

AVR-NET-IO

Liste der Befehle

Befehl	Parameter	Bedeutung
00		„Keepalive“ - Meldung an IPS
03		Meldung an IPS - Telnetserver wurde neu gestartet
06		Positive Befehlsrückmeldung an IPS (ACK)
10		Zustände aller digitalen Eingänge abrufen (Binär, Bit 00 ... 03)
11	00 ... 03	Zustand des digitalen Eingangs „xx“ abrufen – Port A0 ... A3
15		Negative Befehlsrückmeldung an IPS (NAK)
21		Zustände aller digitalen Ausgänge abrufen (Binär, Bit 00 ... 07)
22	00 ... 07	Zustand eines digitalen Ausganges abrufen – Port C0 ... C7
25	00 ... 07	Digitalen Ausgang einschalten – Port C0 ... C7
26	00 ... 07	Digitalen Ausgang ausschalten – Port C0 ... C7
27	01 ... FF	Digitale Ausgänge per Bitmaske einschalten – Port C0 ... C7
28	01 ... FF	Digitale Ausgänge per Bitmaske ausschalten – Port C0 ... C7
30	04 ... 07	Messwert eines analogen Eingangs abrufen – Port A4 ... A7

Meldung von Modul

Befehl an Modul

Trennzeichen → Leerzeichen (ASCII-Code : 20)

AVR-NET-IO

Befehlsaufbau

02 00 03 → Meldung an IPS - Keepalive

02 → STX (Startzeichen)

00 → Befehl

03 → ETX (Endezeichen)

02 03 03 → Meldung an IPS – Modul / Telnetserver neu gestartet

02 → STX (Startzeichen)

03 → Befehl

03 → ETX (Endezeichen)

02 06 03 → Meldung an IPS - ACK-Meldung

02 → STX (Startzeichen)

06 → Befehl (06 → ACK → Befehl erfolgreich)

03 → ETX (Endezeichen)

02 10 00 03 → Befehl an Modul - Zustand aller digitalen Eingänge abfragen

02 → STX (Startzeichen)

10 → Befehl

00 → Parameter (Platzhalter, ohne Bedeutung)

03 → ETX (Endezeichen)

02 10 yy 03 → Antwort von Modul – Zustände aller digitalen Eingänge

02 → STX (Startzeichen)

10 → Befehl

yy → Zustand als Byte: 00 = Eing.0 ... 03 = Eing. 3 / Bit gesetzt = Aus, nicht gesetzt = Ein

03 → ETX (Endezeichen)

02 06 03 ACK-Meldung oder **02 15 03** NACK-Meldung

02 11 xx 03 → Zustand eines digitalen Eingangs abfragen

02 → STX (Startzeichen)

11 → Befehl

xx → Nummer des Eingangs 00 ... 03

03 → ETX (Endezeichen)

02 11 yy zz 03 → Antwort von Modul – Zustand eines digitalen Eingangs

02 → STX (Startzeichen)

11 → Befehl

yy → Nummer des Eingangs 00 ... 03

zz → Zustand des Eingangs: 00 = Aus, 01 = Ein

03 → ETX (Endezeichen)

02 06 03 ACK-Meldung oder **02 15 03** NACK-Meldung

02 15 03 → Meldung an IPS – NACK-Meldung

02 → STX (Startzeichen)

15 → Befehl (15 → NACK → Befehl nicht erfolgreich)

03 → ETX (Endezeichen)

Meldung von Modul

Befehl an Modul

Trennzeichen → Leerzeichen (ASCII-Code : 20)

AVR-NET-IO

Befehlsaufbau

02 21 00 03 → Befehl an Modul - Zustände aller digitalen Ausgänge abfragen

02 → STX (Startzeichen)

21 → Befehl

00 → Parameter (Platzhalter, ohne Bedeutung)

03 → ETX (Endezeichen)

02 21 yy 03 → Antwort von Modul – Zustände aller digitalen Ausgänge

02 → STX (Startzeichen)

21 → Befehl

yy → Zustand als Byte: 00 = Ausg. 0 ... 80 = Ausg. 7, Bit gesetzt = Ein, nicht gesetzt = Aus

03 → ETX (Endezeichen)

02 06 03 ACK-Meldung oder **02 15 03** NACK-Meldung

02 22 xx 03 → Befehl an Modul - Zustand eines digitalen Ausganges abfragen

02 → STX (Startzeichen)

22 → Befehl

xx → Nummer des Ausgangs 00 ... 07

03 → ETX (Endezeichen)

02 22 yy zz 03 → Antwort von Modul – Zustand eines digitalen Ausgangs

02 → STX (Startzeichen)

22 → Befehl

yy → Nummer des Ausgangs 00 ... 07

zz → Zustand des Ausgangs: 00 = Aus, 01 = Ein

03 → ETX (Endezeichen)

02 06 03 ACK-Meldung oder **02 15 03** NACK-Meldung

02 25 xx 03 → Befehl an Modul - Digitalen Ausgang einschalten

02 → STX (Startzeichen)

25 → Befehl

xx → Nummer des Ausgangs 00 ... 07

03 → ETX (Endezeichen)

02 06 03 ACK-Meldung oder **02 15 03** NACK-Meldung

02 26 xx 03 → Befehl an Modul - Digitalen Ausgang ausschalten

02 → STX (Startzeichen)

26 → Befehl

xx → Nummer des Ausgangs 00 ... 07

03 → ETX (Endezeichen)

02 06 03 ACK-Meldung oder **02 15 03** NACK-Meldung

Meldung von Modul

Befehl an Modul

Trennzeichen → Leerzeichen (ASCII-Code : 20)

AVR-NET-IO

Befehlsaufbau

02 27 xx 03 → **Befehl an Modul – mehrere Ausgänge einschalten**

02 → STX (Startzeichen)

27 → Befehl

xx → Byte mit Bitmaske der Ausgänge (01 = Ausgang 0 ... 80 = Ausgang 7)
Bit gesetzt = Ausgang einschalten, Bit nicht gesetzt = Zustand nicht ändern

03 → ETX (Endezeichen)

02 06 03 ACK-Meldung oder **02 15 03** NACK-Meldung

02 28 xx 03 → **Befehl an Modul – mehrere Ausgänge ausschalten**

02 → STX (Startzeichen)

28 → Befehl

xx → Byte mit Bitmake der Ausgänge (01 = Ausgang 0 ... 80 = Ausgang 7)
Bit gesetzt = Ausgang abschalten, Bit nicht gesetzt = Zustand nicht ändern

03 → ETX (Endezeichen)

02 06 03 ACK-Meldung oder **02 15 03** NACK-Meldung

02 30 xx 03 → **Befehl an Modul - Zustand eines analogen Eingangs abfragen**

02 → STX (Startzeichen)

30 → Befehl

xx → Nummer des Eingangs 04 = Eing. 04 ... 07 = Eing. 07

03 → ETX (Endezeichen)

02 30 yy zz aa 03 → **Antwort von Modul – Zustand eines analogen Eingangs**

02 → STX (Startzeichen)

30 → Befehl

yy → Nummer des Eingangs 04 = Eing. 04 ... 07 = Eing. 07

zzaa → Meßwert (0 ... 1023)

03 → ETX (Endezeichen)

02 06 03 ACK-Meldung oder **02 15 03** NACK-Meldung

Meldung von Modul

Befehl an Modul

Trennzeichen → Leerzeichen (ASCII-Code : 20)