

Monitor teploty v chladničke

Napísal Administrator

Piatok, 11 August 2017 18:05 - Posledná úprava Sobota, 18 Máj 2019 09:40

Jednoduché zariadenie na monitorovanie teploty chladničky, mrazničky s alarmom



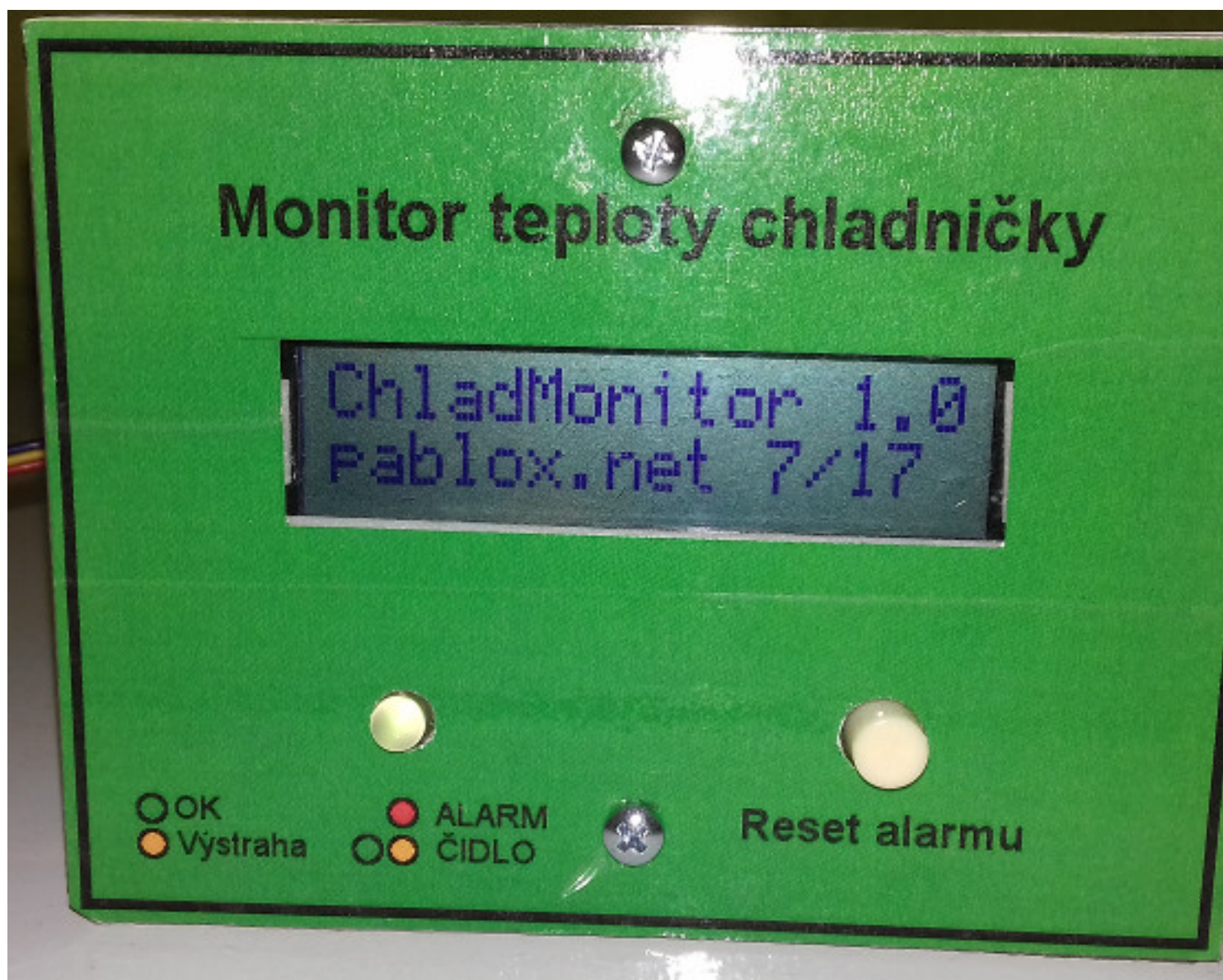
Nápad na vytvorenie tohoto zariadenia som dostal asi dva mesiace dozadu, kedy nám z ničoho nič prestala chadiť chladnička a skoro celý deň si to nikto z nás nevšimol. Až keď nás ku nej dostal hlad, zistili sme, že je komplet rozmrazená a termostat si veselo čušal vypnutý. Aby sme podobným situáciám predišli, napadlo mi zostrojiť jednoduchý alarm s monitorovaním teploty a varovaním zvukovou signalizáciou.

Základom je Arduino Nano, ktoré som mal v šuplíku. Je celkom malé a tak sa dalo pekne prichytiť na zadnú časť znakového LCD 16x2 s radičom HD44780 alebo kompatibilným.

Monitor teploty v chladničke

Napísal Administrator

Piatok, 11 August 2017 18:05 - Posledná úprava Sobota, 18 Máj 2019 09:40



Monitor teploty v chladničke

Napísal Administrator

Piatok, 11 August 2017 18:05 - Posledná úprava Sobota, 18 Máj 2019 09:40

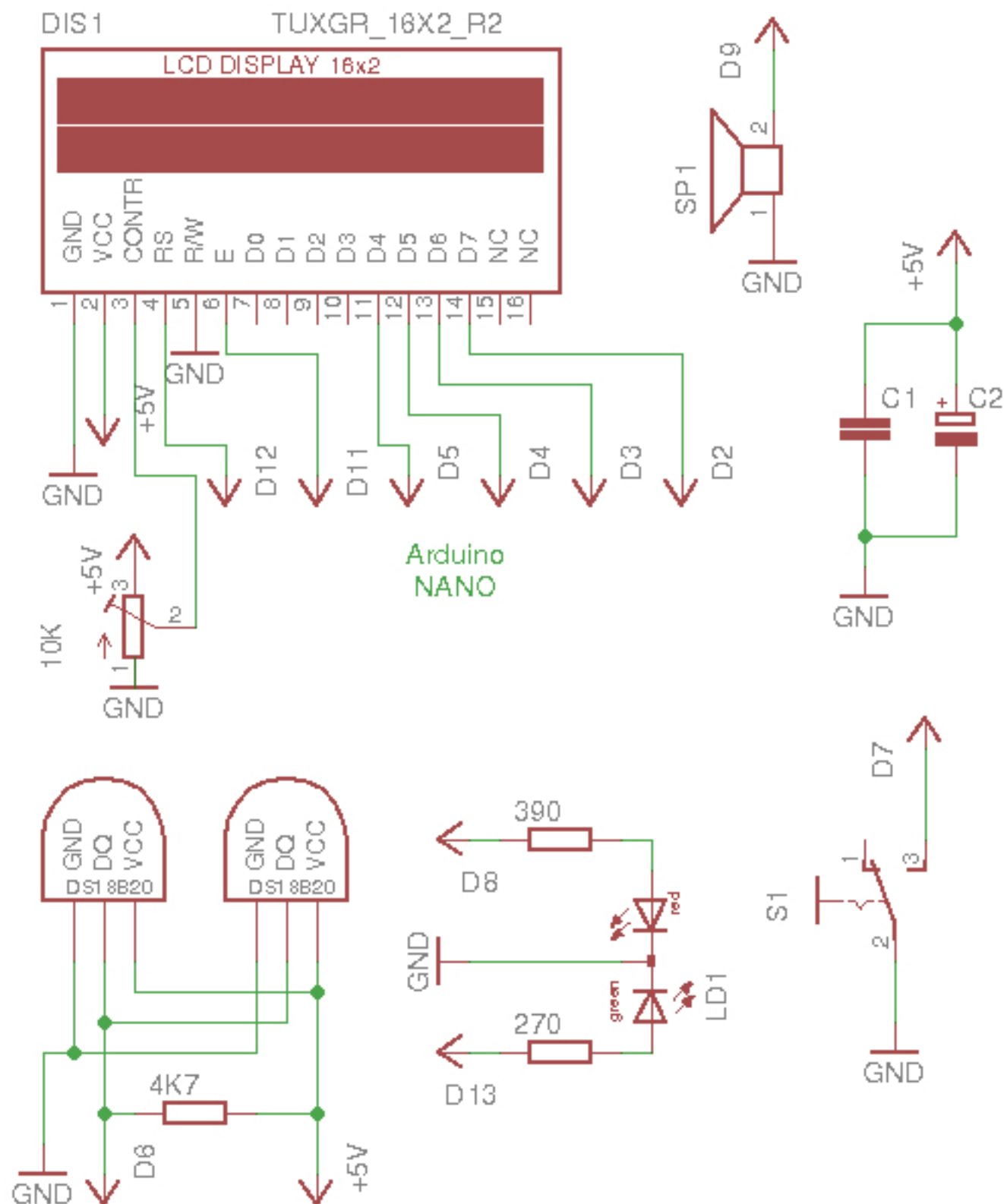


Schéma pripojenia komponentov k Arduino NANO

Monitor teploty v chladničke

Napísal Administrator

Piatok, 11 August 2017 18:05 - Posledná úprava Sobota, 18 Máj 2019 09:40

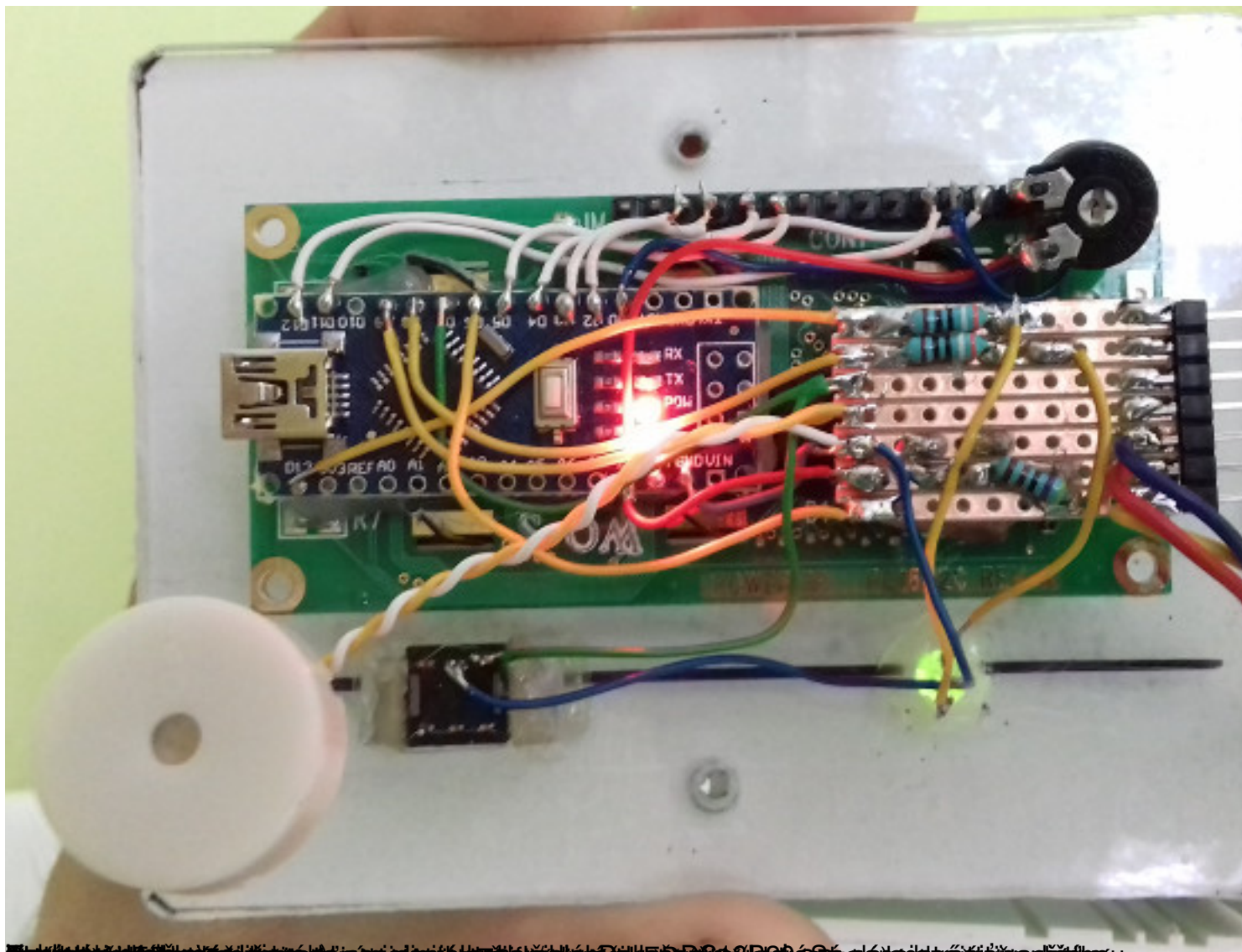


Fig. 1. Schematic diagram of the temperature monitoring circuit. The circuit is based on the ATmega8 microcontroller, which is connected to a 5V power supply and a 10k potentiometer. The microcontroller is also connected to a 10k resistor and a 10k potentiometer. The circuit is powered by a 5V power supply and a 10k potentiometer. The circuit is powered by a 5V power supply and a 10k potentiometer.

Monitor teploty v chladničke

Napísal Administrator

Piatok, 11 August 2017 18:05 - Posledná úprava Sobota, 18 Máj 2019 09:40

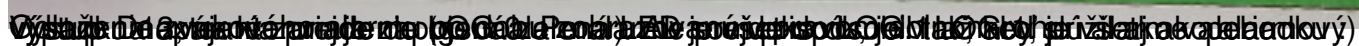


Zobrazuje teplotu v chladničke a mrazničke. V prípade alarmu zvoní a svieti červenou svetlobou. V prípade výstrahy svieti žltou svetlobou. V prípade chyby čidla svieti červenou svetlobou a zvoní.

Piatok, 11 August 2017 18:05 - Posledná úprava Sobota, 18 Máj 2019 09:40



Piatok, 11 August 2017 18:05 - Posledná úprava Sobota, 18 Máj 2019 09:40



Monitor teploty v chladničke

Napísal Administrator

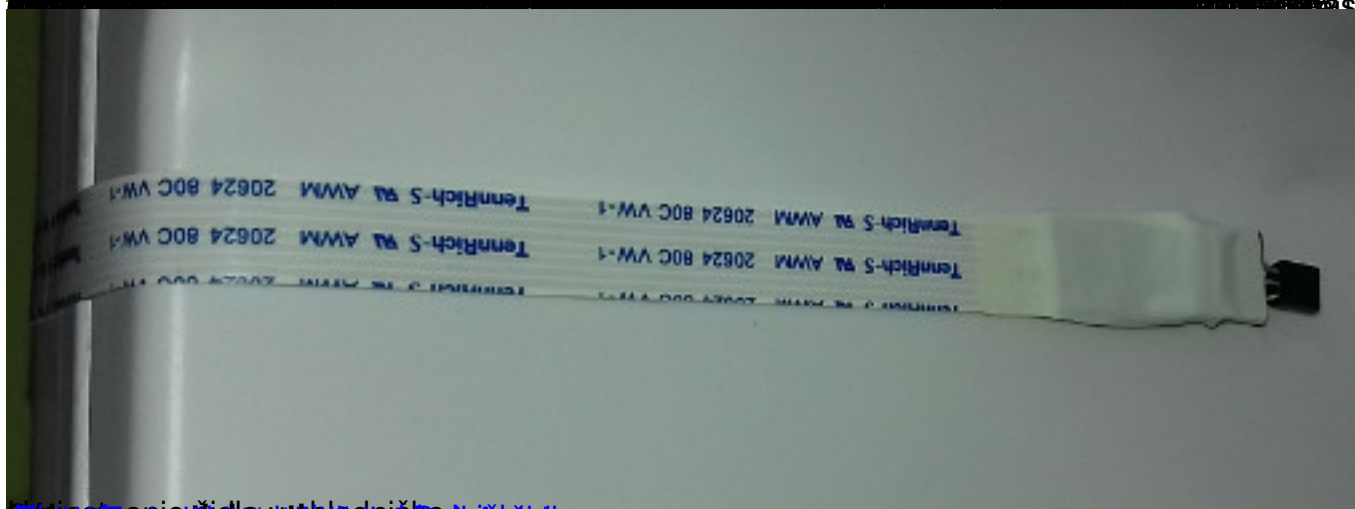
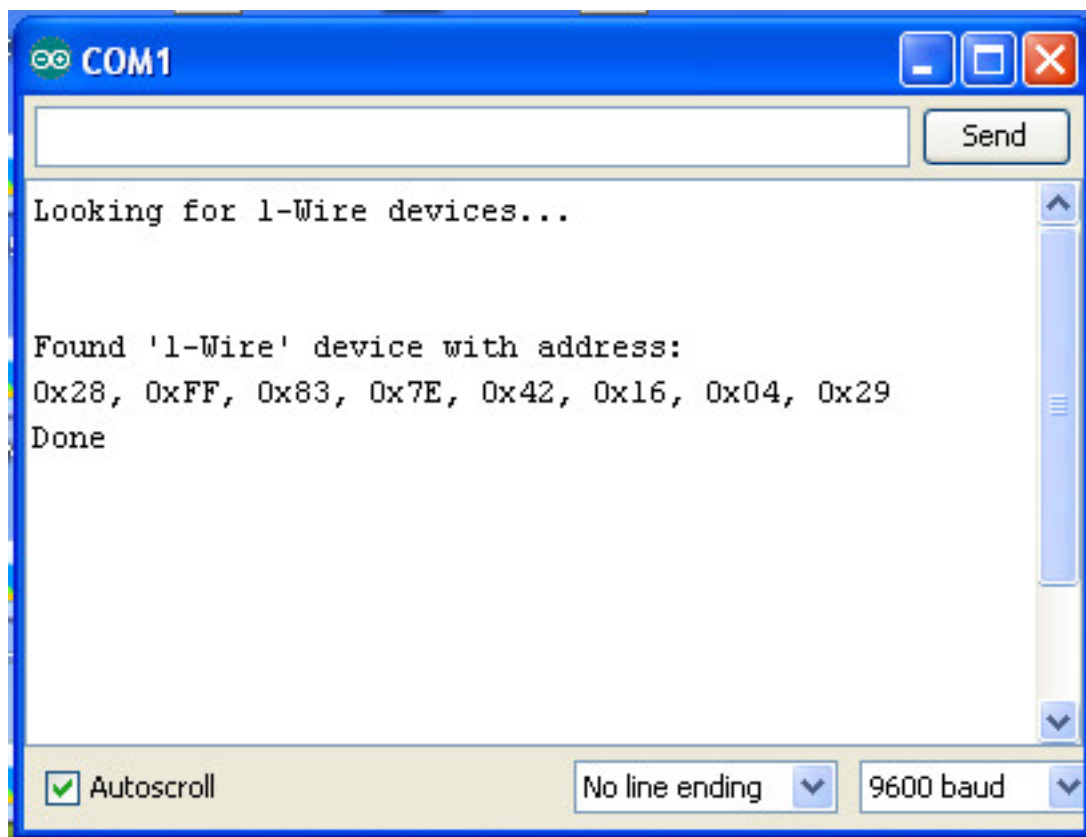
Piatok, 11 August 2017 18:05 - Posledná úprava Sobota, 18 Máj 2019 09:40



Monitor teploty v chladničke

Napísal Administrator

Piatok, 11 August 2017 18:05 - Posledná úprava Sobota, 18 Máj 2019 09:40



[Fluctuations in the temperature of the](#)

[2019-05-18 09:40](#)