

Segnali I/O Modbus TCP/IP

**Alimentatore pinch ENEA
(comm. EEI nr. 110863)**

Segnali inviati dal sistema ENEA e ricevuti dal quadro EEI (Valori di impostazione):

Funzione	Tipo variabile	Formato	Unità di misura	Limiti Set Min-Max	Indirizzo Modbus
Set di corrente di uscita convertitore	Word 16 bit unsigned	Dec. = XXXXX	[A]	Min=0 / Max=11000	03:400002
Set durata impulso	Word 16 bit unsigned	Dec. = X,XX	[secondi]	Min=0 / Max=9,99	03:400003
Set ritardo avvio impulso	Word 16 bit unsigned	Dec. = X,XX	[secondi]	Min=0 / Max=9,99	03:400004

Segnali inviati dal sistema EEI e ricevuti dal sistema ENEA (Valori reali):

Funzione	Tipo variabile	Formato	Unità di misura	Valori Min-Max	Indirizzo Modbus
Reale corrente uscita convertitore	Word 16 bit signed	Dec. = XXXXX	[A]	Min= -32768 / Max=32767	04:300001
Reale tensione uscita convertitore	Word 16 bit signed	Dec. = XXXX	[V]	Min= -9999 / Max=9999	04:300002
Reale frequenza di rete	Word 16 bit unsigned	Dec. = XXX,XX	[Hz]	Min=0 / Max=655,35	04:300003
Reale tensione di rete	Word 16 bit signed	Dec. = XXXX	[V]	Min= -9999 / Max=9999	04:300004
Allarmi quadro – word 1 - (vedi tabella A)	Word 16 bit unsigned	binario 16 bit		Min=0 / Max=65535	04:300005
Allarmi quadro – word 2 - (vedi tabella B)	Word 16 bit unsigned	binario 16 bit		Min=0 / Max=65535	04:300006
Allarmi quadro – word 3 - (vedi tabella C)	Word 16 bit unsigned	binario 16 bit		Min=0 / Max=65535	04:300007
Allarmi quadro – word 4 - (vedi tabella D)	Word 16 bit unsigned	binario 16 bit		Min=0 / Max=65535	04:300008

Tabella “A” - (Word 1 allarmi quadro):

Stato ON = Allarme

Indirizzo Bit	Funzione
Bit 0	Termico ventilatore ponte stella
Bit 1	Termico ventilatore ponte triangolo
Bit 2	Termico sincronismi
Bit 3	Sezionatore stella non chiuso
Bit 4	Sezionatore triangolo non chiuso
Bit 5	Apertura sezionatori da locale
Bit 6	Arresto convertitore da locale
Bit 7	Ausiliari disinseriti
Bit 8	Sovratemperatura quadro
Bit 9	Guasto CROW-BAR
Bit A	Emergenza da relè PILZ
Bit B	---
Bit C	Set di corrente pinch non raggiunta
Bit D	Apertura sezionatori da remoto
Bit E	Stop da remoto (ENEA)
Bit F	---

Tabella “B” - (Word 2 allarmi quadro):

Stato ON = Allarme

Indirizzo Bit	Funzione
Bit 0	Interruttore M.T. non chiuso
Bit 1	Sezionatore 1 ENEA non chiuso
Bit 2	Sezionatore 2 ENEA non chiuso
Bit 3	Presenza tensione a 20Kv
Bit 4	Guasto convertitore CC
Bit 5	Pausa attesa termica pinch
Bit 6	Guasto centralina trasformatore TMC
Bit 7	Preallarme temperatura trasformat. TMC
Bit 8	Sgancio per sovratemp. trasformat. TMC
Bit 9	---
Bit A	---
Bit B	Allarme CANbus RX da scheda D910 206A1
Bit C	Allarme CANbus RX da scheda D910 209A1
Bit D	Allarme CANbus RX da scheda D910 212A1
Bit E	Allarme CANbus RX da scheda D910 214A1
Bit F	Allarme CANbus RX da convertitore

Tabella “C” - (Word 3 allarmi quadro):

Stato ON = Allarme

Indirizzo Bit	Funzione
Bit 0	Intervento thytronic quadro MT A01 (K5)
Bit 1	Interrutt. 52L quadro MT A01 non chiuso
Bit 2	Sezionat. 89TL quadro MT A01 non chiuso
Bit 3	Intervento thytronic quadro MT A03 (K5)
Bit 4	Interrutt. 52L quadro MT A03 non chiuso
Bit 5	Interr. 52L quadro MT A03 molle scariche
Bit 6	Sezionat. 89TL quadro MT A03 non chiuso
Bit 7	---
Bit 8	---
Bit 9	---
Bit A	---
Bit B	---
Bit C	---
Bit D	---
Bit E	---
Bit F	---

Tabella “D” - (Word 4 allarmi quadro):

Stato ON = Allarme

Indirizzo Bit	Funzione
Bit 0	---
Bit 1	---
Bit 2	---
Bit 3	---
Bit 4	---
Bit 5	---
Bit 6	---
Bit 7	---
Bit 8	---
Bit 9	---
Bit A	---
Bit B	---
Bit C	---
Bit D	---
Bit E	---
Bit F	---