





Posizionatore biquota



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	19Vac / 24Vdc +/- 5%
Assorbimento	Max 300mA
Encoder	24dc Push-Pull
Memoria	permanente Eeprom
Precisione del sistema	+/- 1 unità
Velocità di conteggio	25kHz
Segnali ingresso	8 IN 24Vdc
Segnali uscita	8 relè 24Vdc
Temperatura lavoro	0-50°C
Scatola policarbonato nero	IP55
Dimensioni	72 x 144 x 105 mm
	•

Generalità

Lo strumento KS202 è un posizionatore biquota. La selezione della quota da raggiungere avviene tramite 2 ingressi indipendenti. Alla pressione del relativo ingresso lo strumento esegue automaticamente la quota agendo sulle 4 uscite. Spostando l'asse in modo manuale lo strumento funzionerà da misuratore e visualizzerà il valore fornito dall'encoder. Usando i comandi Start1, Start2 e Stop lo strumento funzionerà da posizionatore abilitando il movimento dell'asse in relazione al valore della quota impostata e scegliendo il verso del movimento stesso, confronterà la posizione in cui si trova con la quota da raggiungere ed abiliterà le relative uscite seguendo i parametri generali impostati.

La Visualizzazione

Il display di visualizzazione è formato da 2 righe x 16 caratteri ciascuna. La riga superiore del display visualizza la posizione dell'asse. La parte inferiore del display visualizza la quota da raggiungere.









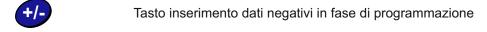


Posizionatore biquota

La Tastiera













Installazione e avvertenze

Lo strumento KS202 è stato costruito per uso industriale quale strumento di controllo.

Per un corretto uso dello strumento si consiglia di osservare le regole generali di montaggio e cablaggio in ambienti industriali. Si consiglia inoltre di utilizzare i seguenti cavi di collegamento:

- 1 Alimentazione 24Vdc o 19Vac : cavo 2 x 1,5mmq + conduttore di terra 1,5mmq.
- 2 Encoder : cavo schermato 4 x 0,50 mmq con schermatura collegata a terra solo dal lato strumento
- 3 Ingressi : cavo flat piatto 10 poli se necessario schermato con schermatura collegata a terra solo dal lato strumento
- 4 Uscite : cavo flat piatto 10 poli se necessario schermato con schermatura collegata a terra solo dal lato strumento Inoltre:
- 1 E' obbligatorio collegare la calza di tutti i cavi schermati nello stesso punto al conduttore di terra dal lato strumento.
- 2 Non collegare assolutamento il morsetto 0V dello strumento con il conduttore di terra.
- 3 Montare lo strumento lontano da fonti di disturbo elettromagnetiche induttive capacitive zone con elettricità statica.
- 4 Nel posizionamento dello strumento su quadri o armadi elettrici si consiglia di passare i cavi di ingressi uscite encoder ed alimentazione in canalette o cavidotti lontano dai cavi di rete, di potenza, da trasformatori, da inverter, da motori in genere.











Posizionatore biquota

Ciclo lavoro

Dopo avere programmato lo strumento secondo le istruzioni riportate di seguito, si può eseguire un ciclo di lavoro completo. L' operatore dispone di tre comandi: con l'impulso di start1 o start2 se la quota da raggiungere è superiore al valore della posizione attuale, lo strumento abilita le uscite di avanti veloce, procede con l'inserimento della velocità lenta confrontando il valore impostato di rallentamento e disabilita le uscite bloccando il movimento sul valore della quota impostata. Se invece la quota da raggiungere è inferiore al valore di posizione attuale, lo strumento abilita le uscite di indietro veloce, supera la quota da raggiungere per il valore del recupero giochi impostato, attiva le uscite avanti lento e disabilita le uscite bloccando il movimento sul valore della quota impostata. Questo funzionamento standard dipende poi dai valori impostati di rallentamento, recupero giochi e dal segno +/- impostato.

In ogni momento si può intervenire durante il movimento dell'asse premendo il tasto di stop o il tasto ESC.

Successivamente si può ripartire dalla posizione bloccata con un altro comando di start1 o 2 oppure si possono modificare le quote e i parametri che si ritengono opportuni.

Ad ogni quota raggiunta viene abilitato il relè di posizione se si dispone della scheda MR80. Con la scheda MR40 questa funzione non è presente.

Dopo la pressione del tasto stop (ingresso relativo oppure tasto ESC), attraverso i due ingressi specifici oppure attraverso i tasti freccia è possibile la movimentazione manuale della macchina; lo strumento in questa fase funziona da solo visualizzatore di posizione.

L'encoder

L'encoder viene collegato alla morsettiera dello strumento posta sul retro ai morsetti N.4 - 5 - 6 - 7. L'encoder deve essere di tipo incrementale scelto con il numero di impulsi/giro adeguato alla precisione richiesta dal sistema. L'encoder deve funzionare con alimentazione di 24Vdc e i due canali A -B devono essere di tipo PUSH-PULL. Prestare attenzione al collegamento dell'encoder per non danneggiarlo. Il cavo dell'encoder deve essere di tipo schermato con schermatura a terra dal lato strumento, deve essere passato lontano da fonti di disturbo elettromagnetico come motori, inverter, teleruttori, ecc. Si consiglia di utilizzare canalette o cavidotti separati.

Le interfacce

Lo strumento deve essere interfacciato con un modulo tipo MI80 (8 Ingressi) ed un modulo MR40 (4 relè) o MR80 (8 relè) attraverso i connettori JP10 e JP20 posti sul retro tramite l'utilizzo di cavo flat 10 poli. Tale cavo deve essere passato lontano da fonti di disturbo elettromagnetico come motori, inverter, teleruttori, ecc. Si consiglia di utilizzare canalette o cavidotti separati e se necessario un cavo schermato con schermatura a terra dal lato strumento.

II modulo 8 ingressi MI80

Il modulo MI80 è dotato di 8 LED rossi che visualizzano lo stato di ogni singolo ingresso.

Il collegamento con lo strumento avviene mediante un cavo flat a 10 poli al connettore JP20 posto sul retro dello strumento.

Il modulo dispone di ingressi filtrati con sistema antidisturbo e funziona con comandi a 24Vdc.

Il cavo flat 10 poli deve essere passato lontano da fonti di disturbo elettromagnetico come motori, inverter, teleruttori, ecc. Si consiglia di utilizzare canalette o cavidotti separati e se necessario un cavo schermato con schermatura a terra dal lato strumento.

I moduli con uscite a relè MR40 o MR80

MR40 e MR80 sono moduli a relè per interfacciare lo strumento al motore o all'inverter di spostamento dell'asse.

I comandi arrivano alle uscite dello strumento e ogni comando viene visualizzato con LED di segnalazione.

Il collegamento con lo strumento avviene con cavo flat a 10 poli collegamdolo al connettore JP10 posto sul retro dello strumento. Il cavo flat 10 poli deve essere passato lontano da fonti di disturbo elettromagnetico come motori, inverter, teleruttori, ecc. Si consiglia di utilizzare canalette o cavidotti separati e se necessario un cavo schermato con schermatura a terra dal lato

Ai contatti di ogni singolo relè si possono collegare carichi a 250Vac / 10A. in AC1







E-mail: info@dsstech.it





Posizionatore biquota

MENU' DI FUNZIONAMENTO

Dopo la programmazione del MENU' PARAMETRI TECNICI lo strumento è pronto per poter entrare in funzione. Per selezionare le quote che si desiderano raggiungere alla pressione del tasto START1 o START2 seguire la seguente procedura. Si ricorda che l'impostazione delle quote è possibile solo se lo strumento risulta in STOP; se lo strumento sta eseguendo una quota il menù di funzionamento è disabilitato.

All'accensione lo strumento visualizza:

P: ???? Q:

P: ???? è la posizione attuale in cui si trova la macchina

Premere



per entrare nel MENU' DI FUNZIONAMENTO e il display visualizzerà

Quota1: ????

Quota1: ???? è la quota precedentemente memorizzata

Utilizzando i tasti numerici





impostare la quota1 desiderata legata allo start1

Confermare il valore impostato con il tasto



e il display visualizzerà

Quota2: ????

Quota2: ???? è la quota precedentemente memorizzata

Utilizzando i tasti numerici





impostare la quota2 desiderata legata allo start2

Confermare il valore impostato con il tasto



e il display ritornerà sulla schermata iniziale

P: ????

Q:

P: ???? è la posizione attuale in cui si trova la macchina

A questo punto lo strumento è pronto per la lavorazione ed è in attesa della pressione del tasto START1 o START2. Alla pressione del relativo tasto il display visualizza sulla riga inferiore la quota1 o quota2 da raggiungere in base a quale tasto è stato premuto (start1 o start2) e attiva i relè per il raggiungimento della quota.

P: visualizza in tempo reale la posizione della macchina

Q: la quota da raggiungere (quota1 o quota2 in base a start1 o start2 premuto)







E-mail: info@dsstech.it





Posizionatore biquota

FUNZIONE TASTI IN FASE DI LAVORO

F	Tasto inserimento QUOTE da raggiungere.
ESC	Tasto di STOP ciclo in fase di lavoro
1	Movimentazione MANUALE AVANTI (freccia su) MANUALE INDIETRO (freccia giù) Attenzione: funzionamento solo se macchina in STOP
ESC	Pressione prolungata (3 sec) per entrare in fase di MENU' PARAMETRI TECNICI
7	Pressione prolungata (3 sec) per entrare nel MENU' FINECORSA ELETTRONICI
9	Pressione prolungata (3 sec) per entrare nel MENU' VISUALIZZAZIONE INGRESSI/USCITE
+/-	Pressione prolungata (3 sec) per entrare nel MENU' TEST ENCODER

MENU' PARAMETRI TECNICI

Alla prima messa in funzione dello strumento, questo deve essere configurato in base alla macchina che deve controllare. La corretta impostazione di questi parametri è fondamentale per un funzionamento ottimale. I parametri da impostare sono i seguenti:

- 1. Coefficiente Coefficente di correzione impulsi encoder e posizione da visualizzare
 2. Tolleranza Valore di tolleranza accettato sul valore delle quote da raggiungere
- 2. Tolleraliza Valore di locariza accettato sul valore delle quote da raggiu
- 3. Inerzia Valore di inerzia meccanico della macchina
- 4. Rec. gioco Recupero dei giochi meccanici nel movimento avanti o indietro.
- 5. Quota rall. Valore della posizione a cui lo strumento passa da velocità veloce a lenta.
 6. Tempo uscita Tempo di attivazione uscita R5 in 1/10 di secondo a quota raggiunta (solo con MR80).
- 7. Imp. Quota Impostazione nuovo valore della posizione. (nel caso si voglia correggere la posizione)
- 8. Uscita AN Funzionamento uscita analogica 0-10Vdc (versione optional)
- 0. Preset posiz Impostazione posizione da caricare quando ho la pressione dell'ingresso 6.







E-mail: info@dsstech.it
WEB site: www.dsstecha





Posizionatore biquota

Per entrare nell'area MENU' DATI TECNICI seguire la procedura qui descritta, ricordarsi però che per entrare nel menù la macchina deve essere in fase di STOP.

All'accensione lo strumento visualizza:

P: ????

Q:

P: ???? è la posizione attuale in cui si trova la macchina

Premere per 3 sec. Il tasto

e sul display apparirà

- 1. Coefficiente
- 2. Tolleranza

Premere



per modificare il parametro "Coefficiente" ed apparirà la videata seguente

- 1. Apprendimento
- 2. Impostazione

Lo strumento dispone di una funzione di autoapprendimento del coefficiente encoder, questa modalità permette di configurare il rapporto impulsi encoder / posizione visualizzata in maniera semplice e veloce senza la necessità di conoscere il numero di impulsi giro dell'encoder e il rapporto che li lega al valore che si desidera visualizzare sul display. E' sempre comunque possibile l'impostazione manuale del valore utilizzando la funzione '2. Impostazione'.

Se si sceglie la funzione "Apprendimento" modalità consigliata premendo il tasto



il display visualizzerà

Pre-posizionare e premere ENTER

Utilizzando gli ingressi avanti-manuale e indietro-manuale o i tasti





posizionarsi su una quota nota,

successivamente premere il tasto 🔷 e sul display uscirà la seguente videata

Decimali

0

utilizzando la tastiera numerica inserire il numero di decimali desiderato (0 significa nessun decimale),

confermare con



e sul display verrà visualizzata la seguente schermata







E-mail: info@dsstech.it





Posizionatore biquota

Quota preset ????

Utilizzando la tastiera numerica inserire la quota nota misurata sulla macchina e confermare il valore impostato con e sul display apparirà



Utilizzando gli ingressi avanti-manuale e indietro-manuale o i tasti





nota superiore o inferiore alla precedente, e successivamente premere il tasto

e uscirà la seguente videata

Quota finale

Utilizzando la tastiera numerica inserire la seconda quota nota misurata sulla macchina e confermare il valore con



sul display verrà visualizzato il valore di coefficiente calcolato automaticamente dallo strumento

Coefficiente:

Premere il tasto

.....?



e sul display apparirà

- 1. Coefficiente
- 2. Tolleranza

Scelgo l'impostazione della tolleranza premendo il tasto



e il display visualizzerà

Tolleranza:

0.5

Utilizzando la tastiera numerica inserire il valore di tolleranza sulla quota che si desidera ottenere,

il valore impostato rappresenta la tolleranza che si considera accettabile rispetto alla quota che si dovrà raggiungere.

Ad esempio una tolleranza di 0.5 identifica che su una quota impostata di 100.0 si considera accettabile un qualsiasi valore compreso tra 99.5 e 100.5 .

Confermare il valore scelto premendo il tasto



e si ritorna alla schermata precedente

- 1. Coefficiente
- 2. Tolleranza

Si scorrono le pagine video con



e il display visualizza

- 3. Inerzia
- 4. Rec. gioco











Posizionatore biquota

Scelgo l'impostazione dell'inerzia premendo il tasto



e uscirà la seguente schermata

- 1. Apprendimento
- 2. Impostazione

Se premo 1 utilizzo una procedura automatica per il calcolo dell'inerzia (scelta consigliata). Se premo 2 imposto manualmente il valore dell'inerzia

L'inerzia è il movimento della macchina dal momento in cui lo strumento disabilita le uscite per bloccarne il movimento stesso. Lo strumento dispone di una funzione di autoapprendimento del valore d'inerzia che permette in modo veloce e semplice l'impostazione automatica.

E' sempre comunque possibile l'impostazione manuale del valore utilizzando la funzione '2. Impostazione'.

Se si sceglie la funzione "Apprendimento" modalità consigliata premendo il tasto



il display visualizzerà

Spostamento:

0.0

Utilizzando gli ingressi avanti-manuale e indietro manuale posizionarsi in una quota che sia la più bassa raggiungibile, successivamente utilizzando la tastiera numerica impostare il tratto di quota entro la quale si va a campionare l'inerzia, possibilmente la massima possibile, in questo modo il calcolo dell'inerzia sarà più preciso.

Confermando il valore inserito con la macchina inizierà a muoversi automaticamente effettuando 5 posizionamenti, terminati i posizionamenti lo strumento effettua la media aritmetica delle inerzie rilevate durante i movimenti e sul display verrà visualizzata la seguente schermata.

Inerzia:

?.. / ?..

Le cifre di sinistra indicano il valore medio di inerzia rilevato dallo strumento. Le cifre di destra indicano lo scarto massimo misurato nei 5 spazi analizzati. Tutte le cifre sono espresse in impulsi.

Confermare i valori visualizzati con il tasto



e ritornare alla schermata

- 3. Inerzia
- 4. Rec. gioco

Scegliere con il tasto



la funzione "Rec. Gioco"

Rec. Gioco

0.0

L'impostazione del recupero giochi permette al posizionatore di raggiungere la quota sempre dallo stesso verso di movimento, in modo da ridurre errori di misura dovuti a giochi meccanici che inevitabilmente sono presenti su qualsiasi macchina. Se si desidera raggiungere la quota sempre in movimento avanti bisogna impostare un recupero giochi positivo; in caso contrario impostare il valore del recupero giochi negativo utilizzando il tasto

Confermare il valore impostato con il tasto



e ritornare alla schermata

3. Inerzia

4. Rec. gioco











Posizionatore biquota

Si scorrono le pagine video con



e si visualizzerà

- 5. Quota rall.
- 6. Tempo uscita

Scelgo con il tasto



la funzione "Quota rall."

Quota rall.:

ATTENZIONE:

?....

Il valore della quota di rallentamento deve essere almeno il doppio del valore dell'inerzia.

Utilizzando la tastiera numerica si imposta il valore di scostamento rispetto alla quota da raggiungere in cui lo strumento passerà dalla velocità veloce alla velocità lenta, il rallentamento viene effettuato nel verso avanti se il recupero giochi è positivo altrimenti nel verso indietro se il recupero giochi ha valore negativo.

La quota rallentamento è importante per raggiungere la quota sempre alla velocità più bassa in modo da permettere una precisione maggiore.

Confermo il valore di rallentamento impostato con il tasto



e ritorno alla schermata

- 5. Quota rall.
- 6. Tempo uscita

Scelgo con il tasto



la funzione "Tempo uscita"

Tempo uscita

?..

Utilizzando la tastiera numerica si imposta il tempo in decimi di secondo in cui l'uscita 'quota in posizione' rimane abilitata, uscita presente solamente se si dispone dell'interfaccia MR80.

L'uscita 'quota in posizione' si attiva quando viene raggiunta una quota, se il tempo è impostato a zero l'uscita rimane abilitata in modo continuo fino al successivo start, in caso contrario seguirà il tempo impostato.

Dopo l'impostazione si conferma con



e si ritorna alla schermata

- 5. Quota rall.
- 6. Tempo uscita

Si scorrono le pagine video con



e si visualizzerà

- 7. Imp. quota
- 8. Uscita AN

Scelgo con il tasto



la funzione "Imp. quota" il display visualizzerà

Pos. attuale:

?...







E-mail: info@dsstech.it





Posizionatore biquota

Il valore visualizzato rappresenta la posizione in cui dovrebbe trovarsi la macchina, verificare se tale posizione è corretta ed eventualmente modificare il valore per allinearla alla quota reale misurata.

Questo parametro serve anche a riallineare lo strumento con la reale posizione della macchina nel caso in cui per qualsiasi motivo la reale posizione della macchina non rispetti la visualizzazione dello strumento.

Confermare con il tasto



e ritorno alla schermata

- 7. Imp. quota
- 8. Uscita AN

Funzione optional utilizzabile solo se l'uscita analogica risulta collegata.

In questo caso la velocità di movimento viene impostata tramite uscita analogica 0-10Vdc oltre alle uscite a relè.

Scelgo con il tasto



la funzione "Uscita AN" e si visualizza

- 1. AN veloce
- 2. AN lenta

Premere il tasto



per impostare la tensione analogica per la velocità veloce, uscirà la seguente videata

Percentuale:

?

Utilizzando la tastiera numerica impostare in percentuale % la velocità veloce:

100% indica massima velocità pari a uscita analogica 10Vdc mentre 0% indica minima velocità uscita analogica pari

a 0Vdc. Confermare il valore inserito con



e si ritorna alla schermata

- 1. AN veloce
- 2. AN lenta

Premere il tasto



per impostare la tensione analogica per la velocità lenta, uscirà la seguente videata

Percentuale:

?

Utilizzando la tastiera numerica impostare in percentuale % la velocità lenta:

100% indica massima velocità pari a uscita analogica 10Vdc mentre 0% indica minima velocità uscita analogica pari

a 0Vdc. Confermare il valore inserito con



e si ritorna alla schermata

- 1. AN veloce
- 2. AN lenta

Premere il tasto



per uscire dalla schermata e si tornerà alla videata

- 7. Imp. quota
- 8. Uscita AN

Si scorrono le pagine video con



e si visualizzerà











Posizionatore biquota

0. Preset posiz

Scelgo con il tasto



la funzione "Preset posiz" e si visualizza

Preset posiz:

?

Preset posizione è il valore che verrà caricato come posizione attuale quando verrà premuto l'ingresso numero 6. Tale funzione è utile nel caso si desiderasse impostare un valore di posizione associato ad esempio alla pressione di un finecorsa o alla pressione di un tasto di reset.

Confermare il valore inserito con



e si ritorna alla schermata

0. Preset posiz

Premere il tasto ESC



per uscire dalla uscire / terminare la programmazione e si tornerà alla videata iniziale

P: ????

Q:

222

P: ???? è la posizione attuale in cui si trova la macchina

In questa posizione lo strumento è pronto per il ciclo di lavoro.







E-mail: info@dsstech.it





Posizionatore biquota

MENU' FINECORSA ELETTRONICI

I finecorsa elettronici o virtuali consentono di proteggere la macchina dall'inserimento di quote non ammissibili dalla macchina e che potrebbero creare guasti alla macchina stessa. Per evitare che si inseriscano valori di quota errati si possono abilitare e inserire dei margini superiori e inferiori oltre i quali lo strumento non consente l'inserimento ed inoltre blocca il movimento. Ovviamente tali finecorsa elettronici o virtuali non danno le stesse garanzie dei finecorsa fisici posizionati sulla macchina stessa ed è quindi consigliabile l'utilizzo di entrambe le soluzioni.

Per l'inserimento dei finecorsa elettronici seguire la seguente procedura:

All'accensione lo strumento visualizza:

P: ????

P: ???? è la posizione attuale in cui si trova la macchina

Premere per 3 sec. Il tasto



e sul display apparirà

Abilita finec. :

0

Q:

Se viene impostato 0 i finecorsa elettronici sono disabilitati, se in questo caso si conferma con



si uscirà dalla menù. Se invece viene impostato 1 i finecorsa elettronici sono abilitati e in questo caso

confermando con il tasto



verrà visualizzata la seguente schermata

Q. finec. indietro:

?

Utilizzando la tastiera numerica impostare il valore di finecorsa inferiore. Sotto tale valore impostato, lo strumento bloccherà il movimento indietro. Se sono presenti anche dei finecorsa meccanici è consigliato l'impostazione di questo finecorsa appena sopra alla posizione del finecorsa meccanico.

Se si desidera un valore negativo premere il tasto



per inserire il segno meno.

Confermare il valore di finecorsa inferiore premendo



e si passerà alla schermata

Q. finec. avanti:

?

Utilizzando la tastiera numerica impostare il valore di finecorsa superiore. Sopra tale valore impostato, lo strumento bloccherà il movimento avanti. Se sono presenti anche dei finecorsa meccanici è consigliato l'impostazione di questo finecorsa appena sotto alla posizione del finecorsa meccanico.

Se si desidera un valore negativo premere il tasto



per inserire il segno meno.

Confermare il valore di finecorsa superiore premendo



e si uscirà dalla programmazione.

P: ????

Q:

P: ???? è la posizione attuale in cui si trova la macchina

In questa posizione lo strumento è pronto per il ciclo di lavoro.







DSSTech Srl

Sede legale: via dell'Artigianato 3 - 36034 - Malo (VI) - Italy Tel. ± 390445637541

E-mail: info@dsstech.it





Posizionatore biquota

MENU' TEST ENCODER

Dopo l'impostazione di tutti i parametri lo strumento è pronto per eseguire un primo ciclo di lavoro. Si consiglia all'operatore di controllare se il rapporto velocità di spostamento / impulsi giro dell'encoder è all'interno dei parametri consigliati onde evitare errori di misura durante il movimento dell'asse. Lo strumento stesso è dotato di un sistema di calcolo per verificare tali parametri; eseguire quindi le operazioni di seguito riportate.

Posizionare la macchina nella minima posizione possibile utilizzando gli ingressi avanti/indietro manuale

Premere il tasto



per circa 3 sec. e sul display apparirà:

Spostamento:

0

Con i tasti





si imposta un valore di spostamento (es. 1000.0)

Spostamento:

1000.0

Confermando con il tasto



lo spostamento viene effettuato mentre sul display apparirà:

V-: 100% V+: 0%

Err: 0

Durante lo spostamento premendo il tasto



si arresta lo spostamento.

A spostamento terminato premendo invece il tasto



si esce dal test e si ritorna alla schermata

P: ????

Q:

P: ???? è la posizione attuale in cui si trova la macchina

In questa posizione lo strumento è pronto per il ciclo di lavoro.

V-: Velocità minima rilevata di conteggio in percentuale

V+: Velocità massima rilevata di conteggio in percentuale

Err: Numero degli errori encoder

Per ottimizzare il rapporto velocità di spostamento / numero impulsi encoder il valore di **V+** non deve superare il 100%

Se **V+** supera il 100% è probabile che il valore **Err** inizi ad aumentare, in questo caso è necessario ridurre la velocità di spostamento o il numero di impulsi /giro dell'encoder.

Il valore di **Err** deve sempre essere a 0; in caso contrario, se **V+** non supera il 100%, bisogna verificare i collegamenti, la messa a terra o il posizionamento del cavo encoder.











Posizionatore biquota

MENU' VISUALIZZAZIONE INGRESSI / USCITE

Fra le tante funzioni di controllo di cui il KS202 è dotato esiste anche il controllo visivo sul display dello stato degli ingressi e delle uscite.

Partendo dalla videata principale

P: ????

Q:

P: ???? è la posizione attuale in cui si trova la macchina

Tenere premuto il tasto



per circa 3 sec. e sul display apparirà:

IN: 00000000 OUT: 00000000

Sul display nella riga <u>IN</u> viene visualizzato lo stato degli 8 ingressi. 0 indica ingresso non presente mentre 1 indica ingresso presente. Nella riga <u>OUT</u> viene visualizzato lo stato delle 8 uscite. 0 indica uscita non presente mentre 1 indica uscita presente.

Premendo il tasto



si ritornerà alla posizione iniziale di lavoro

P: ????

Q:

P: ???? è la posizione attuale in cui si trova la macchina

In questa posizione lo strumento è pronto per il ciclo di lavoro.



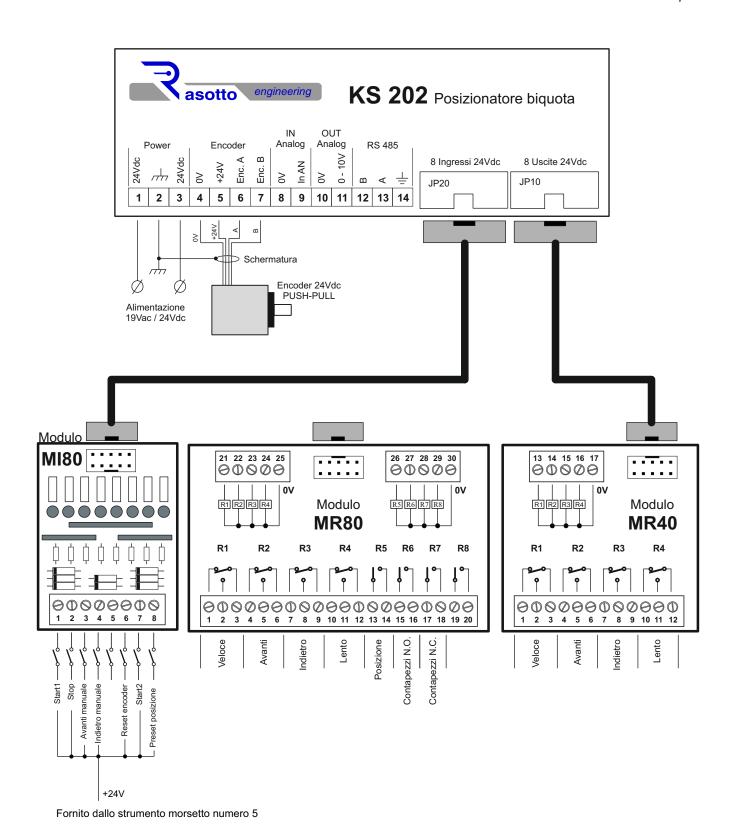








Posizionatore biquota













Modulo interfaccia a 4 relè 24Vdc/10A

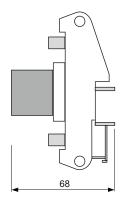


Modulo d'interfaccia passivo a relè che riceve i comandi provenienti da apparecchiature elettroniche quali PLC, PC industriali, moduli di comando, ecc. e pilota carichi induttivi e resistivi di piccola potenza come elettrovalvole, teleruttori, piccoli servomotori, lampade, resistenze, ecc. Questo tipo di modulo dispone di una serie di morsetti a vite che lo rende universale e di un connettore a flat multipolo per il collegamenti rapidi.

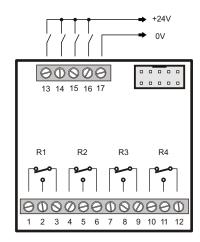
Caratteristiche Tecniche

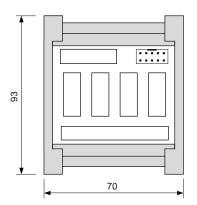
Alimentazione	24Vdc +/- 10%
Assorbimento	Max 150mA
Ingressi	N.4 digitali
Portata contatti	Max 10A / 250V carico resistivo
Collegamento	Morsettiera + cavo 10 poli
Segnalazione	N.4 led rossi segnale attivo
Condizioni di funzionamento	0 +55°C / 2090% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25 +80°C / 2090% U.R. senza condensa
Montaggio	Guida DIN secondo EN 50022
Contenitore	Contenitore barra DIN
Grado di protezione	lp20

Dimensioni



Collegamenti Elettrici











DSSTech Srl

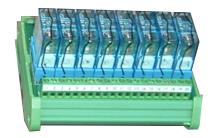
Sede legale: via dell'Artigianato 3 - 36034 - Malo (VI) - Italy Tel. +390445637541

E-mail: info@dsstech.it





Modulo interfaccia a 8 relè 24Vdc/10A



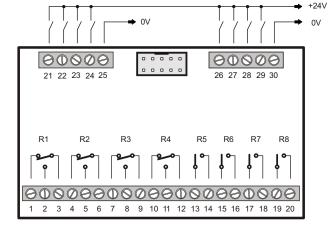
Modulo d'interfaccia passivo a relè che riceve i comandi digitali provenienti da diverse apparecchiature elettroniche quali PLC, PC industriali, moduli di comando, ecc. e pilota carichi induttivi e resistivi di piccola potenza come elettrovalvole, teleruttori, piccoli servomotori, lampade, resistenze, ecc.

Questo tipo di modulo dispone di una serie di morsetti a vite che lo rende universale e di un connettore a flat multipolo per il collegamento rapido con tutta la gamma dei nostri controllori e strumenti.

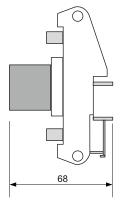
Caratteristiche Tecniche

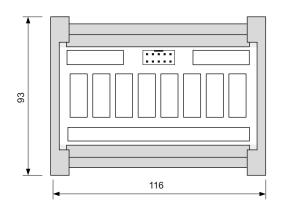
Alimentazione	24Vdc +/- 10%
Assorbimento	Max 300mA
Ingressi	N.8 digitali
Portata contatti	Max 10A / 250V carico resistivo
Collegamento	Morsettiera + cavo 10 poli
Segnalazione	N.8 led rossi
Condizioni di funzionamento	0 +55°C / 2090% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25 +80°C / 2090% U.R. senza condensa
Montaggio	Guida DIN secondo EN 50022
Contenitore	Contenitore barra DIN
Grado di protezione	lp20

Dimensioni



Collegamenti Elettrici











DSSTech Srl

Sede legale: via dell'Artigianato 3 - 36034 - Malo (VI) - Italy Tel. +390445637541

E-mail: info@dsstech.it





Modulo 8 ingressi 24Vdc/15mA



Modulo d'interfaccia passivo con n.8 ingressi per collegamento di strumenti elettronici, PLC e interfacce varie.

Il modulo riceve i segnali digitali in ingresso, li filtra e li rende compatibili in uscita, in un connettore a flat multipolo.

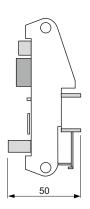
Ogni segnale viene visualizzato mediante LED rosso.

Questo sistema viene usato in apparecchiature di diversa provenienza dove c'è la necessità di un collegamento elettrico fra di loro.

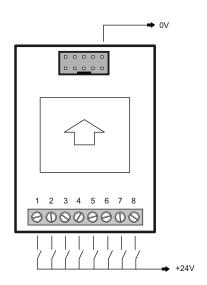
Caratteristiche Tecniche

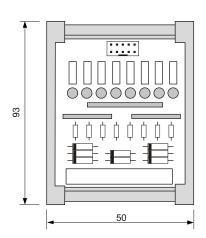
Alimentazione	24Vac +/- 10%
Assorbimento	max 80mA.
Ingressi	N.8 digitali
Carico x canale	15mA circa
Collegamento	Morsettiera + cavo 10 poli
Segnalazione	N.8 led rossi
Condizioni di funzionamento	0 +55°C / 2090% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25 +80°C / 2090% U.R. senza condensa
Montaggio	Guida DIN secondo EN 50022
Contenitore	Contenitore barra DIN
Grado di protezione	IP20

Dimensioni



Collegamenti Elettrici











DSSTech Srl

Sede legale: via dell'Artigianato 3 - 36034 - Malo (VI) - Italy Tel. +390445637541

E-mail: info@dsstech.it



ASW3



Alimentatore switching 24Vac/dc - 3A



Serie compatta di alimentatori AC/DC di tipo switching alimentati in bassa tensione.

Sono stati progettati e realizzati conforme le normative di sicurezza vigenti e rispettano gli standard per uso civile e industriale. Trovano applicazione in tutti i campi dell'automazione dove ci sia esigenza di una alimentazione in c.c. stabile anche con carico variabile. Questi alimentatori sono conforme alla direttiva bassa tensione 93768-EEC e sono protetti contro il cortocircuito ed il sovraccarico.

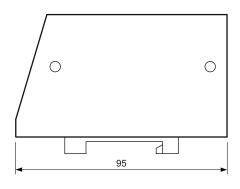
Caratteristiche Tecniche

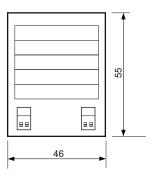
Alimentazione	24Vac +/- 5%
Tensione Uscita	24Vdc stabilizzata
Corrente max erogata	3A dc
Segnalazione ingresso	led verde
Segnalazione uscita	led rosso
Soppressione radiofreq.	secondo EN 55011 classe B
Immunità ai disturbi	secondo EN 50082-2
Montaggio guida DIN	secondo EN 50022
Contenitore	Alluminio
Grado di protezione	IP20
Condizioni di immagazzinamento	-25 +80°C / 2090% U.R. senza condensa

Collegamenti Elettrici



Dimensioni











DSSTech Srl

Sede legale: via dell'Artigianato 3 - 36034 - Malo (VI) - Italy Tel. +390445637541

E-mail: info@dsstech.it