

## **קובץ הוראות למפעיל-Readme:**

1. הורד את הקובץ לבקר Arduino UNO
2. הורד את תיקיית העזר (עבור הפעלת מסך ה LCD) דרך הקישור הבא:  
[https://github.com/johnrickman/LiquidCrystal\\_I2C](https://github.com/johnrickman/LiquidCrystal_I2C)
3. קח את הכבל הייעודי מהערכה וחבר צד אחד לארדואינו וצד שני למחשב
4. מקם את חיישן המרחק
5. עמוד מול חיישן המרחק
- 5.1. אם ברצונך להיכנס למשרד עמוד במרחק של פחות מ-80 ס"מ – המתן לפתיחת הדלת והיכנס.
- (צפה לפתיחת הדלת על ידי דימוי של סיבוב מנוע ה-SERVO לצד אחד ותצוגת "WELCOME" במסך ה-LCD.)
- 5.1.1. אם הנורה דולקת, סימן שיש לפחות מישהו אחד במשרד, הטמפרטורה מעל ל-24 מעלות או מתחת ל-16 מעלות ולכן המזגן דולק
- 5.2. כל עוד אין אף אחד בקרבת הדלת (אין אף אחד שנמצא קרוב יותר מ-80 ס"מ)-הדלת תסגר.

## **דגשים להפעלה:**

האדם יכול להיכנס למשרד רק כאשר הדלת נפתחה במלואה. בנוסף, אם הוא החליט שאינו רוצה להיכנס, הוא יחכה שהדלת תסיים להיפתח ורק לאחר מכן יוכל לזוז ולהתרחק. בנוסף, ברגע שאדם יוצא, אין להתקרב לדלת עד סגירתה המלאה.