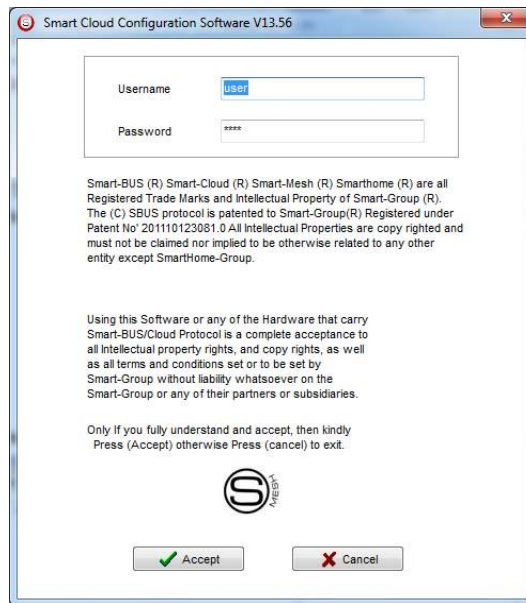


IP הגדרות תכונות - Local Area Connection

לאחר שהגדרת את הכתובת IP במחשב שלך.

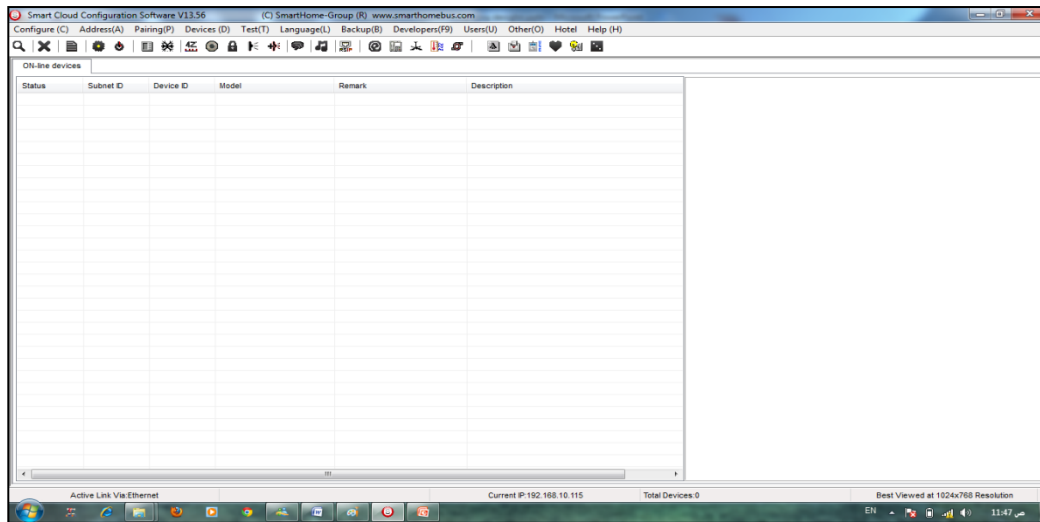
הפעל את התוכנה smart cloud.

חלון הסיסמה יפתח, לא לגעת בשם משתמש או הסיסמה, פשוט אישור "Accept"

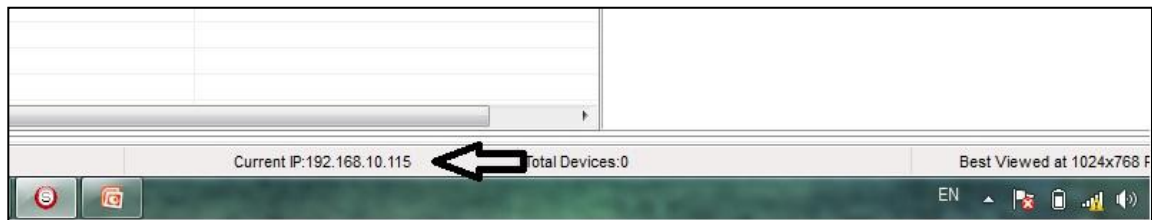


(לא לשנות את הסיסמה והשם משתמש)

התוכנה תפתח ותהיה מוכנה לשימוש.

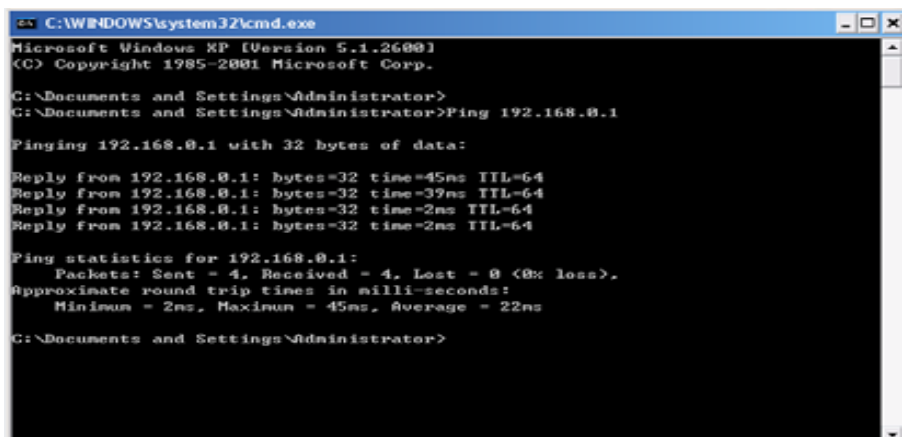


אתה יכול לראות את ה-IP הנוכחי שלך בכותרת התחתונה של התוכנה כ-192.168.10.115 אז הגדרת ה-IP שלך היא בסדר.



⚠ עלך לקבוע את הכתובת IP לפני שאתה מפעיל את התוכנה smart cloud.

דרך נוספת לבדוק אם החיבור שלך למערכת ה-S-bus תקינה היא באמצעות הפקודה Ping כדי לבדוק את החיבור שלך: במחשב שלך, תלחץ על להתחיל / הפעלה / CMD לאחר מכן בחלון השחור שנפתח לך (DOS) תכתוב: Ping 192.168.10.xxx אם אתה רואה את התוצאות הבאות דומות לתמונה זו ואז החיבור שלך הוא מוצלח.



⚠ עלך המתכנת חייב להיות בקר רשת (RS/IP) וכל רשת תקינים שהם שלך לצורך תכנות, אין להסתמך על הבקר רשת או הבקר מוזיקה שהלקוח רכש!

חיפוש התקנים וכתובות:

לכל אחד מהתקני ה S-bus חייב להיות כתובת (מספר) משל עצמו ברשת, לא יכול להיות ששנים או יותר מההתקנים יהיו עם אותו מספר, המספר מתחלק לשני חלקים:

❖ **Subnet ID** - מזהה רשת משנה יכול להיות בין 1-254

❖ **Device ID** - מזהה התקן יכול להיות בין 1-254

*אתה יכול לחבר על 65,024 התקנים באותה הרשת S-BUS עם כתובת רשת משנה ומזהה התקן שונה.
דוגמה בקר דימר (עמעום) יהיה : Subnet 1 Device 5

קיימים 5 דרכים לחפש התקנים:

- (1) חיפוש מהיר
- (2) חיפוש מתקדם
- (3) חיפוש באופן ידני
- (4) חיפוש התקנים לפי כתובת שידור " Broadcast "
- (5) חיפוש כתובת – לפתור התנגשויות

(1) חיפוש מהיר:

החיפוש המהיר הוא כלים מאוד שימושי כדי לבדוק את התקשורת שלך ולחפש את ההתקנים שלך במהירות, החיפוש המהיר ייקח בערך 20-2 שניות כדי לסיים לטעון את מידע התקנים ברשת שלך.



1. לחץ על לחצן **הסריקה** (זכוכית מגדלת)

2. לחץ על לחצן **החיפוש המהיר**

3. לחץ על לחצן **להוסיף את כל**

4. לחץ על לחצן **יציאה** כדי לצאת מהחלון



⚠ חיפוש מהיר לא יכול לטעון את כל התקני על הרשת, הוא רק טוען את חלק מהמכשירים, זה טוב רק לפרויקט קטן המכילים כ-10 מכשירים, וכדי לבדוק את התקשורת ברשת עם המחשב שלך.

(2) חיפוש מתקדם:

החיפוש מתקדם הוא כלי רב עוצמה לחיפוש ההתקנים שלך ברשת. אתה יכול להגדיר את הזהות של רשת המשנה שאותה אתה רוצה לחפש ולבחור את טווח זיהוי התקן שברצונך לחפש. חיפוש מתקדם לקחת 0.5 שניות לכל מכשיר לטעינה ולסך של 90 שניות כדי לסיים את החיפוש המלא של כל ה 255 מכשירים בכל רשת משנה.

1. לחץ על לחצן חיפוש

2. עבור לחיפוש מתקדם, שם את קוד זיהוי  משנה ואת טווח זיהוי מכשיר אותם אתה מעוניין לחפש

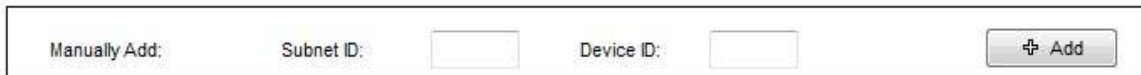


3. לחץ על החץ הקטן כדי לבחור/להוסיף רשת משנה חדש לרשימת משנה התפריט הקופץ
4. לחץ על הסמל של הזכוכית מגדלת בהמשך השורה כדי להתחיל את החיפוש
5. לחץ על הוסף הכול "Add All"
6. לחץ על עצור כדי להפסיק את החיפוש
7. לחץ על יציאה כדי לצאת מהחלון

⚠ השתמש בחיפוש מתקדם תמיד כדרך סטנדרטית שלך כדי לטעון את ההתקנים ברשת למחשב שלך לפני שאתה מתכנת בכל פרויקט חדש.

3) חיפוש ידני:

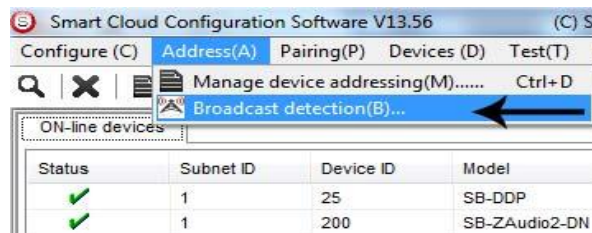
חיפוש ידני הוא דרך מהירה מאוד ושימושית להוסיף מזהה התקן ידוע ומשנה לרשת שלך



1. הקלד את רשת המשנה וזיהוי מכשיר שאתה יודע
2. לחץ על הוסף
3. לצאת מהתפריט

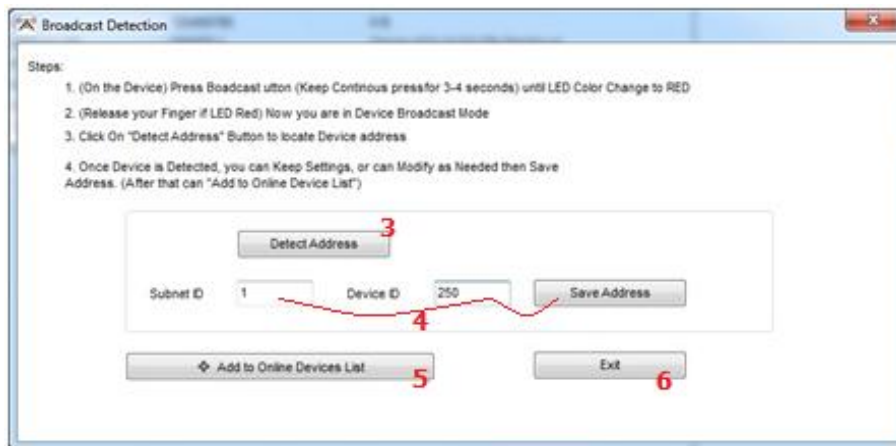
4) חיפוש התקנים כתובת שידור "Broadcast":

כלי זה הוא חשוב כאשר אתה מוסיף מכשירים חדשים או שאתה מתחיל התקנת של פרויקט חדשה ויש לך הרבה מכשירים שיכולים להיות באותה כתובת או שהתקשורת עדיין לא נבדקה, כלי זה הוא חשוב לבדוק את התקשורת בין המכשיר לרשת s-bus ולשנות את הכתובת הראשונית של ההתקנים בהתקנה ראשונה.



1. בתוכנה יש ללחוץ על "Address" ואז "broadcast detection".
2. גש להתקן לדוגמה: בקר דימר, גלאי, ממסר, מיני ממסר או פנל ותלחץ על הכפתור "broadcast" עד לשינוי צבע הכפתור לאדום.
3. בתוכנה תלחץ על הכפתור "Detect Address" ותקבל באופן אוטומטי את הרשת משנה ומזהה התקן.

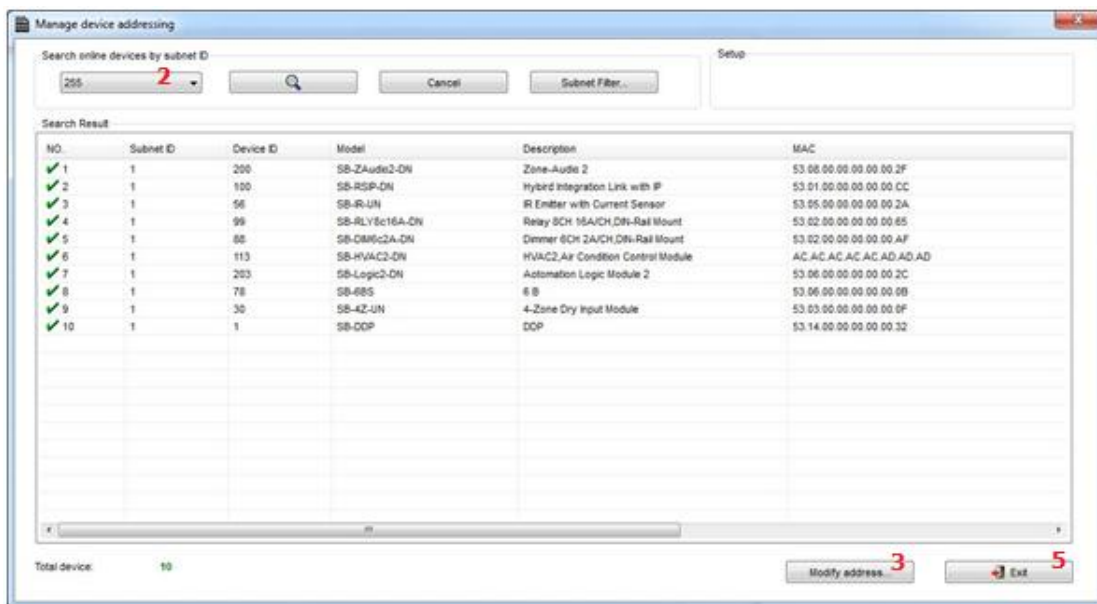
4. כדי לשנות את הרשת משנה ואת המזהה התקן פשוט תקליד באופן אוטומטי את מזהה רשת משנה מזהה או במכשיר החדש שאתה רוצה ולאחר מכן לחץ על "Save Address"
5. לחץ על הוסף לרשימת התקנים "ADD to online device list" כדי לטעון את המכשיר ברשימת ההתקנים.
6. לחץ על יציאה "Exit" כדי לסגור את החלון.



5) לפתור חיפוש כתובת התנגשויות:

סוג זה של חיפוש ממשמש כדי לפתור את התנגשויות כתובת, לדוגמא אם יש לי 2 מכשירים עם אותה הכתובת, אז אתה יכול לשנות בקלות ללא הצורך בניתוק החוטים מההתקן.

1. לחץ על "Address" ואז על "Mange device Address" לחץ על סמל קיצור כתובת



2. בחר רשת משנה 255 (מומלץ) או בכל רשת משנה רצויה, ואז לחץ על סמל זכוכית מגדלת לחיפוש.
3. בחר את המכשיר שברצונך לשנות את הכתובת שלו ולאחר מכן לחץ על "modify Address" או לחיצה כפולה על השורה של הבקר אותו אתה רוצה לשנות.
4. יפתח לך חלון חדש, לאחר מכן הקלד את רשת המשנה ומזהה התקן החדש, ולאחר מכן לחץ על שמור.



5. לבסוף לחץ על "Exit" כדי לסגור את החלון.

שלבים בסיסים לתכנות תאורה, מנועים:

1. בדוק את התקשורת בין המחשב שלך להתקנים ברשת ה-S-BUS.
2. שנה את הכתובות של ההתקנים (רשת משנה ומזהה התקן) רצוי לעבוד לפי הטבלה בהמשך.
3. תן שם "REMARK" לכל אחד מההתקנים.
4. בדוק את הרשמת ערוצים שקיבלת מהחשמלאי.
5. תן שם "REMARK" לכל ערוץ בבקר.
6. תבדוק את משך זמן עליה של תריס והגדר אותו בתוך הבקר.
7. תן כתובת ושם לכול פנל
8. הגדר תמונה לכל לחצן בפנל צג "DDP".
9. בדוק את התכנות שלך ובצע שיפורים עם צריך.
10. לעשות גיבוי לכל אחד מההתקנים בפרויקט.

מהי שורת הקסם בתוכנה שלנו?:

בתוכנה שלנו בכל ההתקנים ברשת ה-S-BUS אתה תוכל למצוא את אותם שדות ובגלל זה קראנו לזה "שורת הקסם". אם תרצה לשלוח כל פקודה עליך להשתמש ב"שורת הקסם" לכן עליך להכיר ולהבין את השימוש הפשוט בשורה זו, ברגע שתבין את השימור אתה תוכל להתמודד עם כל אחד מההתקנים שלנו.

Modify button function configuration						
Function no.	Subnet ID	Device ID	Type	Parameter 1	Parameter 2	Parameter 3
1	1	50	Invalid switch	1	2	N/A
2	10	11	Invalid switch	12	13	N/A
3	255	255	Invalid switch	255	255	N/A
4	255	255	Invalid switch	255	255	N/A
5	255	255	Invalid switch	255	255	N/A

אתה יכול להבחין ששורת הפקודות כוללת מספר שדות:

Function No: מצג את סדר/מספר האירועים המקסימאלי שאתה יכול להכניס בטבלה – משתנה בין ההתקנים או בהגדרת הלחצן שתבחר.

Subnet ID: רשת משנה (שם משפחה), אתה יכול לבחור בין 254 רשתות משנה – בשדה זה יש להכניס את הרשת משנה אליה אתה מעניין לפנות

Device ID: מזהה התקן (שם פרטי), אתה יכול לבחור בין 254 מזהה התקן – בשדה הזה עליך להכניס את המספר המזהה הספציפי על ההתקן אליו אתה רוצה לפנות.

Type: מה סוג הפקודה שאתה מעוניין לשלוח, תשים לב בתמונה הבא שקיימים סוגים רבים של פקודות וכל פקודה תפקידי שונה והם מתאימות לסוגים שונים של התקנים.

Function no.	Subnet ID	Device ID	Type	Parameter 1	Parameter 2	Parameter 3
1	1	50	Scene switch	1	2	N/A
2	10	11	Invalid switch	12	13	N/A
3	255	255	Sequence switch	255	255	N/A
4	255	255	Universal switch	255	255	N/A
5	255	255	Single channel lighting	255	255	N/A

Parameter 1, Parameter 2 and Parameter 3: פרמטר 1, פרמטר 2 ופרמטר 3 קשורים לשדה "Type" כמו בטבלה הבא:

Function type	Parameter 1	Parameter 2	Parameter 3
Invalid לא פעיל	N/A	N/A	N/A
Scene Switch "סצנה"	Area Number	Scene Number	N/A
Sequence Switch מחזור פקודות	Area Number	Sequence Number	N/A
Universal Switch לוגי/אינפרא	Switch Number	ON / OFF	N/A
Single channel Lights ON-OFF/אור/תריסים	Channel Number	Brightness 0-100%	Fade time 0S - 60 M
Panel control	Invalid	N/A	N/A
Panel control	IR Receiver	ON / OFF	N/A
Panel control	Lock	ON / OFF	N/A
Panel control	AC Power	ON / OFF	N/A
Panel control	AC Cooling	0-30 C , 32- 86F	N/A
Panel control	ACFan Speed	Auto/high/med/slow	N/A
Panel control	AC Mode	Auto/Cooling/Heating/FAN	N/A
Panel control	AC Heating	0-30 C , 32- 86F	N/A
Panel control	Rise temp	0-30 C , 32- 86F	N/A
Panel control	Reduse temp	1-5 C/F	N/A
Panel control	LCD Backlit	ON / OFF	N/A
Panel control	LCD status ligh	1~100	N/A
Panel control	Floor heating power	ON / OFF	N/A

Panel control	Floor heating mode	Normal-day-night -away	N/A
Panel control	Goto page	1~7	N/A

Function type	Parameter 1	Parameter 2	Parameter 3
Zone-audio 2	Source Control	SD Card/Audio In/FTP Server/FM Radio	N/A
Zone-audio 2	Play Mode	No Repeat/ Repeat Song/ Continued/ Repeat all	N/A
Zone-audio 2	Play List/Radio Channel	PREV Play List/Next Play ListSpecify Play List No/PREV	N/A
Zone-audio 2	Play Control	PREV Song/Next Song/Play/Stop	N/A
Zone-audio 2	Volume Control	VOL	0-100
Zone-audio 2	Volume	TREBLE	Reduce/increase
Zone-audio 2	Volume	BASS	Reduce/increase
Zone-audio 2	Play Specify Song	Folder No.	Song No.

במדריך הזה תלמד על חלק מהפונקציות בפנל DDP (Dynamic Display Panel) שליטה על תאורה, תרחישים והגדרות מזגן.

סקירה כללית על הפנל צג DDP:

התצוגה דינמית בפנל DDP היא פנל LCD הראשון בעולם שיכול לשלוט באורות, תריסים / וילונות/ שער רכב, אבטחה, מיזוג האוויר, מוסיקה, מקלט אינפרא אדום מובנה עם חיישן טמפרטורה.

בפנל DDP יש 4 כפתורים לפקודות וכפתור 1 למעבר בין דפים, 4 דפים רב שימושי, דף שליטה על מזגן, חימום ריצפה ודף יעודי לשליטה על הברק מוזיקה, קיימת אפשרות של נעילת דפים עם סיסמא ודפ ההגדרות.

כל לחצן יכול לשמש כלחצן המופעל הלחיצה אחת, לחיצה כפולה, לחיצה על ימין ושמאל, פונקציות של לחיצה רגעית ו/או לחיצה ממושכת.

כתובת פנל, הגדרות שפה, דף הבית וסיסמא:

הגדרות אלה יכולות להתבצע ידני מדף ההגדרות אשר מובנה בפנל או באמצעות התוכנה smart cloud. כדי להגדיר את כתובת באופן ידני, בצע את הפעולות הבאות:

1. עליך ללחוץ על הכפתור הראשון והרבעי בפנל DDP יחד במשך כמה שניות
2. דף ההגדרה יופיע לך כפי שאתה יכול לראות



3. כמו שאתה יכול לראות מהתפריט בצד ימין של המסך עוברים בין הפונקציות הקיימות בעזרת הכפתורים 1-4.
 - כפתור מס' 1 = אישור.
 - כפתור מס' 2 = עליה למעלה.
 - כפתור מס' 3 = ירידה למטה.
 - כפתור מס' 4 = חזרה/יציאה.


4. בחר בהגדרות מערכת "system" על ידי לחיצה על אישור (כפתור מס' 1). יפתח לך תפריט נוסף



5. אתה יכול לראות שהכתובת מורכבת משני קטעים של מספרים המתייחסים לרשת המשנה, ומזהה מכשיר.

6. עכשיו אתה יכול לשנות את הכתובת באמצעות כפתור מס' 2 במידה ואתה רוצה לעלות במספר וכפתור מס' 3 במידה ואתה רוצה לרדת במספר, לחיצה על כפתור מס' 1 תאשר את הכתובת שבחרת, לחץ מס' 4 יוציא אותך אחורה לתפריט הקודם.

7. כמו כן, בתפריט הנוכחי אתה יכול לשנות את עוצמת התאורה של הפנל ואת משך הזמן שהאור יפעל בפנל צג מהרגע שלחצת על אחד הכפתורים. ובאותו תפריט אתה יכול לקבוע את דף הבית אליו אתה מעוניין שהפנל יעבור בצורה אוטומטית לאחר זמן מסוים שלא נגעו בפנל, לחץ מס' 4 יוציא אותך אחורה לתפריט הקודם.

שינוי הכתובת באופן ידני הינה נוחה ומהירה למתכנת להקצות את הכתובות בפנל לפי כל תכנות של פרויקט חדש. 

אתה יכול גם להשתמש בהגדרת הסיסמה לנעילת הדפים באופן ידני.

כדי להגדיר את הגדרות הסיסמה, בצע את הפעולות הבאות:

1. בפנל DDP יש ללחוץ על הכפתורים (4 ו 1) יחד במשך כמה שנית.
2. דף ההגדרה יופיע לך כפי שאתה יכול לראות.



3. עבור לשורה השנייה "password" על ידי לחיצה על החץ למטה (כפתור מס' 3) ולאחר מכן לחץ על אישור (כפתור מס' 1), דף הסיסמא יופיע.



4. בהגדרת עמוד אתה יכול לבחור את מספר העמוד שאתה מעוניין לנעול על ידי סיסמא, לאחר מכן לחץ על אישור (כפתור מס' 1)
5. ב "USED" אתה יכול להשתמש בחץ למעלה כדי להפעיל או לבטל את הסיסמא בדף ולאחר מכן לחץ על לאישור (כפתור מס' 1)
6. כדי לקבוע את הסיסמא אתה צריך ללחוץ על כפתור 3 חץ מטה כדי לשנות את הסיסמה, התפריט הבא יופיע



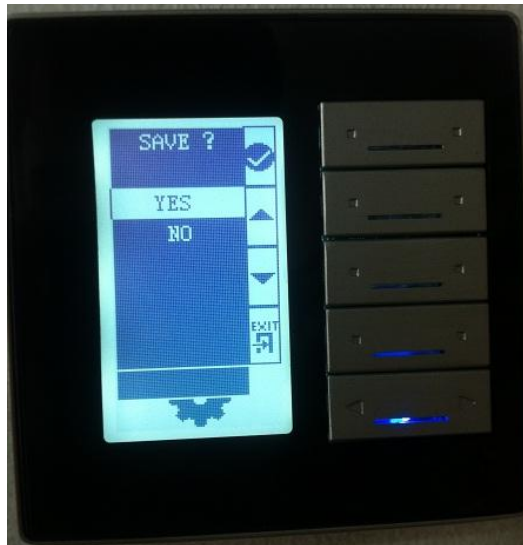
7. כדי לשנות את הסיסמה אתה צריך להזין את הסיסמה הישנה שלך ולאחר מכן את הסיסמה החדשה שלך (סיסמת ברירת המחדל היא 0000).

8. ב "OLD" הקלד את הסיסמה הישנה (או את סיסמת בררת מחדל) שלך על ידי שימוש בכפתור מס' 2, 3 כדי לשנות את מספר וכפתור מס' 1 לאשר ולעבור לספרה הבאה .

9. ב "NEW" הקלד את הסיסמה החדשה שלך על ידי שימוש בכפתור מס' 2, 3 כדי לשנות את מספר וכפתור מס' 1 לאשר ולעבור לספרה הבאה .

10. לאחר שתסיים לחץ על כפתור מס' 4 לחזרה .

הדף הבא יופיע כדי לאשר את ההגדרה החדשה הסיסמה.



11. בחר בין כן או לא על ידי לחיצה על כפתור מס' 2,3.

12. כדי לשמור את השינוי בחר כן ולאשר לחץ על כפתור מס' 1

13. הדף שמוגן על ידי סיסמא יהיה נעול לאחר 20 שניות באופן אוטומטי ולא יכול להיות פתוח, אלא אם אתה תקליד את הסיסמה הנכונה שלך.