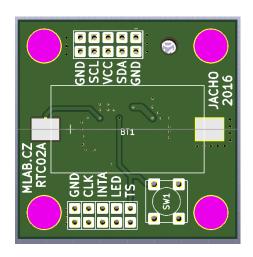


### Hodiny reálného času

Jan Chroust

Modul slouží pro získání reálného času u zařízení, kde není možné použít GPS modulu a je potřeba šetřit energií. Přesnost času se pohybuje řádově kolem 20 ppm, dle osazeného krystalu a okolního prostředí. Modul obsahuje záložní baterie pro svoji potřebu. Komunikace probíhá přes I2C rozhraní.



### 1. Technické parametry

Parametr	Hodnota	Poznámka
Napájení	3.3V nebo 5V	
Integrovaný obvod	PCF8563A	
Využití	RTC	
Baterie	2032	
Rozhraní	I2C	
I2C adresa	0x28	7bitový tvar
Rozměry	40.13 x 40.13 x 16 mm	Výška nad základní deskou

## RTC02A



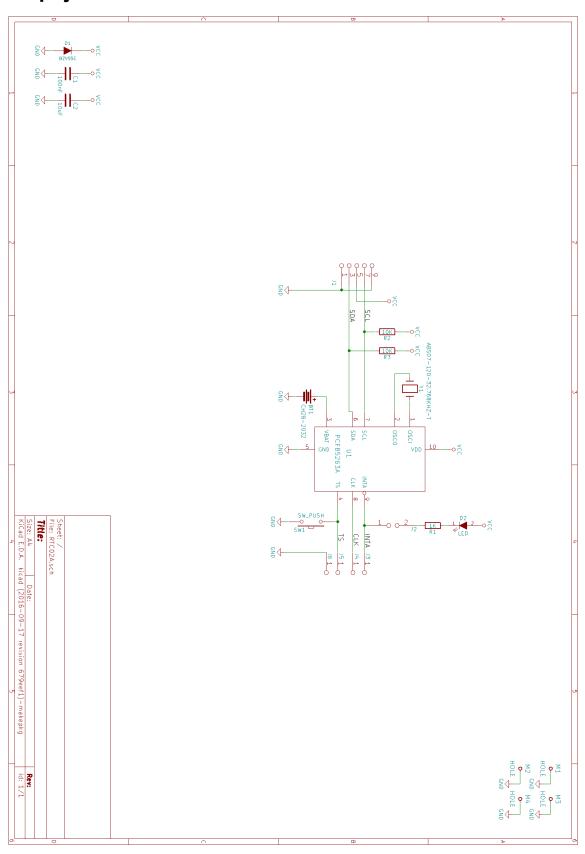
# 2. Popis konstrukce

### 2.1. Úvod

Připravuje se



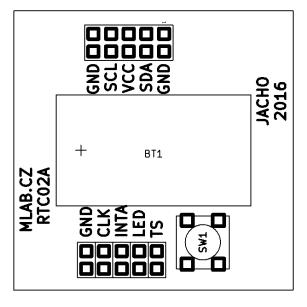
### 2.2. Zapojení

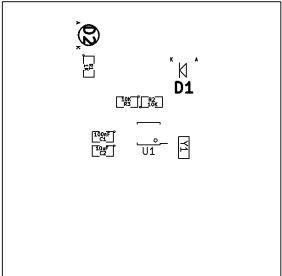




#### 3. Osazení a oživení

#### 3.1. Osazení





Označení	Тур	Pouzdro	Počet
BT1	CH28-2032	CH28-2032	1
C1	100nF	SMD-0805	1
C2	10uF	SMD-0805	1
D1	BZV55C	Diode-MiniMELF_Standard	1
D2	LED	LED_1206	1
J1	JUMP_5X2	Straight_2x05	1
J2	JUMP2_2x1	Straight_2x01	1
J3,J4,J5,J6	JUMP_2x1	Straight_2x01	4
M1,M2,M3,M4	HOLE	MountingHole_3mm	4
R1	1K	SMD-0805	1
SW1	SW_PUSH	SW_PUSH_SMALL	1
Y1	ABS07-120-32.768KHZ-T	ABS07	1
R2,R3	10K	SMD-0805	2
U1	PCF85263A	TSSOP- 10_3x3mm_Pitch0.5mm	1

#### 3.2. Oživení

Po osazení modulu je dobré provést vizuální kontrolu, případně proměřit, zda na napájení není zkrat.