Inhaltsverzeichnis

| MDO_P1P44F-008: Manuale operatore | 3 |
|--|----|
| 1. Informazioni | 4 |
| 1.1 Release | 4 |
| Specificazioni | 4 |
| 2. Descrizione | 4 |
| 3. Hardware | 5 |
| 3.1 Tasti Funzione e LED | 5 |
| 3.2 Simboli e tasti | 5 |
| 3.3 Startup | 6 |
| 4. Manuale | 7 |
| 4.0.1 Comandi | 7 |
| 4.0.2 Parametri | 7 |
| 5. Automatico | 8 |
| 5.0.1 Comandi | 8 |
| 5.0.2 Parametri | |
| 5.0.3 Messaggi | 9 |
| 6. Esecuzione ciclo | |
| 6.1 Lunghezza pezzo | 10 |
| 7. Allarmi | 11 |
| 7.1 Storico allarmi | 12 |
| 8. Diagnostica | 13 |
| 8.1 CPU DATA | |
| 8.2 Ingressi digitali | |
| 8.3 Uscite digitali | |
| 8.4 Conteggi encoder e uscite analogiche | |
| 9. Comunicazione modbus | 16 |
| Registri in lettura | |
| Registri in scrittura | |
| 10. Assistenza | 20 |
| Riparazione | |
| Spedizione | 20 |

| MDO_P1P44F-008: Manuale operatore | |
|-----------------------------------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

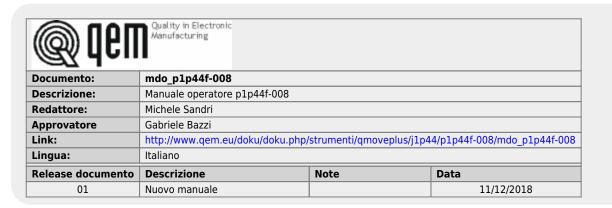
MDO_P1P44F-008: Manuale operatore

* Informazioni

- Descrizione
- Hardware
- Manuale
- Automatico
- Esecuzione ciclo
- Allarmi
- Diagnostica
- Comunicazione modbus
- Assistenza

1. Informazioni

1.1 Release



Specificazioni

I diritti d'autore di questo manuale sono riservati. Nessuna parte di questo documento, può essere copiata o riprodotta in qualsiasi forma senza la preventiva autorizzazione scritta della QEM.

QEM non presenta assicurazioni o garanzie sui contenuti e specificatamente declina ogni responsabilità inerente alle garanzie di idoneità per qualsiasi scopo particolare. Le informazioni in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso. QEM non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi errore che può apparire in questo documento.

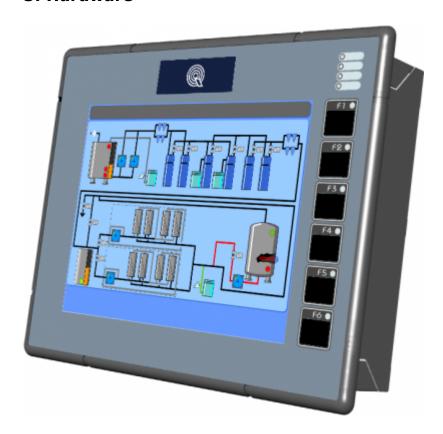
Marchi registrati:

• QEM® è un marchio registrato.

2. Descrizione

Il software applicativo P1P44F-008, installato su hardware J1-P44-FF30, è stato realizzato per automatizzare una macchina che effettua il taglio di materiale "al volo", avvalendosi di un carrello mobile equipaggiato con morse di serraggio del pezzo e lama di taglio. L'asse del carrello è controllato tramite uscita analogica +/- 10Vdc

3. Hardware



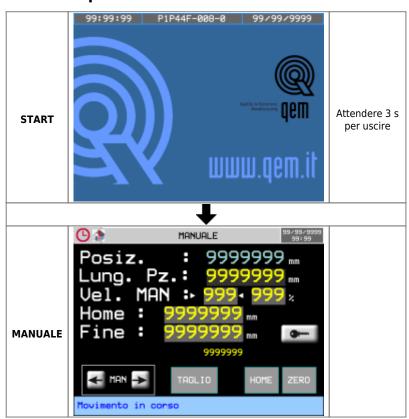
3.1 Tasti Funzione e LED

| Tasto | Icona | Funzione | Led | Tasto | Icona | Funzione | Led |
|-------|-------|------------------------|-----|-------|-------|------------------------------|-----|
| F1 | - | Start ciclo automatico | - | F4 | - | Lubrificazione in automatico | - |
| F2 | - | Stop ciclo automatico | - | F5 | - | Disponibile | - |
| F3 | - | Edit ricetta | - | F6 | - | Diagnostica I/O | - |
| | | | | | | | |

3.2 Simboli e tasti

| Buttone | Descrizione | | Simboli barra superiore | Descrizione |
|------------|--------------------------|------------|-------------------------|--------------------------------|
| | Premere per confermare | | € | Manuale |
| | Selezione | | A | Emergenza |
| | Pagina precedente | | (| Automatico con ciclo disattivo |
| | Pagina successiva | | (| Automatico con ciclo attivo |
| 9 : | Area riservata | | SOC | Modalità setup e taratura |
| - | Uscita da ogni pagina | | | Editazione della ricetta |
| | I dati in giallo sono mo | dificabili | | |

3.3 Startup

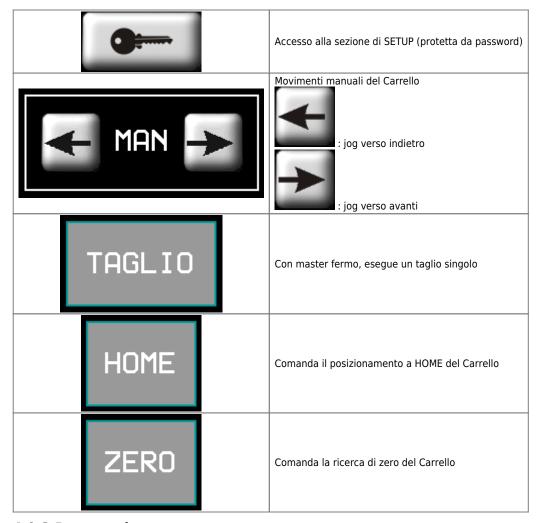


4. Manuale



In questa pagina è possibile muovere l'asse Carrello in jog, eseguire la ricerca di zero e intestare il materiale con un taglio singolo.

4.0.1 Comandi



4.0.2 Parametri

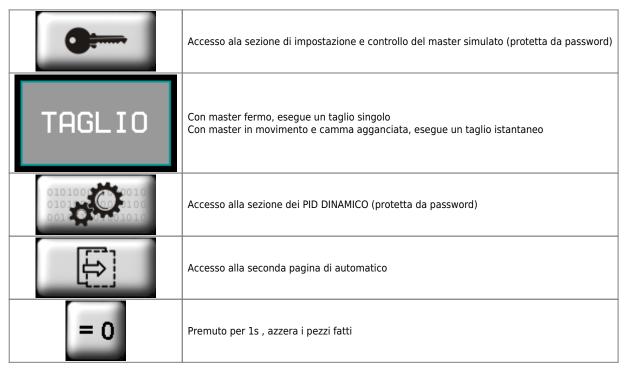
| POSIZ. | Posizione attuale del carrello |
|-----------|---|
| LUNG. PZ. | Lunghezza del pezzo da tagliare. Tale impostazione è presente anche nella pagina di automatico |
| VEL. MAN | Percentuale, rispetto alla velocità massima, di velocità utilizzata per i movimenti manuali. Le due direzioni hanno velocità distinte. |
| HOME | Quota di HOME del Carrello. E' il punto di partenza dei movimenti del Carrello per ogni tipo di camma |
| FINE | Quota di FINE camma. Parametro valido solo se TIPO DI CAMMA = 2 |

5. Automatico



In questa pagina è possibile impostare e controllare il ciclo automatico.

5.0.1 Comandi



5.0.2 Parametri

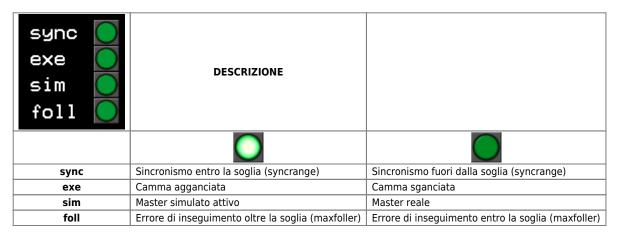
| PEZZO | Lunghezza del pezzo da tagliare |
|---------------|--|
| SPESSORE LAMA | Valore dello sfrido causato dalla lama. Viene sommato alla lunghezza del pezzo |
| PZ. DA FARE | Numero dei pezzi impostati da tagliare. E' possibile editare questo campo direttamente su questa pagina, oppure importarlo da una ricetta |
| PZ. FATTI | Pezzi tagliati dall'ultimo azzeramento. Il raggiungimento dei pezzi impostati attiva l'uscita 013 per un tempo impostabile ma NON ferma il ciclo automatico |
| PZ. GIORNO | Numero dei pezzi tagliati durante la giornata. Al cambio di giorno il contapezzi si resetta |
| TOTALI | Numero totale dei pezzi tagliati dalla macchina. Contapezzi azzerabile in SETUP |
| MASTER | Valore attuale del conteggio del master |
| CARRELLO | Valore attuale del conteggio del Carrello |
| VEL. M. | Velocità attuale del master in m/min. Tra parentesi quadre la velocità massima consentita per le impostazioni inserite |
| ERR. TAGLIO | Errore di taglio dell'ultimo pezzo rispetto a quello precedente. : il led si attiva nel caso l'errore di inseguimento nella fase di taglio sia superiore al massimo consentito. |

5.0.3 Messaggi

Il sistema offre alcuni messaggi all'operatore per descrivere lo stato del ciclo automatico:

| Macchina in allarme | Durante il ciclo automatico è intervenuto un allarme che lo ha bloccato |
|---------------------------|---|
| Sospensione ciclo | E' stato dato un comando si stop |
| Taglio dei resti attivato | La macchina sta eseguendo il taglio dei resti |

Su questa pagina ci sono dei simboli grafici che forniscono alcune informazioni all'operatore:



6. Esecuzione ciclo

Per eseguire un ciclo automatico seguire i seguenti passi:

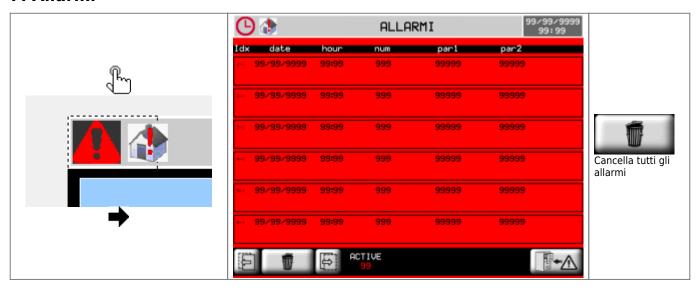
- 1. Cancellare ogni eventuale allarme
- 2. Eseguire una ricerca di zero (questa operazione va effettuata ogni volta che si accende lo strumento ed è valida fino al suo spegnimento)
- 3. Se è presente del materiale in macchina (I17 = ON), eseguire un taglio singolo di intestatura (I05 = ON)
- 4. Selezionare lo stato di automatico (IO1 = ON)
- 5. Dare il segnale di start / aggancio della camma (I02 = ON)
- 6. A seconda della camma programmata, lo strumento attende l'avanzamento del materiale per eseguire i tagli.

6.1 Lunghezza pezzo



In questa pagina è possibile controllare l'effettiva lunghezza del pezzo tagliato. Il calcolo è eseguito all'attivazione del finecorsa tranciante basso (I18)

7. Allarmi



Gli allarmi bloccano tutte le operazioni della macchina.

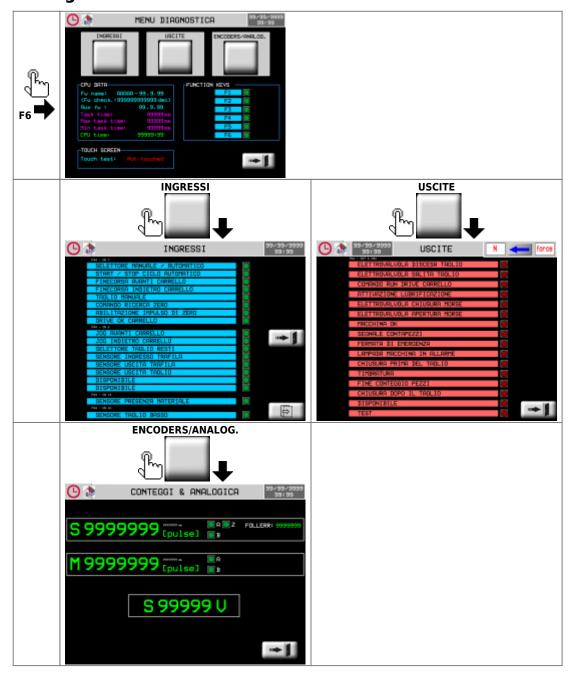
| Allarme | Causa | Soluzione |
|------------------------------------|--|--|
| Finecorsa carrello minimo | L'asse Carrello ha impegnato il finecorsa indietro | - |
| Finecorsa carrello massimo | L'asse Carrello ha impegnato il finecorsa avanti | - |
| Azionamento disabilitato | L'ingresso 108 è OFF quando si tenta di abilitare l'azionamento | - |
| Velocità master o slave a 0 | Errore nel calcolo della camma a causa dei parametri impostati | |
| Extra taglio con max vel. slave | Velocità durante l'extra spazio che raggiunge la saturazione | |
| Lunghezza pezzo insufficiente | Pezzo troppo corto per essere tagliato | Rivedere i parametri |
| Spazio di ritorno negativo | Rampe di accelerazione/decelerazione troppo lente o pezzo troppo lungo | impostati della camma |
| Max Velocità di ritorno slave | Velocità master troppo alta | |
| Tempo ritorno insufficiente | Velocità master troppo alta | |
| Errore scrittura camma | Errore nella scrittura della camma, ma non nel calcolo | I parametri di errore indicano più specificatamente Fare riferimento al manuale device per una spiegazione più accurata |
| Errore device camma | Errore durante l'esecuzione della camma | - |
| Movimento dello slave troppo ampio | Il carrello esegue uno spazio troppo ampio rispetto al programmato | Rivedere i parametri impostati della camma |
| Ritorno asse fuori tempo | Il carrello è tornato a HOME mentre il punto di aggancio è già passato | Velocità master troppo elevata oppure pezzo tropo corto |
| Timeout chiusura morse | L'ingresso I19 non si è chiuso entro il tempo impostato in setup | - |
| Timeout apertura morse | L'ingresso I19 non si è aperto entro il tempo impostato in setup | - |
| Timeout FC tranciante basso | L'ingresso I18 non si è chiuso entro il tempo impostato in setup | - |
| Timeout FC tranciante alto | L'ingresso I21 non si è chiuso entro il tempo impostato in setup | - |
| Errore inseguimento carrello | L'errore di inseguimento è salito oltre il limite massimo | Controllare il carrello e i parametri di setup |
| Mancato rilevamento FTC | Il carrello è tornato a HOME mentre la presunta posizione della tacca è già passata | - |
| Carro non partito | Il master ha inserito troppo materiale in macchina senza che il carrello lo tagliasse | - |
| Fine materiale | Si è disattivato l'ingresso I17 con il ciclo automatico attivo | - |

7.1 Storico allarmi





8. Diagnostica



8.1 CPU DATA

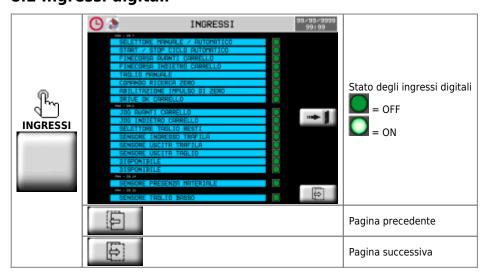


Fw name : codice firmware e relativo checksum

Task time : tempo medio del ciclo CPU
Maximum Time e Minimum Time limiti registrati

CPU time: tempo totale della CPU nello stato di RUN (hh:mm)

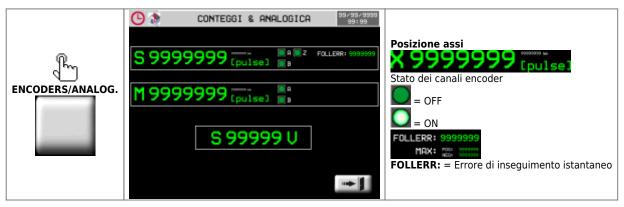
8.2 Ingressi digitali



8.3 Uscite digitali



8.4 Conteggi encoder e uscite analogiche



9. Comunicazione modbus

La comunicazione tramite protocollo **MODBUS TCP/IP** è attivata sulla porta ethernet e lo strumento può essere **solo Slave**.

L'indirizzo IP standard è 192.168.0.253

Tale indirizzo è modificabile con le funzioni di sistema. Vedi il Manuale di Installazione e manutenzione del J1-P44.

Registri in lettura

| Registro | Bit | Descrizione |
|----------|-----|--|
| 1 | 0 | Stato macchina : macchina in allarme |
| 1 | 1 | Stato macchina : macchina in manuale |
| 1 | 2 | Stato macchina : ricerca di zero attivata |
| 1 | 3 | Stato macchina : macchina in automatico - ciclo fermo |
| 1 | 4 | Stato macchina : macchina in automatico - ciclo in run |
| 1 | 5 | Stato macchina : macchina in setup / taratura |
| Registro | Bit | Descrizione |

| | _ | | |
|----------|-----|--|--|
| Registro | Bit | Descrizione | |
| 2 | 0 | Home: segnala che il carrello è in tolleranza sulla quota di home | |
| 2 | 1 | Camma agganciata: segnala che il movimento del carrello è agganciato all'avanzamento del materiale | |
| 2 | 2 | Timbratura attiva | |
| 2 | 3 | Pezzo tagliato | |
| 2 | 4 | Fine pezzi programmati | |
| 2 | 5 | Ricerca di zero conclusa con successo | |
| 2 | 6 | Uscita morse chiuse | |
| 2 | 7 | Tranciatura attiva | |
| 2 | 8 | Uscita salita tranciante | |
| 2 | 9 | Uscita abilitazione azionamento | |
| 2 | 10 | Uscita di macchina ok | |
| 2 | 11 | Funzione di pre-produzione attiva | |
| 2 | 12 | Errore nell'inserimento commessa | |
| 2 | 13 | Uscita di lubrificazione | |
| 2 | 14 | Warning ritorno carrello di taglio | |
| 2 | 15 | Carrello in sincronismo con il master | |
| | | | |

| | | Guil Gille III Siii |
|----------|-----|---------------------|
| Registro | Bit | Descrizione |
| 3 | 0 | Ingresso I01 |
| 3 | 1 | Ingresso I02 |
| 3 | 2 | Ingresso I03 |
| 3 | 3 | Ingresso I04 |
| 3 | 4 | Ingresso I05 |
| 3 | 5 | Ingresso I06 |
| 3 | 6 | Ingresso 107 |
| 3 | 7 | Ingresso I08 |
| 3 | 8 | Ingresso 109 |
| 3 | 9 | Ingresso I10 |
| 3 | 10 | Ingresso I11 |
| 3 | 11 | Ingresso I12 |
| 3 | 12 | Ingresso I13 |
| 3 | 13 | Ingresso I14 |
| 3 | 14 | Ingresso I15 |
| 3 | 15 | Ingresso I16 |

| Registro | Bit | Descrizione |
|---|--|---|
| 4 | 0 | Ingresso I17 |
| 4 | 1 | Ingresso I18 |
| 4 | 2 | Ingresso I19 |
| 4 | 3 | Ingresso I20 |
| 4 | 4 | Ingresso I21 |
| 4 | 5 | Ingresso I22 |
| 4 | 6 | Ingresso I23 |
| 4 | 7 | Ingresso I24 |
| 4 | 8 | Ingresso I25 |
| 4 | 9 | Ingresso I26 |
| 4 | 10 | Ingresso I27 |
| 4 | 11 | Ingresso I28 |
| 4 | 12 | Ingresso I29 |
| 4 | 13 | Ingresso I30 |
| 4 | 14 | Ingresso I31 |
| 4 | 15 | Ingresso I32 |
| | | |
| Registro | Bit | Descrizione |
| Registro 5 | Bit 0 | Descrizione Uscita 001 |
| | | |
| 5 | 0 | Uscita 001 |
| 5 | 0 | Uscita O01 Uscita O02 |
| 5 5 5 | 0 1 2 | Uscita O01 Uscita O02 Uscita O03 |
| 5 5 5 5 | 0 1 2 3 | Uscita O01 Uscita O02 Uscita O03 Uscita O04 |
| 5 5 5 5 5 5 5 | 0 1 2 3 4 5 | Uscita O01 Uscita O02 Uscita O03 Uscita O04 Uscita O05 |
| 5 5 5 5 5 5 | 0 1 2 3 4 5 6 7 | Uscita O01 Uscita O02 Uscita O03 Uscita O04 Uscita O05 Uscita O06 |
| 5 5 5 5 5 5 5 | 0 1 2 3 4 5 | Uscita O01 Uscita O02 Uscita O03 Uscita O04 Uscita O05 Uscita O06 Uscita O07 |
| 5 5 5 5 5 5 5 5 | 0 1 2 3 4 5 6 7 | Uscita O01 Uscita O02 Uscita O03 Uscita O04 Uscita O05 Uscita O06 Uscita O07 Uscita O08 |
| 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | 0 1 2 3 4 5 6 7 | Uscita O01 Uscita O02 Uscita O03 Uscita O04 Uscita O05 Uscita O06 Uscita O07 Uscita O08 Uscita O09 |
| 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | 0 1 2 3 4 5 6 7 8 | Uscita O01 Uscita O02 Uscita O03 Uscita O04 Uscita O05 Uscita O06 Uscita O07 Uscita O08 Uscita O09 Uscita O10 |
| 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | Uscita O01 Uscita O02 Uscita O03 Uscita O04 Uscita O05 Uscita O06 Uscita O07 Uscita O08 Uscita O09 Uscita O10 Uscita O11 |
| 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | Uscita O01 Uscita O02 Uscita O03 Uscita O04 Uscita O05 Uscita O06 Uscita O07 Uscita O08 Uscita O09 Uscita O10 Uscita O11 Uscita O12 |
| 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 | Uscita O01 Uscita O02 Uscita O03 Uscita O04 Uscita O05 Uscita O06 Uscita O07 Uscita O08 Uscita O09 Uscita O10 Uscita O11 Uscita O12 Uscita O13 |
| 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 | Uscita O01 Uscita O02 Uscita O03 Uscita O04 Uscita O05 Uscita O06 Uscita O07 Uscita O08 Uscita O09 Uscita O10 Uscita O11 Uscita O12 Uscita O13 Uscita O14 |

| 5 | 15 | USCITA O16 | |
|----------|-----|---|--|
| Registro | Bit | Descrizione | |
| 6 | 0 | Allarme 01 - Finecorsa carrello minimo | |
| 6 | 1 | Allarme 02 - Finecorsa carrello massimo | |
| 6 | 2 | Allarme 03 - Azionamento disabilitato | |
| 6 | 3 | Allarme 04 - | |
| 6 | 4 | Allarme 05 - Velocità master o slave a 0 | |
| 6 | 5 | Allarme 06 - Extra taglio con max vel. slave | |
| 6 | 6 | Allarme 07 - Lunghezza pezzo insufficiente | |
| 6 | 7 | Allarme 08 - Spazio di ritorno negativo | |
| 6 | 8 | Allarme 09 - Max Velocità di ritorno slave | |
| 6 | 9 | Allarme 10 - Tempo ritorno insufficiente | |
| 6 | 10 | Allarme 11 - Errore scrittura camma | |
| 6 | 11 | Allarme 12 - Errore device camma | |
| 6 | 12 | Allarme 13 - | |
| 6 | 13 | Allarme 14 - Movimento dello slave troppo ampio | |
| 6 | 14 | Allarme 15 - Ritorno asse fuori tempo | |
| 6 | 15 | larme 16 - Timeout chiusura morse | |

| Registro | Bit | Descrizione |
|---|--|--|
| 7 | 0 | Allarme 17 - Timeout apertura morse |
| 7 | 1 | Allarme 18 - Timeout FC tranciante basso |
| 7 | 2 | Allarme 19 - Timeout FC tranciante basso Allarme 19 - Timeout FC tranciante alto |
| - | | Allarme 20 - |
| 7 | 3 | = . |
| 7 | 4 | Allarme 21 - Errore inseguimento carrello |
| 7 | 5 | Allarme 22 - Mancato rilevamento FTC |
| 7 | 6 | Allarme 23 - Carro non partito |
| 7 | 7 | Allarme 24 - |
| 7 | 8 | Allarme 25 - |
| 7 | 9 | Allarme 26 - |
| 7 | 10 | Allarme 27 - |
| 7 | 11 | Allarme 28 - |
| 7 | 12 | Allarme 29 - |
| 7 | 13 | Allarme 30 - |
| 7 | 14 | Allarme 31 - Fine materiale |
| 7 | 15 | Allarme 32 - |
| Registro | Byte | Descrizione |
| 8 | L | Velocità del master |
| 9 | Н | 1 |
| Registro | Byte | Descrizione |
| 10 | L | Velocità del master consigliata |
| 11 | Н | Velocità dei master consignata |
| Registro | Byte | Descrizione |
| 12 | L | None and a serior della vicatta de casaccia |
| 13 | Н | Numero pezzi della ricetta da eseguire |
| Registro | Byte | Descrizione |
| 14 | L | |
| 15 | Н | Numero pezzi eseguiti |
| Registro | Byte | Descrizione |
| 16 | L | |
| 17 | Н. | Contapezzi giornaliero |
| Registro | Byte | Descrizione |
| 18 | L | |
| 19 | — Н | Contapezzi totale |
| Registro | Byte | Descrizione |
| 20 | L | Descrizione |
| 21 | Н | Posizione del Carrello |
| Registro | Byte | Descrizione |
| 22 | Буге | |
| | D L | Velocità del Carrello (espressa in decim |
| Registro | Byte | Descrizione |
| 22 | <u> </u> | |
| 23 | Ĺ | Posizione del master |
| 24 | L H | |
| 24 Registro | L H | |
| 24 Registro 25 | H Byte | Descrizione |
| 24 Registro | L H | Descrizione Lunghezza del pezzo da tagliare |
| 24 Registro 25 | H Byte | Descrizione Lunghezza del pezzo da tagliare |
| 24 Registro 25 26 | L H Byte | Descrizione Lunghezza del pezzo da tagliare Descrizione |
| 24 Registro 25 26 Registro | Byte H Byte | Descrizione Lunghezza del pezzo da tagliare |
| 24 Registro 25 26 Registro 27 | L Byte L H Byte | Descrizione Lunghezza del pezzo da tagliare Descrizione Quota di HOME camma |
| 24 Registro 25 26 Registro 27 28 | Byte H Byte H H H H H H | Descrizione Lunghezza del pezzo da tagliare Descrizione Quota di HOME camma Descrizione |
| 24 Registro 25 26 Registro 27 28 Registro | L H Byte L H Byte L H Byte | Descrizione Lunghezza del pezzo da tagliare Descrizione Quota di HOME camma |
| 24 Registro 25 26 Registro 27 28 Registro 29 30 | L H Byte L H Byte L H H H H | Descrizione Lunghezza del pezzo da tagliare Descrizione Quota di HOME camma Descrizione Quota di FINE camma |
| 24 Registro 25 26 Registro 27 28 Registro 29 30 Registro | Byte L H Byte L H Byte L | Descrizione Lunghezza del pezzo da tagliare Descrizione Quota di HOME camma Descrizione Quota di FINE camma Descrizione |
| 24 Registro 25 26 Registro 27 28 Registro 29 30 Registro 31 | Byte L H Byte L H Byte L H Byte L H Byte | Descrizione Lunghezza del pezzo da tagliare Descrizione Quota di HOME camma Descrizione Quota di FINE camma Descrizione Spessore della lama di taglio |
| 24 Registro 25 26 Registro 27 28 Registro 29 30 Registro | L H Byte L H Byte L H H H H | Descrizione Lunghezza del pezzo da tagliare Descrizione Quota di HOME camma Descrizione Quota di FINE camma Descrizione Spessore della lama di taglio |

Registri in scrittura

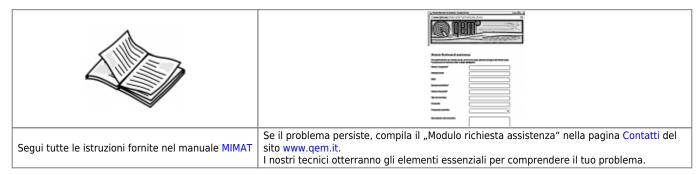


Il SET / RESET dei bit di questo registro deve essere fatto dal master.

| Registro | Bit | Descrizione | |
|----------|------|---|--|
| 33 | 0 | Comando di reset dello stato di allarme | |
| 33 | 1 | Selettore in manuale | |
| 33 | 2 | Selettore in automatico | |
| 33 | 3 | Comando di posizionamento a HOME | |
| 33 | 4 | Comando di ricerca di zero | |
| 33 | 5 | Selezione pre-produzione attiva | |
| 33 | 6 | Comando di jog avanti Carrello | |
| 33 | 7 | Comando di jog indietro Carrello | |
| 33 | 8 | Reset conteggio pezzi eseguiti | |
| 33 | 9 | Reset contapezzi giornaliero | |
| 33 | 10 | Reset contapezzi totali | |
| 33 | 11 | Start / Stop ciclo automatico | |
| 33 | 12 | Comando di tranciatura singola | |
| Registro | Byte | e Descrizione | |
| 34 | - | Word per selezionare il programma in esecuzione | |
| 35 | - | Word per selezionare la commessa in esecuzione | |
| Registro | Byte | Descrizione | |
| 36 | - | Word per selezionare il programma in edit | |
| 37 | | Word per selezionare la commessa in edit | |
| Registro | Byte | Descrizione | |
| 38 | L | Numero pezzi da realizzare per la commessa in edit | |
| 39 | Н | Numero pezzi du redizzure per la commessa in edic | |
| Registro | Byte | Descrizione | |
| 40 | L | Lunghezza del pezzo da tagliare per la commessa in edit | |
| 41 | Н | | |
| Registro | Byte | Descrizione | |
| 42 | L | Ouota di HOME camma | |
| 43 | Н | | |
| Registro | Byte | Descrizione | |
| 44 | L | Quota di FINE camma | |
| 45 | Н | | |
| Registro | Byte | Descrizione | |
| 46 | L | Quota di timbratura | |
| 47 | Н | | |
| Registro | Byte | | |
| 48 | - | Spessore della lama di taglio | |
| Registro | Byte | | |
| 49 | - | Velocità di ritorno del Carrello (espressa in %) | |
| Registro | Byte | | |
| 50 | | Tempo di taglio del tranciante (espresso in ms) | |

10. Assistenza

Per poterti fornire un servizio rapido, al minimo costo, abbiamo bisogno del tuo aiuto.



Riparazione

Per poterVi fornire un servizio efficente, Vi preghiamo di leggere e attenerVi alle indicazioni qui riportate

Spedizione

Si consiglia di imballare lo strumento con materiali in grado di assorbire eventuali cadute.



Documento generato automaticamente da Qem Wiki - https://wiki.qem.it/

Il contenuto wiki è costantemente aggiornato dal team di sviluppo, è quindi possibile che la versione online contenga informazioni più recenti di questo documento.