sensactHsIO: STM32F072 + NCV7719 + PCA9685 + 4x N-Mosfet

sensactHsIo2:STM32F103 + 16 diskrete Eingänge und/oder Ausgänge (NMOS)

sensactHsIo3: STM32F072 + 16 diskrete Eingänge und/oder Ausgänge + Max98357, 10V Ausgang

sensactHsIo4: ESP32 + 16 Ausgänge mit 2xULN2003 oder 16 Eingänge Diskret, Umschaltung mit Lötbrücken, Außerdem: 10V-Ausgang

sensactHsIo5:

* Esp32s3
* Handbedienebene
* SyncStepDown RY8310 🡪Ändern auf TI
* 16 Ausgänge mit ULN2803
* CAN
* RS485 🡪auf jeden Fall rausnehmen!

sensactHsIo5-PCA9685:

* PCA9685 als Ausgangstreiber
* Handbedienebene
* Ausgänge über zwei verschiedene Stecker (Bestückungsvarianten)
* 10V-Ausgang
* Klemmen, um 24V und GND abzugreifen
* Anzeigen für 3V-Schiene und 24V-Schiene
* Umschaltung per Lötjumper, ob Ausgang im 3V-Push-Pull direkt vom PCS9685 getrieben wird oder ob Ausgang vom ULN2803 getrieben wird

Was brauchen wir an Ausgängen:

* 3,3V-Push-Pull für die LED-Konstantstrom-Treiber
* 24V nach Masse für Relais (niedrige Frequenz)
* 24V nach Masse für Deko-LEDs (hohe Frequenz)
* 0-10V für LED im Arbeitszimmer 🡪prüfen, ob da auch was anderes geht!

10V-Ausgang für den Dimmer im Arbeitszimmer

Klingeltaster ist „positiv schaltend – ist da eine Diode drin?

Deko-Leds benötigen ein PWM-Signal