Das IO-Projekt

Entsprechend dem Leistungspaket zerfällt diese Version in die Varianten IO_base und IO_pro.

Leistungsmerkmale

- Verschiedene IP-Zuweisungsmodi (DHCP, AutoIP usw.), siehe Netzwerkeinstellungen
- Mehrsprachiger (Deutsch, Englisch, Spanisch und Holländisch) Webserver für diverse Einstellungen
- Multicast DNS-Funktionalität für das einfache und schnelle Finden im Netzwerk
- Der serielle Server (Netzsocket) mit Standardschnittstellen SPI Master, I2C Master und UART
- Konfigurieren, Setzen und Auslesen der Netzer-IOs per Webinterface
- Automatische Aktualisierung der GPIO-Seite mit einstellbarer Zeit
- Unterstützung von weitergehenden IO-Peripherien wie ADC, PWM, Impulsgenerator und Flankenzählern (siehe Netzer GPIO)

IO base

- Setzen und Auslesen der Netzer-IOs per GPIO-Server
- Sprache des Webinterfaces ist dynamisch umschaltbar

IO_pro

- Sprache des Webinterfaces ist statisch umschaltbar, d.h. für jede Sprache existiert ein separates Image
- SNTP-Client mit angeschlossener Echtzeituhr
- Konfigurieren, Setzen und Auslesen der Netzer-IOs per Kommandoschnittstelle mit den angeschlossenen Kanälen:
 - WebSocket
 - CGI
 - Kommandoserver
- Prozessmodul für die Abarbeitung von Ladder-Logik mit einer Zykluszeit bis zu einer Millisekunde
- Erweiterung des seriellen Servers um I2C-Monitor
- Alle Pins können über ein leicht geändertes SPI-Master Protokoll angesprochen werden. Damit sind nun auch mehrere SPI Slaves möglich.
- Für die UART-Schnittstelle können neben der Baudrate auch Parität und Handshakeleitungen konfiguriert werden
- Erweiterung des Netzsockets um TCP Client Funktionalität mit DNS-Auflösung

Werkseinstellung

- Alle Netzer Pins werden als digitaler Eingang konfiguriert.
- Der GPIO-Server bzw. Kommandoserver lauscht auf Port 65000.

- Authentifikation am Kommandoserver ist ein
- Automatisches Neuladen der GPIO-Hauptseite ist aus
- Der serielle Server (Netzsocket) ist auf Port 64000 vorkonfiguriert.
- Der serielle Modus wird auf "Deaktiviert" gesetzt.
- UART steht auf 19200 Baud, keine Parität, kein Handshake.
- SPI steht auf 10,4 MHz, Mode 0, Sample in der Mitte.
- I2C steht auf 100 kHz

From:

http://www.mobacon.de/dokuwiki/ - MoBaCon

Permanent link:

http://www.mobacon.de/dokuwiki/doku.php?id=de:netzer:io_project

Last update: 2025/06/11 20:42

