Esercizio alza / abbassa tapparelle di casa

Composizione impianto:

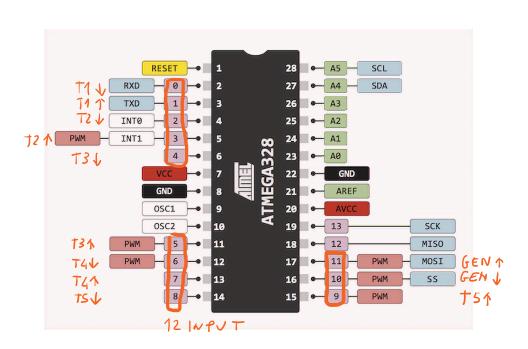
- N. tapparelle: 5 (10 output)
- ogni tapparella ha un doppio pulsante abbassa/alza (10 input)
- doppio pulsante abbassa/alza generale (2 input)

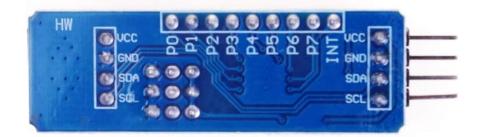
Funzionamento:

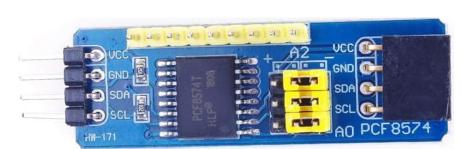
Premendo il pulsante alza la tapparella sale fino al finecorsa o al tempo massimo impostato.

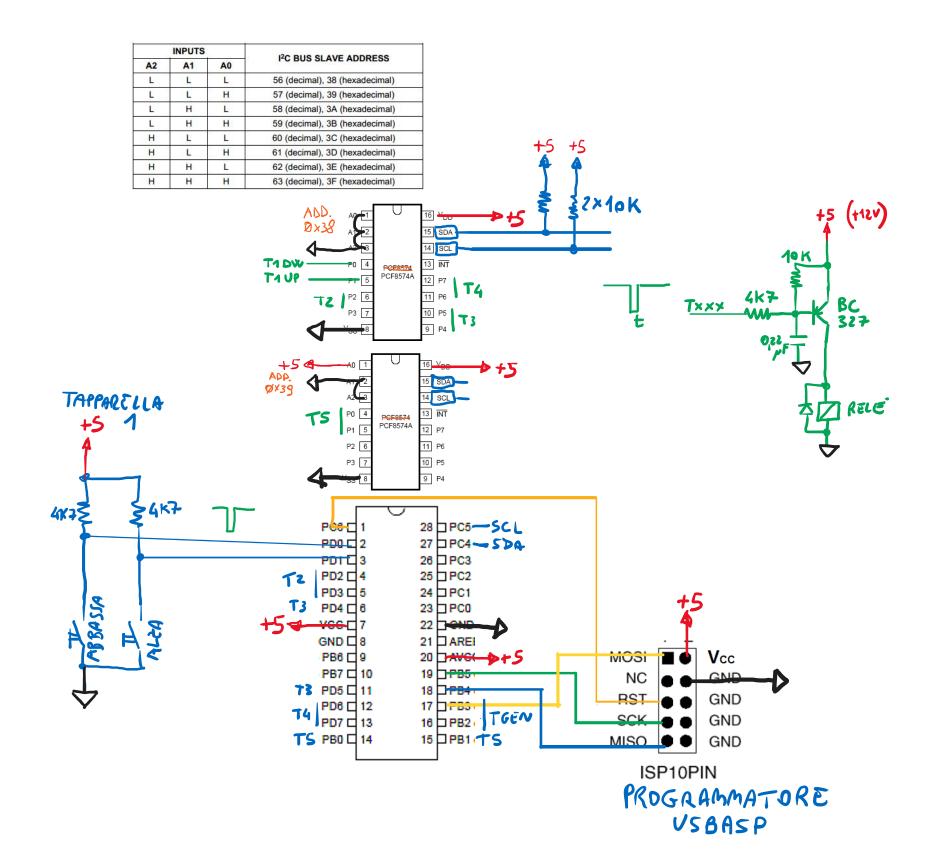
Se durante la salita ripremo il pulsante si ferma nella posizione, se ripremo riparte nel senso del pulsante premuto.

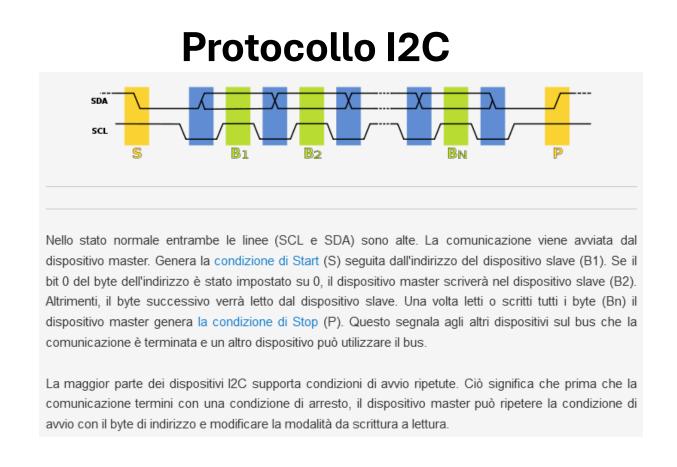
Stessa cosa per la discesa.

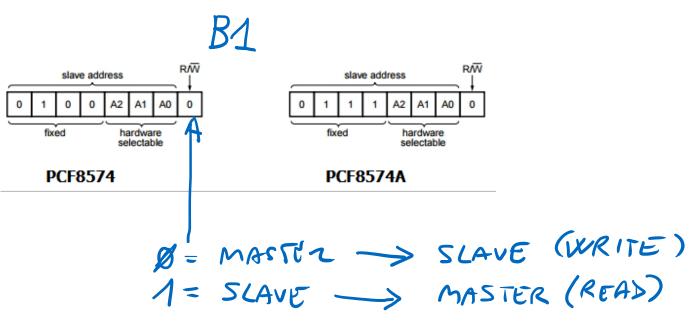












Installazione (copiare i file) di AVR 8-Bit Toolchain

Per compilare programmi con I2C:

Scaricare AVR 8-Bit Toolchain: https://www.microchip.com/en-us/tools-resources/develop/microchip-studio/gcc-compilers#

- Scompattare "avr8-gnu-toolchain-win32_x86_64" e copiare questa cartella in una cartella a piacere
- rinominarla avr8-gnu-toolchain

Editare il file:

\Ladder_micro\buildAvr.bat

alla riga 57 modificare:

SET GCC_PATH=%ProgramFiles%\Atmel\Studio\7.0\toolchain\avr8\avr8-gnu-toolchain\bin

in:

set Path=%Path%;c:\(tua cartella)\avr8-gnu-toolchain\bin set Path=%Path%;c:\(tua cartella)\avr8-gnu-toolchain\avr\bin

Programmazione microcontrollore AVR

F5: Compile F6: Build C solution F9: Call flashMcu