Comunicazione Hiperface

La configurazione standard per l'interfaccia di comunicazione Hiperface è 9600 Baud con Parity Even, 8 Data Bits, 1 Stop bit.
L'indirizzo encoder predefinito è 64dec ⇒ 0x40. Il tipo CRC è XOR:
https://www.scadacore.com/tools/programming-calculators/online-checksum-calculator/

L'indirizzo broadcast 0xFF è sempre disponibile.

Questa è una lista di comandi standard.

Comando	**Stringa hex da inviare**	**Stringa hex da ricevere**	**Commento**
Leggi posizione (assoluta)	0x40 0x42 0x02	0x40 0x42 B3 B2 B1 B0 CRC	B3 è MSB e B0 è LSB della posizione effettiva (unsigned 32 bit)
Reset encoder	0x40 0x53 0x13	Nessuna risposta	–
Leggi stato encoder	0x40 0x50 0x10	0x40 0x50 B1 B0 CRC	B1 è MSB B0 è LSB dello stato encoder (vedi tabella sotto per i guasti encoder)
Leggi etichetta tipo uscita	0x40 0x52 0x12	0x40 0x52 0xE4 0xFF 0x80 0x01 0x88	–
Leggi valore analogico	0x40 0x44 CH CRC	0x40 0x44 CH B1 B0 CRC	CH è il canale da leggere, B1 è MSB e B0 LSB valore del canale. Vedi tabella sotto per le corrispondenze dei canali
Avvia calibrazione	0x40 x054 0x14	Nessuna risposta	–

Guasti encoder	**Stato encoder**
00	Nessun guasto
01	Segnale analogico fuori specifica

Canale n.	**Descrizione**
0x00	Segnale seno
0x01	Segnale coseno
0x02	Angolo in gradi (calcolo Arctan)
0x03	Seno oversampled
0x04	Coseno oversampled
0x05	Valore Arctan oversampled
0x06	Stato encoder (stato macchina)
0x07	Stato Hiperface (stato macchina)
0x08	Valore posizione relativa
0x09	Condizione interruttore Hall
0x0A	Valore Arctan
0x0B	Stato di tutti gli interruttori Hall
0x48	Temperatura encoder

From:
https://www.nilab.at/dokuwiki/ - **NiLAB GmbH Knowledgebase**

Permanent link:
https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=it:reverso_encoder:hiperface

Last update: **2026/09/11 21:22**