

Comprimatrici PZ 4.0 – Protocollo comunicazione MODBUS TCP/IP

Dati necessari per interfacciarsi con la macchina da remoto tramite protocollo MODBUS TCP/IP:

- **Indirizzo IP:** qualsiasi indirizzo IP (statico) che sia compatibile con la rete aziendale. La macchina deve essere quindi in rete e raggiungibile dal PC remoto;
- **Porta:** 502.

Indirizzi MODBUS relativi a macchine singolo strato

Registro	Indirizzo	Inizio/Fine	Lunghezza	Tipo	Descrizione
Input register (lettura)	300001	0/1	2	UDWORD	Numero Ordine di Lavoro (ODL) in esecuzione sulla Comprimitrice
Input register (lettura)	300003	2/3	2	UDWORD	Totalizzatore Numero compresse buone
Input register (lettura)	300009	8/9	2	UDWORD	Totalizzatore Numero compresse scartate
Input register (lettura)	300015	14/38	25	Stringa (50 car.)	Numero Lotto in esecuzione sulla Comprimitrice
Input register (lettura)	300040	39/63	25	Stringa (50 car.)	Nome Ricetta in esecuzione sulla Comprimitrice
Input register (lettura)	300065	64/65	2	UDWORD	Forza di compressione media In KN.
Input register (lettura)	300071	70/71	2	UDWORD	Deviazione Standard in %
Input register (lettura)	300077	76/77	2	UDWORD	Velocità in Compresse/Ora
Input register (lettura)	300079	78/78	1	UWORD	Stati Macchina (1=Emergenza) (2=Allarme) (3=Macchina Ferma) (4=Macchina in Marcia)
Input register (lettura)	300080	79/79	1	UWORD	Stati Setpress (0=Ciclo in Regolazione) (1=Ciclo in Automatico) (2=Ciclo in Calibrazione)

Input register (lettura)	300083	82/82	1	UWORD	PLC Word Allarmi 01
Input register (lettura)	300084	83/83	1	UWORD	PLC Word Allarmi 02
Input register (lettura)	300085	84/84	1	UWORD	PLC Word Allarmi 03
Input register (lettura)	300086	85/85	1	UWORD	PLC Word Allarmi 04
Input register (lettura)	300087	86/86	1	UWORD	PLC Word Allarmi 05
Input register (lettura)	300088	87/87	1	UWORD	PLC Word Allarmi 06
Input register (lettura)	300089	88/88	1	UWORD	PLC Word Allarmi 07
Input register (lettura)	300090	89/89	1	UWORD	Word Allarmi 08 ControlPress
Input register (lettura)	300091	90/90	1	UWORD	Word con bit di WATCHDOG
Input register (lettura)	300092	91/91	1	UWORD	Risultato comando ricevuto*
Input register (lettura)	300093	92/92	1	UWORD	Ricette ricevute: Accettate
Input register (lettura)	300094	93/93	1	UWORD	Ricette ricevute: Scartate
Input register (lettura)	300095	94/94	1	UWORD	Stato Chiusura Lotto (1 = lotto chiuso) (0 = lotto aperto)

Registro	Indirizzo	Inizio/Fine	Lunghezza	Tipo	Descrizione
Holding register (lettura/scrittura)	400001	0/0	1	UWORD	Comando (1=Invio nuovo lotto)
Holding register (lettura/scrittura)	400002	1/2	2	UDWORD	Numero Ordine di Lavoro (ODL) da eseguire sulla Comprimitrice

Holding register (lettura/scrittura)	400004	3/27	25	Stringa (50 car.)	Ricetta dalla quale si vuole creare il lotto
Holding register (lettura/scrittura)	400029	28/52	25	Stringa (50 car.)	Nome lotto
Holding register (lettura/scrittura)	400054	53/77	25	Stringa (50 car.)	Codice prodotto
Holding register (lettura/scrittura)	400079	78/78	1	UWORD	Anno di scadenza
Holding register (lettura/scrittura)	400080	79/79	1	UWORD	Mese di scadenza
Holding register (lettura/scrittura)	400081	80/80	1	UWORD	Giorno di scadenza
Holding register (lettura/scrittura)	400082	81/82	2	UDWORD	Quantità di compresse da produrre
Holding register (lettura/scrittura)	400088	87/87	1	UWORD	Word con bit di WATCHDOG

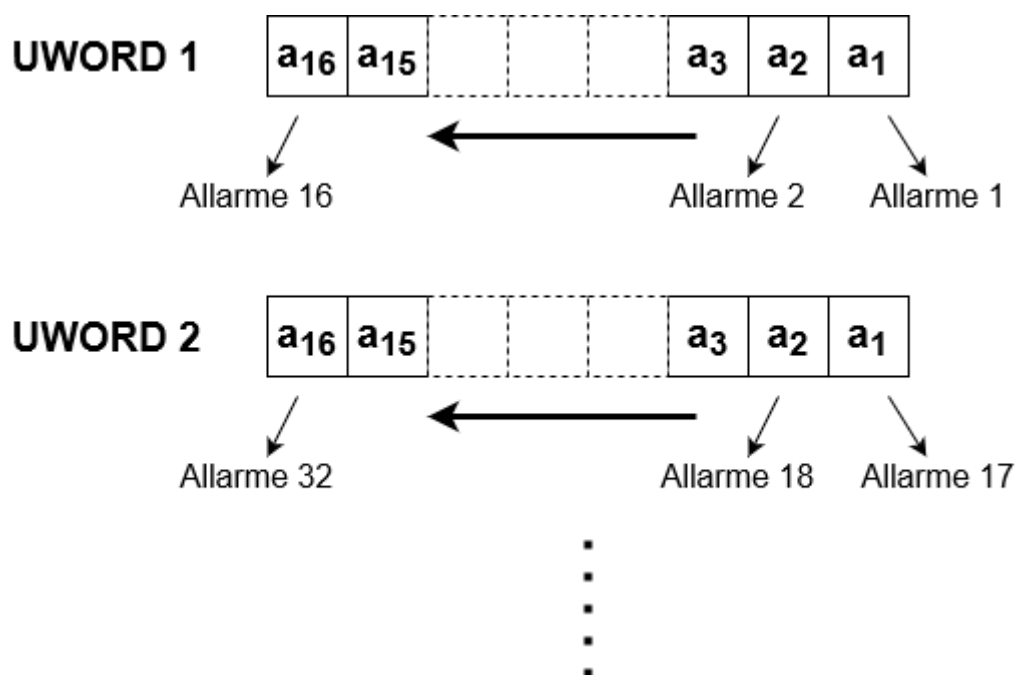


Figura 1. Gestione UWORD allarmi

*risultato comando ricevuto: corrispondenza codice/errore

CODICE	ERRORE
0	/
10	Ordine di lavoro < 1
20	Nome ricetta vuoto
30	Nome lotto vuoto
40	Codice prodotto vuoto
50	Data scadenza errata
60	Numero di compresse errato (< 1)
70	Errore inserimento ricetta nel database
80	Nome ricetta non esistente

Ciclo di gestione inseguimento bit di Watchdog

La velocità alla quale deve essere impostato il ciclo di lettura del bit di watchdog è variabile, si consiglia di impostarla a 500 ms.

La macchina considera interrotta la comunicazione dopo un intervallo di tempo di 5 sec in cui non

ha ricevuto il bit di watchdog.

Di seguito il ciclo di gestione del bit di watchdog.

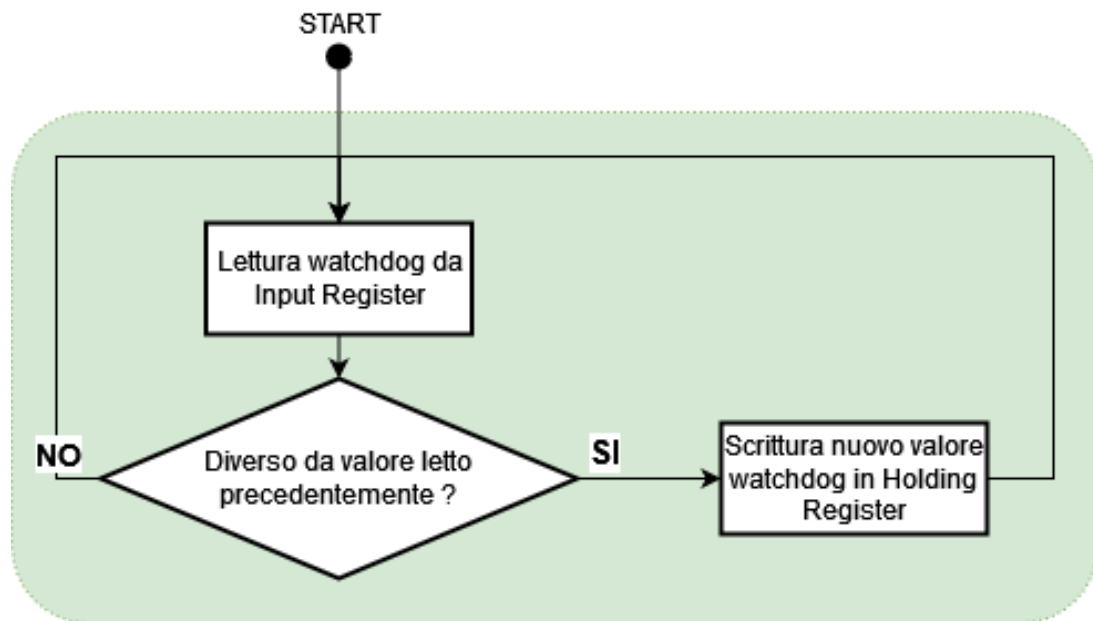


Figura 2. Gestione bit Watchdog