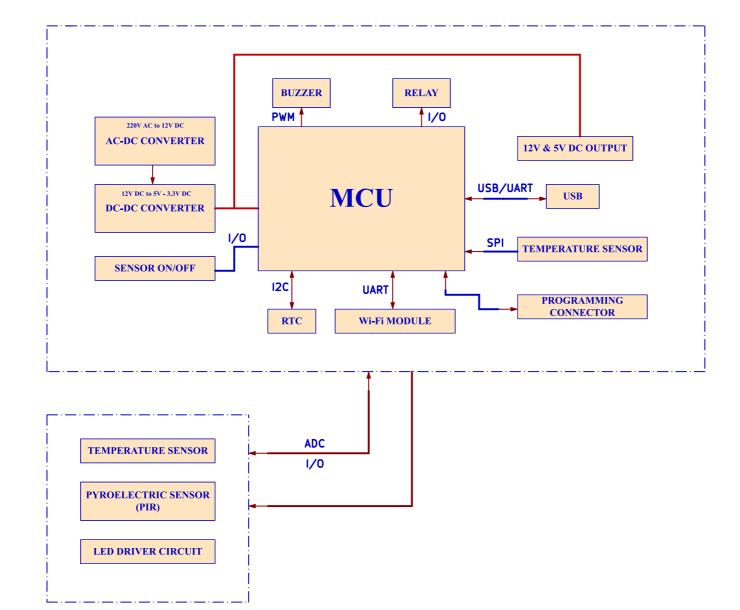
1			2		3		<u>L</u>	5	6		7	R
											,	
	Block Diagram	Cover		Power Management	Microcontroller	Sensor Bo	ard					
A												
	File: Block Diagram.kica	ad_sch File: Cover.	kicad_sch	File: power_management.kica	_sch File: microcontroll	er.kicad_sch File: sens	or_board.kicad_sch					
В												
D												
Н												
E												
П												
										,		
									Sheet: /	/ owtie Eğitim.kicad_sch		
									File: XB	owlie cyitim.kicad_sch		
									Title:			
									Size: A3	.D.A. 9.0.1		Rev: Id: 1/6
-									KiCad E	.D.A. 9.0.1		Id: 1/b

1		2			3		4	5		
A										
									_	
		DEKİLER / CONTENTS	REVİZYON / REVISION				ÜRETİM NOTLARI / PRODUCTION NOTES			
	Sayfa No Page No	Açıklama / Description	Sayfa No Page No	Tarih Date	Açıklama / Description					
_	2	Cover						Açıklama / Description		
	3 4	Block Diagram Power Managment								
	5	Sensor Board								
							Kart Özellikleri / Board Features			
							Board Features			
В										
							Üretim Çıktıları / Gerber Files			
							Gerber Files			
							Ekler / Attachtments			
							Attachtments			
c										
							Designed by Yusuf Karabocek			
D						9	Sheet: /Cover/ File: Cover.kicad_sch			
							Title: Cover			
						9	Size: A4 D. KiCad E.D.A. 9.0.1	ete:		Rev: Id: 2/6
1		2			3		4	5		



Sistem 220V AC 50Hz Türkiye ev şebeke bağlantısı ile çalışabilmelidir. Sistemden kullanıcıya kullanabileceği 12V DC ve 5V DC güç çıkışları olmalıdır. Sistem USB arayüzü ile bilgisayara bağlanabilir ve veri aktarabilir olmalıdır. Sistem gerçek zamanlı saat bilgisini kullanıcıya verebilmelidir. Sistem ortam sıcaklık verisini anlık olarak kullanıcı aktarabilmelidir. Bir hareket algılandığında sistem kullanıcıya veri gönderebilmelidir. Bir hareket algılandığında kullanıcı isterse sesli veya görüntülü uyarı alabilecektir. Sistem hareket algılanacak ortamda güvenlik kamerası görünümüne sahip olmalıdır. Sistem Wi-Fi özelliği ile de tüm verileri kullanıcıya gönderebilecektir. Kullanıcı isterse işlemci içerisinde koşan yazılıma müdahale edebilecektir.

KOMPONENTLER:

RTC: M41T006MF

WIFI MODULE: ESP32-WROOM-32E (4 MB)

PYRO SENSOR: LHI878

TEMPERATURE OUTSIDE: TFPT1206

TEMPERATURE INSIDE: MAX6662

MCU: STM32F103C6T6

RELAY: ALQ112

BUZZER: CMI-9650IC - 0580T SENSOR ON/OFF: EG1215AA

AC-DC CONVERTER: BV302S12010-ZU

Bridge Rectifier: DB105STR

DC-DC CONVERTER: LM2675(5V) / AP7361(3.3V)

LED DRIVER MOSFET: SSM3K357R

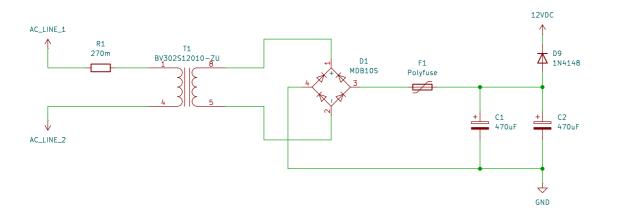
Designed by
Yusuf Karabocek

Sheet: /Block Diagram/
File: Block Diagram.kicad_sch

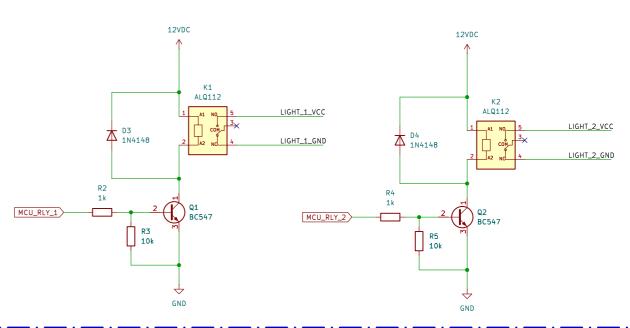
Title: Block Diagram

Size: A3 Date: Rev:
KiCad E.D.A. 9.0.1 Id: 3/6

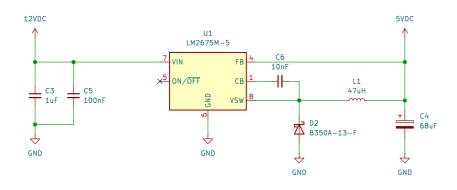
AC/DC CONVERTER



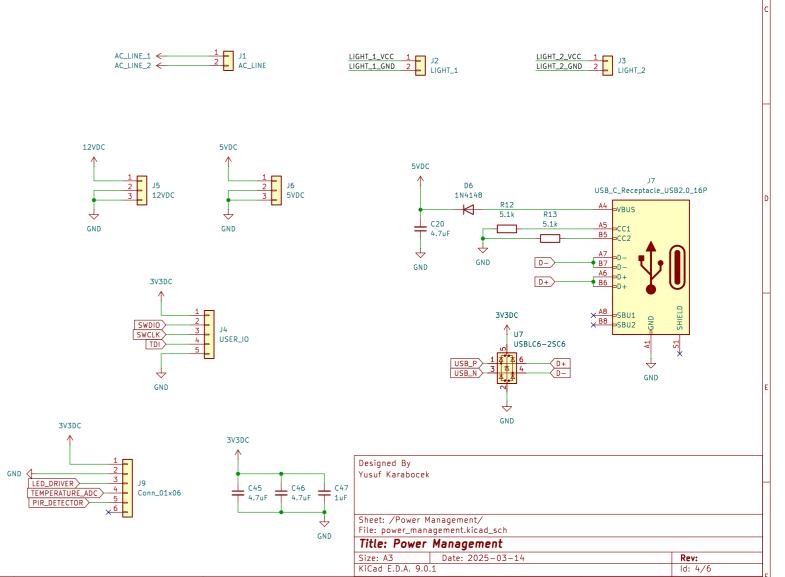
RELAY



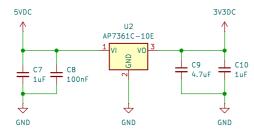
[12VDC- 5VDC] DC-DC CONVERTER

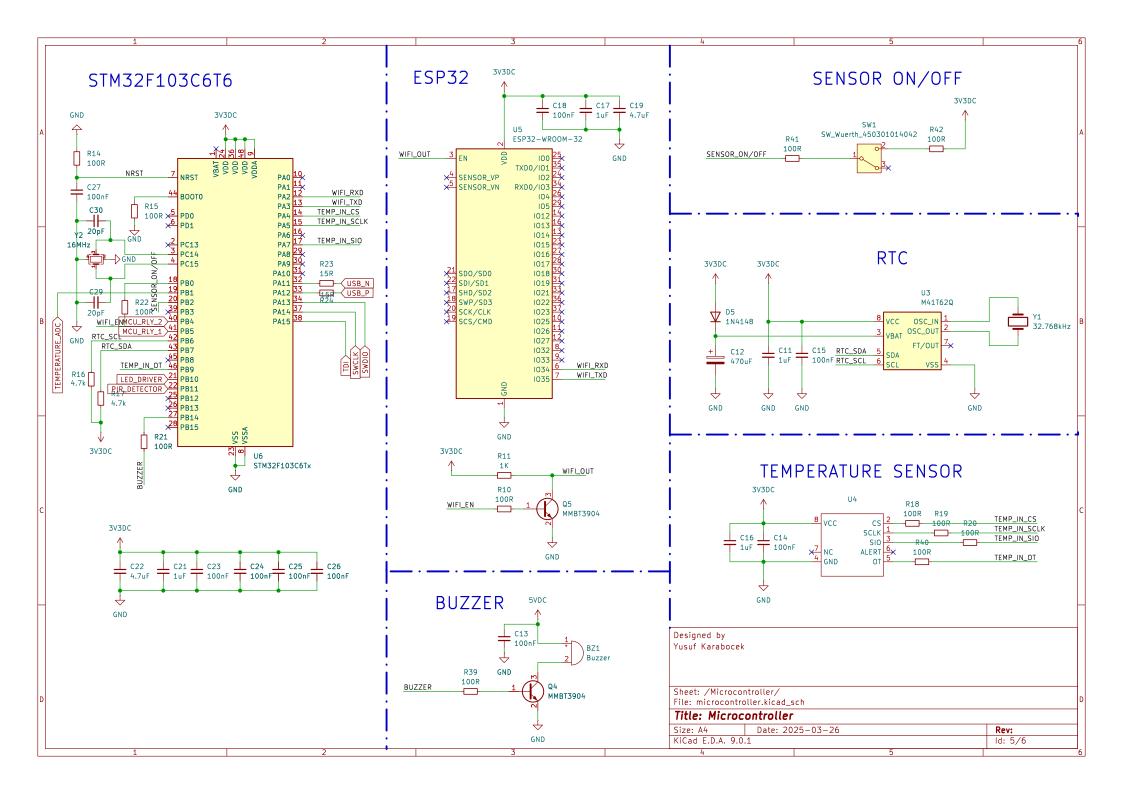


CONNECTOR

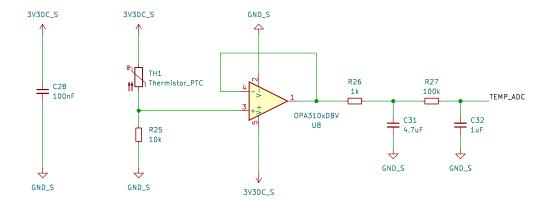


[5VDC- 3VDC] DC-DC CONVERTER

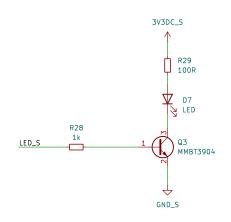




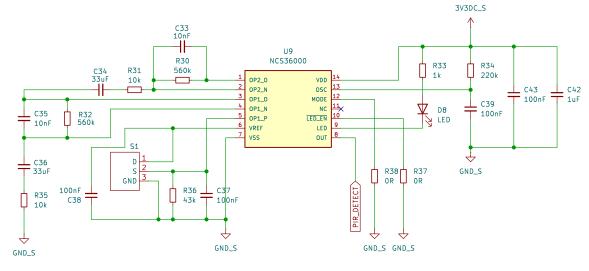
TEMPERATURE SENSOR AND FILTER



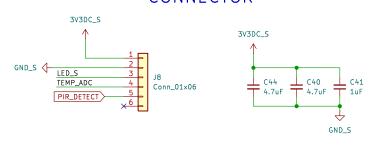
LED_DRIVER



PIR DETECTOR



CONNECTOR



Designed by Yusuf Karabocek

Sheet: /Sensor Board/ File: sensor_board.kicad_sch

Title: Sensor Board

 Size: A4
 Date: 2025-03-26
 Rev:

 KiCad E.D.A. 9.0.1
 Id: 6/6