

KCNET Protokoll Version 1.2

PIO-Kommandos (alle Angaben binär)

Kommando	Nummer	Byte 1	Byte 2	Byte ...	Antwort
Schreibe Bytes nach Zeiger+ (8000H+)	0	Zähler NWB	Zähler HWB	Zähler * Bytes	-
Lese Bytes von Zeiger+	1	Zähler NWB	Zähler HWB		Zähler * Bytes
Schreibe Adress-Zeiger für Kdo.0 bzw.1	2	Adresse NWB	Adresse HWB		-
Lese Timer	3				Timer NWB, Timer HWB
Schreibe Byte nach Adresse (8000H+)	4	Adresse NWB	Adresse HWB	Byte	-
Lese Byte von Adresse	5	Adresse NWB	Adresse HWB		Byte
Schreibe IP-Adresse	6	Nummer (0...7)	4 Byte IP Net-Order (b4, b3, b2, b1)		-
Lese IP-Adresse	7	Nummer (0...7)			4 Byte IP Net-Order (b4, b3, b2, b1)
Lese dynamische Portnummer	8				2 Byte Portnummer Net-Order (b2, b1)
Lese Software-Version	9				Byte Unterversion, Byte Hauptversion
Lese Hardware-Version	10				Byte Unterversion, Byte Hauptversion
Lese Link Status	11				Byte
Lese Kennung	12				Zeichenkette + 0 (max. 128 Byte)
Lese Anzahl Kommando-Fehler	13				Anzahl NWB, Anzahl HWB

RS232-Kommandos (alle Angaben ASCII, ARG-Trennzeichen 1*SPC)

Kommando	Code	Arg 1	Arg 2	Arg ...	Antwort
Terminal löschen & Menü ausgeben	CRLF				Menü anzeigen
Lese Kennung	k				Meldung
Lese Konfiguration	c				Meldung
Lese Software-Version	s				Meldung
Lese Hardware-Version	h				Meldung
Lese Link Status	l				Meldung
Schreibe Byte nach Adresse	w	Adresse hex	Byte hex		Adresse=Byte
Lese Byte von Adresse	r	Adresse hex			Byte
Schreibe Adress-Zeiger für Kdo.x bzw.y	p	Zeiger hex			Zeiger
Schreibe Bytes nach Zeiger+	x	Zähler hex	Zähler * Bytes hex		Bytes von Zähler (Adresse bis Adresse)
Lese Bytes von Zeiger+	y	Zähler hex			HEX- & ASCII-Ausgabe der Bytes
Protokoll PIO-Eingabe ein/aus	i				Meldung neuer Status
Protokoll PIO-Ausgabe ein/aus	o				Meldung neuer Status

allgemeine Einschränkungen der PIO-Schnittstelle

- blockierende Zustände bei PIO-Ausgabe bzw. PIO-Eingabe werden nach 524 ms abgebrochen und die komplette Befehlsverarbeitung zurückgesetzt
- PIO hat nur auf Adressen des TCP/IP-Stack Schreibzugriff (8000H ... FFFFH)
- PIO kann die Ethernet-MAC-Adresse des TCP/IP-Stack nicht beschreiben (8009H ... 800EH)