<u> 29 ארדואינו- קבוצה README</u>

הורד את התוכנית "מערכת לחדר חכם של תינוקות-התראה מפני שריפה ובדיקת טמפרטורה לא מתאימה" לבקר Arduino, חבר את הבקר למתח באמצעות כבל USB.

- המערכת פועלת כל שעות היום.
- המערכת כל הזמן בודקת טמפרטורה וגז.
- אם בדיקת הגז תקינה: על מסך הCD יודפס הטמפרטורה שנדגמה. אם הטמפרטורה קטנה מ22 מעלות צלזיוס יופעל מזגן חימום (מנוע הסרבו) עד הגעה לטמפרטורה תקינה. בנוסף, יודפס על המסך שהמזגן פועל על חימום. אם הטמפרטורה גדולה מ24 מעלות צלזיוס יופעל מזגן קירור (מנוע הסרבו) עד הגעה לטמפרטורה 24 מעלות. בנוסף, יודפס על המסך שהמזגן קירור פועל. אם הטמפרטורה בין 22 ל24 מעלות צלזיוס, המזגן לא יעבוד ותודפס הודעה על המסך שהטמפרטורה תקינה לתינוק.
 - אם בדיקת הגז לא תקינה: המזגן ייעצר משיקולי בטיחות (המנוע סרבו ייעצר), תודפס הודעת התראה על זיהוי גז במסך LCD ותדלק נורת אזהרה אדומה.

הנורות נותנות חיווי:

- 1. נורה ירוקה המזגן פועל על קירור. (מנוע סרבו דולק)
- 2. נורה אדומה זיהוי גז בחדר התינוק. (מנוע סרבו נעצר)
- 3. נורה צהובה המזגן פועל על חימום. (מנוע סרבו דולק)