**2.2.8 PL-IRM0101:**

המעגל המתואר משמש לקליטת מידע מהמשדר )שלט(. מעגל זה מכיל רכיב PL-IRM0101-3 הממיר מידע מ- IR לאות דיגיטלי בתחום תדרים 36 - 46 KHz פעולה זו מתבצעת על ידי מסנן תדרים.בפרויקט זה אנו משדרים למקלט אות בתדר 38KHz.

בנוסף המעגל מכיל קבל ונגד לפי דרישות היצרן.

את היציאה מהמשדר יש לחבר להדק במיקרו-בקר. בפרויקט זה הדק המוצא Vout של הרכיב מחובר להדק PORT 3.7 של המיקרו-בקר, על מנת לגלות את האות המשודר מהשלט-משדר ה IR ולשלוט במכשירים הביתיים.

המידע שמתקבל במודול IR שודר לפי פרוטוקל IR (80 – RECS – מוסבר בהמשך בפרק פרוטוקלים).



איור 25 - תיאור חשמלי מקלט IR