

הוראות התקנה

IR Emitter אינפרא

V1.0



G4



תוכן העניינים:

1. מבוא

2. חיישן נוכחי

הוראות בטיחות:

התקנה ע"י חשמלאי מורשה ובהתאם לחוקי הבטיחות .
התקנה ע"י מי שעבר הדרכה ומכיר את הציוד.

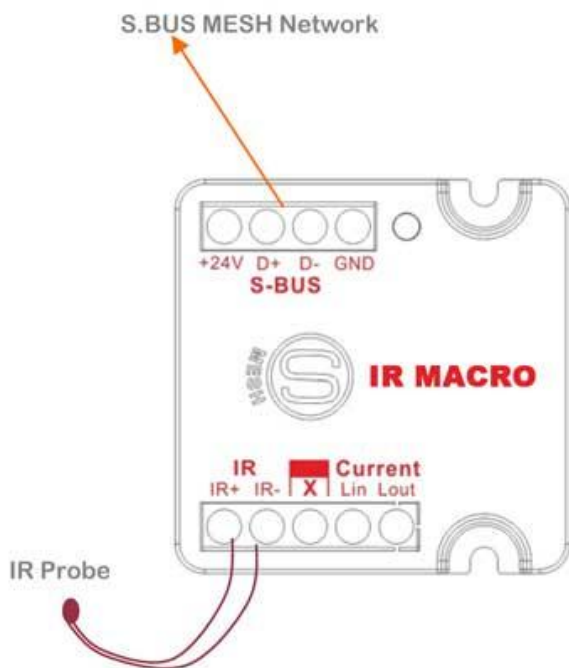
מבוא:

בקר אינפרא s-bus
הינו בקר מתאם בין רשת האס-באס לעולם האינפרא.

כל פקודת אינפרא שמשודרת משלט-רחוק נלמדת באמצעות קורא האינפרא ויכולה בקלות רבה להתחבר ולהשתלב בתוך ממשק רשת האס-באס ולהיות כפקודת הפעלה או חלק מרצף פקודות ברשת האס-באס.

התקנה:

לבקר האינפרא, כמו כל ההתקנים, קיים חיבור אס-באס, המאפשר התממשקות בקלות עם שאר ההתקנים ברשת.



בתחתית הבקר, קיים חיבור לעינית אינפרא. עינית האינפרא צריכה להיות מותקנת ליד מקלט האינפרא של המכשיר המיועד להפעלה (מגבר, פלזמה, נגן מוסיקה).

כפי שמופיע בשרטוט: לעינית האינפרא יש שתי חיבורים-חיבור + וחיבור -. יש לחבר את העינית אינפרא לבקר בהתאם.

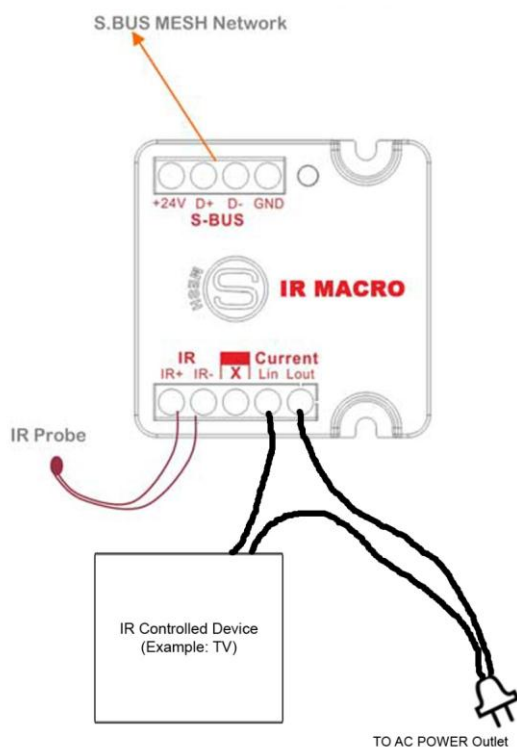


לבקר האינפרא קיים חיבור מיוחד.

כשאנו מפעילים מכשיר חשמלי נשלט אינפרא, למשל פלזמה, באמצעות השלט רחוק, פקודת ההפעלה ופקודת הכיבוי הינה באותו הכפתור בשלט. אנו רואים את מצב הפלזמה ובהתאם מחליטים האם ללחוץ בשלט.

במידה ואנו מעוניינים לשלב מכשירים נשלטים אינפרא (מזגנים, אודיו, וידאו) במערכת הבית חכם, המערכת לא יודעת את מצב הפעולה העכשווי של המכשיר. למשל: בעת תרחיש "יציאה", אנו מעוניינים שכל האורות ייכבו, תריסים חשמליים ירדו והמזגנים/פלזמה ייכבו.

אנו מלמדים את בקר האינפרא את קוד האינפרא הפעלה/כיבוי(אותו כפתור בשלט) של המכשיר. כעת, המערכת תשלח קוד אינפרא הפעלה/כיבוי למכשיר, אך אין אפשרות למערכת לדעת את המצב האמיתי של המכשיר, ויכול להיות שהמערכת בעת תרחיש "יציאה" במקום לכבות את המכשיר, תפעיל אותו, כי הפעולה האחרונה של המכשיר הייתה "מכשיר כבוי".



על מנת לפתור בעיה זו, הוספנו את מעגל "חיישן נוכחי". מעגל זה תפקידו לזהות את מצב העבודה של המכשיר החשמלי-מופעל או כבוי.

איך זה נעשה?

כל מכשיר חשמלי מוזן באמצעות 2 חוטים-פאזה ואפס. חוט הפאזה מחובר ישירות למכשיר החשמלי.

חוט האפס מחובר למכשיר בחיבור טורי דרך בקר האינפרה (ראה בשרטוט).

כשהמכשיר פועל עובר דרכו זרם ברמה מסוימת(מצב א)

כשהמכשיר כבוי עובר דרכו זרם ברמה נמוכה.(מצב ב)

מתכנתים בבקר את רמת הזרם למצב העבודה. כעת,

ניתן להגדיר כיבוי המכשיר החשמלי בעת תרחיש ולהוסיף

התניה שלפיה במידה והמכשיר מופעל ברמה ב, לא יישלח

אות אינפרא כיבוי ע"י בקר האינפרה וכמובן ההיפך.