

Chytrá termostatická hlavice s WiFi a MQTT



NodeMCU D1 mini
ESP8266

Cílem je vytvořit levnou hlavici pro vytápění s WiFi a integrovat ji do systému chytré domácnosti Home Assistant. Hlavice tak může v době nepřítomnosti uživatele ztlumit vytápění a mít aktivován režim boost z telefonní aplikace či webu. Rovněž lze zobrazit grafy teploty a světla. Regulaci vytápění zajišťuje PID kontrolér.

Autor bakalářské práce: Jan Smejkal
Vedoucí: Ing. Zdeněk Materna, Ph.D.