

Doku COE (Can Over Ethernet)

1. Allgemeines:

Daten (PDO's von CAN-Bus) werden als UDP Paket über Port 5441 versendet. Bei der Kommunikation von CMI auf CMI, muss das Empfangs CMI eine fixe IP zugewiesen bekommen, da Daten nur auf IP Adressen versendet werden können! CMIs die nur Daten senden, können auch weiterhin über DHCP ihre Netzwerkeinstellungen automatisch beziehen.

2. Datenpaket

gesendet werden immer 14 Byte:

Knoten	PDO	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Einh.	Einh.	Einh.	Einh.
B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14

1 char

1 char

1 short

1 short

1 short

1 short

1 char

1 char

1 char

1 char

Knoten (1-62)

PDO Nummer

(0 -> Digital (Einheiten immer 0, Wert 1(short) = digital 1-16) 1-4
analoge PDO's als 4er Pakete! 1 --> 1-4, 2 --> 5-8, 3 --> 9-12,
4 --> 13-16)

Wert 1 (PDO Nummer)

Wert 2 (PDO Nummer +1)

Wert 3 (PDO Nummer +2)

Wert 4 (PDO Nummer +3)

Einheit 1

Einheit 2

Einheit 3

Einheit 4

3. Einheiten:

1 -> °C	2 -> W/m ²	3 -> l/h	4 -> Sek	5 -> Min	6 -> l/Puls	7 -> Kelvin
8 -> %	9 -> kW	10 -> kWh	11->MWh	12 -> V	13 -> mA	14 -> h
15 -> d	16 -> Puls	17 -> K	18->km/h	19->Hz	20->l/min	21->bar

4. UDP Test Tool

Bei der Entwicklung wurde UDP Test Tool 3.0 verwendet. Ist als Freeware verfügbar.

<http://udp-test-tool.software.informer.com/3.0/>