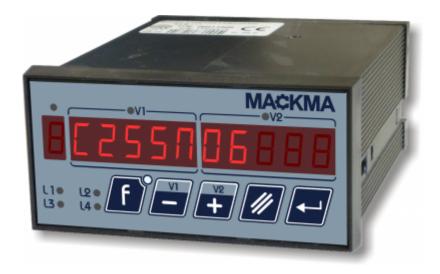
# **Sommario**

MC245.05	3
1. Informazioni	4
2. Descrizione	6
2.1 Identificazione del prodotto	7
2.1.1 Etichetta prodotto	7
2.1.2 Codice di ordinazione	8
2.1.3 Codifica scheda base	8
2.1.4 Codifica scheda espansione	8
2.2 Conformazione prodotto	
2.2.1 Pannello anteriore	9
2.2.2 Morsettiere posteriori	9
3. Caratteristiche tecniche	
3.1 Caratteristiche generali	10
3.2 Dimensioni meccaniche	
3.3 Dima di foratura	
3.4 Installazione	
Utensili	14
Procedura	15
4. Caratteristiche elettriche e collegamenti	
4.1 Scheda base	
4.1.1 Descrizione connettore	
4.2 Scheda espansione	
4.2.1 Descrizione connettore	
4.2.2 Caratteristiche elettriche	
5. Esempi di collegamento	
5.1 Alimentazione a 24Vdc	
5.2 Alimentazione a 24Vac	
5.3 Scheda base CX1	
5.4 Scheda base CX2	
5.5 Scheda espansione U4	
6. Funzionamento	
6.1 Messaggio release	
6.2 Funzioni tastiera	
6.3 Visualizzazione indicazione di "data out of range"	
7. Funzioni installatore	
7.1 Setup	
7.2 Impostazione parametri di default	
7.3 1 Visualizzazione parametri di CETUR	
7.3.1 Visualizzazione parametri di SETUP	
7.3.2 Diagnostica e test	
8. Funzioni operatore	
8.1 Elenco funzioni operatore	
8.1.1 Selezione quota set e delta programmate	
8.1.2 Programmazione quote di set e delta	
8.1.3 Avvio procedura di ricerca PRESET	
9. FUNZIONE OPERATORE AD ACCESSO IMMEDIATO	
9.1 Introduzione di un valore sul conteggio	
9.2 Modifica quota di set e delta in uso	38

10. Fasatura elettronica della posizione	
10.1 Fasatura manuale	
10.1.1 Azzeramento conteggio	38
10.1.2 Modifica conteggio	40
10.2 Fasatura da ingressi	41
10.2.1 Con il parametro F = 1	41
10.2.2 Con il parametro F = 2	41
11. Visualizzazioni ricorsive	43
12. Visualizzazioni diagnostica I/O	
13. Visualizzazioni di allarme	45
13.1 Allarme conteggio massimo assoluto	45
13.2 Allarme ricerca preset	45
14. Funzionamento uscite	46
14.1 Comportamento isteresi U1	46

# MC245.05

Manuale d'uso e installazione



# 1. Informazioni



L'apparecchiatura è stata progettata per l'impiego in ambiente industriale in conformità alla direttiva 2004/108/CE.

- EN 61000-6-4: Compatibilità elettromagnetica Norma generica sull'emissione in ambiente industriale
  - o EN55011 Class A: Limiti e metodi di misura
  - EN 61000-6-2: Compatibilità elettromagnetica Norma generica sull'immunità negli ambienti industriali
    - o EN 61000-4-2: Compatibilità elettromagnetica Immunità alle scariche elettrostatiche
    - o EN 61000-4-3: Immunità ai campi magnetici a radiofreguenza
    - o EN 61000-4-4: Transitori veloci
    - o EN 61000-4-5: Transitori impulsivi
    - o EN 61000-4-6: Disturbi condotti a radiofrequenza
    - Il prodotto risulta inoltre conforme alle seguenti normative:
      - o EN 60529: Grado di protezione dell'involucro IP20
      - o EN 60068-2-1: Test di resistenza al freddo
      - o EN 60068-2-2: Test di resistenza al caldo secco
      - o EN 60068-2-14: Test di resistenza al cambio di temperatura
      - o EN 60068-2-30: Test di resistenza al caldo umido ciclico
      - o EN 60068-2-6: Test di resistenza a vibrazioni sinusoidali
      - EN 60068-2-27: Test di resistenza a vibrazioni shock
      - o EN 60068-2-64: Test di resistenza a vibrazioni random

### 2. Descrizione

MC255.06 è uno strumento per la gestione di una macchina curvatubi senz'anima.

Con l'ausilio di semplici parametri è possibile impostare le quote di set per le lavorazioni.

La presenza del doppio display, permette di visualizzare contemporaneamente il conteggio e la differenza tra il conteggio e la quota di set, oppure il numero delle quota set e della quota delta in uso.

Dispone della funzione di diagnostica.

### **MC255.06** è dotato di:

	Dotazione di serie							
	Pannello frontale:							
	display ad alta luminosità con 11 cifre alte 9.2mm							
HMI	film antigraffio							
	n.5 tasti meccanici							
	n.6 led di segnalazione							
_	1 conteggio bidirezionale da encoder incrementale:							
-222	fattore di conversione del conteggio nell'unità di misura scelta							
1/0/7	azzeramento/impostazione conteggio elettronica							
AVDIZ	alimentatore encoder incorporato							
Digital IN	2 ingressi digitali di cui 1 programmabile							
Digital OUT	4 uscite digitali							
	Memoria non volatile							
N	Morsetti a molla anti-vibranti							

### 2.1 Identificazione del prodotto



In base al Codice d'ordinazione dello strumento è possibile ricavarne esattamente le caratteristiche. Verificare che le Caratteristiche dello strumento corrispondano alle Vostre esigenze.

### 2.1.1 Etichetta prodotto



- a Codice di ordinazione
- b Settimana di produzione: indica la settimana e l'anno di produzione
- c Part number: codice univoco che identifica un codice d'ordinazione
- d Serial number: numero di serie dello strumento, unico per ogni pezzo prodotto
- e Release hardware: release dell' hardware

## 2.1.2 Codice di ordinazione

Modello					C	aratteristiche													
MC255										U4	114	114	,	24V					
						T005	,	CX1	1		1	Alimentazione							
		06		E1	1	, 1005 /	/	/		Scheda espansione, U4 = 4 uscite digitali									
		06						Scheda ba	ase (CX	1 = 1 conte	ggio 12/2	4V - 15KHz PNP)							
													Codice	tast	iera (T005	= perso	nalizzata M	AKMA)	
				Tipo	o di Espansione														
		Vers	/ersione firmware																

## 2.1.3 Codifica scheda base

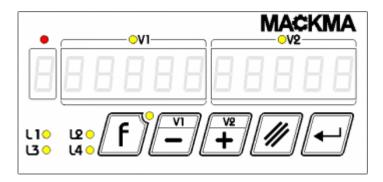
		Mod	delli
		CX1	CX2
I	Frequenza	10KHz	
Ingressi digitali: I1 e I2	Tipo di polarizzazione	PNP NPN	
11 6 12	Tensione nominale	12/24V	

## 2.1.4 Codifica scheda espansione

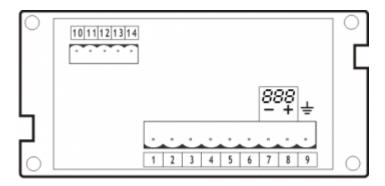
		Mod	delli
		U	4
	Corrente massima	70mA	
Uscite digitali: U1, U2, U3 e U4	Tipo di polarizzazione	PNP	NPN
01, 02, 03 6 04	Tensione massima	24Vac/dc	

## 2.2 Conformazione prodotto

## 2.2.1 Pannello anteriore



## 2.2.2 Morsettiere posteriori

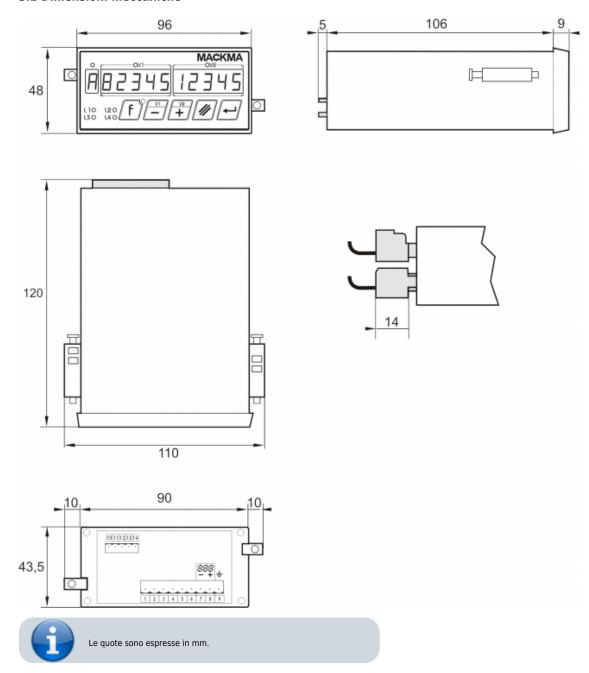


## 3. Caratteristiche tecniche

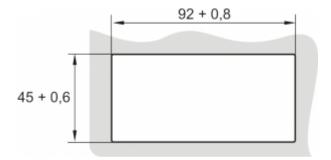
## 3.1 Caratteristiche generali

Peso (massima configurazione hardware)	450g
Materiale contenitore	Noryl UL 94 V-O autoestinguente
Materiale pannello frontale	EBA 180um
Materiale cornice	Noryl autoestinguente
Display	Display 7 segmenti con 11 cifre alte 9mm
Led sistema	4
Tasti funzione	5 tasti meccanici
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50°C
Umidità relativa	90% senza condensa
Altitudine	0 - 2000m s.l.m.
Temperatura di trasporto e stoccaggio	-25 ÷ +70 °C
Grado di protezione del pannello frontale	IP40

## 3.2 Dimensioni meccaniche

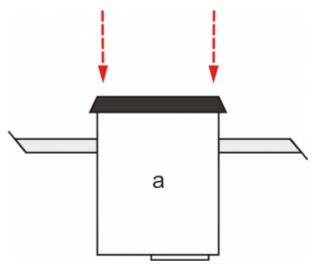


## 3.3 Dima di foratura

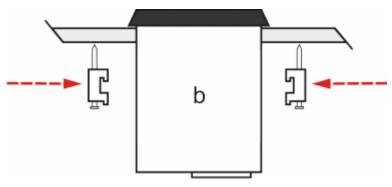


### 3.4 Installazione

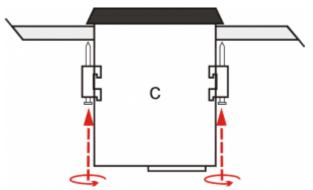




Applicare gli agganci



Avvitare, come indicato, per fissare lo strumento





**Attenzione:** dopo aver appoggiato il perno dell'aggancio al pannello, effettuare solo mezza rotazione per non strappare la cornice!



- Leggere attentamente.
- Vedi note tecniche riguardanti i morsetti Weidmuller BLZF, BLZ e B2L.

	Famiglia	Sezione filo senza puntalini	Sezione filo con puntalini	Caratteristiche contatto
	BLZF 3.50	0,3÷1,50 mm²	0,3÷1 mm²	
Ø	B2L 3.50	0,3÷1,00 mm²	0,3÷0,5 mm²	
	B2CF 3.50	0,14÷1,50 mm²	0,14÷1,50 mm²	
0000	BLZF 5.08	0,3÷2,50 mm <sup>2</sup>	0,3÷2,00 mm²	
	BLF 5.00	0,2÷2,50 mm²	0,3÷2,00 mm²	
0000	BLZ 5.00	0,2÷2,50 mm²	0,1÷1 mm²	



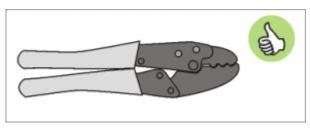
Per un cablaggio più sicuro, si consiglia l'uso di puntalini

#### Utensili

#### Puntalini

Sezione filo	Sezione puntalino	Marca	Modello
0,1÷0,3 mm <sup>2</sup>	0,95 mm <sup>2</sup>	Cembre	PKE 308
0,3÷0,5 mm <sup>2</sup>	1 22 mm²	Cembre	PKE 508
0,3÷0,5 11111	1,32 111111	ВМ	BM00601
1 mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	BM00603	PK 108
1 mm	2,5111111	ВМ	BM00603

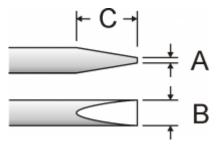
## Pinza per il crimpaggio dei puntalini



Modello: "Cembre ND#4 cod. 2590086"

## Cacciaviti

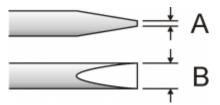
#### Cacciavite per morsetti a molla autobloccante:



Cacciavite a lama piatta secondo DIN 5264-A.

A = 0,6mm B = 2,5mm max C = 7 mm min

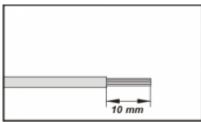
#### Cacciavite per morsetti a vite



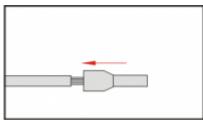
Cacciavite a lama piatta secondo DIN 5264. Coppia di serraggio: 0,4  $\div$  0,5 Nm.

A = 0,6mm B = 3,5mm

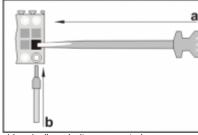
#### **Procedura**



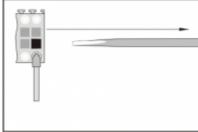
Scoprire il rame del filo per 10mm



Inserire il puntalino e stringerlo con l'apposita pinza



- a) inserire il cacciavite senza ruotarlo b) inserire il puntalino nel morsetto

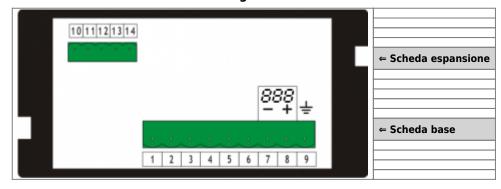


Estrarre il cacciavite



MOdificare la sezione con quella dedicata ai connettori Phoenix

# 4. Caratteristiche elettriche e collegamenti



### 4.1 Scheda base

### 4.1.1 Descrizione connettore



Il cablaggio deve essere eseguito da personale specializzato e dotato degli opportuni provvedimenti antistatici. Prima di maneggiare lo strumento, togliere tensione e tutte le parti ad esso collegate.

Per garantire il rispetto delle normative CE, la tensione d'alimentazione deve avere un isolamento galvanico di almeno 1500 Vac.

Proteggere lo strumento utilizzando un fusibile 0.63A ritardato.

CN1		Morsetto	etto Simbolo Descrizione Note		Note	
	1	1	⇒	+Vout	Positivo tensione erogata	Tensione erogata dallo strumento
	3	2	⇒	0V	0V tensione erogata	Tensione erogata dano strumento
	4	3	<b>←</b>	l1	Ingresso digitale I1	Start
	5 6	4	←	12	Ingresso digitale I2	Azzeramento contapezzi o abilitazione start (programmabile)
	7 8	5	<b>←</b>	PHA	Fase A	Fasi encoder incrementale
	9	6	⇐	РНВ	Fase B	Tasi eficoder incrementale
		7	⇐	L1 / -	0V alimentazione	Alimentazione strumento
ľ		8	<b>←</b>	L2 / +	Positivo alimentazione	Allinentazione strumento
		9	⇔	TERRA	Terra - PE	Collegare con un conduttore di sezione 2mm² alla barra PE

## 4.1.1.1 Alimentazione

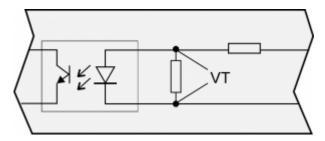
	Alimentazioni disponibili <sup>1)</sup>	24ac	24dc
Alimentazione	Range valido	±15%	20÷28
Aiiiieiitazioile	Frequenza	50÷60 Hz	-
	Assorbimento max.	8 VA	
+Vout	Alimentazione erogata dallo strumento	12 Vdc - 3	300mA

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> I morsetti di alimentazione sono protetti contro l'inversioni di polarità.

## 4.1.1.2 Ingressi digitali I1 e I2

Opzioni ingressi disponibili	CX1	CX2 (standard)		
Tipo di polarizzazione		PNP	NPN	
Frequenza			10Khz	
Optoisolamento			1500Vrms	
Tensione di funzionamento nomin		24Vdc		
Tensione stato logico 0	< 3V	> 9V		
Tensione stato logico 1		> 8V	< 4V	
Resistenza d'ingresso		2200Ω		
Caduta di tensione interna 1)		1,2 V		
Tempo minimo di acquisizione I1	50ms			
Tempo minimo di acquisizione il	10μs			
Tempo minimo di acquisizione I2	50ms			

<sup>1)</sup> Vedi VT in figura seguente
2) C = continuo
3) I = impulsivo



## 4.2 Scheda espansione



Il cablaggio deve essere eseguito da personale specializzato e dotato degli opportuni provvedimenti antistatici. Prima di maneggiare lo strumento, disconnettere l'alimentazione a tutte le parti ad esso collegate.

### 4.2.1 Descrizione connettore

CN2	Morsetto	Sir	nbolo	Descrizione	Note
10	10	<b>(</b>	СОМ	Comune uscite digitali U1-U4	
12	11	⇒	U1	Uscita digitale 1	Movimento
14	12	⇒	U2	Uscita digitale 2	Rallentamento
d L	13	⇒	U3	Uscita digitale 3	Fine posizionamento
	14	⇒	U4	Uscita digitale 4	Fine programma

## 4.2.2 Caratteristiche elettriche

## Uscite digitali U1-U4

Carico commutabile	AC - DC (NPN/PNP)
Optoisolamento	1500 Vrms
Tensione di funzionamento	110 Vac/Vdc
Corrente massima	70 mA
Corrente di dispersione	20μΑ
Caduta di tensione interna	2,5 V
Tempo di commutazione da ON a OFF	120μs
Tempo di commutazione da OFF a ON	8µs

## 5. Esempi di collegamento

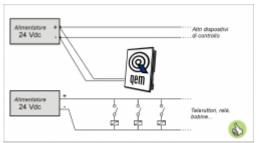


Gli esempi di collegamento variano in base alle caratteristiche delle schede Scheda base e Scheda espansione installate nello strumento

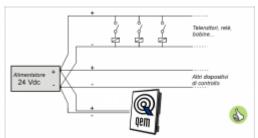
### 5.1 Alimentazione a 24Vdc



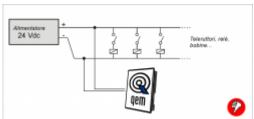
Si prescrive l'uso di un alimentatore isolato con uscita 24Vdc +/-5% conforme a EN60950-1.



Usare due alimentatori separati: uno per la parte di controllo e uno per la parte di potenza

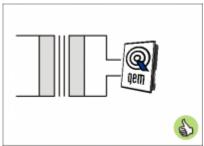


Nel caso di un unico alimentatore, usare due linee separate: una per il controllo e una per la potenza

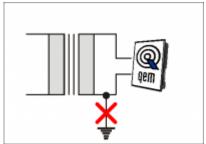


Non usare le stesse linee della parte di potenza

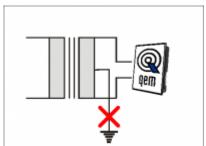
### 5.2 Alimentazione a 24Vac



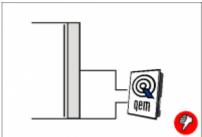
Usare due alimentatori separati: uno per la parte di controllo e uno per la parte di potenza



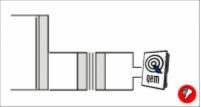
Nel caso di un unico alimentatore, usare due linee separate: una per il controllo e una per la potenza



Non collegare il capo centrale del trasformatore a terra



Non utilizzare autotrasformatori

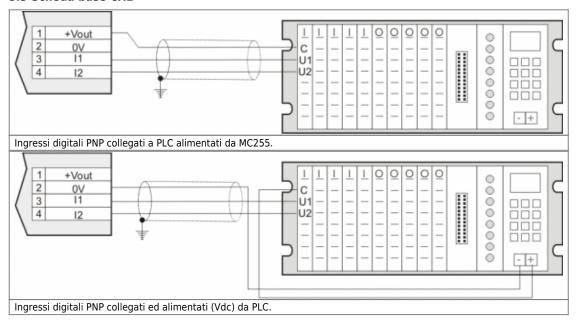


Non utilizzare trasformatori preceduti da autotrasformatori

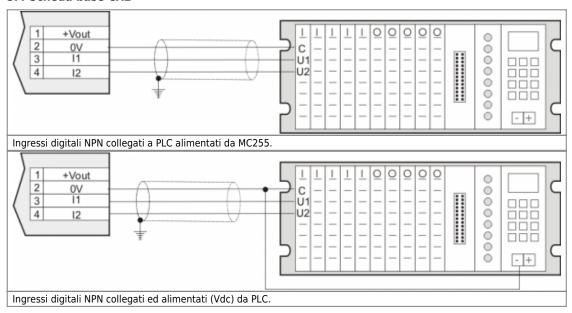


Non collegare bobine, elettrovalvole ecc. in parallelo

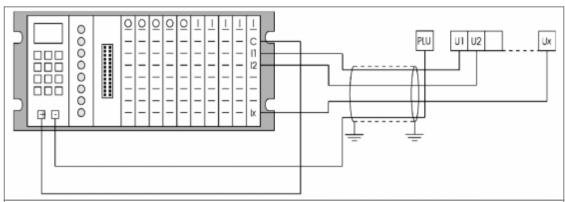
#### 5.3 Scheda base CX1



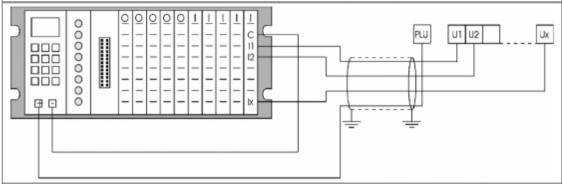
### 5.4 Scheda base CX2



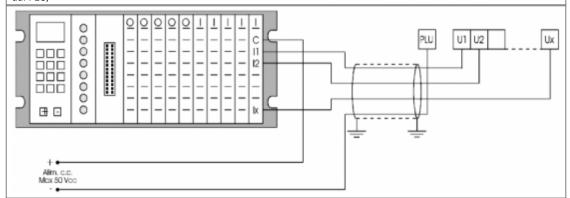
#### 5.5 Scheda espansione U4



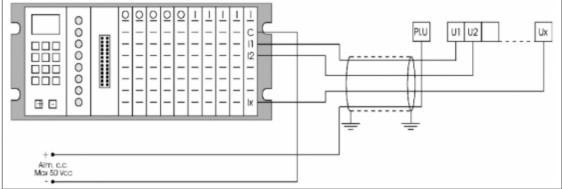
Collegamento di un'uscita digitale con logica NPN ad un ingresso PLC con logica NPN (Alimentazione: tensione fornita dal PLC)



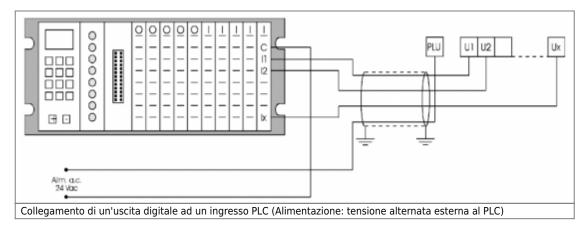
Collegamento di un'uscita digitale con logica PNP ad un ingresso PLC con logica PNP (Alimentazione: tensione fornita dal PLC)



Collegamento di un'uscita digitale con logica NPN ad un ingresso PLC con logica NPN (Alimentazione: tensione continua esterna al PLC)



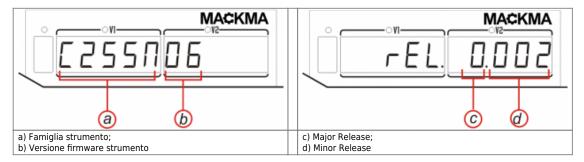
Collegamento di un'uscita digitale con logica PNP ad un ingresso PLC con logica PNP (Alimentazione: tensione continua esterna al PLC)



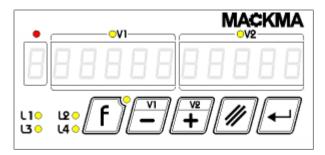
### 6. Funzionamento

## 6.1 Messaggio release

All'accensione dello strumento il display visualizza:



### 6.2 Funzioni tastiera

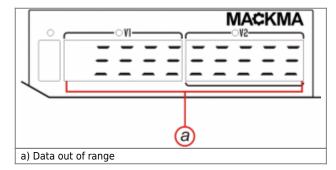


Tasto	Introduzione dati	Normale funzionamento
	Conferma il dato introdotto.	Se il parametro di SETUP = 1, consente di modificare il programma selezionato.
	Annulla il valore digitato, riproponendo il vecchio valore.	Se il parametro di SETUP = 1 azzeramento del contapezzi.
V2 +	Incrementa la cifra selezionata.	
\( \frac{\sqrt{1}}{-} \)	Seleziona la cifra successiva più a destra.	
f	Esce dall'introduzione dati senza salvare	Accesso alle funzioni operatore.
F)		Accesso alle funzioni di installazione e manutenzione.

Led			
L10	Segnala lo stato di attivazione dell'uscita U1.		
120	Segnala lo stato di attivazione dell'uscita U2.		
<b>L3</b> O	Segnala lo stato di attivazione dell'uscita U3.		
<b>L4</b> O	Segnala lo stato di attivazione dell'uscita U4.		
	Segnala lo stato di attivazione dell'ingresso I1.		
f	Acceso fisso segnala l'ingresso nel menu di selezione delle funzioni operatore. Acceso lampeggiante segnala l'ingresso nel menu di selezione delle funzioni di installazione e manutenzione.		
oV1	Acceso fisso segnala l'introduzione della quota di set nella funzione di impostazione programmi quote di set e delta.  Acceso lampeggiante segnala l'introduzione della quota di set nella funzione di modifica delle quote di set e delta in uso.		
OV2	Acceso fisso segnala l'introduzione della quota di delta nella funzione di impostazione programmi quote di set e delta.  Acceso lampeggiante segnala l'introduzione della quota di delta nella funzione di modifica delle quote di set e delta in uso.		

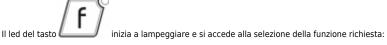
## 6.3 Visualizzazione indicazione di "data out of range"

Se i dati visualizzati sono al di sopra del limite superiore o al di sotto del limite inferiore, il display visualizza:



## 7. Funzioni installatore





DISPLAY	Descrizione funzione	Password	
1888885ELUP	Programmazione parametri di SETUP	255	
288888dEFLE	Impostazione automatica dei parametri di default	111	
Con i tasti  Con i tasti  Con i tasti  Vi  scegliere la funzione desiderata e confermare con il tasto  Viene richiesta l'introduzione della password per l'accesso alla funzione.			
0PRSS00000			

## 7.1 Setup

I parametri determinano il modo di funzionamento dello strumento, il loro accesso è riservato all'installatore con una password.

Funzione	Display	Descrizione
Funzione tasto CLEAR	868888888	0 = NESSUNA FUNZIONE; 1 = AZZERAMENTO CONTAPEZZI
Tempo di attivazione tasto CLEAR	BFC888888 10	È il tempo, espresso in secondi, di attivazione del tasto per poter accedere alla funzione selezionata nel parametro "Funzione tasto CLEAR"
Funzione tasto ENTER	8 <b>E</b> 8888888 <b>3</b>	0 = NESSUNA FUNZIONE; 1 = ACCESSO RAPIDO ALLA MODIFICA DEL PROGRAMMA SELEZIONATO. 2 = ACCESSO RAPIDO ALLA SCELTA PROGRAMMA
Tempo di attivazione tasto ENTER	BEEBBBBB 1.0	È il tempo, espresso in secondi, di attivazione del tasto per poter accedere alla funzione selezionata nel parametro "Funzione tasto ENTER"
Cifre decimali	BP88888888	Specifica il numero di cifre dopo la virgola.
Risoluzione trasduttore	BL888 1.23456	Moltiplicatore degli impulsi dell'encoder visualizzare il conteggio nell'unità di misura voluta Range: 0.00200 / 4.00000
Modo di visualizzazione	848888888	O = VISUALIZZAZIONE     NORMALE.     1 = Visualizzazione con     sistema HDR tipo 1.     2 = Visualizzazione con     sistema HDR tipo 2.
Rallentamento	8-8888005 1.0	E' il valore di rallentamento per l'attivazione dell'uscita U2

Funzione	Display	Descrizione
Inerzia	8 1 8 8 8 8 8 2 3 6 2 0	E' il valore, che sottratto alla quota in esecuzione, determina il punto nel quale viene disattivata l'uscita di movimento U2
Fascia abilitazione attivazione uscita U3	80F5880045.0	E' la differenza massima tra il conteggio e la quota in esecuzione per determinare la fine del posizionamento ed attivare l'uscita U3.
Tempo attivazione uscita U3	0 L 8 8 8 8 8 8 0 3.0	E' il tempo di attivazione dell'uscita U3
Funzione ingresso I2	8-8888005 1.0	<ul> <li>0 = NESSUNA FUNZIONE;</li> <li>1 = ABILITAZIONE START.</li> <li>2 = AZZERAMENTO</li> <li>CONTAPEZZI</li> </ul>

#### 7.2 Impostazione parametri di default

Questa funzione permette di impostare automaticamente tutti i parametri di SETUP con dei valori memorizzati nello strumento. Entrati nella funzione, si introduce il numero del default da utilizzare:



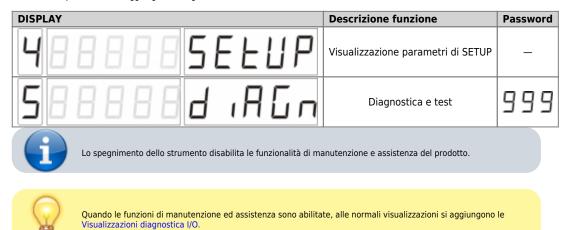
Trascorso questo tempo lo strumento si riavvia automaticamente.

#### 7.3 Funzioni manutenzione ed assistenza

Per abilitare le funzionalità di manutenzione e assistenza del prodotto (visualizzazione setup e diagnostica I/O) eseguire la seguente procedura:

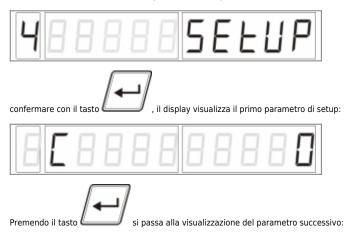
- 1. Spegnere lo strumento;
- 2. Premere il tasto e, sempre tenendolo premuto, accendere lo strumento;
- 3. Il display visualizza per 2 secondi le funzioni di manutenzione ed assistenza sono ora abilitate;
- 4. Lo strumento torna alla visualizzazione principale.

Alle funzioni operatore ora si aggiungono le seguenti funzioni:



#### 7.3.1 Visualizzazione parametri di SETUP

Per accedere alla visualizzazione dei parametri di setup accedere alle funzioni del manutentore e selezionare la voce:





ed è così possibile visualizzare tutti i parametri di setup.

Premendo in qualsiasi momento il tasto si esce dalla funzione.

### 7.3.2 Diagnostica e test

Per accedere al menu delle funzioni di diagnostica e test degli ingressi/uscite digitali accedere alle funzioni del manutentore e selezionare la voce:



confermare con il tasto ed introdurre la password 999, il

display visualizza la lista delle funzioni di diagnostica:

DISPLAY	Descrizione funzione	Password
188888d.oULP.	Test uscite digitali	_

#### 7.3.2.1 Test uscite digitali

Per eseguire il test delle uscite digitali entrare nel menù di diagnostica/test e selezionare la voce:



confermare con il tasto , tutte le uscite vengono disattivate ed il display visualizza:



Premendo il tasto l'uscita U1 si attiva ed il display visualizza:



Premendo il tasto l'uscita U1 si disattiva ed il display visualizza:



Premendo il tasto si passa all'uscita successiva.



E' perciò possibile attivare/disattivare manualmente tutte le uscite.

Per uscire in qualsiasi momento dalla funzione premere il tasto



All'uscita dalla funzione le uscite riprendono il loro normale funzionamento.

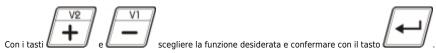
# 8. Funzioni operatore





## 8.1 Elenco funzioni operatore

DISPLAY	Descrizione funzione	Password
18885EL.9UoL	Selezione quota set e delta programmate	_
28889.5EL.dLL	Programmazione quote di set e delta	_
3888P-E5EL	Avvio procedura di ricerca PRESET	_



#### 8.1.1 Selezione quota set e delta programmate

Per accedere alla selezione delle quote di set e di delta da mettere in uso, accedere alle funzioni dell'operatore e selezionare la voce:



Il display più a sinistra visualizza lampeggiante il numero identificativo delle quote set e delta attualmente in uso, mentre i display V1 e V2 visualizzano rispettivamente la quota di set e la quota di delta in uso.



Con il tasto si seleziona la coppia di quote set e delta, il display lampeggia per 2 secondi ed infine le quote scelte vengono messe in uso ed il display torna a mostrare le visualizzazioni in uso.

Premendo in qualsiasi momento il tasto si esce dalla funzione senza selezionare una nuova coppia di quote set e delta, rimangono in uso le precedenti e si ritorna al menù di scelta delle funzioni operatore.

#### 8.1.2 Programmazione quote di set e delta

Per programmare le quote di set e delta, accedere alle funzioni dell'operatore e selezionare la voce:

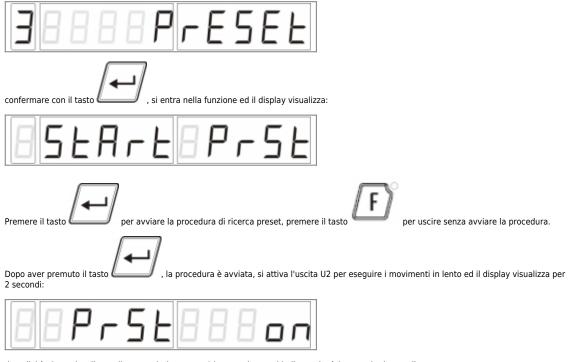


Successivamente all'introduzione dell'ultimo programma, si torna nuovamente ad introdurre le quote del primo; per uscire dalla funzione di

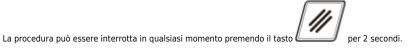
impostazione dei programmi delle quote di set e delta premere il tasto lacktriangle

### 8.1.3 Avvio procedura di ricerca PRESET

Per avviare la procedura di ricerca preset accedere alla funzioni dell'operatore e selezionare la voce:



 $dopodich \`e visualizzato il conteggio (con segno) lampeggiante ad indicare che \`e in corso la ricerca di preset.$ 



Se la procedura va a buon fine il display visualizza per 2 secondi:



poi, il display torna a mostrare la visualizzazione in uso.

#### 9. FUNZIONE OPERATORE AD ACCESSO IMMEDIATO

E' possibile accedere ad alcune funzionalità operatore in maniera veloce premendo il tasto per il tempo impostato nel parametro di SETUP E. La funzione operatore ad accesso immediato è selezionabile tramite il parametro di SETUP E.

### 9.1 Introduzione di un valore sul conteggio

Per poter introdurre un valore sul conteggio è necessario che il parametro di SETUP E sia impostato a 1. Dopo essere entrati nella funzione operatore ad accesso immediato il display visualizza il valore del conteggio:



#### 9.2 Modifica quota di set e delta in uso

Per poter modificare la quota di set e delta in uso, è necessario che il parametro di SETUP E sia impostato a 2.

Dopo essere entrati nella funzione operatore ad accesso immediato il led OVI inizia a lampeggiare per indicare che è in modifica la quota di set in uso:



Impostare il valore della quota di set e confermare con il led V1si spegne ed inizia a lampeggiare il led V2 ad indicare che è in modifica la quota di delta in uso.



Impostare il valore della quota di delta e confermare con il led OV2 si spegne ed il display torna a mostrare la visualizzazione in

Per annullare le modifiche alle quote di set e delta in uso ed uscire dalla funzione premere il tasto prima della conferma della quota di delta.

### 10. Fasatura elettronica della posizione

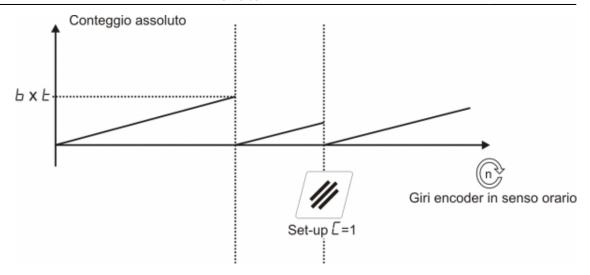
E' possibile eseguire la fasatura tra la posizione rilevata dal trasduttore con la posizione meccanica reale mediante la funzionalità di fasatura elettronica implementata dallo strumento. La fasatura elettronica può essere realizzata sia manualmente (mediante l'impostazione da tastiera del valore della posizione o con l'azzeramento della stessa) sia tramite ingressi digitali.

#### 10.1 Fasatura manuale

La fasatura elettronica manuale si può ottenere nei seguenti modi:

#### 10.1.1 Azzeramento conteggio

Impostando il parametro di SETUP = 1 e premendo il tasto per il tempo impostato nel parametro E durante la normale visualizzazione del conteggio.



LO	.1.2	Modifica	conteggio	þ

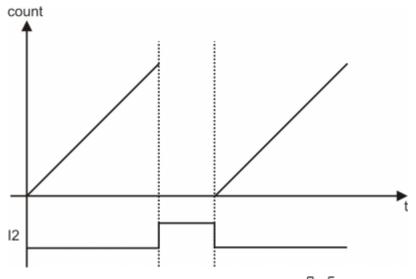
Vedi capitolo Introduzione di un valore sul conteggio

### 10.2 Fasatura da ingressi

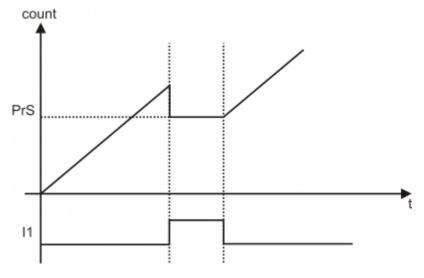
La fasatura elettronica da ingressi si può ottenere nei seguenti modi:

## 10.2.1 Con il parametro F = 1

Impostando il parametro di SETUP = 1 l'attivazione dell'ingresso digitale I2 azzera e blocca a zero il conteggio finché rimane attivo.

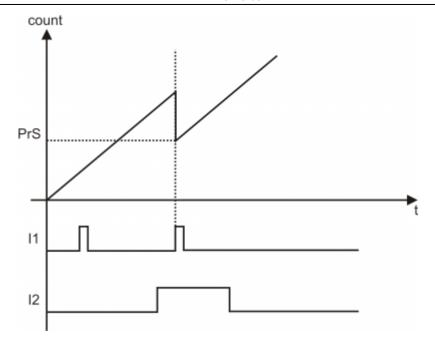


L'attivazione dell'ingresso digitale I1, invece, trasferisce il valore del registro  $P \, \Gamma \, S$  al conteggio che rimane bloccato a tale valore finché l'ingresso rimane attivo.



# 10.2.2 Con il parametro F = 2

Impostando il parametro di SETUP = 2, se l'ingresso 12 è attivo, l'attivazione dell'ingresso 11 (fronte di salita) causa il caricamento del valore del registro = 10 al conteggio.



### 11. Visualizzazioni ricorsive

Lo strumento visualizza normalmente sul display:



- V0 C indica la visualizzazione dei conteggi V1 conteggio V2 Differenza tra conteggio e quota di set

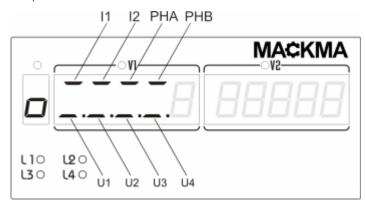




- ${\bf V0}$  indica il numero delle quota set/quota delta in uso  ${\bf V1}$  quota set in uso  ${\bf V2}$  quota delta in uso

## 12. Visualizzazioni diagnostica I/O

Sono presenti solamente se sono abilitate le Funzioni manutenzione ed assistenza.

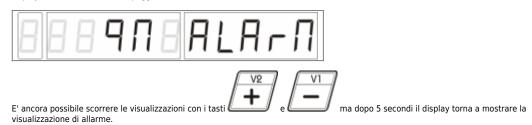


L'accensione del segmento del display indicato, indica lo stato di attivazione dell'ingresso o uscita.

#### 13. Visualizzazioni di allarme

### 13.1 Allarme conteggio massimo assoluto

Quando il conteggio supera il valore di conteggio massimo assoluto (parametro di SETUP ) si attiva l'allarme, tutte le uscite si attivano ed il display visualizza la scritta lampeggiante:



Per cancellare l'allarme, dopo aver riportato il conteggio inferiore al conteggio massimo, premere il tasto 🦶



per due secondi.

### 13.2 Allarme ricerca preset

Ad ogni accensione è necessario eseguire una procedura di ricerca preset per mettere in fase la posizione meccanica con il conteggio segnalato dallo strumento. Lo strumento controlla che non siano eseguiti movimenti superiori al "massimo spostamento senza preset" (parametro di setup  $\square$ ) altrimenti si attiva l'allarme, tutte le uscite di attivano ed il display visualizza la scritta lampeggiante:

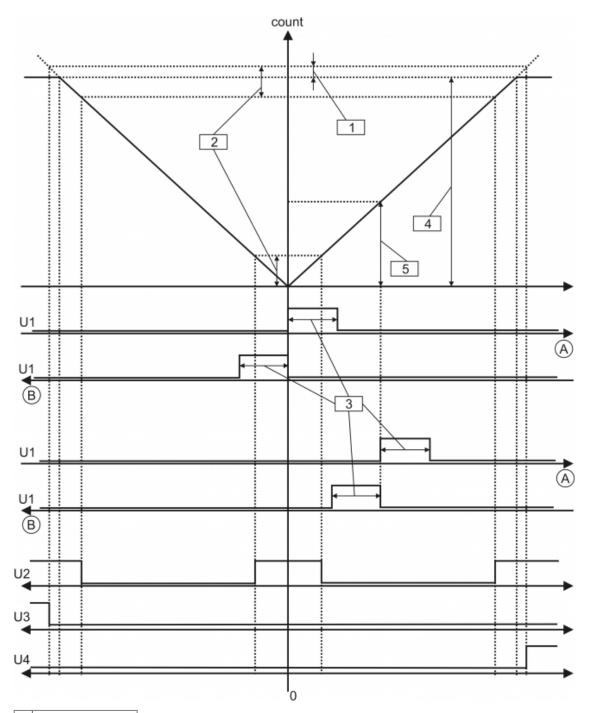


ad indicare che è necessario eseguire una procedura di ricerca preset.

E' ancora possibile scorrere le visualizzazioni con i tasti ma dopo 5 secondi il display torna a mostrare la visualizzazione di allarme. L'allarme

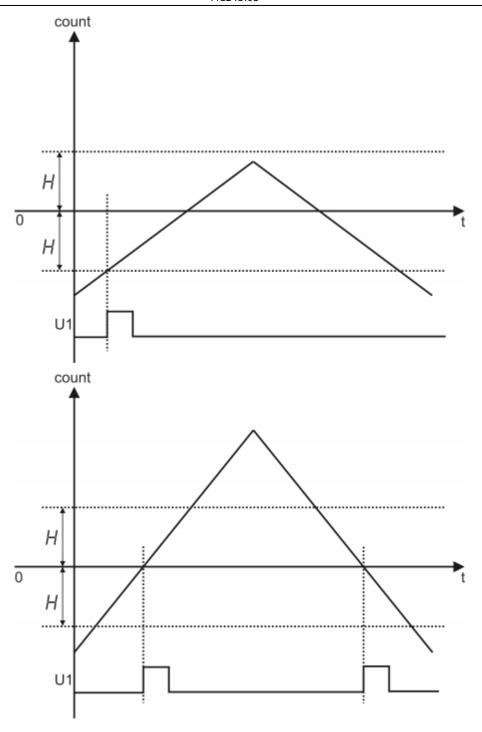
non è cancellabile dall'utente con il tasto , ma si cancella solamente dopo aver completato correttamente una procedura di ricerca preset.

## 14. Funzionamento uscite



Α	Rotazione oraria		
В	Rotazione antioraria		
N°	Descrizione		
1	Quota Delta		
2	Rallentamento (厂)		
3	3 Tempo attivazione U1 (上)		
4	Quota di set		
5	Quota offset zero (0 F 5)		

14.1 Comportamento isteresi U1



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.