



# CATALOGO STRUMENTAZIONE



2019

## Indice

<b>Alimentatori</b> .....	<b>4</b>
ASW1 Alimentatore switching 1A .....	4
ASW3 Alimentatore switching 3A .....	5
ASW5 Alimentatore switching 5A .....	6
<b>Encoder</b> .....	<b>7</b>
Encoder incrementali e assoluti .....	7
<b>Azionamenti e schede motore in corrente continua</b> .....	<b>8</b>
MT4 Azionamento motore 24Vdc / 6A .....	8
MT5 Azionamento motore 170Vdc / 5A .....	9
<b>Counter, contaimpulsi elettronici e contapezzi con uscite a relè</b> .....	<b>10</b>
KC36 Contaimpulsi universale .....	10
KC36.1 Contaimpulsi universale .....	11
<b>Freni motore elettronici</b> .....	<b>12</b>
MFR15 Modulo frenatura 15 HP .....	12
<b>Frequenzimetri, visualizzatori contagiri, visualizzatori velocità con uscite a relè o analogiche</b> .....	<b>13</b>
KC32 Visualizzatore di parametri .....	13
KS103 Visualizzatore di parametri .....	14
KS103.1 Frequenzimetro 1 set .....	15
KS103.2 Frequenzimetro 2 set sequenziali .....	16
KS103.3 Frequenzimetro 2 set a finestra .....	17
KS103.4 Frequenzimetro 4 set sequenziali .....	18
KS103.5 Frequenzimetro con uscita analogica 0-10V .....	19
KS103.6 Frequenzimetro con uscita analogica 0-10V .....	20
<b>Pannelli operatore</b> .....	<b>21</b>
OP20 Pannello operatore .....	21
OP60 Pannello operatore .....	22
OP70 Pannello operatore seriale .....	23
OPT4 Pannello touch-screen 4,3" .....	24
KS300A.35 Visualizzatore seriale .....	25
<b>PLC</b> .....	<b>26</b>
RP50 Modulo PLC 5IN+5OUT relè+1IN analogica+1OUT analogica .....	26
RP100 Modulo PLC 10 IN+10 OUT+2 OUT analogiche .....	27
RP170 PLC multifunzione .....	28
<b>Posizionatori automatici</b> .....	<b>29</b>
KS108 Posizionatore monoquota .....	29

KS201 Posizionatore monoquota .....	30
KS201.1 Posizionatore monoquota .....	31
KS202 Posizionatore biquota .....	32
RP80 Posizionatore monoquota .....	33
<b>Schede interfaccia a relè .....</b>	<b>34</b>
MI80 Modulo 8 ingressi 24Vdc/15mA .....	34
MR40 Modulo interfaccia a 4 relè 24Vdc/10A .....	35
MR80 Modulo interfaccia a 8 relè 24Vdc/10A .....	36
TKC80 Modulo a 8 relè per segnali 24Vdc/16A .....	37
TKC80-12 Modulo a 8 relè per segnali 12Vdc/16A .....	38
<b>Timer, temporizzatori e orologi digitali .....</b>	<b>39</b>
KS107.1 Timer pausa - lavoro 4 tempi .....	39
KT32.4 Timer multiscala con tempo residuo .....	40
KT35 Timer multiscala .....	41
KT35.4 Timer multiscala con tempo residuo .....	42
KT37 Doppio timer .....	43
KT38 Timer pausa - lavoro 4 tempi o Timer 1 tempo .....	44
KS300B.2 Timer digitale .....	45
<b>Visualizzatori ingresso analogico, lettori potenziometro digitale con uscita relè e amperometri digitali ....</b>	<b>46</b>
KM31 Controllore potenziometro con set .....	46
KM32 Controllore analogico con set .....	47
KS101 Visualizzatore segnale analogico .....	48
KS101.2 Visualizzatore segnale analogico con 2 soglie .....	49
KS101.3 Visualizzatore segnale analogico con 2 soglie .....	50
KS101.5 Amperometro con 2 set .....	51
KS101.7 Visualizzatore ingresso analogico con uscita seriale .....	52
KS101.8 Visualizzatore potenziometro .....	53
KS101.9 Visualizzatore potenziometro a 12 bit .....	54
KS101.10 Visualizzatore potenziometro a 12 bit con soglie .....	55
KS102 Potenziometro digitale .....	56
<b>Visualizzatori posizione encoder, posizionatori semplici e misuratori elettronici con uscite a relè .....</b>	<b>57</b>
KS105 Visualizzatore di quota .....	57
KS105.1 Controllore 1 quota .....	58
KS105.2 Controllore 2 quote .....	59
KS105.3 Visualizzatore encoder line driver con soglie .....	60
KS105.9 Controllore di posizione con OUT 4-20mA .....	61

**Alimentatore switching 1A**


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 industriale e civile.

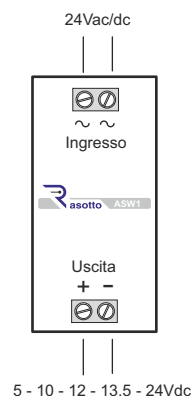
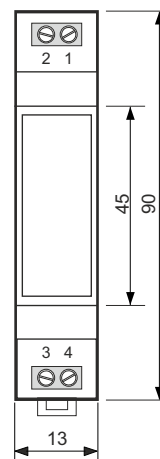
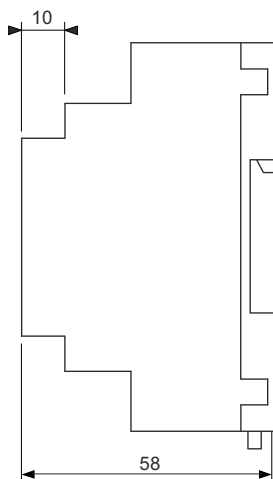
Trovano applicazione in tutti i campi di automazione industriale e civile dove ci sia esigenza di una alimentazione in C.C. stabile anche con carichi variabili.

Questi alimentatori sono conforme alla direttiva bassa tensione 93/68-EEC e sono protetti contro il corto circuito ed il sovraccarico in caso di funzionamento anomalo. I campi di applicazione principali sono: alimentazione circuiti di controllo per quadri elettrici, alimentazione di piccoli azionamenti, alimentazione stabilizzata per piccoli motori in c.c.

- 1) Si consiglia di montare un sistema di sezionamento o protezione dall'alimentatore alla linea di alimentazione.
- 2) Il modulo deve essere protetto sul circuito di ingresso con fusibile esterno da 2A.
- 3) La corrente max di targa viene garantita fino a temperatura ambiente di 50 °C
- 4) In caso di funzionamento con corrente di carico sopra il valore indicato l'alimentatore porterà la sua uscita a "zero".
- 5) Non si deve collegare assolutamente il morsetto negativo (-) a terra se risulta collegato a terra anche un polo di ingresso in alternata.

**Caratteristiche Tecniche**

Alimentazione	24Vac/dc +/- 10%
Tensione Uscita	Fissa 24V - 13.5V - 12V - 10V - 5Vdc
Corrente max erogata	1A.
Protezione c.c.	Elettronica
Protezione sovraccarico	Elettronica
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	Guida DIN secondo EN 50022
Contenitore	1 Modulo
Grado di protezione	IP20

**Collegamenti Elettrici**

**Dimensioni**


**Alimentatore switching 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 industriale e civile.

Trovano applicazione in tutti i campi di automazione industriale e civile dove ci sia esigenza di una alimentazione in C.C. stabile anche con carichi variabili.

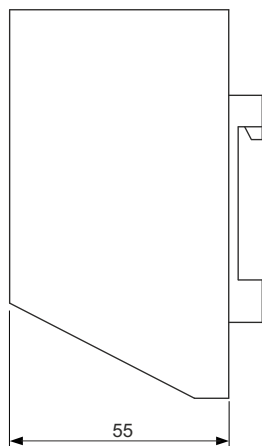
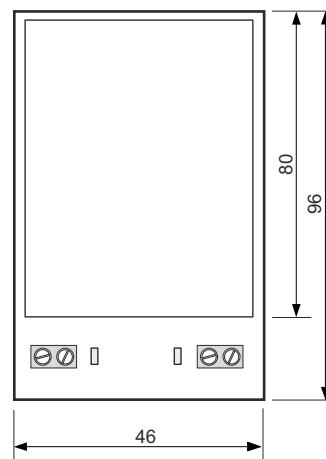
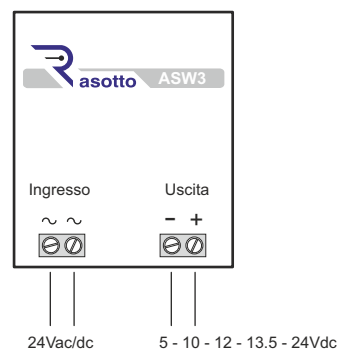
Questi alimentatori sono conforme alla direttiva bassa tensione 93/68-EEC e sono protetti contro il corto circuito ed il sovraccarico con eventuale segnalazione di LED rosso in caso di funzionamento anomalo.

I campi di applicazione principali sono: alimentazione circuiti di controllo per quadri elettrici, alimentazione di piccoli azionamenti, alimentazione stabilizzata per piccoli motori in c.c.

- 1) Si consiglia di montare un sistema di sezionamento o protezione dall'alimentatore alla linea di alimentazione.
- 2) Il modulo deve essere protetto sul circuito di ingresso con fusibile esterno da 4A.
- 3) La corrente max di targa viene garantita fino a temperatura ambiente di 50 °C
- 4) In caso di funzionamento con corrente di carico sopra il valore indicato l'alimentatore porterà la sua uscita a "zero".
- 5) Non si deve collegare assolutamente il morsetto negativo (-) a terra se risulta collegato a terra anche un polo di ingresso in alternata.

**Caratteristiche Tecniche**

Alimentazione	24 - 32Vac +/- 10%
Tensione Uscita	Fissa 5 - 10 - 12 - 13,5 - 24Vdc oppure regolabile 5 - 30Vdc
Corrente max erogata	3A.
Protezione c.c.	Elettronica
Protezione sovraccarico	Elettronica
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	Guida DIN secondo EN 50022
Contenitore	Alluminio
Grado di protezione	IP20

**Dimensioni**

**Collegamenti Elettrici**


**Alimentatore switching 5A**


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 industriale e civile.

Trovano applicazione in tutti i campi di automazione industriale e civile dove ci sia esigenza di una alimentazione in C.C. stabile anche con carichi variabili.

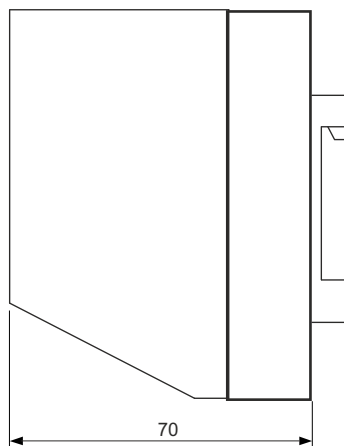
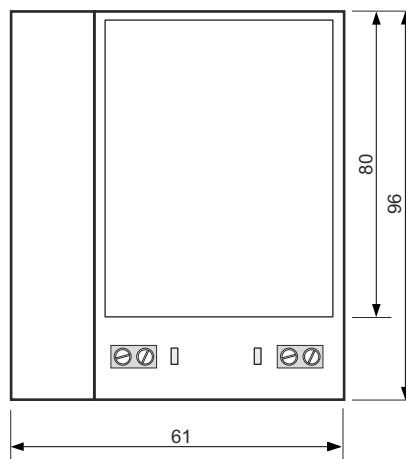
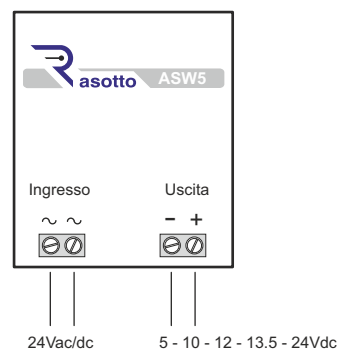
Questi alimentatori sono conforme alla direttiva bassa tensione 93/68-EEC e sono protetti contro il corto circuito ed il sovraccarico con eventuale segnalazione di LED rosso in caso di funzionamento anomalo.

I campi di applicazione principali sono: alimentazione circuiti di controllo per quadri elettrici, alimentazione di piccoli azionamenti, alimentazione stabilizzata per piccoli motori in c.c.

- 1) Si consiglia di montare un sistema di sezionamento o protezione dall'alimentatore alla linea di alimentazione.
- 2) Il modulo deve essere protetto sul circuito di ingresso con fusibile esterno da 4A.
- 3) La corrente max di targa viene garantita fino a temperatura ambiente di 50 °C
- 4) In caso di funzionamento con corrente di carico sopra il valore indicato l'alimentatore porterà la sua uscita a "zero".
- 5) Non si deve collegare assolutamente il morsetto negativo (-) a terra se risulta collegato a terra anche un polo di ingresso in alternata.

**Caratteristiche Tecniche**

Alimentazione	24 - 32Vac +/- 10%
Tensione Uscita	Fissa 5 - 10 - 12 - 13,5 - 24Vdc oppure regolabile 5 - 30Vdc
Corrente max erogata	5A.
Protezione c.c.	Elettronica
Protezione sovraccarico	Elettronica
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	Guida DIN secondo EN 50022
Contenitore	Alluminio
Grado di protezione	IP20

**Dimensioni**

**Collegamenti Elettrici**




Vasta gamma di encoder incrementali e assoluti di alta qualità per l'automazione industriale.

Trovano applicazione in tutti i sistemi e macchine automatiche dove è necessario il controllo di posizione, misura, velocità e frequenza.

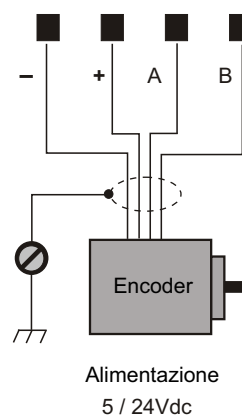
Questi encoder vengono interfacciati con posizionatori, frequenzimetri, PLC, ecc. e si differenziano fra loro in base alle caratteristiche costruttive e al numero di impulsi/giro da essi prodotti.

Nella gamma si possono trovare encoder assoluti, encoder incrementali, bande magnetiche decimali e centesimali, giunti elastici di varie grandezze e diametri.

### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	5 - 24Vdc secondo tipo di elettronica
Assorbimento	Max 80mA secondo elettronica
Carico Ingresso	20mA x canale
Frequenza funz.	Max 160KHz
Collegamento	Cavo 2 mt. o connettore
Segnalazione	Led verde - rosso
Condizioni di funzionamento	Da -20 a +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	Guida DIN secondo EN 50022
Grandezza contenitore	D= 40mm - D= 54mm
Grado di protezione	IP50

### Collegamenti Elettrici



### Applicazioni

Sistemi di controllo pesatura  
Sistemi di controllo posizionamento  
Sistemi di controllo velocità  
Sistemi di controllo lunghezza





Modulo per comando motori in c.c. di piccola taglia con circuito di frenatura e retroazione incorporato.

Il segnale di pilotaggio può essere di quattro tipi:

- 1) segnale da potenziometro con 1 solo verso di rotazione
- 2) segnale da potenziometro con 2 versi di rotazione
- 3) segnale analogico 0-10Vdc con 1 solo verso di rotazione
- 4) segnale analogico +/-10Vdc con 2 versi di rotazione.

La velocità del motore segue proporzionalmente il valore del segnale applicato.

Il modulo è dotato di un sistema con controllo di coppia che permette una buona stabilità di funzionamento anche in presenza di carico variabile.

Il segnale di retroazione può essere fornito da armatura o da tachimetrica esterna.

La basetta elettronica è montata su robusto profilato in alluminio per applicazioni verticali oppure orizzontali. Su richiesta è disponibile anche il montaggio su guida DIN.

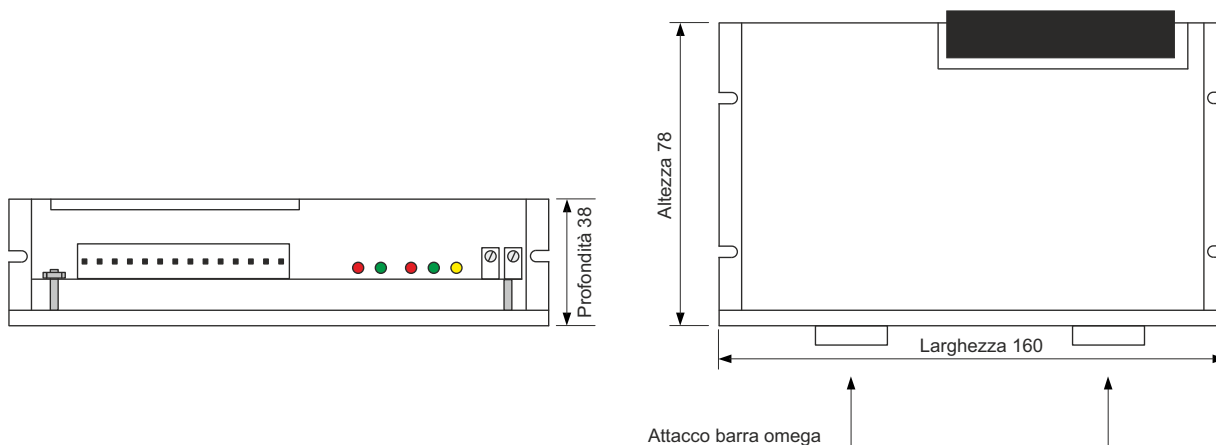
**IMPORTANTE:** Si raccomanda di prestare molta attenzione nel collegare le morsettiere osservando di:

1. effettuare qualsiasi intervento solo con impianto spento, quindi in assenza di tensione;
  2. non invertire i collegamenti fra i morsetti. In caso contrario viene danneggiato in modo irreparabile il modulo.
- Si ricorda che la ditta costruttrice non risponde della garanzia in caso di danneggiamento dovuto ad errati collegamenti.

### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vac/dc +/- 5%
Assorbimento	Max 6A
Ingresso analogico	0-10Vdc oppure +/- 10Vdc
Ingresso potenziometro	10K $\Omega$
Uscita	0 - +/-24Vdc
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	Da quadro o barra DIN (su richiesta)
Contenitore	Su profilato di alluminio
Grado di protezione	IP20

### Dimensioni







La scheda MT5 è un azionamento a due quadranti adatto al pilotaggio di servomotori in c.c. , fino a 850VA di potenza. Il convertitore funziona in retroazione d'armatura incorporata nella scheda stessa e da un controllo di coppia che permette un'ottima stabilità di funzionamento al variare del carico. Notevole vantaggio è la possibilità di collegare la scheda direttamente alla rete d'alimentazione 230Vac senza l'utilizzo di un trasformatore, infatti tutti gli ingressi di pilotaggio sia digitali che analogici risultano perfettamente optoisolati garantendo immunità ai dispositivi collegati. Il segnale di pilotaggio può essere da potenziometro alimentato dalla scheda stessa oppure da segnale analogico 0-10Vdc, la velocità del motore segue proporzionalmente il valore del segnale applicato. Il convertitore inoltre integra protezione da corto circuito, da sovracorrente e protezione termica con segnalazione del blocco sia visiva che con l'attivazione di un uscita a relè. Il convertitore è montato su robusto profilato in alluminio per applicazioni verticali oppure orizzontali. Su richiesta è disponibile anche il montaggio su guida DIN.

**IMPORTANTE:** Si raccomanda di prestare molta attenzione nel collegare le morsettiere osservando di:

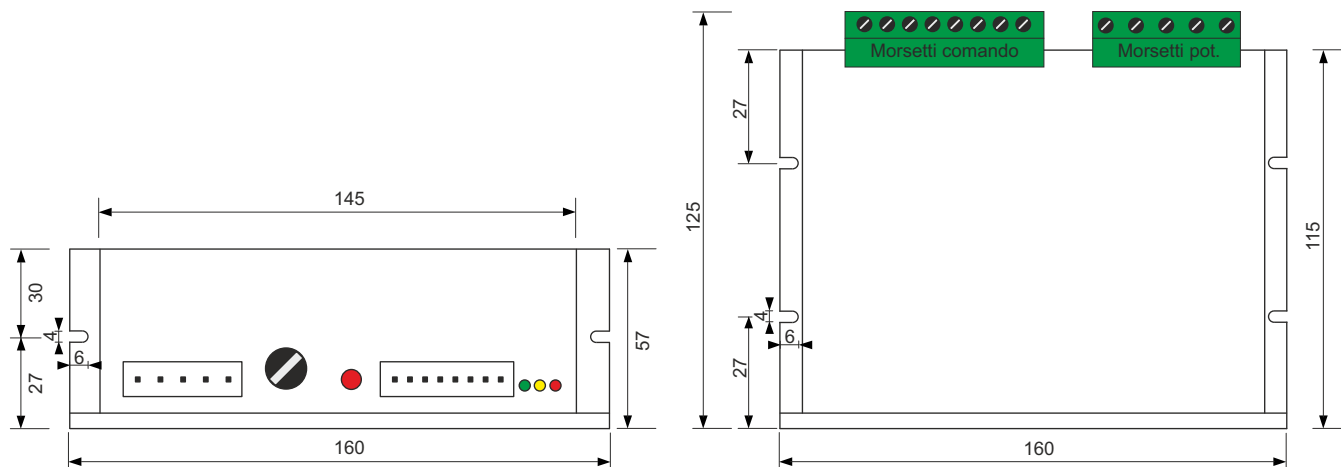
1. effettuare qualsiasi intervento solo con impianto spento, quindi in assenza di tensione e led rosso spento
2. non invertire i collegamenti fra i morsetti; in caso contrario viene danneggiato in modo irreparabile il modulo.

Si ricorda che la ditta costruttrice non risponde della garanzia in caso di danneggiamento dovuto ad errati collegamenti.

### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	min 205Vac - max 250Vac
Assorbimento	Max 4.9A continuo, 5A per 1 secondo, fino a 20A per 200ms
Ingresso analogico	0-10Vdc optoisolato
Ingresso potenziometro	5 - 10 K $\Omega$
Uscita	0 - 170Vdc
Condizioni di funzionamento	0.. +70°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	Da quadro o barra DIN (su richiesta)
Contenitore	Su profilato di alluminio
Grado di protezione	IP20

### Dimensioni



**Contaimpulsì universale**


Contatore ad incremento - decremento adatto per conteggi lenti da contatti di tipo meccanico oppure da trasduttori veloci come proximity, fotocomandi, encoder monodirezionali.

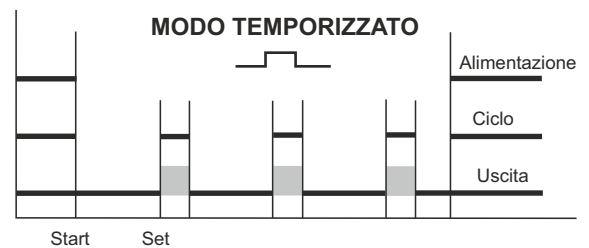
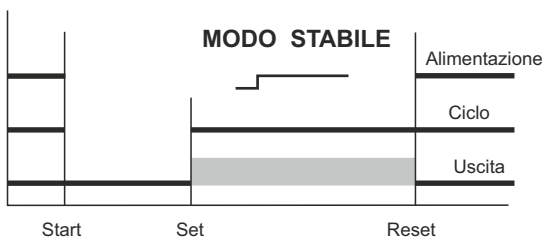
Funzionamento ad incremento: il conteggio parte da zero e conta fino al valore di Set impostato abilitando l'uscita che resta attiva fino al comando di reset.

Funzionamento in decremento: Il conteggio parte dal valore preimpostato fino a zero abilitando l'uscita che resta attiva fino al comando di reset.

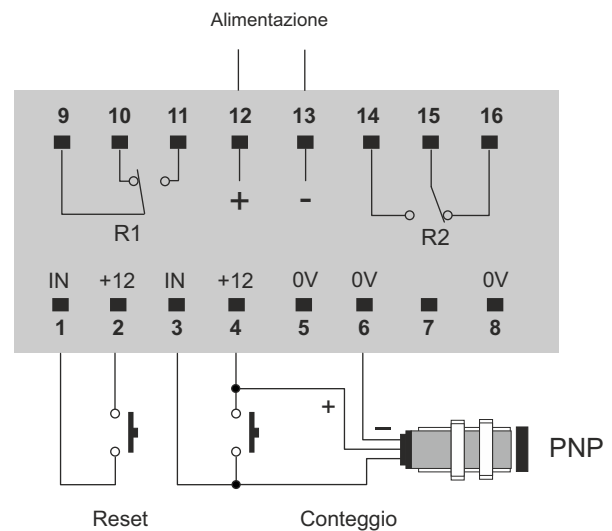
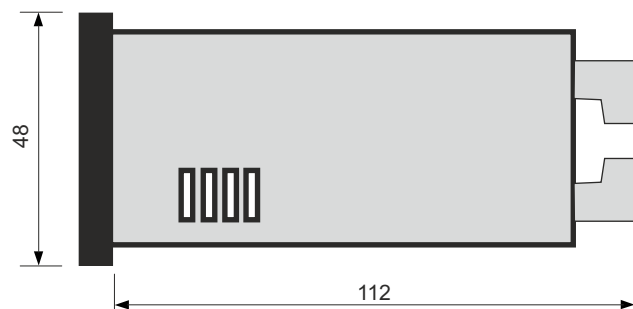
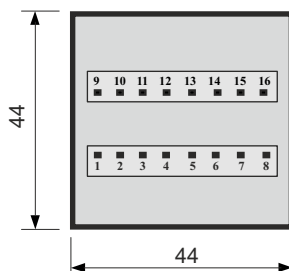
L'uscita inoltre può funzionare in due diversi modi: attiva a fine conteggio fino al reset, oppure temporizzata con ripristino automatico ritardato.

Lo stato delle uscite viene segnalato da led posti sul frontalino dello strumento.

L'alimentazione degli ingressi viene fornita dallo strumento.

**Modi Funzionamento**

**Caratteristiche Tecniche**

Alimentazione	24Vdc o 24/110/230Vac +/- 10%
Assorbimento	2,5 VA
Ingresso	Impulsivo PNP
Uscite	Relè
Memoria	Eeprom
Velocità Conteggio	1 KHz
Conteggio	0 - 9999 f.s.
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS nero
Grado di protezione Frontale	IP65

**Collegamenti Elettrici**

**Dimensioni**


**Contaimpulsì universale**


Contatore ad incremento - decremento molto versatile adatto per conteggi lenti da contatti di tipo meccanico oppure da trasduttori veloci come proximity, fotocomandi, encoder monodirezionali.

Se lo strumento viene programmato per funzionare ad incremento, parte da zero e conta fino al valore di Set impostato abilitando l'uscita che resta attiva fino al comando di reset.

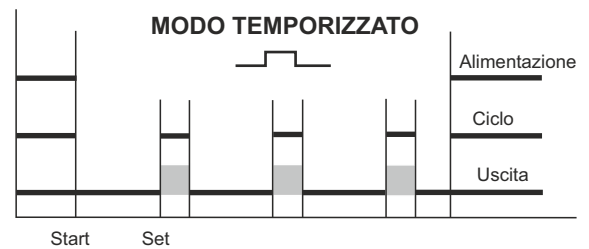
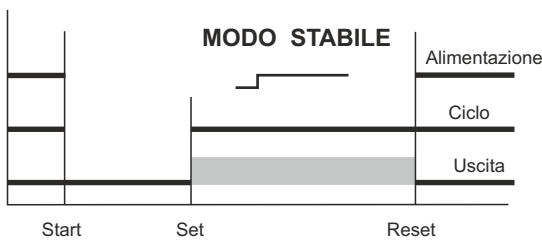
Se lo strumento viene programmato per funzionare in decremento parte a decrementare dal valore preimpostato fino a zero abilitando l'uscita che resta attiva fino al comando di reset.

L'uscita inoltre può funzionare in due diversi modi: attiva a fine conteggio fino al reset, oppure temporizzata con ripristino a tempo in modo automatico.

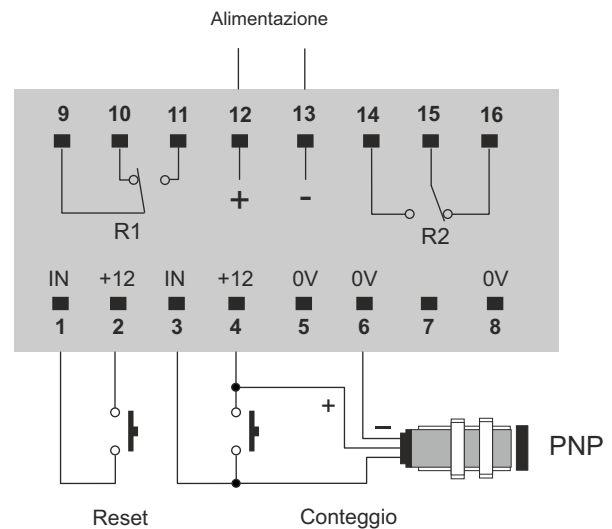
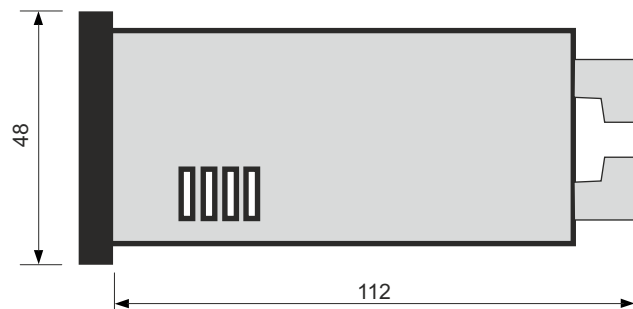
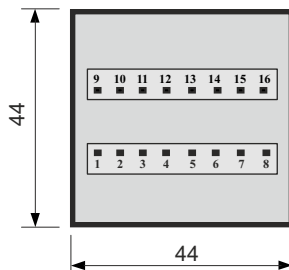
Lo stato delle uscite viene segnalato da led posti sul frontalino dello strumento.

L'alimentazione degli ingressi viene fornita dallo strumento.

Questo strumento si differenzia dai modelli di serie per l'aggiunta di un tempo di inibizione per un tipo di conteggio differenziato.

**Modi Funzionamento**

**Caratteristiche Tecniche**

Alimentazione	24Vdc o 24/110/230Vac +/- 10%
Assorbimento	2,5 VA
Ingresso	Impulsivo PNP
Uscite	Relè
Memoria	Eeprom
Velocità Conteggio	1 KHz
Conteggio	0 - 9999 f.s.
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS nero
Grado di protezione Frontale	IP65

**Collegamenti Elettrici**

**Dimensioni**




Dispositivo elettronico di frenatura per motori asincroni trifasi con partenza diretta o con avviamento stella-triangolo, motori a 1 velocità o 2 velocità.

Il modulo ha la possibilità di impostare l'intensità e il tempo di frenata, mediante due trimmer.

Sul frontale è visibile la frenata mediante il led rosso e il normale funzionamento mediante il led verde.

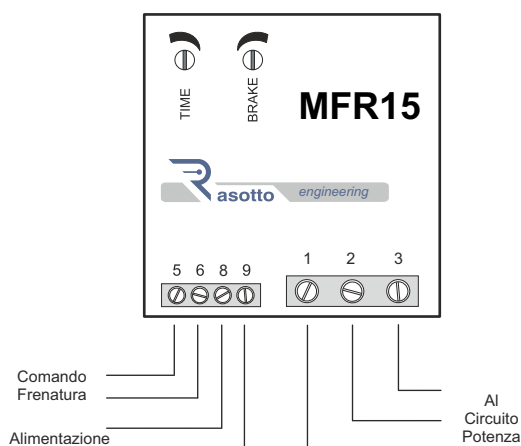
Montaggio rapido su guida DIN.

Il sistema dispone di doppio controllo motore: frenatura regolata e sgancio del circuito di potenza a fine tempo.

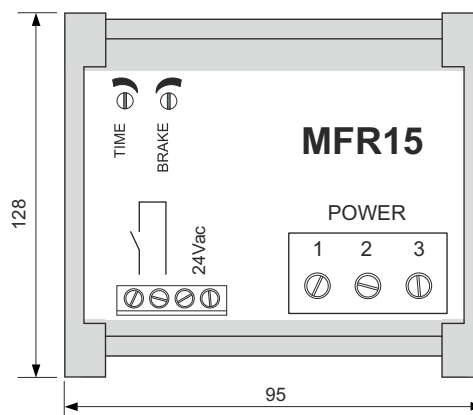
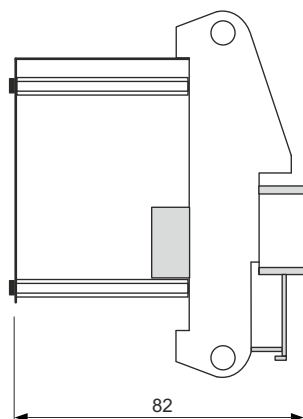
### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione Comando	24V o su richiesta 110Vac
Assorbimento Comando	2VA
Tensione frenatura	220 / 380Vac
Potenza max carico	15HP in 380Vac
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di Immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	Guida DIN secondo EN 50022
Contenitore	contenitore barra DIN
Grado di protezione	IP20

### Collegamenti Elettrici



### Dimensioni





Frequenzimetro con coefficiente di moltiplicazione degli impulsi d'ingresso, permette la lettura del dato visualizzato e lo converte nel parametro o grandezza da controllare: m/1' - giri/1' - litri/h ecc.

Gli impulsi d'ingresso vengono forniti da un sensore di prossimità o sensore magnetico oppure da encoder monodirezionale.

Questo tipo di strumento è stato progettato per funzionare anche con frequenze di conteggio molto lente tenendo in memoria, attraverso l'impostazione di un valore di scansione sufficiente, l'impulso di conteggio fino all'arrivo dell'impulso successivo.

L'ingresso dello strumento accetta solo segnali di tipo PNP.

La memorizzazione di dati e parametri avviene su Eeprom.

L'alimentazione del trasduttore viene fornita dallo strumento.

**IMPORTANTE:** Si raccomanda di prestare molta attenzione nel collegare le morsettiere osservando di:

1. Effettuare qualsiasi intervento solo con impianto spento, quindi in assenza di tensione.

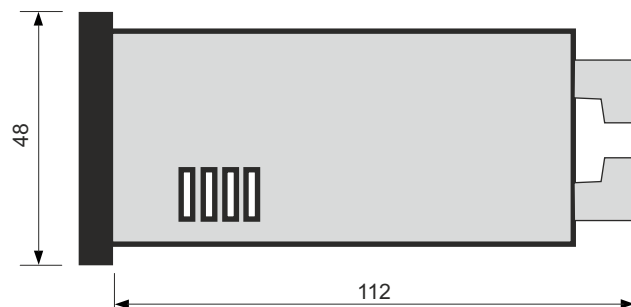
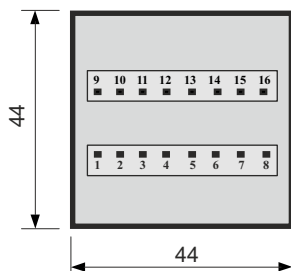
2. Non invertire i collegamenti fra i morsetti dell'alimentazione con i morsetti I/O in caso contrario viene danneggiato in modo irreparabile lo strumento.

Si ricorda che la ditta costruttrice non risponde della garanzia in caso di danneggiamento dovuto ad errati collegamenti.

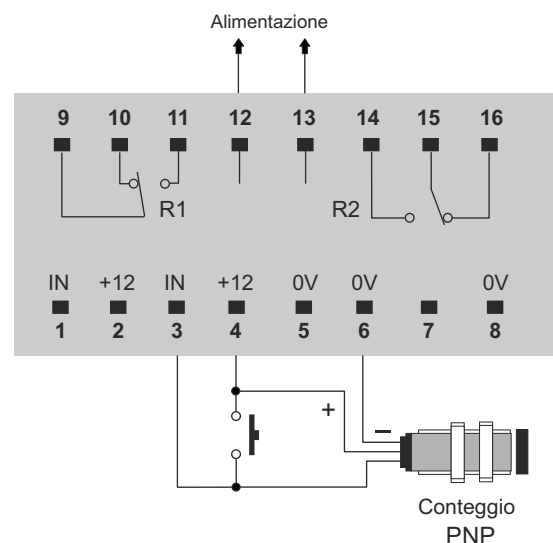
### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vdc 24 - 110 - 230Vac +/- 10%
Assorbimento	2,5 VA
Conteggio	Impulsivo PNP
Memoria	Eeprom
Velocità Conteggio	10 KHz
Letture	0 - 9999 f.s.
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS nero
Grado di protezione Frontale	IP65

### Dimensioni



### Collegamenti Elettrici





Visualizzatore di parametri con coefficiente di moltiplicazione degli impulsi d'ingresso, converte il dato visualizzato nella grandezza desiderata: m/1', giri/1', litri/ ora - ecc.

La memorizzazione di dati e parametri avviene su EEPROM.

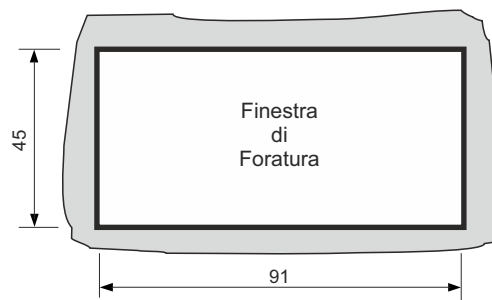
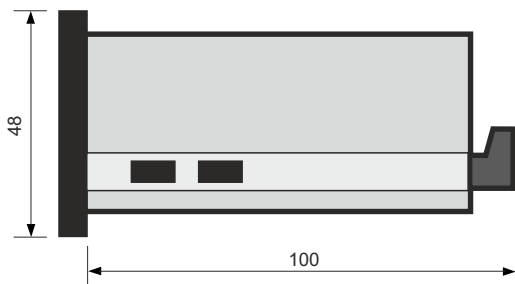
Il sensore viene alimentato dallo strumento con tensione stabilizzata di 24Vdc.

Lo strumento è adatto ad essere interfacciato solo con trasduttori a segnale singolo quali fotocomandi, proximity, contatti meccanici, ecc.

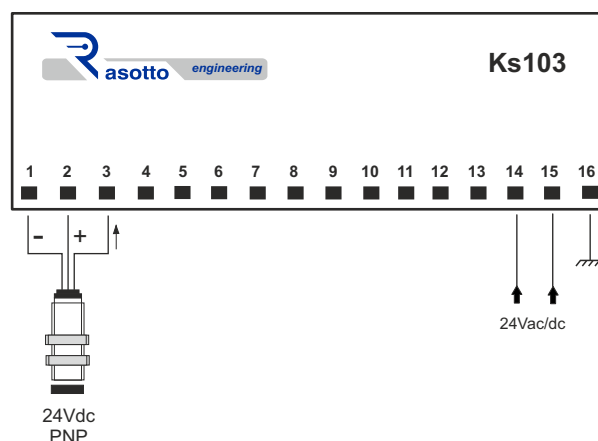
### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vac/dc +/- 5%
Assorbimento	6 VA nominali
Display	6 cifre H= 13mm
Valore max f.s.	999999
Risoluzione	+/- 1 digit su f.s.
Frequenza conteggio	1 KHz
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS nero
Grado di protezione	IP30

### Dimensioni



### Collegamenti Elettrici

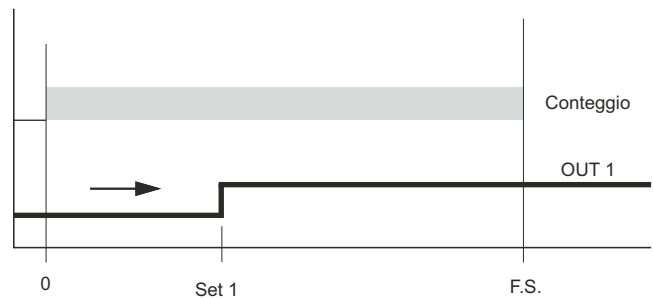




Frequenzimetro con n.1 soglia impostabile e coefficiente di moltiplicazione degli impulsi d'ingresso per adattare il trasduttore con l'unità di misura del sistema. Il trasduttore viene alimentato dallo strumento e la memorizzazione di dati e parametri viene effettuata su EEPROM. L'impostazione della soglia si esegue da tastiera entrando in ambiente programmazione sotto password.

L'intervento della soglia e quindi della relativa uscita avviene in modo sequenziale al superamento del valore di set impostato.

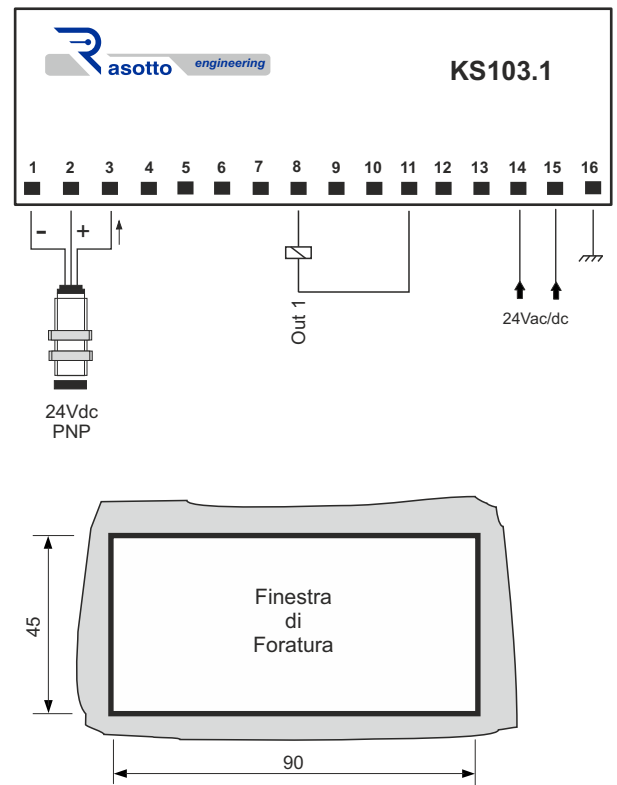
### Modo Funzionamento



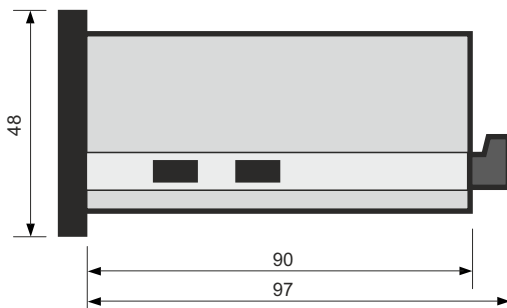
### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vac/dc +/- 5%
Assorbimento	2 VA nominali
Display	6 cifre H= 13mm
Valore max f.s.	99.999
Risoluzione	+/- 1 digit su f.s.
Frequenza conteggio	1 KHz
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS nero
Grado di protezione	IP30

### Collegamenti Elettrici



### Dimensioni





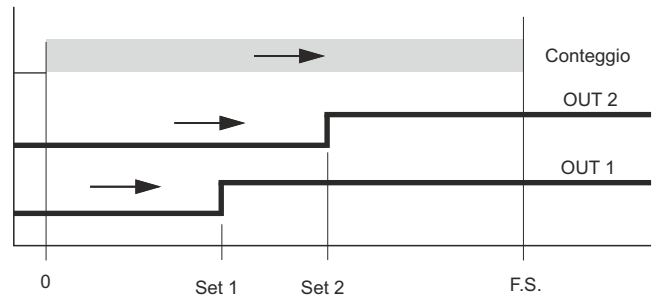
## Frequenzimetro 2 set sequenziali



Frequenzimetro con n.2 soglie impostabili e coefficiente di moltiplicazione degli impulsi d'ingresso per adattare il trasduttore con l'unità di misura del sistema. Il trasduttore viene alimentato dallo strumento e la memorizzazione di dati e parametri viene effettuata su EEPROM. L'impostazione delle due soglie si esegue da tastiera entrando in ambiente di programmazione sotto password.

L'intervento delle 2 soglie e quindi delle relative uscite avviene in modo sequenziale al superamento dei valori di set impostati.

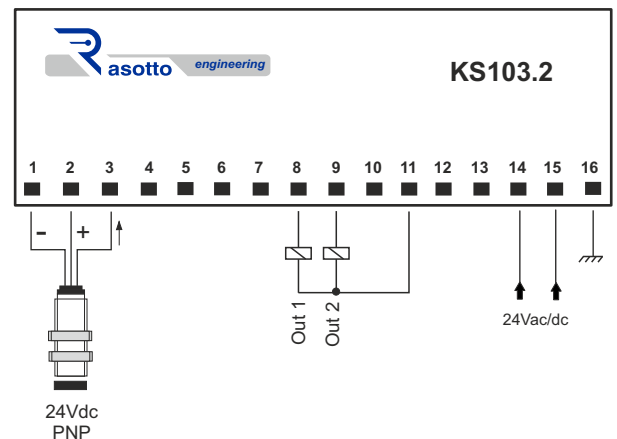
### Modo Funzionamento



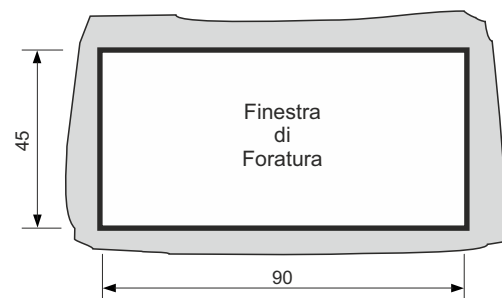
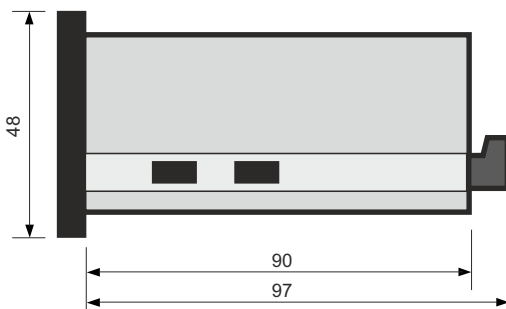
### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vac/dc +/- 5%
Assorbimento	2 VA nominali
Display	6 cifre H= 13mm
Valore max f.s.	99.999
Risoluzione	+/- 1 digit su f.s.
Frequenza conteggio	1 KHz
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS nero
Grado di protezione	IP30

### Collegamenti Elettrici



### Dimensioni



**Frequenzimetro 2 set a finestra**


Frequenzimetro con n.2 soglie impostabili e coefficiente di moltiplicazione degli impulsi d'ingresso per adattare il trasduttore con l'unità di misura del sistema. Il trasduttore viene alimentato dallo strumento e la memorizzazione di dati e parametri viene effettuata su EEPROM.

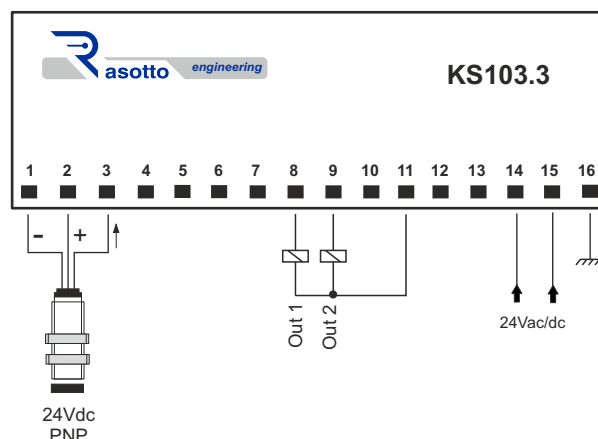
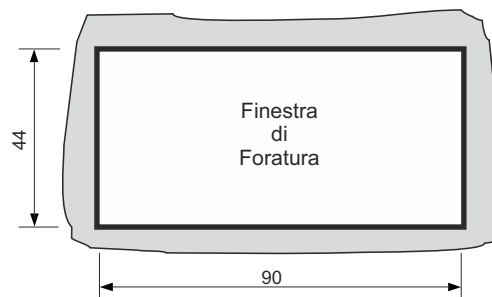
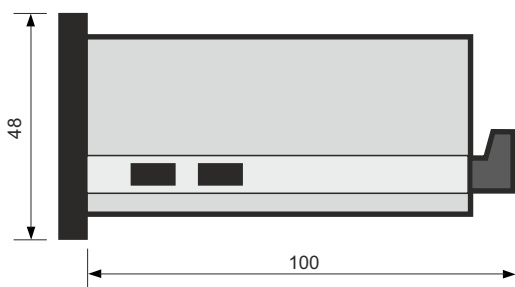
L'impostazione delle due soglie e dei parametri si esegue da tastiera entrando in ambiente di programmazione.

Le uscite 1 e 3 si attivano se la frequenza visualizzata supera il valore della soglia SET1 e si disattivano se è inferiore al valore SET1.

Le uscite 2 e 4 si attivano se la frequenza visualizzata è inferiore alla soglia SET2 e si disattivano se la frequenza visualizzata è superiore alla soglia SET2. Se lo strumento viene spento il ciclo deve essere ripetuto.

**Caratteristiche Tecniche**

Alimentazione	24Vac/dc +/- 5%
Assorbimento	2 VA nominali
Display	6 cifre H= 13mm
Valore max f.s.	99.999
Risoluzione	+/- 1 digit su f.s.
Frequenza conteggio	1 KHz
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS nero
Grado di protezione	IP30

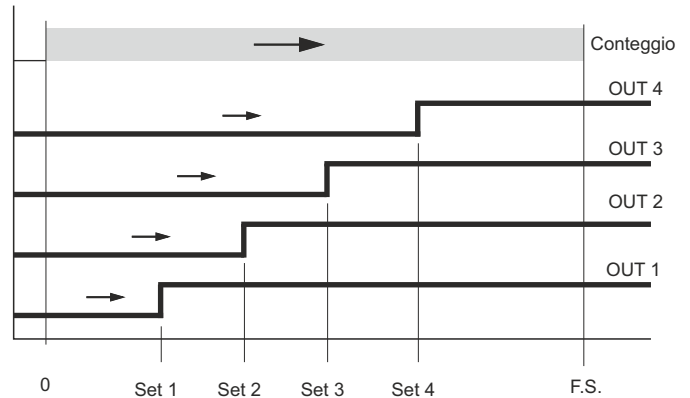
**Collegamenti Elettrici**

**Dimensioni**


## Frequenzimetro 4 set sequenziali



Frequenzimetro con n.4 soglie impostabili e coefficiente di moltiplicazione degli impulsi d'ingresso per adattare il trasduttore con l'unità di misura del sistema. Il trasduttore viene alimentato dallo strumento e la memorizzazione di dati e parametri viene effettuata su eeprom. Questo strumento è utilizzabile solo con ingresso per encoder monocanale, proximity, fotocomandi o sensori magnetici in genere. L'impostazione delle soglie si esegue da tastiera entrando in ambiente di programmazione. L'intervento delle soglie avviene in modo sequenziale al superamento dei valori di set impostati.

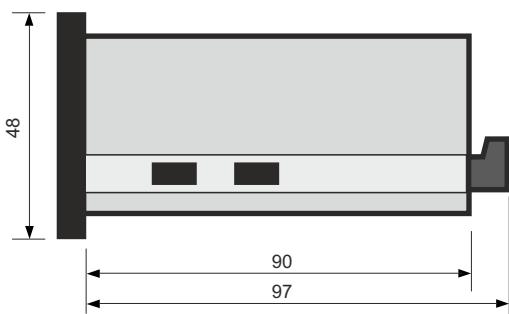
### Modo Funzionamento



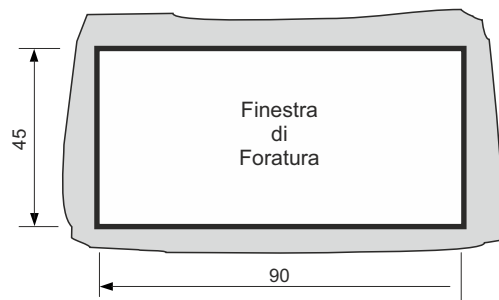
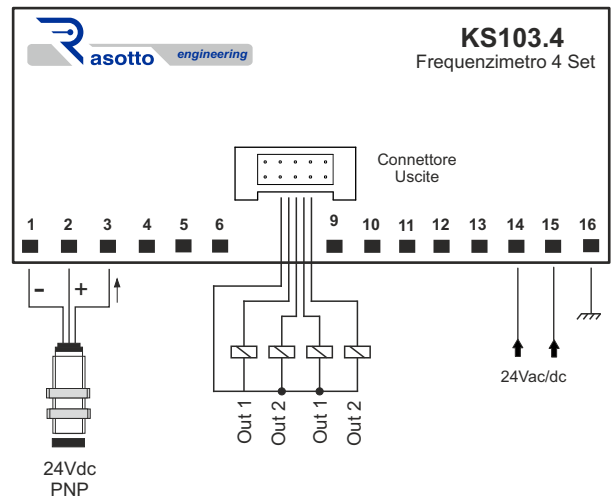
### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vac/dc +/- 5%
Assorbimento	2 VA nominali
Display	6 cifre H= 13mm
Valore max f.s.	999999
Risoluzione	+/- 1 digit su f.s.
Frequenza conteggio	5,5 KHz
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS nero
Grado di protezione	IP30

### Dimensioni



### Collegamenti Elettrici



**Frequenzimetro con uscita analogica 0-10V**


Frequenzimetro con uscita analogica 0-10V proporzionale e coefficiente di moltiplicazione degli impulsi d'ingresso per adattare il trasduttore con l'unità di misura del sistema.

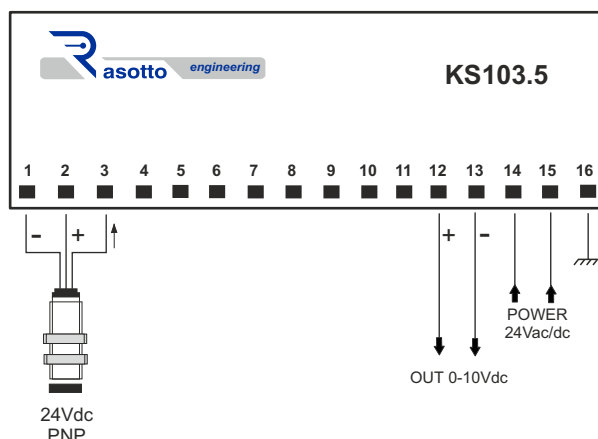
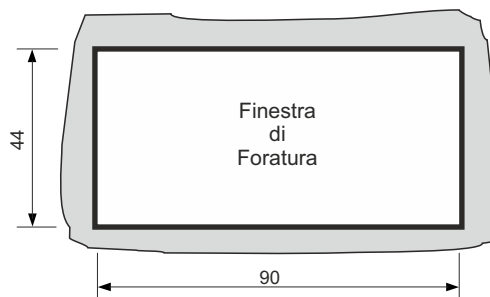
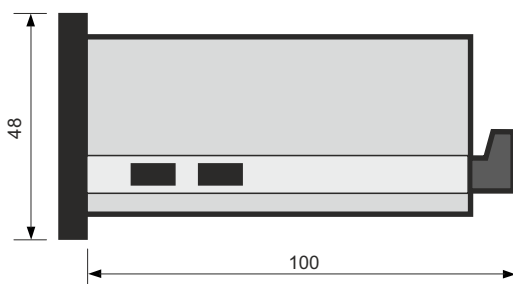
Il trasduttore viene alimentato dallo strumento e la memorizzazione di dati e parametri viene effettuata su EEPROM.

L'impostazione dell'uscita analogica e dei parametri si esegue da tastiera entrando in ambiente programmazione.

L'uscita analogica 0-10V segue proporzionalmente il valore visualizzato dallo strumento seguendo i due valori limite impostati in fase di programmazione. Tramite tastiera si imposta il valore al quale l'uscita analogica genera 0Vdc e il valore al quale l'uscita analogica genera +10Vdc, per tutti i valori intermedi l'uscita analogica si comporta in modo proporzionale al valore visualizzato.

**Caratteristiche Tecniche**

Alimentazione	24Vac/dc +/- 5%
Assorbimento	2 VA nominali
Display	6 cifre H= 13mm
Valore max f.s.	99.999
Risoluzione	+/- 1 digit su f.s.
Frequenza conteggio	1 KHz
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS nero
Grado di protezione	IP30

**Collegamenti Elettrici**

**Dimensioni**


## Frequenzimetro con uscita analogica 0-10V



Frequenzimetro con uscita analogica 0-10V proporzionale e coefficiente di moltiplicazione degli impulsi d'ingresso per adattare il trasduttore con l'unità di misura del sistema.

Il trasduttore viene alimentato dallo strumento e la memorizzazione di dati e parametri viene effettuata su EEPROM.

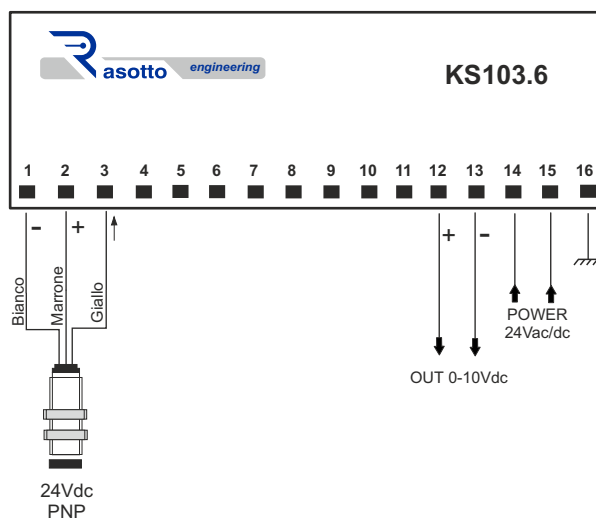
L'impostazione dell'uscita analogica e dei parametri si esegue da tastiera entrando in ambiente programmazione.

L'uscita analogica 0-10V segue proporzionalmente il valore visualizzato dallo strumento e viene retroazionata in base alla lettura effettuata dal trasduttore.

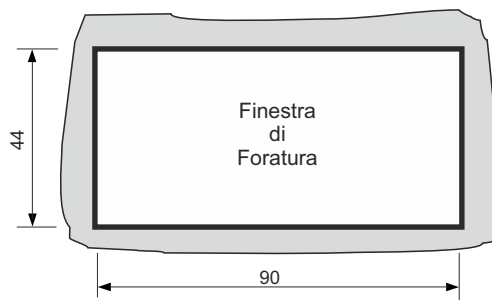
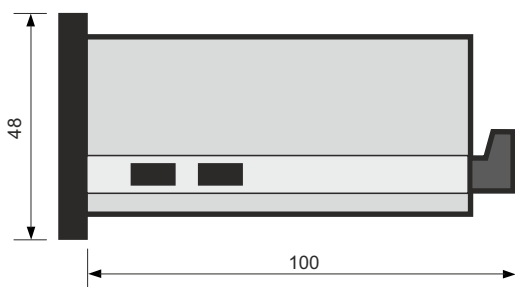
### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vac/dc +/- 5%
Assorbimento	2 VA nominali
Display	6 cifre H= 13mm
Valore max f.s.	99.999
Risoluzione	+/- 1 digit su f.s.
Frequenza conteggio	1 KHz
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS nero
Grado di protezione	IP30

### Collegamenti Elettrici



### Dimensioni





Pannello operatore realizzato con funzione di interfaccia con sistemi a microprocessore serie RP.

Il frontale è in alluminio anodizzato argento con viti di fissaggio a scomparsa, la tastiera è dorata per essere usata in ambienti con alto tasso di umidità.

Questo pannello operatore monta un potente microprocessore con memoria e due porte seriali RS-485 e Can-BUS.

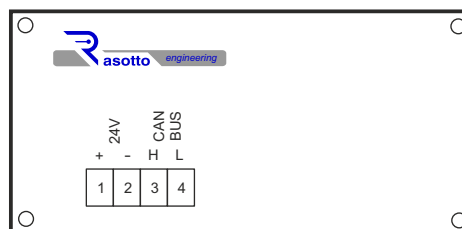
Il software è protetto da password personalizzabili per la sicurezza contro le manomissioni.

Questo pannello può montare una scheda di espansione con I/O diventando così un controllore completo per piccoli sistemi automatici.

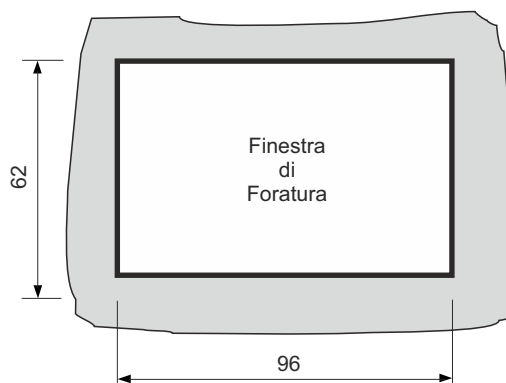
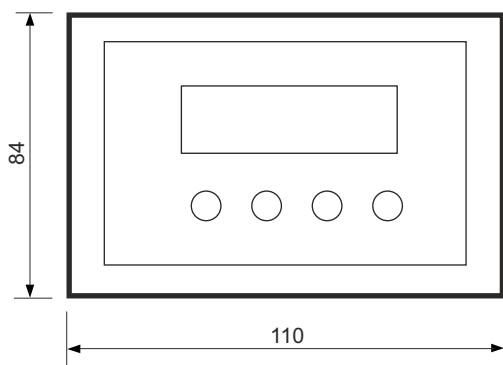
### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vdc +/- 5%
Assorbimento	Max 60mA
Display	LCD 16 x 1 riga oppure 2 righe
Tastiera	4 tasti dorati
Collegamento	Seriale RS-485 / CAN-BUS
Memoria	Eeprom
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da pannello
Contenitore	Alluminio anodizzato
Grado di protezione	IP65 Fronte pannello

### Collegamenti Elettrici



### Dimensioni





Pannello operatore realizzato con funzione di interfaccia con sistemi a microprocessore serie RP.

Il frontale è in alluminio anodizzato argento con viti di fissaggio a scomparsa, la tastiera è dorata per essere usata in ambienti con alto tasso di umidità.

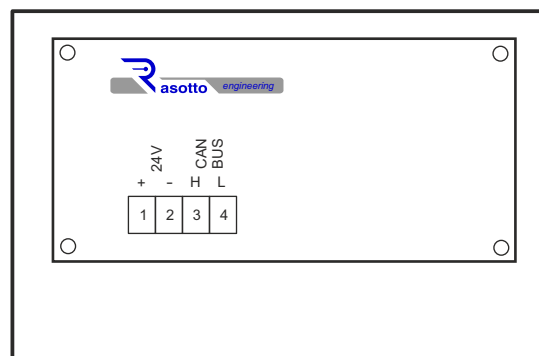
Questo pannello operatore monta un potente microprocessore con memoria e due porte seriali RS-485 e Can-BUS.

Il software è protetto da password personalizzabili per la sicurezza contro le manomissioni.

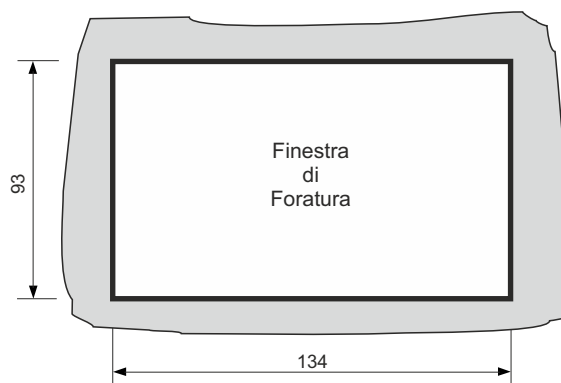
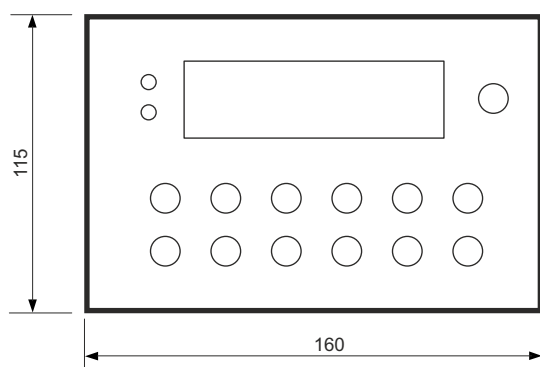
### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vdc +/- 5%
Assorbimento	Max 100mA
Display	LCD 20 x 4 righe blu
Tastiera	13 tasti dorati
Collegamento	Seriale RS485 / CAN-BUS
Memoria	Eeprom
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da pannello
Contenitore	In alluminio anodizzato
Grado di protezione	IP65 Fronte pannello

### Collegamenti Elettrici



### Dimensioni







Pannello intelligente realizzato con funzione di interfaccia fra l'operatore ed il sistema.

Il frontale è in alluminio anodizzato argento con viti di fissaggio a scomparsa, la tastiera è dorata per essere usata in ambienti difficili.

Il pannello operatore dispone di un potente microprocessore con memoria Flash e due porte seriali: RS-485 e CAN-BUS.

Il sistema software è protetto da password personalizzabili per la sicurezza contro le manomissioni.

Assegnando adeguati comandi ai tasti si può dialogare con il sistema controllando dal pannello ogni parte della macchina.

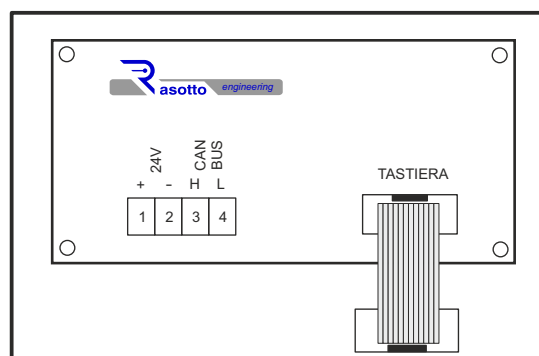
Questo pannello trova applicazione nelle macchine automatiche, nei sistemi di controllo remoto, nella diagnostica remota, nei sistemi domotici, nella lettura di temperature, luminosità, umidità, ecc.

Il display è di colore verde o blu a 2 righe con caratteri grandi per una visualizzazione a distanza.

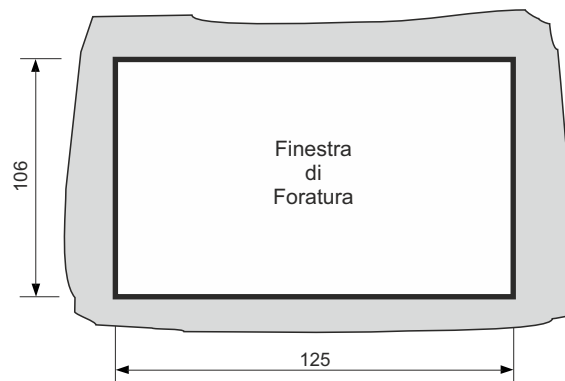
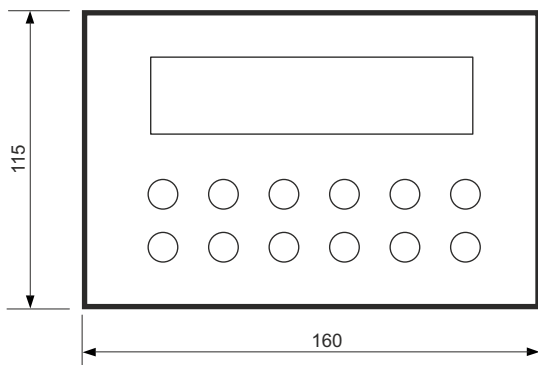
### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vdc +/- 5%
Assorbimento	Max 100mA
Display	LCD 20 x 2 righe caratteri grandi
Tastiera	12 tasti dorati
Collegamento	Seriale CAN-BUS
Memoria	Eeprom
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da pannello
Contenitore	In alluminio anodizzato
Grado di protezione	IP55

### Collegamenti Elettrici



### Dimensioni





Pannello di controllo OPT4 con touch-screen e schermo da 4,3" a colori.

### IMPORTANTE

Si raccomanda di:

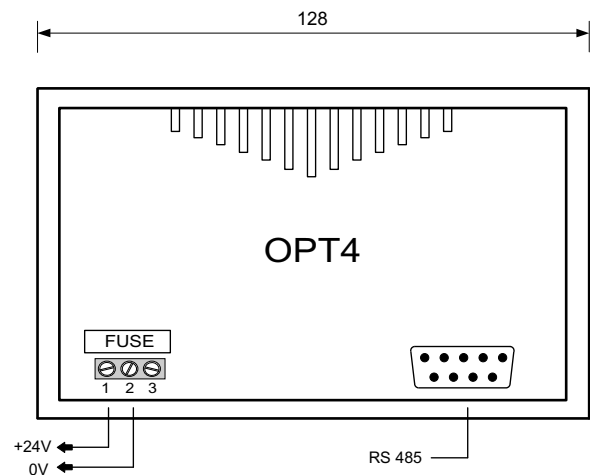
- 1) effettuare qualsiasi intervento solo con impianto spento, quindi in assenza di tensione
- 2) non invertire i collegamenti fra i morsetti dell'alimentazione n.1 e 2 (24Vdc).

Si ricorda che la ditta costruttrice non risponde della garanzia nel caso della bruciatura del modulo dovuto ad errati collegamenti.

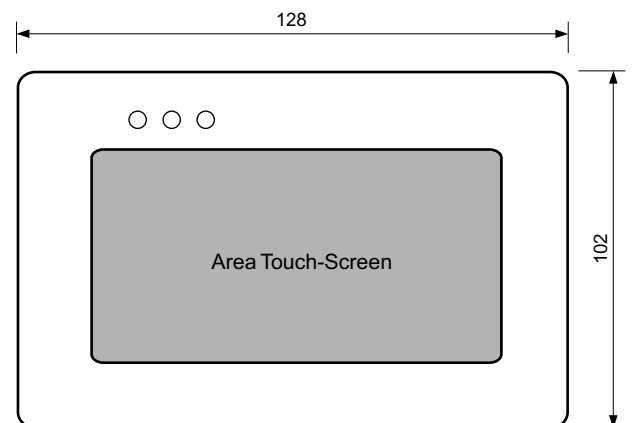
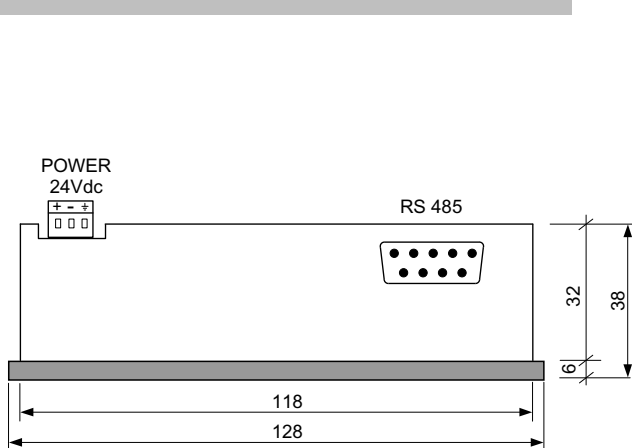
### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vdc +/- 20%
Assorbimento	400mA
Schermo	4,3" 16,7M colori
Memoria flash	128 MB
Sistema seriale	RS-485
Risoluzione	480 x 272
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di Immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da pannello
Grandezza contenitore	128 x 102 x 32 mm
Grado di protezione	IP65 Fronte pannello

### Collegamenti Elettrici



### Dimensioni





Modulo a microprocessore progettato per eseguire visualizzazioni da remoto di grandezze elettriche usando una porta seriale RS-485.

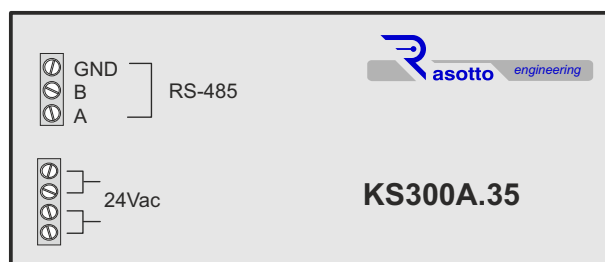
Il segnale proveniente da uno strumento di misura viene ritrasmesso a distanza e visualizzato sul modulo a grande visibilità.

Questo strumento si presta per visualizzare a grande distanza valori come: n. pezzi, temperature °C, velocità Giri/min, segnali analogici V/A, posizioni, lunghezze, ecc.

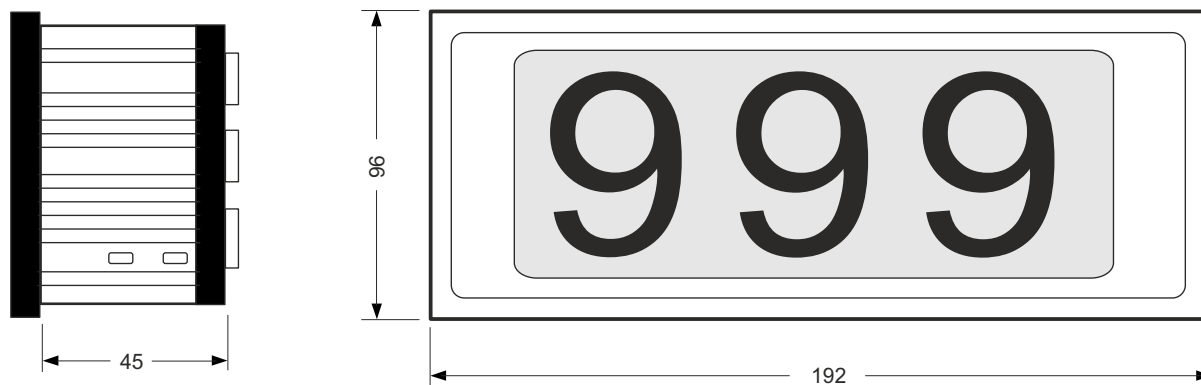
### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vac +/- 10%
Assorbimento	90 mA
Valore fondo scala	999
Altezza Cifre	70 mm
Comunicazione seriale	RS-485
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	Da pannello
Contenitore	Contenitore alluminio
Grado di protezione	IP 60

### Collegamenti Elettrici



### Dimensioni



Modulo PLC 5 IN + 5 OUT relè + 1 IN anal. + 1 OUT anal.

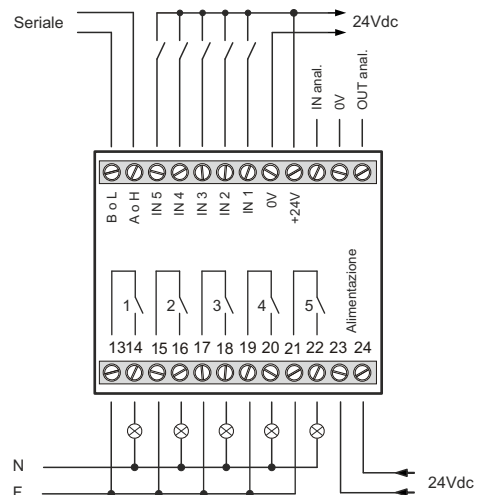


Modulo micro-PLC compatto adatto all'automazione di piccole macchine operatrici.  
 Dispone di ingressi veloci per encoder, ingressi digitali per comandi ON-OFF, ingresso analogico, uscite con relè di potenza a bordo, 1 uscita analogica 0-10V, 1 porta seriale RS-485 o CAN-BUS, diagnostica di funzionamento a LED su frontale.

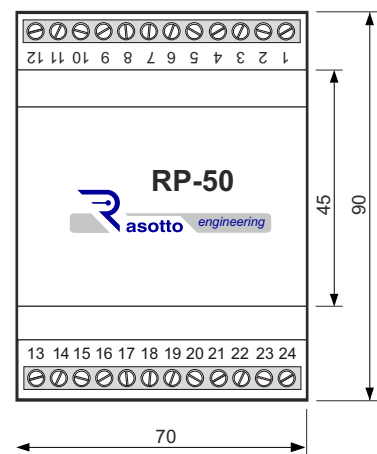
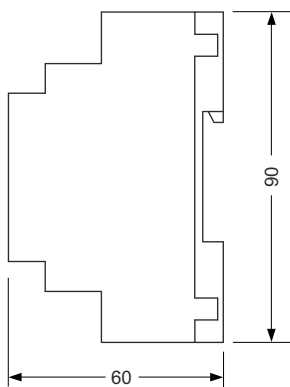
### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vdc o 24Vac +/- 10%
Assorbimento	Max 130mA
Ingressi optoisolati	N. 15 digitali
Ingressi analogici	0-10 Vdc / 0-24 Vdc
Uscite digitali	5 relè
Uscite analogiche	N.1 0-10 Vdc
Portata contatti	Max 16A/250V carico resistivo
Collegamento	Seriale RS485 o CAN-BUS
Memoria	Eeprom
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	Guida DIN secondo EN 50022
Grandezza contenitore	4 moduli H 53mm
Grado di protezione	IP20

### Collegamenti Elettrici



### Dimensioni



10 IN + 10 OUT + 2 OUT analog.



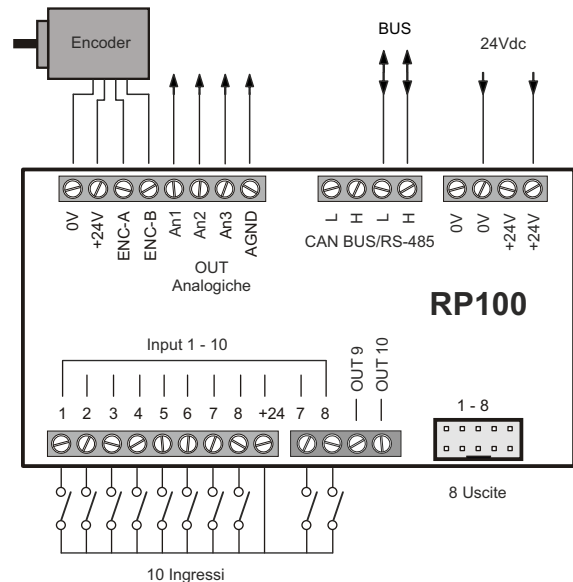
Modulo mini-PLC compatto per il controllo di piccole macchine automatiche. Dispone di buona velocità di elaborazione, 10 ingressi digitali, 10 uscite digitali, 1 controllo di posizione da encoder, 2 uscite analogiche +/-10Vdc, 2 porte seriali RS-485/Can-BUS, orologio datario con batteria al litio, diagnostica di funzionamento mediante file di led frontali, prese di collegamento per pannelli operatore.

Con il sistema integrato RP + OP si semplifica il sistema di cablaggio elettrico nelle macchine automatiche e nei sistemi di controllo complessi riducendo il numero di cavi e ottimizzando i tempi di lavoro.

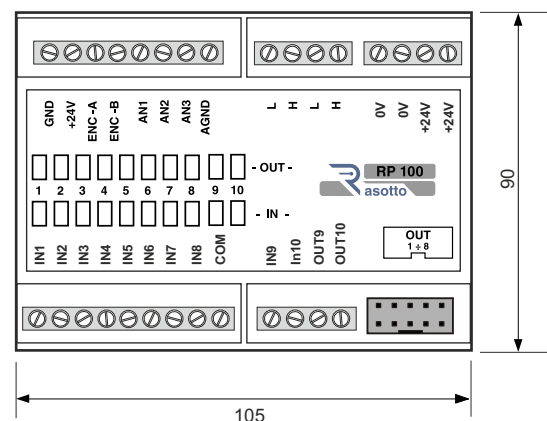
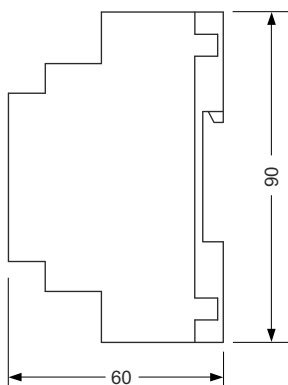
**Caratteristiche Tecniche**

Alimentazione	24Vdc +/- 10%
Assorbimento	Max 200mA nominali
Ingressi digitali	N. 10 isolati 24Vdc
Ingressi veloci	N.2 per encoder incrementale
Uscite digitali	N. 10 bufferizzate 24Vdc
Uscite analogiche	N. 3 con +/- 10Vdc
Collegamento	Seriale RS485 o CAN-BUS
Memoria	Eeprom
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	Guida DIN secondo EN 50022
Grandezza contenitore	6 moduli
Grado di protezione	IP20

**Collegamenti Elettrici**



**Dimensioni**



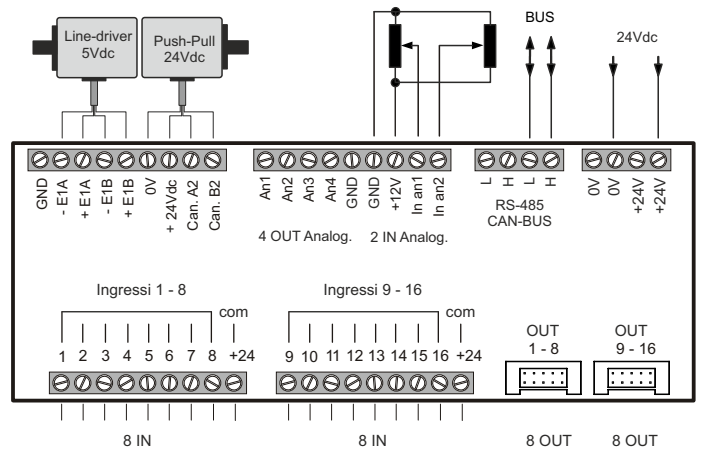


Modulo PLC compatto e di elevate prestazioni tecniche. Dispone di potenza di elaborazione, velocità di controllo, 16 ingressi digitali, 20 uscite analogico-digitali, 2 controlli di posizione da encoder, 2 ingressi analogici 0-10V, 4 uscite analogiche +/- 10Vdc, 2 porte seriali RS485 e Can-BUS, orologio datario con batteria al litio, diagnostica di funzionamento mediante led frontali, prese di collegamento per i pannelli operatore. Con il sistema integrato RP + OP si semplifica il sistema di cablaggio elettrico nelle macchine automatiche e nei sistemi di controllo complessi riducendo il numero di cavi e ottimizzando i tempi di lavoro. Collegando più moduli fra loro mediante la porta seriale di bus si possono automatizzare macchine o sistemi di grandi dimensioni, collegando tutto a sistemi intelligenti, PC, PLC, tastiere alfanumeriche o touch-panel.

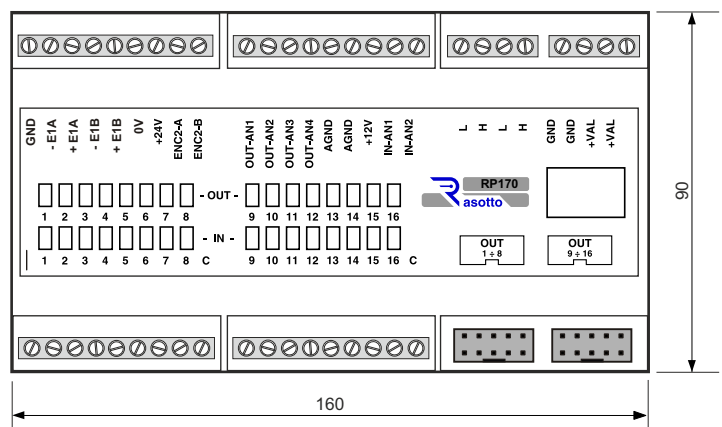
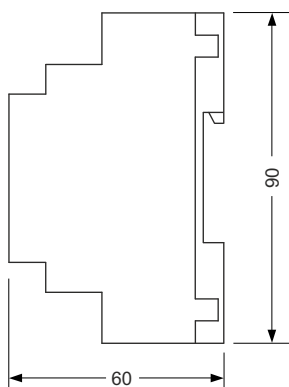
**Caratteristiche Tecniche**

Alimentazione	24Vdc +/- 10%
Assorbimento	Max 200mA nominali
Ingressi digitali	N. 16 isolati 24Vdc
Ingressi analogici	N.2 da attuatori rotativi o lineari
Uscite digitali	N. 16 bufferizzate 24Vdc
Uscite analogiche	N. 4 con +/- 10Vdc
Collegamento	Seriale RS485 + CAN-BUS
Memoria	Eeprom
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	Guida DIN secondo EN 50022
Grandezza contenitore	9 moduli H 53mm
Grado di protezione	IP20

**Collegamenti Elettrici**



**Dimensioni**



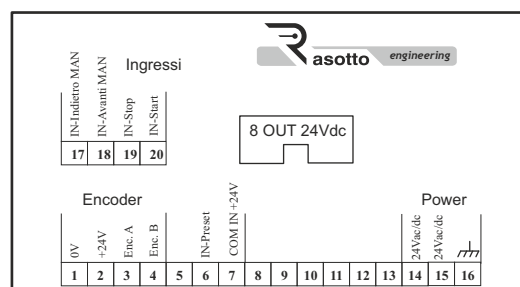
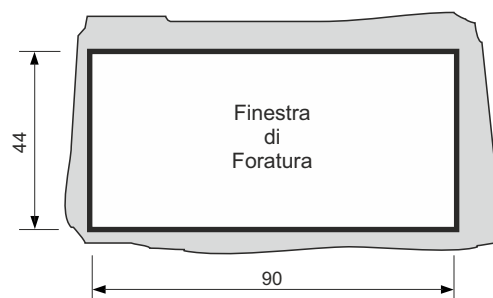
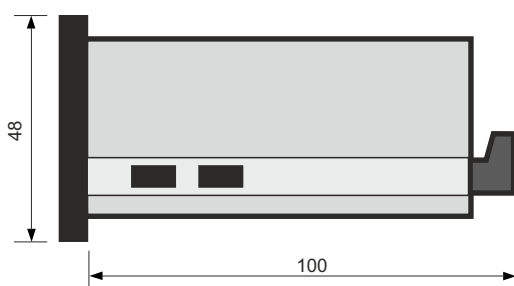
**Posizionatore monoquota**


Lo strumento KS108 è un posizionatore monoquota. La selezione della quota da raggiungere avviene tramite l'impostazione da tastiera (TASTO F). Alla pressione dello start lo strumento esegue automaticamente la quota agendo sulle 4 uscite a relè. Spostando l'asse in modo manuale lo strumento funziona da misuratore e visualizza il valore fornito dall'encoder.

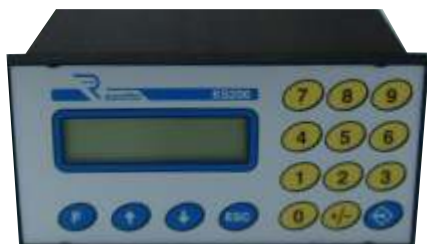
Usando il comando di Start e stop lo strumento funziona da posizionatore automatico abilitando il movimento dell'asse in relazione al valore della quota impostata e scegliendo il verso del movimento stesso, confronta la posizione in cui si trova con la quota da raggiungere ed abilita le relative uscite a relè seguendo i parametri generali impostati.

**Caratteristiche Tecniche**

Alimentazione	24Vac / 24Vdc +/- 5%
Assorbimento	Max 4VA nominali
Display	6 display 7segmenti rossi H13mm
Tastiera	4 Tastini meccanici
Microprocessore	16 Bit + Flash-Eprom
Memoria	Eeprom 256Kbit
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS nero
Grado di protezione	IP20

**Collegamenti Elettrici**

**Dimensioni**




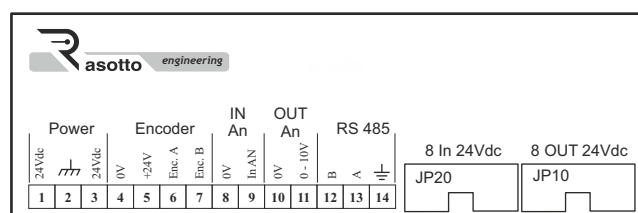


Lo strumento KS201 è un posizionatore monoquota. La selezione della quota da raggiungere avviene tramite l'impostazione da tastiera (TASTO F). Alla pressione dello start lo strumento esegue automaticamente la quota agendo sulle 4 uscite a relè. Spostando l'asse in modo manuale lo strumento funziona da misuratore e visualizza il valore fornito dall'encoder. Usando il comando di Start e Stop lo strumento funziona da posizionatore automatico abilitando il movimento dell'asse in relazione al valore della quota impostata e scegliendo il verso del movimento stesso, confronta la posizione in cui si trova con la quota da raggiungere ed abilita le relative uscite a relè seguendo i parametri generali impostati.

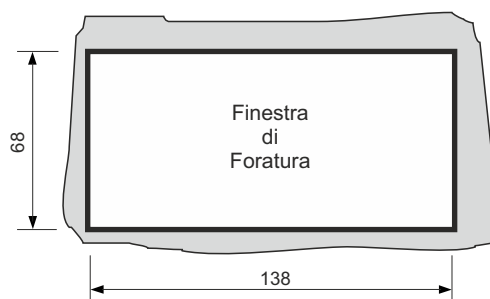
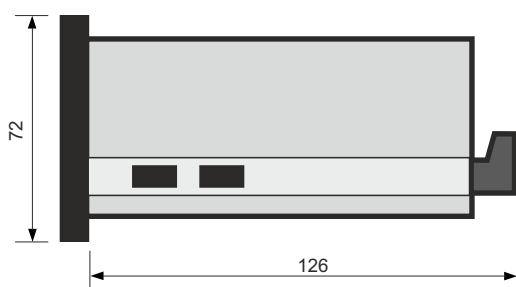
### Caratteristiche Tecniche

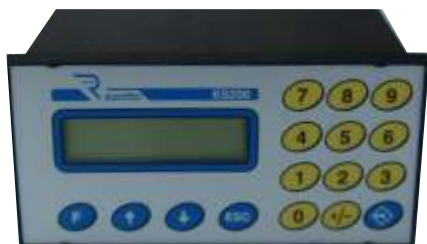
Alimentazione	19Vac / 24Vdc +/- 5%
Assorbimento	Max 10W nominali
Display	LCD 16 caratteri per 2 file
Tastiera	16 Tastini meccanici
Microprocessore	16 Bit + Flash-Eprom
Memoria	Eeprom 256Kbit
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS nero
Grado di protezione	IP20

### Collegamenti Elettrici



### Dimensioni



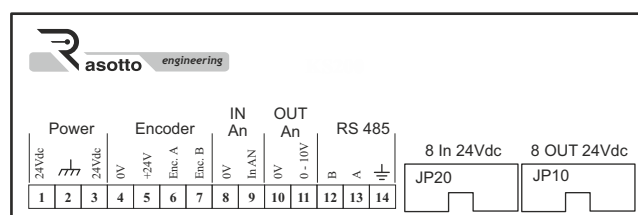


Lo strumento KS201.1 è un posizionatore monoquota. La selezione della quota da raggiungere avviene tramite l'impostazione da tastiera (TASTO F). Alla pressione dello start lo strumento esegue automaticamente la quota agendo sulle 4 uscite a relè. Spostando l'asse in modo manuale lo strumento funziona da misuratore e visualizza il valore fornito dall'encoder. Usando il comando di Start e Stop lo strumento funziona da posizionatore automatico abilitando il movimento dell'asse in relazione al valore della quota impostata e scegliendo il verso del movimento stesso, confronta la posizione in cui si trova con la quota da raggiungere ed abilita le relative uscite a relè seguendo i parametri generali impostati.

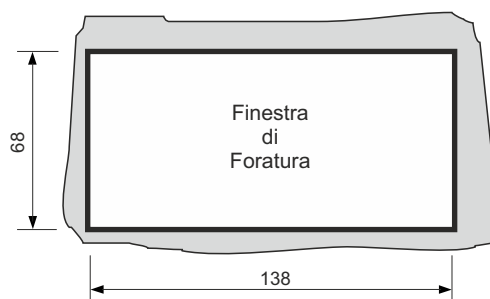
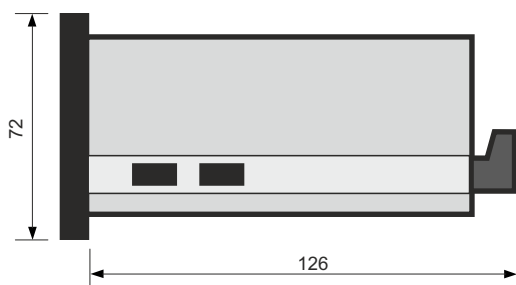
### Caratteristiche Tecniche

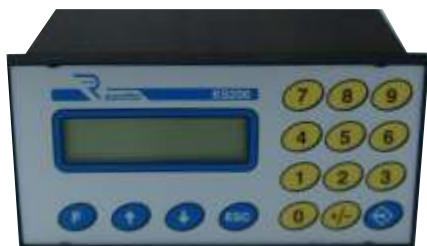
Alimentazione	19Vac / 24Vdc +/- 5%
Assorbimento	Max 10W nominali
Display	LCD 16 caratteri per 2 file
Tastiera	16 Tastini meccanici
Microprocessore	16 Bit + Flash-Eprom
Memoria	Eeprom 256Kbit
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS nero
Grado di protezione	IP20

### Collegamenti Elettrici



### Dimensioni



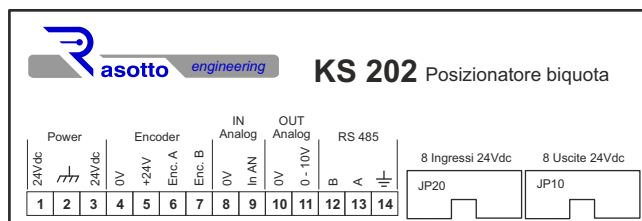


Lo strumento KS202 è un posizionatore biquota. La selezione della quota da raggiungere avviene tramite 2 ingressi indipendenti. Alla pressione del relativo ingresso lo strumento esegue automaticamente la quota agendo sulle 4 uscite. Spostando l'asse in modo manuale lo strumento funzionerà da misuratore 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.

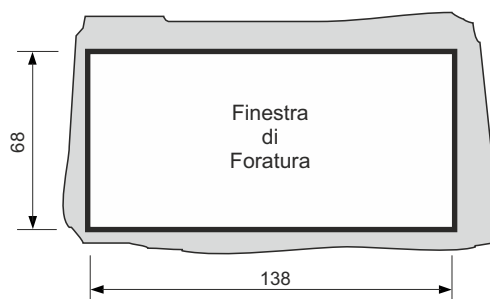
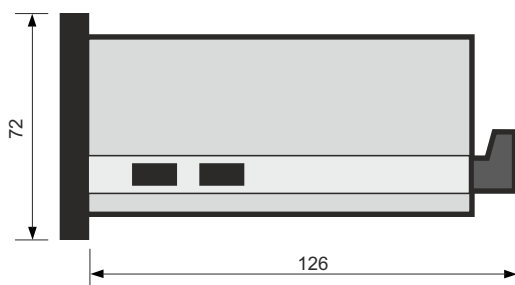
### Caratteristiche Tecniche

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

### Collegamenti Elettrici



### Dimensioni



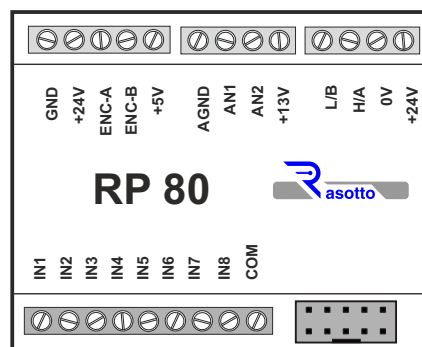


Il modulo RP 80 è un posizionatore monoquota bidirezionale. Impostando una quota esso la esegue automaticamente agendo sulle 4 uscite. Se lo spostamento dell'asse avviene in modo manuale lo strumento funziona da misuratore e visualizza il valore fornito dall'encoder. Se si usano i comandi Start e Stop lo strumento funziona invece da posizionatore abilitando il movimento dell'asse in relazione al valore della quota impostata e scegliendo il verso del movimento stesso; inoltre confronta la posizione in cui si trova con la quota da raggiungere ed abilita le relative uscite.

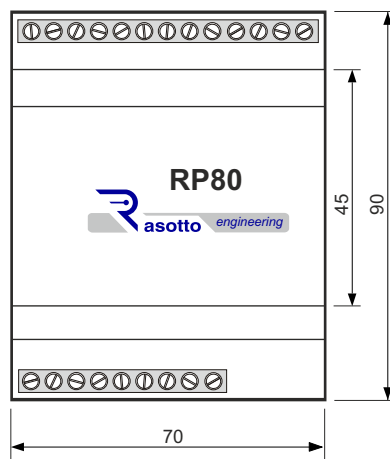
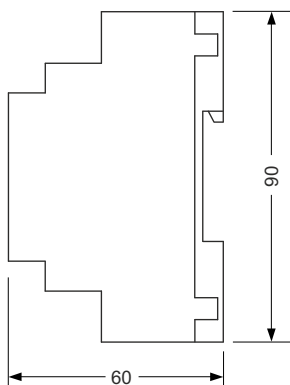
### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vdc +/- 5%
Assorbimento	Max 150mA
Alimentazione encoder	24dc Push-Pull
Memoria	permanente Eeprom
Precisione del sistema	+/- 1 unità
Velocità di conteggio	2kHz
Ingressi	n.8 digit. 24Vdc
Uscite x relè	n.8 da 24Vdc
Temperatura lavoro	0-50°C
Montaggio	guida DIN EN 50022
Dimensioni	4 moduli

### Collegamenti Elettrici



### Dimensioni



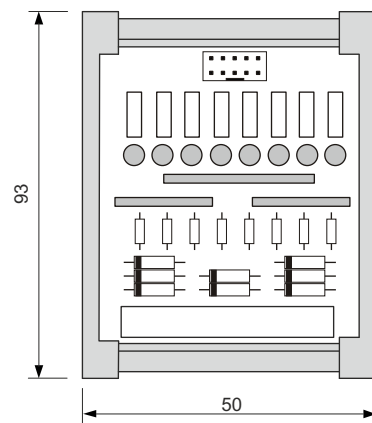
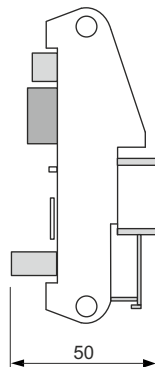


Modulo d'interfaccia passivo con n.8 ingressi per collegamento di strumenti elettronici, PLC e interfacce varie. Il modulo riceve i segnali digitali in ingresso, li filtra e li rende compatibili in uscita, in un connettore a flat multipolo. Ogni segnale viene visualizzato mediante LED rosso. Questo sistema viene usato in apparecchiature di diversa provenienza dove c'è la necessità di un collegamento elettrico fra di loro.

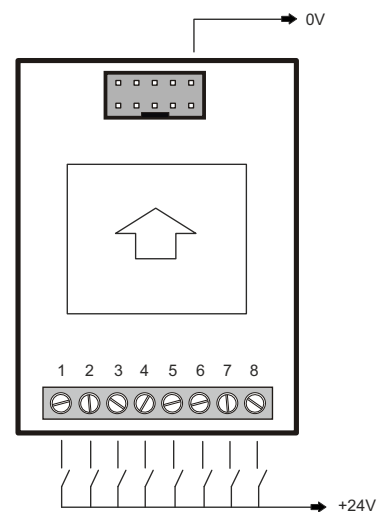
### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vac +/- 10%
Assorbimento	max 80mA.
Ingressi	N.8 digitali
Carico x canale	15mA circa
Collegamento	Morsettieria + cavo 10 poli
Segnalazione	N.8 led rossi
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	Guida DIN secondo EN 50022
Contenitore	Contenitore barra DIN
Grado di protezione	IP20

### Dimensioni



### Collegamenti Elettrici



Modulo interfaccia a 4 relè 24Vdc/10A

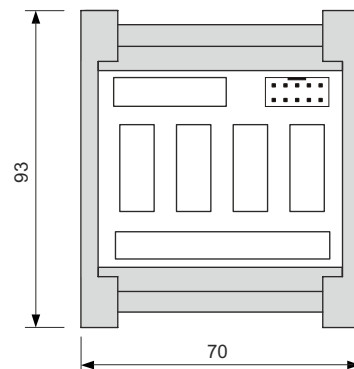
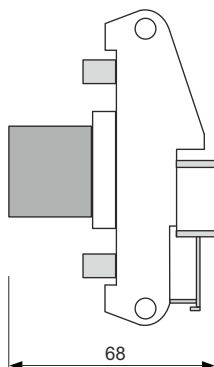


Modulo d'interfaccia passivo a relè che riceve i comandi provenienti da apparecchiature elettroniche quali PLC, PC industriali, moduli di comando, ecc. e pilota carichi induttivi e resistivi di piccola potenza come elettrovalvole, teleruttori, piccoli servomotori, lampade, resistenze, ecc. Questo tipo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

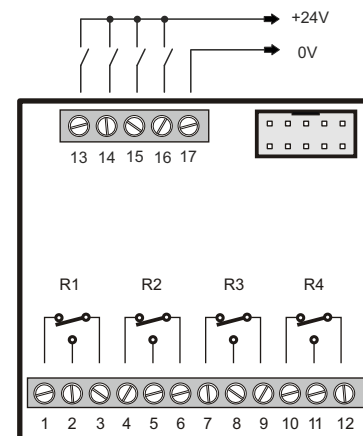
### Caratteristiche Tecniche

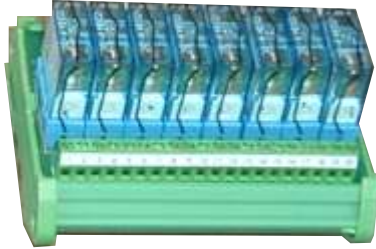
Alimentazione	24Vdc +/- 10%
Assorbimento	Max 150mA
Ingressi	N.4 digitali
Portata contatti	Max 10A / 250V carico resistivo
Collegamento	Morsettiera + cavo 10 poli
Segnalazione	N.4 led rossi segnale attivo
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	Guida DIN secondo EN 50022
Contenitore	Contenitore barra DIN
Grado di protezione	Ip20

### Dimensioni



### Collegamenti Elettrici





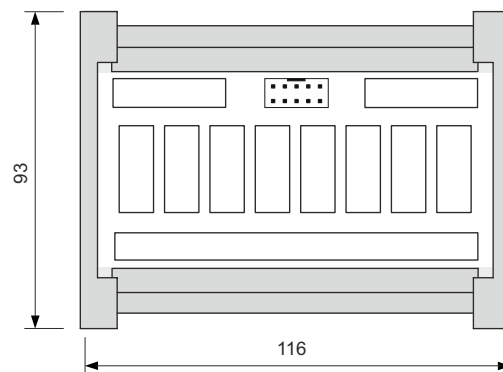
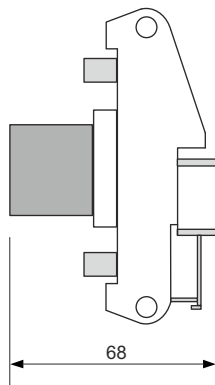
Modulo d'interfaccia passivo a relè che riceve i comandi digitali provenienti da diverse apparecchiature elettroniche quali PLC, PC industriali, moduli di comando, ecc. e pilota carichi induttivi e resistivi di piccola potenza come elettrovalvole, teleruttori, piccoli servomotori, lampade, resistenze,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

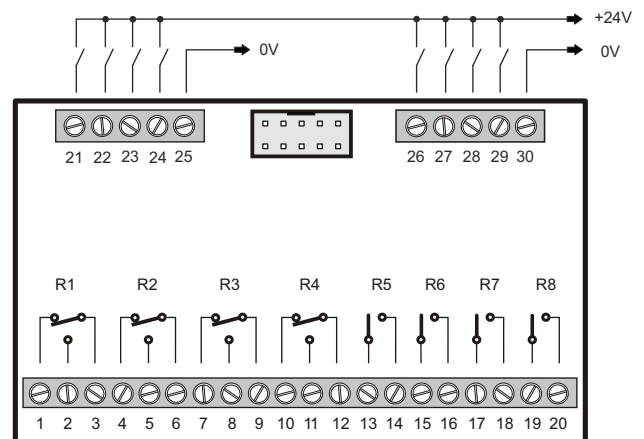
### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vdc +/- 10%
Assorbimento	Max 300mA
Ingressi	N.8 digitali
Portata contatti	Max 10A / 250V carico resistivo
Collegamento	Morsettieria + cavo 10 poli
Segnalazione	N.8 led rossi
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	Guida DIN secondo EN 50022
Contentore	Contentore barra DIN
Grado di protezione	Ip20

### Dimensioni



### Collegamenti Elettrici





Modulo a 8 relè per segnali 24Vdc/16A



Modulo operatore passivo con funzione di interfaccia verso la potenza.  
 Dotato di 8 relè con portata 16A è adatto a pilotare piccoli carichi quali motori, tapparelle, lampade, bobine di contattori di media potenza, ecc.  
 Sul frontale 8 led rossi indicano lo stato dei singoli relè.  
 Le bobine dei relè vengono alimentate singolarmente attraverso la morsetteria oppure con cavo flat da 10 poli.  
 Questo tipo di modulo è adatto per essere alloggiato in scatole di derivazioni o quadri generali.

**IMPORTANTE**

Si raccomanda di:

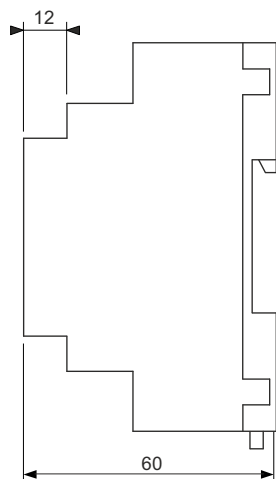
- 1) effettuare qualsiasi intervento solo con impianto spento, quindi in assenza di tensione
- 2) non invertire i collegamenti fra i morsetti dell'alimentazione 24Vdc e i morsetti di potenza; in caso contrario viene danneggiato in modo irreparabile il modulo.

Si ricorda che la ditta costruttrice non risponde della garanzia nel caso della bruciatura del modulo dovuto ad errati collegamenti.

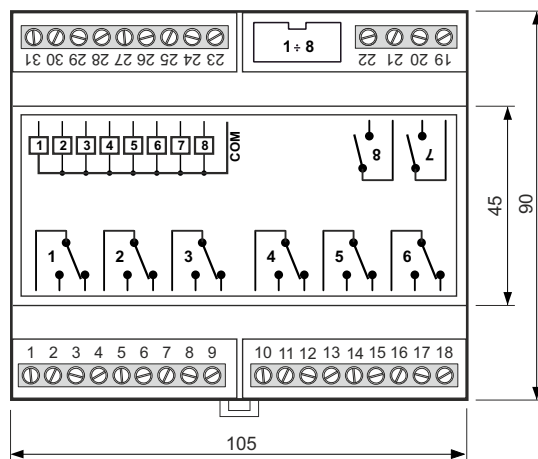
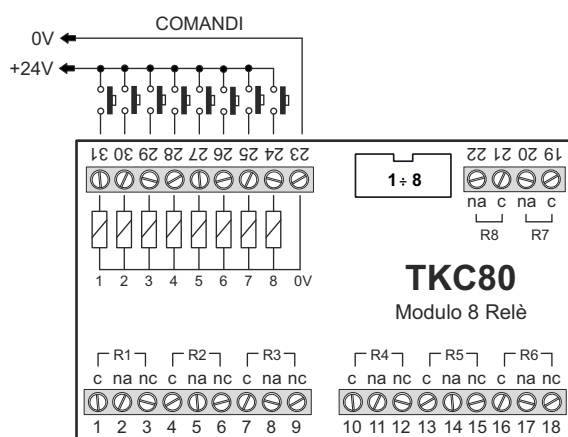
**Caratteristiche Tecniche**

Alimentazione	24Vdc +/- 10%
Assorbimento max	150mA
Portata contatti	Max 16A / 250V carico resistivo
Visualizz. segnale	Led rossi interni
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di Immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	Guida DIN - EN 50022
Grandezza contenitore	6 moduli
Grado di protezione	IP20

**Dimensioni**



**Collegamenti Elettrici**



Modulo a 8 relè per segnali 12Vdc/16A



Modulo operatore passivo con funzione di interfaccia verso la potenza.  
 Dotato di 8 relè con portata 16A è adatto a pilotare piccoli carichi quali motori, tapparelle, lampade, bobine di contattori di media potenza, ecc.  
 Sul frontale 8 led rossi indicano lo stato dei singoli relè.  
 Le bobine dei relè vengono alimentate singolarmente attraverso la morsetteria oppure con cavo flat da 10 poli.  
 Questo tipo di modulo è adatto per essere alloggiato in scatole di derivazioni o quadri generali.

**IMPORTANTE**

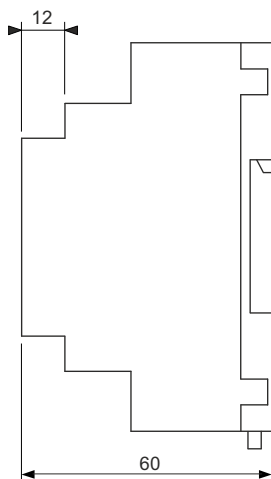
Si raccomanda di:

- 1) effettuare qualsiasi intervento solo con impianto spento, quindi in assenza di tensione
  - 2) non invertire i collegamenti fra i morsetti dell'alimentazione 24Vdc e i morsetti di potenza; in caso contrario viene danneggiato in modo irreparabile il modulo.
- Si ricorda che la ditta costruttrice non risponde della garanzia nel caso della bruciatura del modulo dovuto ad errati collegamenti.

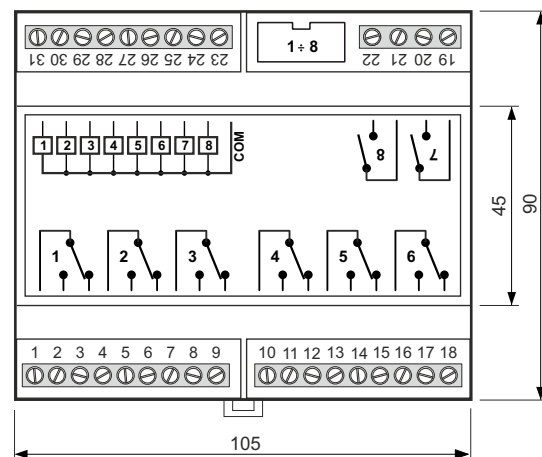
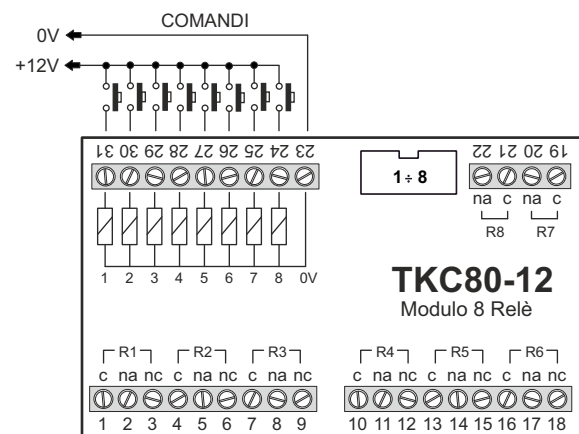
**Caratteristiche Tecniche**

Alimentazione	12Vdc +/- 10%
Assorbimento max	300mA
Portata contatti	Max 16A / 250V carico resistivo
Visualizz. segnale	Led rossi interni
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di Immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	Guida DIN - EN 50022
Grandezza contenitore	6 moduli
Grado di protezione	IP20

**Dimensioni**



**Collegamenti Elettrici**



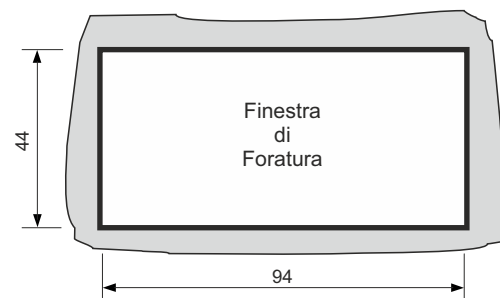
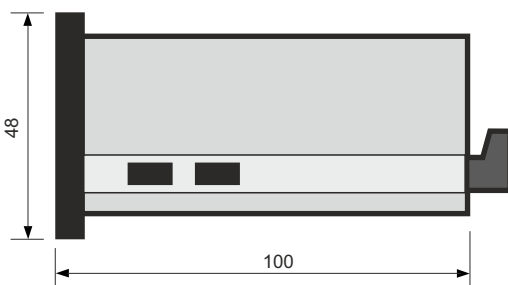


Timer pausa - lavoro 4 tempi: tempo1, tempo 2, tempo stop e tempo totale. All'avvento dello START ciclo si attivano l'uscita1 e l'uscita 2 che rimangono attive fino allo scadere del tempo totale ciclo impostato. Allo START ciclo si attiva anche l'uscita 3 che resta attiva fino allo scadere del tempo "t.1" in corrispondenza del quale viene caricato il tempo "t. stop" in cui l'uscita 3 e 4 sono disattivate. Allo scadere del tempo "t. stop" si attiva l'uscita 4 che rimane attiva per tutto il tempo "t.2". Segue poi nuovamente il tempo "t. stop" e successivamente il tempo "t.1". Il ciclo si ripete in modo ciclico fino al termine del tempo totale ciclo impostato.

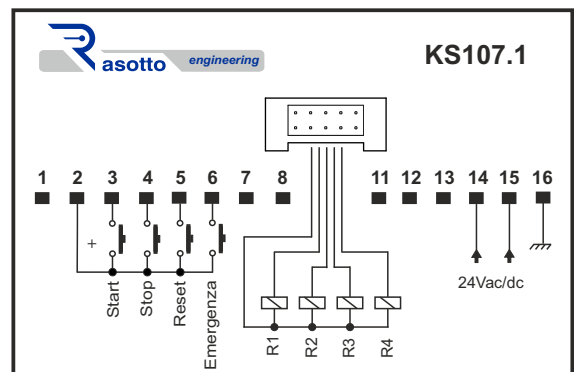
### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vac/dc +/- 10%
Assorbimento	4 VA nominali
Display	6 cifre H= 13mm
Base Tempi Conteggio	Minuti - Secondi
Tempo max impostabile	6000 minuti o 6000 secondi
Tempo min. Impostabile	1minuto o 1 secondo
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS nero
Grado di protezione	IP30

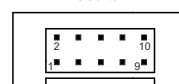
### Dimensioni



### Collegamenti Elettrici



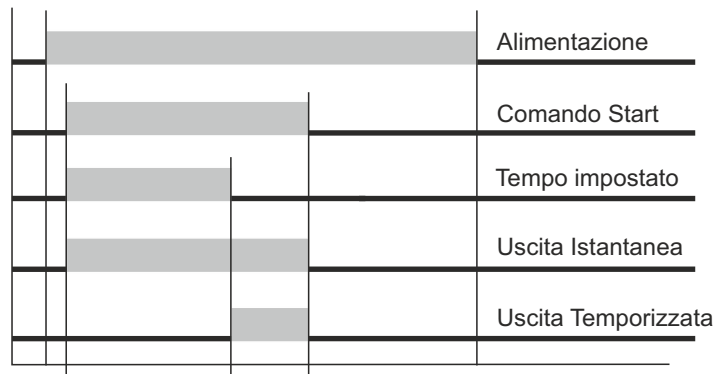
Connettore Uscite



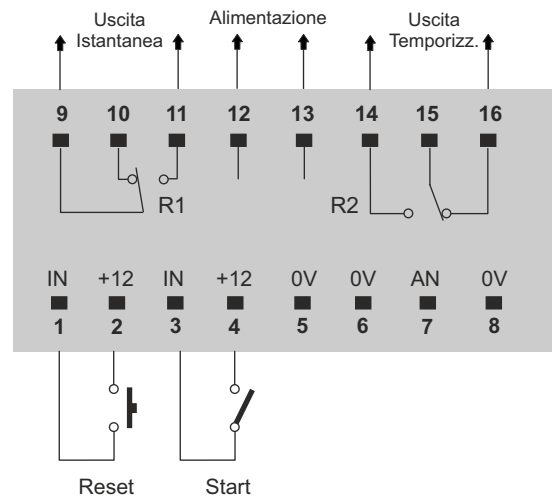
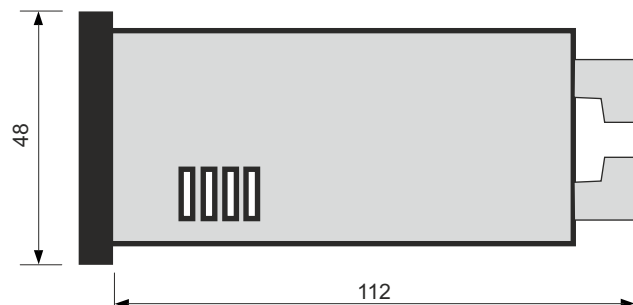
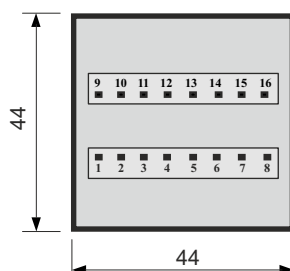
Uscita 1 / Pin 10	Autom.
Uscita 2 / Pin 9	Autom.
Uscita 3 / Pin 8	Avanti
Uscita 4 / Pin 7	Indietro
Comune / Pin 1-2	0V

**Timer multiscala con tempo residuo**


Timer a preselezione con scale in centesimi, secondi, minuti, ore.  
 Il conteggio avviene in decremento, dopo la chiusura dello start, dal valore preimpostato fino a zero.  
 L'uscita istantanea segue lo stato del comando di start.  
 L'uscita temporizzata viene abilitata alla fine del conteggio e rimane attiva fino all'apertura del comando di start o alla pressione del reset.  
 Durante il funzionamento il ciclo può essere interrotto con l'apertura dello start e resettato, oppure ripartire con un nuovo start dal tempo fermato.  
 In caso di spegnimento o mancata alimentazione, viene memorizzato il tempo rimasto al completamento del ciclo.  
 Dati e parametri vengono memorizzati su EEPROM automaticamente.  
 I tasti sono disabilitati durante il ciclo di lavoro; per entrare in programmazione mettere lo strumento in stop.

**Funzionamento**

**Caratteristiche Tecniche**

Alimentazione	24 - 110 - 230Vac +/- 10%
Assorbimento	Max 2,5VA
Display	H= 7mm rossi
Memoria	EEprom
Tempo min.	1/100 di Sec.
Tempo Max	99 Ore e 59 Minuti
Portata relè	10A / 250Vac AC1
Grandezza contenitore	48 x 48 x 112mm
Contenitore	ABS nero
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa

**Collegamenti Elettrici**

**Dimensioni**


**Timer multiscala**


Timer a preselezione con scale in centesimi, secondi, minuti, ore.  
Il conteggio avviene in decremento, dopo la chiusura dello Start, dal valore preimpostato fino a zero.

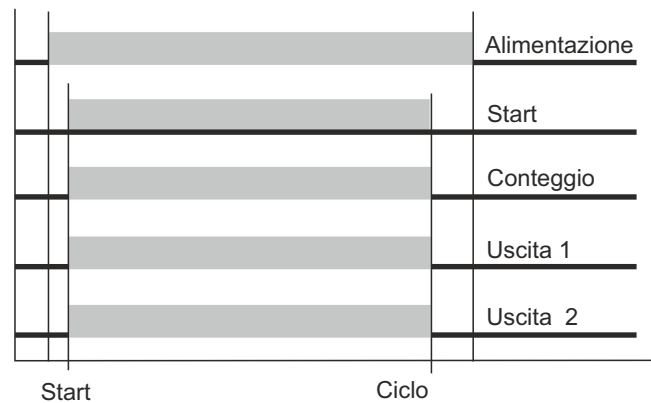
L'uscita temporizzata viene abilitata alla fine del conteggio e rimane attiva fino al comando di reset o alla ripartenza di un nuovo ciclo.

Durante il funzionamento il ciclo può essere interrotto con l'apertura dello start e resettato, oppure ripartire con un nuovo start dal tempo fermato.

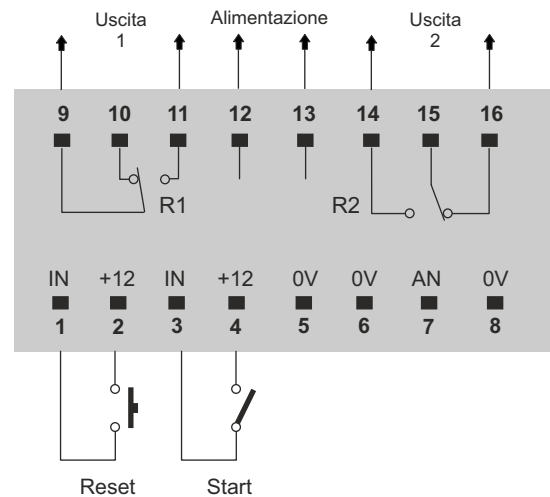
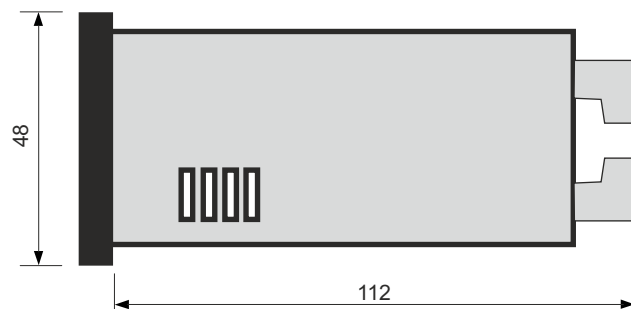
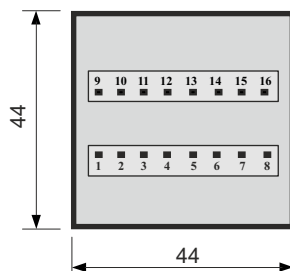
In caso di spegnimento o mancata alimentazione, viene memorizzato il tempo rimasto al completamento del ciclo.

Dati e parametri vengono memorizzati su EEPROM automaticamente.

I tasti sono disabilitati durante il ciclo di lavoro; per entrare in programmazione mettere lo strumento in stop.

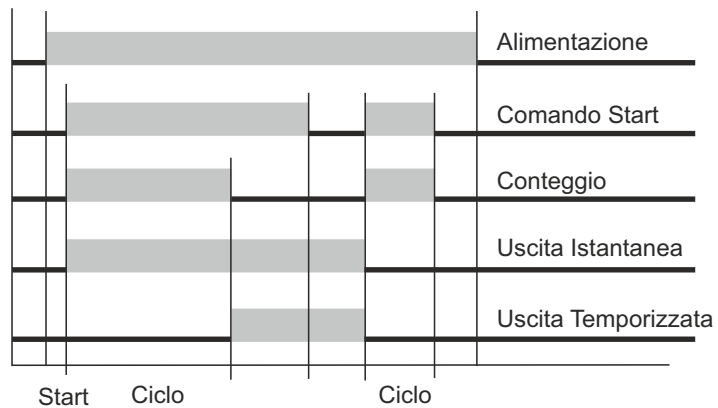
**Funzionamento**

**Caratteristiche Tecniche**

Alimentazione	24 - 110 - 230Vac +/- 10%
Assorbimento	Max 2,5VA
Display	H= 7mm rossi
Memoria	EEprom
Tempo min.	1/100 di Sec.
Tempo Max	99 Ore e 59 Minuti
Portata relè	10A / 250Vac AC1
Grandezza contenitore	48 x 48 x 112mm
Contenitore	ABS nero
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa

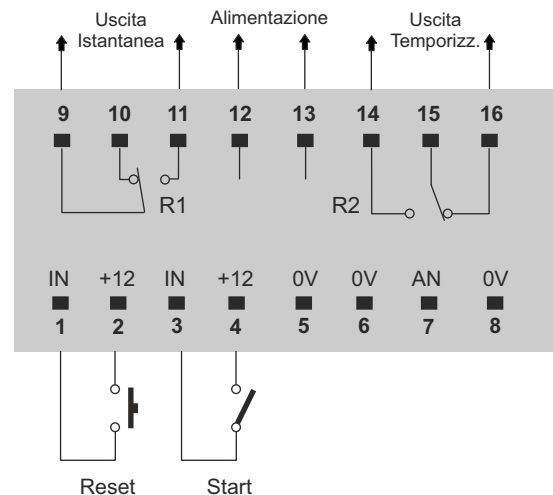
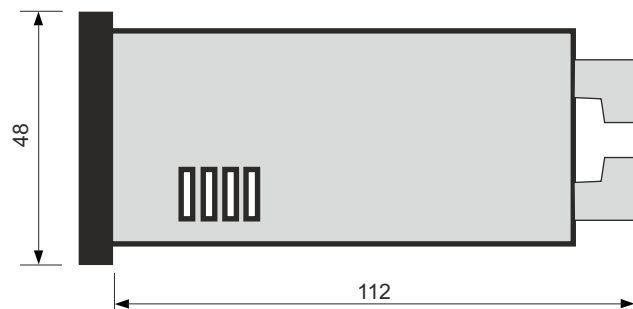
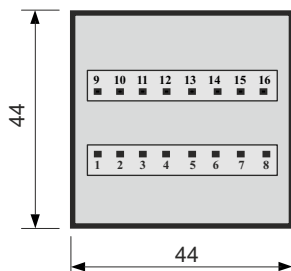
**Collegamenti Elettrici**

**Dimensioni**


**Timer multiscala con tempo residuo**


Timer a preselezione con scale in centesimi, secondi, minuti, ore.  
 Il conteggio avviene in decremento, dopo la chiusura dello start, dal valore preimpostato fino a zero, rimanendo attiva ancora per 2 sec.  
 L'uscita istantanea viene abilitata allo start e rimane attiva fino allo spegnimento.  
 L'uscita temporizzata viene abilitata alla fine del conteggio e rimane attiva fino al comando di reset o alla ripartenza di un nuovo ciclo.  
 Durante il funzionamento il ciclo può essere interrotto con l'apertura dello start e resettato, oppure ripartire con un nuovo start dal tempo fermato.  
 In caso di spegnimento o mancata alimentazione, viene memorizzato il tempo rimasto al completamento del ciclo.  
 Dati e parametri vengono memorizzati su EEPROM automaticamente.  
 I tasti sono disabilitati durante il ciclo di lavoro; per entrare in programmazione mettere lo strumento in stop.

**Funzionamento**

**Caratteristiche Tecniche**

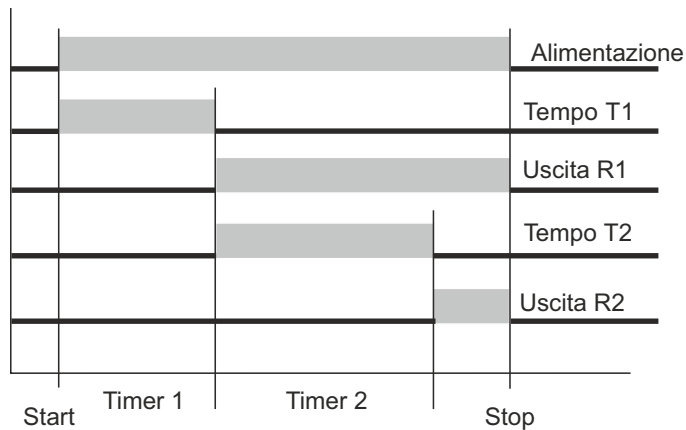
Alimentazione	24 - 110 - 230Vac +/- 10%
Assorbimento	Max 2,5VA
Display	H= 7mm rossi
Memoria	EEprom
Tempo min.	1/100 di Sec.
Tempo Max	99 Ore e 59 Minuti
Portata relè	10A / 250Vac AC1
Grandezza contenitore	48 x 48 x 112mm
Contenitore	ABS nero
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa

**Collegamenti Elettrici**

**Dimensioni**


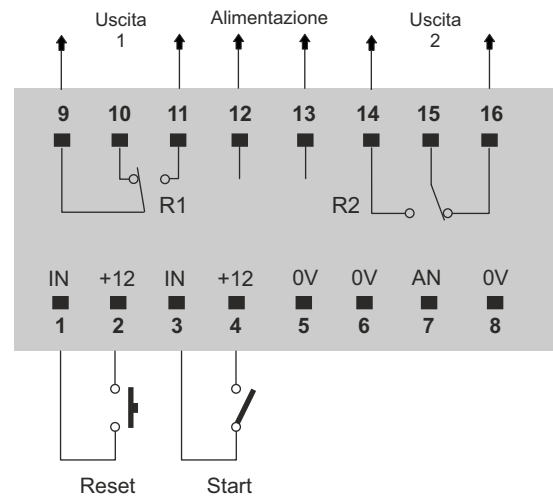
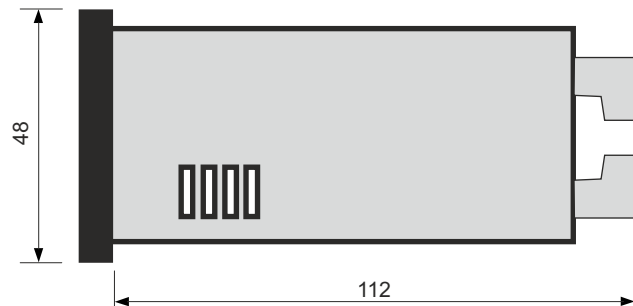
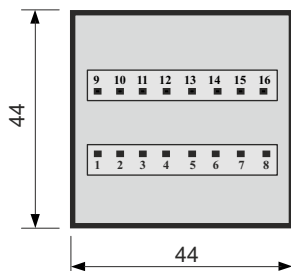


**Doppio timer**


Doppio timer monoscala a preselezione con uscite separate a relè.  
 Il conteggio avviene in decremento partendo, dopo la chiusura dello start, dal valore preimpostato del tempo T1 fino a zero; dalla memoria viene caricato il tempo T2 decrementandolo poi fino a zero.  
 Il relè R1 viene abilitato alla fine del tempo T1 e rimane attivo per tutto il tempo T2.  
 Alla fine del tempo T2 viene abilitato il relè R2.  
 Il ciclo viene interrotto con l'apertura dello start ed eventualmente resettato, oppure riparte dal punto interrotto abilitando nuovamente lo start.  
 In caso di spegnimento o mancata alimentazione viene memorizzato il tempo rimasto al completamento del ciclo.  
 La memorizzazione di dati e parametri avviene in automatico su memoria EEprom.

**Funzionamento**

**Caratteristiche Tecniche**

Alimentazione	24 - 110 - 230Vac +/- 10%
Assorbimento	Max 2,5VA
Display	H= 7mm rossi
Memoria	EEprom
Tempo min.	1 Minuto
Tempo Max	99 Minuti
Portata relè	10A / 250Vac AC1
Grandezza contenitore	48 x 48 x 112mm
Contenitore	ABS nero
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa

**Collegamenti Elettrici**

**Dimensioni**




**Timer pausa - lavoro 4 tempi o Timer 1 tempo**

**MODALITA' TIMER PAUSA - LAVORO 4 TEMPI**

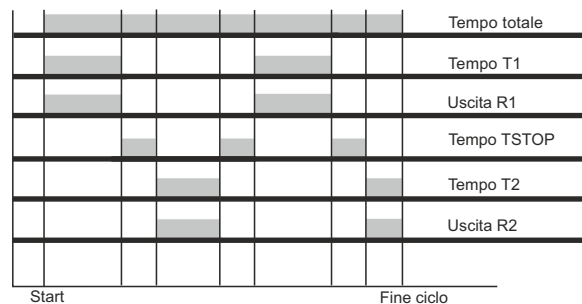
Questa modalita' è composta da tempo 1, tempo 2, tempo stop e tempo totale. Alla chiusura dello start si attiva l'uscita 1 che resta attiva fino allo scadere del tempo "t 1" in corrispondenza del quale viene caricato il tempo "t stop" in cui l'uscita 1 e 2 sono disattivate. Allo scadere del tempo "t stop" si attiva l'uscita 2 che rimane attiva per tutto il tempo "t 2". Segue poi nuovamente il tempo "t stop", successivamente il tempo "t 1" e il ciclo si ripete in modo ciclico fino al termine del tempo totale impostato. Alla fine di tale tempo lo strumento va in stop e vi rimane fino ad un nuovo comando di start.

Durante il funzionamento il ciclo può essere interrotto aprendo il comando di start ed azzerato con il comando di reset.

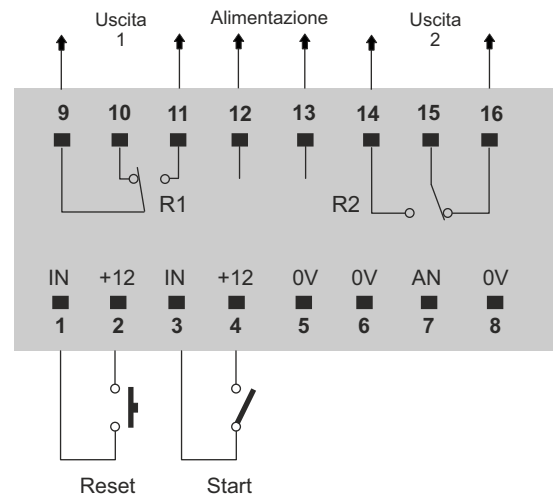
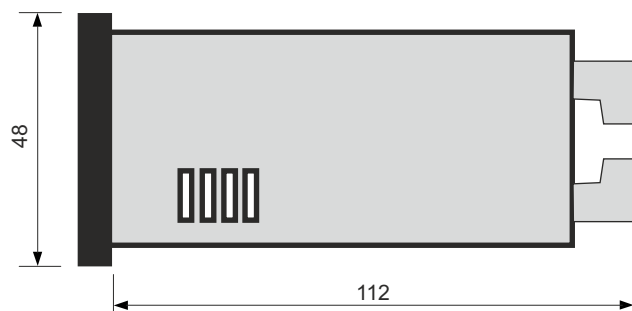
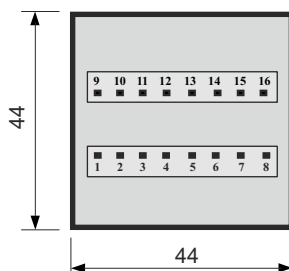
**MODALITA' TIMER 1 TEMPO**

Questa modalita' è composta solamente dal tempo 1.

Alla pressione dello start si attiva l'uscita 1 che resta attiva fino allo scadere del tempo impostato "t 1". Durante il funzionamento il ciclo può essere interrotto ed azzerato con il comando di reset.

**Funzionamento timer 4 tempi**

**Caratteristiche Tecniche**

Alimentazione	24 - 110 - 230Vac +/- 10%
Assorbimento	Max 2,5VA
Display	4 display H= 7mm rossi
Memoria	EEprom
Tempo min.	1 Sec. oppure 1 Min.
Tempo Max	9999 Sec. oppure 9999 Min.
Portata relè	10A / 250Vac AC1
Grandezza contenitore	48 x 48 x 112mm
Contenitore	ABS nero
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa

**Collegamenti Elettrici**

**Dimensioni**


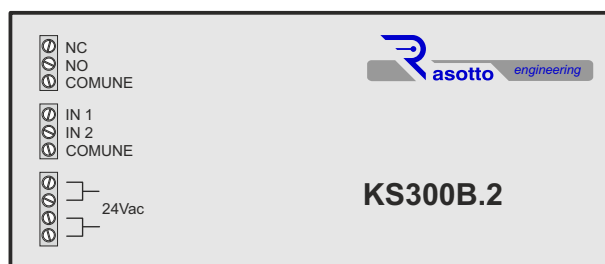


Modulo a microprocessore con funzioni di timer a preselezione.  
 Con i tasti freccia si imposta un tempo in minuti visualizzato sul display a grandi cifre con fondo scala 99.  
 Al comando di Start il tempo, partendo dal valore impostato, comincia a decrementare fino a zero abilitando un relè.  
 I comandi di Start e Stop possono essere portati a distanza.

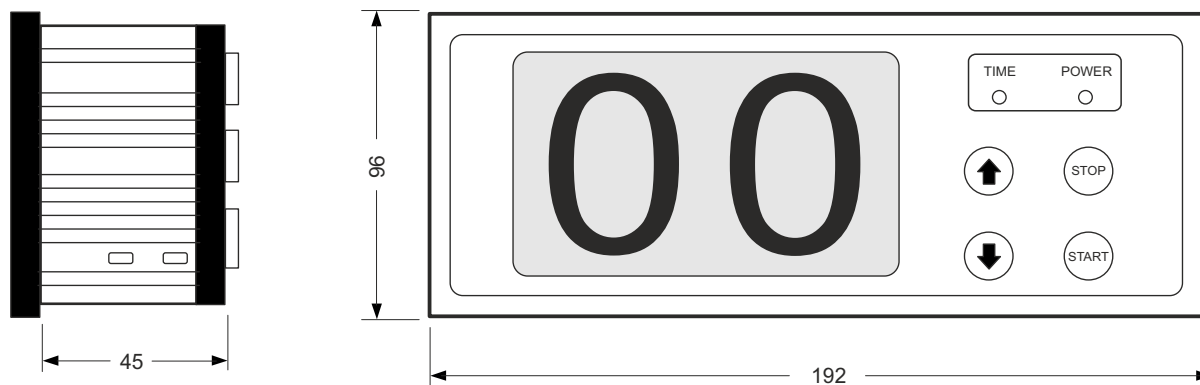
### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vac +/- 10%
Assorbimento	60 mA
Tempo max imp.	99 minuti a decremento
Comandi	Start - Stop
Altezza Cifre	70 mm
Impostazione	Tasti Freccia a scorrimento
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	Da pannello
Contenitore	Contenitore alluminio
Grado di protezione	IP 60

### Collegamenti Elettrici



### Dimensioni



**Controllore potenziometro con set**


Controllore multifunzione a microprocessore per letture di segnali analogici, ha la possibilità di preselezione di una soglia con relativa uscita entro una finestra d'intervento prestabilita.

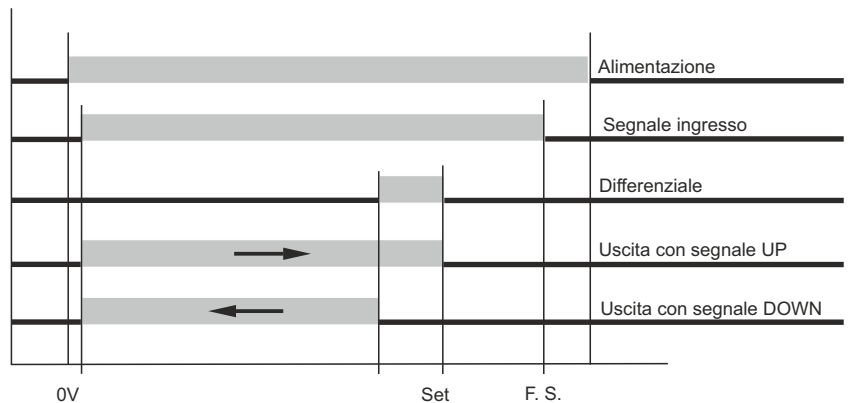
L'ingresso può essere interfacciato con un potenziometro e creare così un economico controllo di posizione.

La massima escursione di lettura sul display va da zero al valore max di 9990.

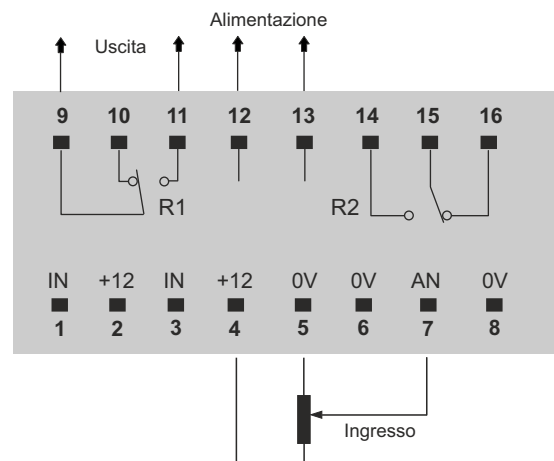
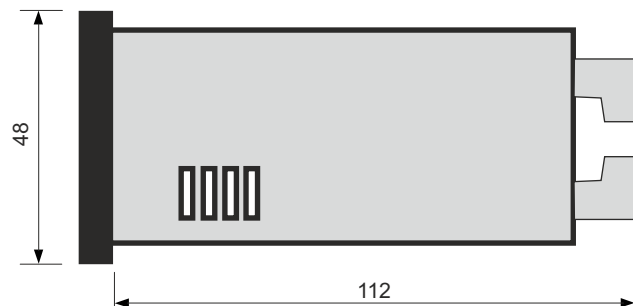
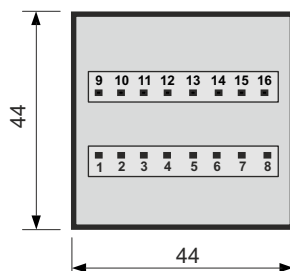
I parametri principali sono: impostazione dello zero scala, del fondo scala, del valore di soglia, del differenziale, del tempo di rinfresco fra due letture e del punto decimale.

La soglia d'intervento del relè di uscita viene visualizzata sul led posto sul frontale dello strumento.

La memorizzazione di dati e parametri viene effettuata su EEPROM in modo automatico.

**Funzionamento**

**Caratteristiche Tecniche**

Alimentazione	24- 110 - 230Vac +/- 10%
Assorbimento	2,5 VA
Ingresso	Potenziometro 5 Kohm
Uscita	Relè
Memoria	Eeprom
Conversione A/D 10bit	Risoluzione +/- 1 bit su 1024 f.c.
Valore di f.s.	9990
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS nero
Grado di protezione frontale	IP65

**Collegamenti Elettrici**

**Dimensioni**


**Controllore analogico con set**


Controllore a microprocessore di segnali analogici.

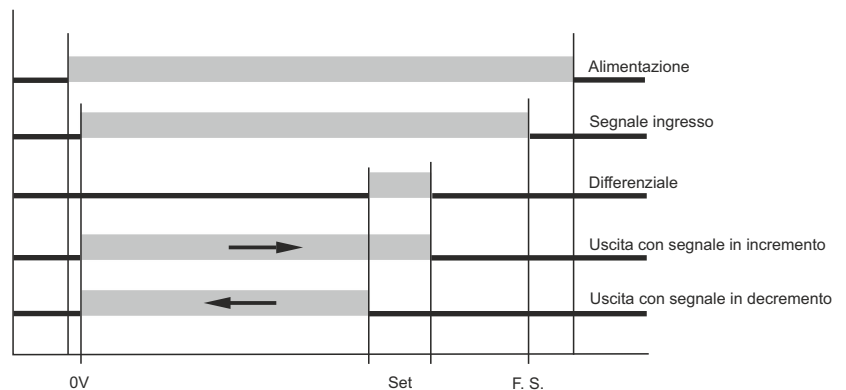
Lo strumento ha la possibilità di preselezione di una soglia con relativa uscita entro una finestra d'intervento prestabilita.

L'ingresso è adatto per segnali analogici 0-10Vdc e la massima escursione di lettura sul display va da zero al valore max di fondo scala (9990).

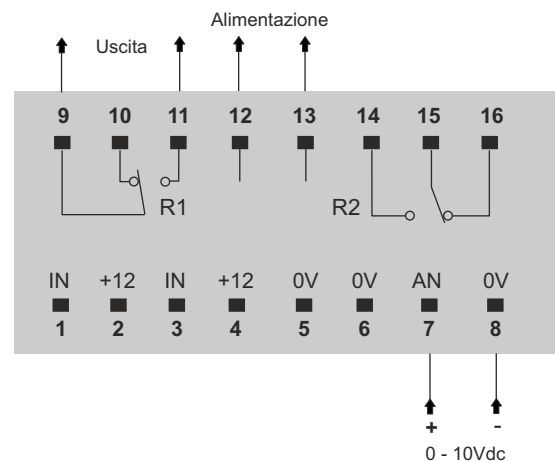
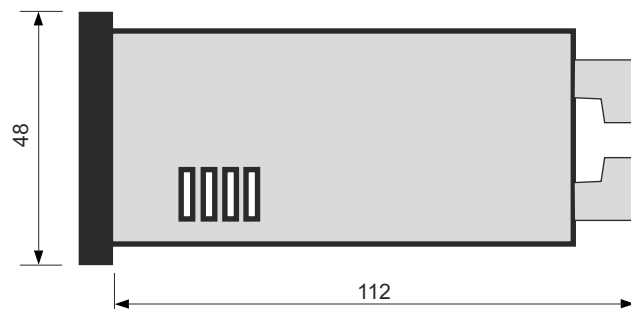
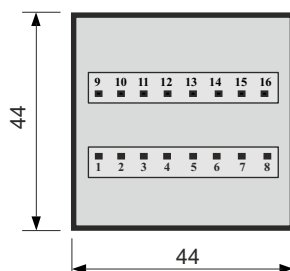
I parametri gestiti dallo strumento sono: l'impostazione dello zero scala, del fondo scala, del valore di soglia, del differenziale, del tempo di rinfresco fra due letture e del punto decimale.

L'abilitazione del relè di uscita viene visualizzata sul led posto sul frontale.

Memorizzazione di dati e parametri su EEPROM in modo automatico dopo ogni impostazione e alla fine del lampeggio del display.

**Funzionamento**

**Caratteristiche Tecniche**

Alimentazione	24- 110 - 230Vac +/- 10%
Assorbimento	2,5 VA
Ingresso	Analogico 0 - 10Vdc
Uscita	Relè
Memoria	Eeprom
Conversione A/D 10bit	Risoluzione +/- 1 bit su 1024
Valore di f.s.	9990
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS nero
Grado di protezione Frontale	IP65

**Collegamenti Elettrici**

**Dimensioni**


*Visualizzatore segnale analogico*

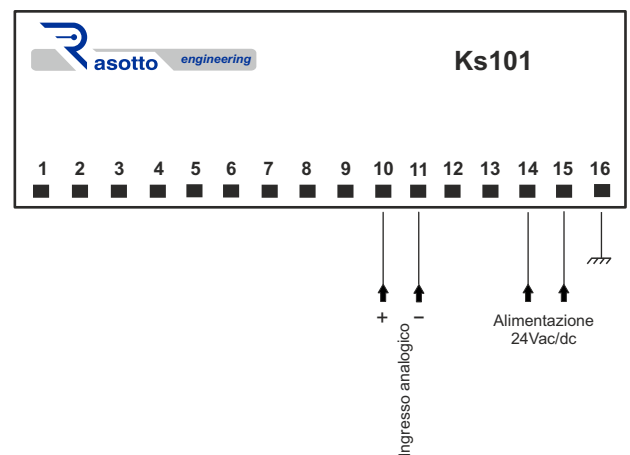
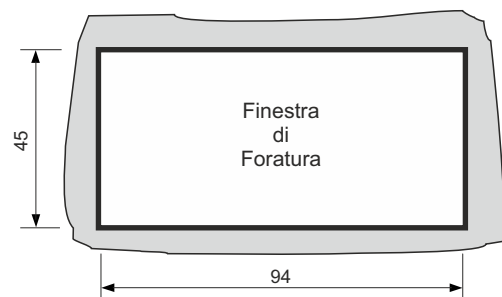
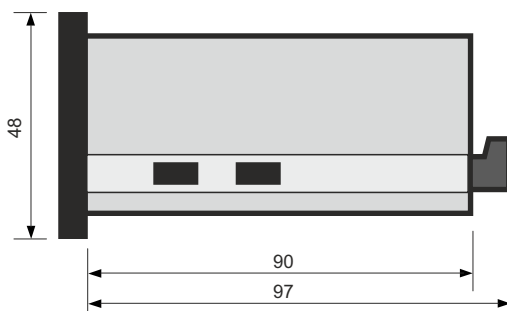

Serie di strumenti analogico-digitali con calcolo automatico del coefficiente di correzione impostando il valore del fondo scala.

Le caratteristiche principali di questo strumento sono l'impostazione dello zero scala in qualunque valore del segnale di ingresso, l'impostazione libera del valore di fondo scala associato al valore massimo di ingresso, 10Vdc, l'impostazione del punto decimale e la frequenza di rinfresco lettura.

La memorizzazione dei dati impostati viene effettuata automaticamente su memoria interna, alla fine del lampeggio delle cifre.

**Caratteristiche Tecniche**

Alimentazione	24Vac/dc +/- 5%
Assorbimento	6 VA nominali
Display	6 cifre H= 13mm
Valore max f.s.	99.999 f.s.
Risoluzione	+/- 1 digit su 1024 f.s.
Conversione A/D	10 Bit = 1024 punti
Valore di f.s.	-999 ÷ 9999
Valore di zero scala	-999 ÷ 9999
Valore differenziale	0 ÷ 9999
Ritardo fra 2 letture	0 ÷ 50
Blocco valori negativi	0 - 1
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS 48 x 96 x 90mm
Grado di protezione	IP30

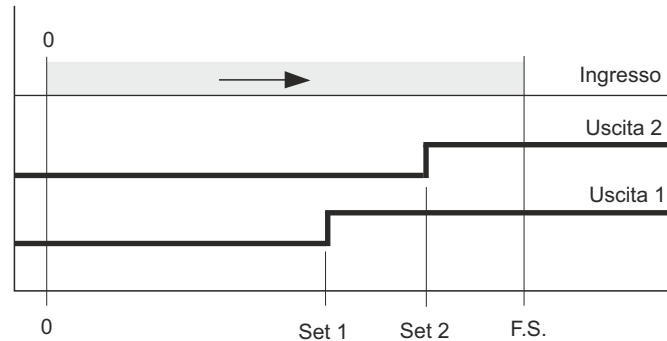
**Collegamenti Elettrici**

**Dimensioni**


## Visualizzatore segnale analogico con 2 soglie



Strumento a microprocessore con ingresso analogico e calcolo automatico del coefficiente di correzione impostando il valore di fondo scala e di zero scala. Le caratteristiche principali dello strumento sono l'impostazione del punto decimale, l'impostazione dello zero, l'impostazione libera del valore di fondo scala associato al valore massimo del segnale di ingresso e l'impostazione delle 2 soglie con l'abilitazione delle relative uscite. La memorizzazione dei dati impostati viene effettuata alla fine del lampeggio delle cifre.

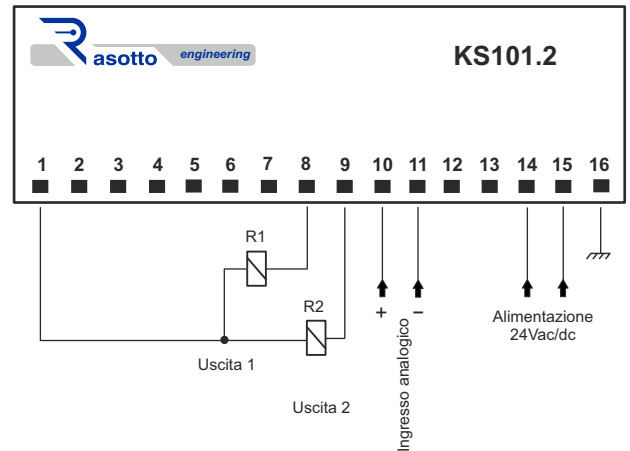
### Modo Funzionamento



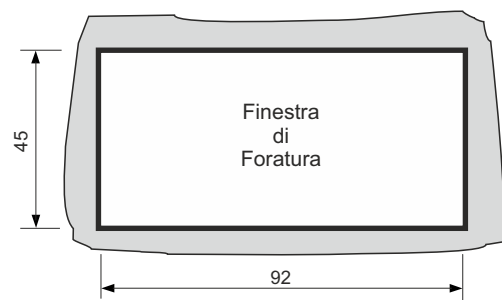
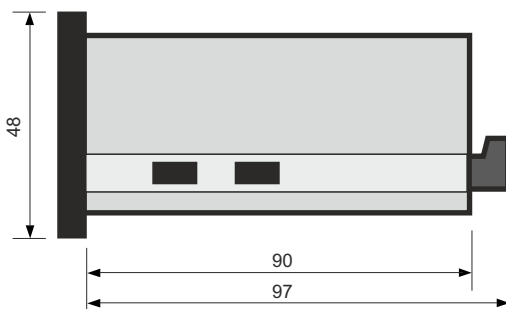
### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vac/dc +/- 5%
Assorbimento	6 VA nominali
Display	6 cifre H= 13mm
Valore max f.s.	999999 f.s.
Risoluzione	+/- 1 digit su 1024 f.s.
Conversione A/D	10 Bit = 1024 punti
Valore di f.s.	-999 ÷ 9999
Valore di zero scala	-999 ÷ 9999
Valore differenziale	0 ÷ 9999
Ritardo fra 2 letture	0 ÷ 50
Blocco valori negativi	0 - 1
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS 48 x 97 x 90mm
Grado di protezione	IP30

### Collegamenti Elettrici



### Dimensioni

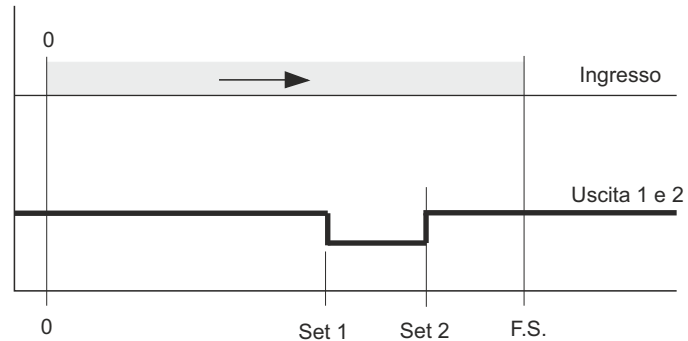


## Visualizzatore segnale analogico con 2 soglie



Strumento a microprocessore con ingresso analogico e calcolo automatico del coefficiente di correzione impostando il valore di fondo scala e di zero scala. Le caratteristiche principali dello strumento sono l'impostazione del punto decimale, l'impostazione dello zero, l'impostazione libera del valore di fondo scala associato al valore massimo del segnale di ingresso e l'impostazione delle 2 soglie con l'abilitazione dell'uscita a relè. La memorizzazione dei dati impostati viene effettuata alla fine del lampeggio delle cifre.

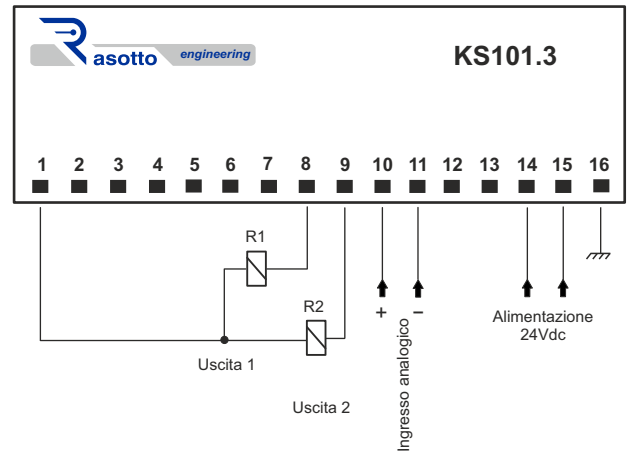
### Modo Funzionamento



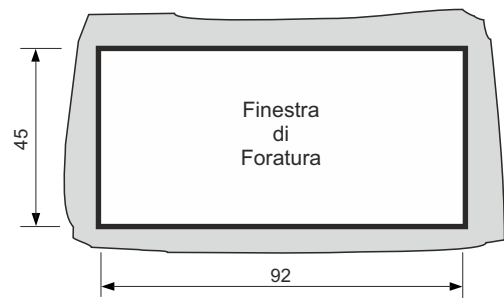
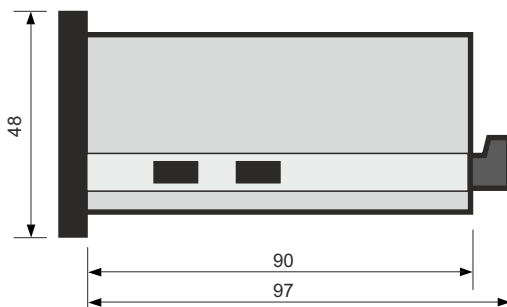
### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vac/dc +/- 5%
Assorbimento	6 VA nominali
Display	6 cifre H= 13mm
Valore max f.s.	999999 f.s.
Risoluzione	+/- 1 digit su 1024 f.s.
Conversione A/D	10 Bit = 1024 punti
Valore di f.s.	-999 ÷ 9999
Valore di zero scala	-999 ÷ 9999
Valore differenziale	0 ÷ 9999
Ritardo fra 2 letture	0 ÷ 50
Blocco valori negativi	0 - 1
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS 48 x 97 x 90mm
Grado di protezione	IP30

### Collegamenti Elettrici



### Dimensioni





## Amperometro con 2 set

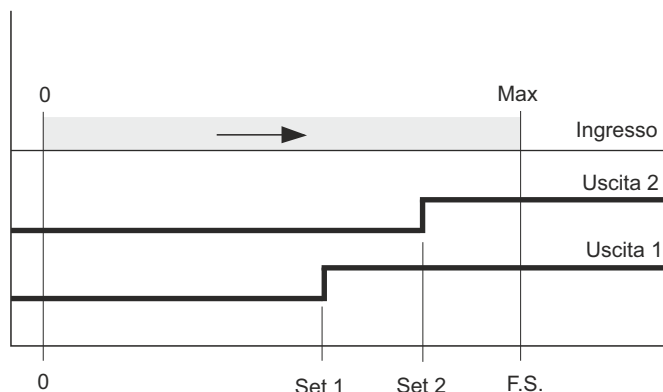


Strumento a microprocessore con ingresso da T.A. e calcolo automatico del coefficiente di correzione impostando il valore di fondo scala.

Le caratteristiche principali dello strumento sono l'impostazione del punto decimale, l'impostazione dello zero, l'impostazione del valore di fondo scala associato al valore massimo del segnale di ingresso, l'impostazione di 2 set con l'abilitazione delle relative uscite.

La memorizzazione dei dati impostati viene effettuata in automatico su Eeprom alla fine del lampeggio delle cifre.

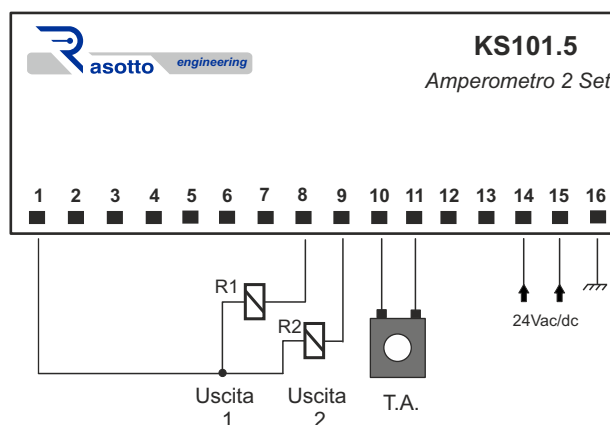
### Modo Funzionamento



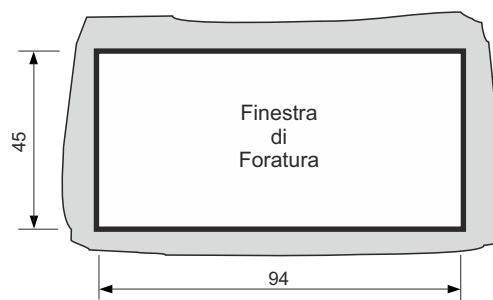
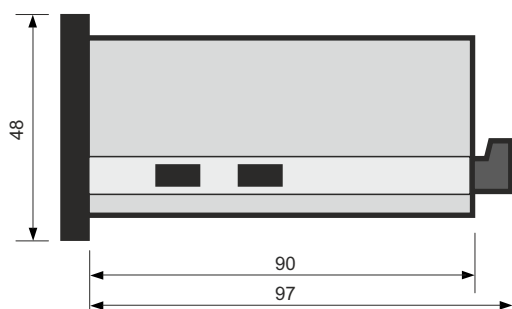
### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vac/dc +/- 5%
Assorbimento	2 VA nominali
Display	6 cifre H= 13mm
Segnale Ingresso	T.A.
Risoluzione	+/- 1 digit su 1024 f.s.
Conversione A/D	10 Bit
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS nero
Grado di protezione	IP30

### Collegamenti Elettrici



### Dimensioni



*Visualizzatore ingresso analogico con uscita seriale*


Serie di strumenti analogico-digitali con calcolo automatico del coefficiente di correzione impostando il valore di fondo scala e zero scala.

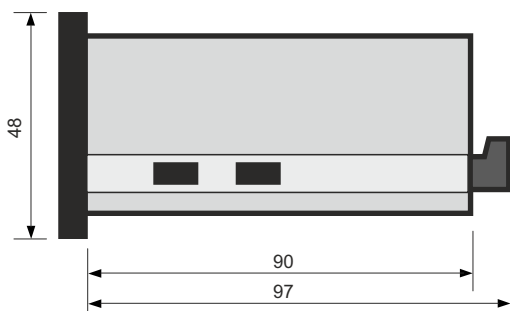
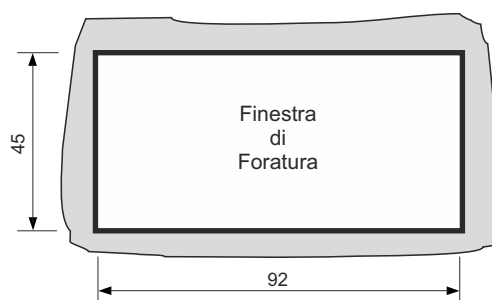
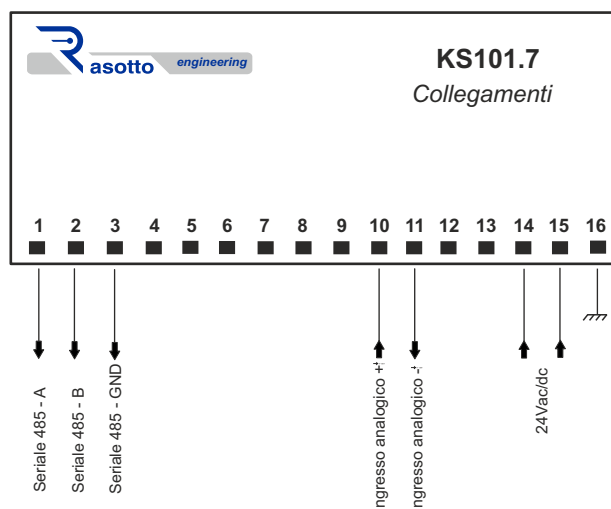
Uscita seriale RS 485 per visualizzazione dati in distanza.

Le caratteristiche principali di questo strumento sono l'impostazione dello zero scala corrispondente al valore minimo del segnale di ingresso, l'impostazione libera del valore di fondo scala associato al valore massimo del segnale di ingresso, l'impostazione del punto decimale e la frequenza di rinfresco lettura.

La memorizzazione dei dati impostati viene effettuata automaticamente su memoria interna, alla fine del lampeggio delle cifre.

**Caratteristiche Tecniche**

Alimentazione	24Vac/dc +/- 5%
Assorbimento	6 VA nominali
Display	6 cifre H= 13mm
Valore max f.s.	999999 f.s.
Risoluzione	+/- 1 digit su 1024 f.s.
Conversione A/D	10 Bit = 1024 punti
Valore di f.s.	-999 ÷ 9999
Valore di zero scala	-999 ÷ 9999
Ritardo fra 2 letture	0 ÷ 50
Blocco valori negativi	0 - 1
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS 48 x 97 x 90mm
Grado di protezione	IP30

**Dimensioni**

**Collegamenti Elettrici**


*Visualizzatore potenziometro*

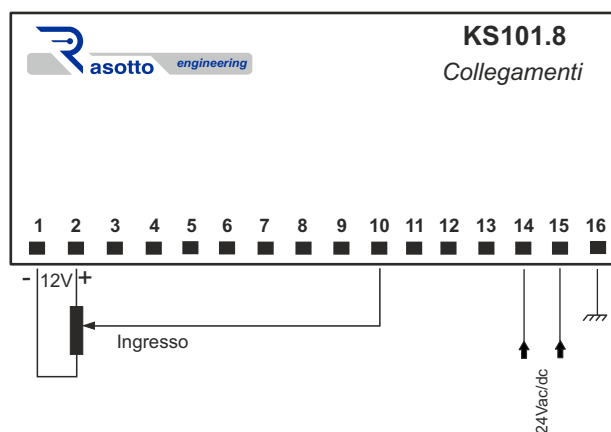
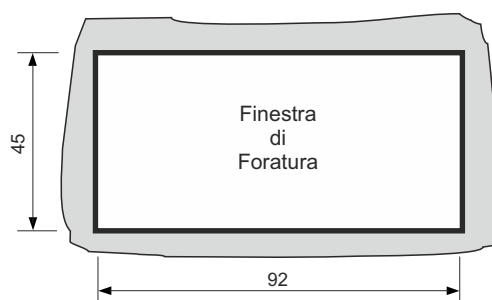
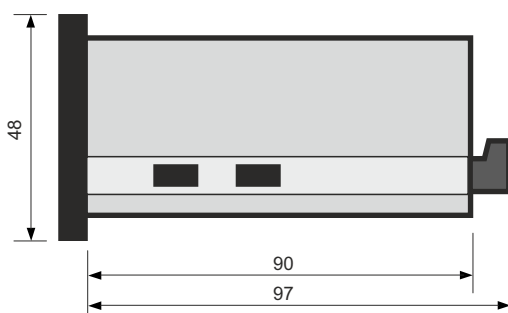

Serie di strumenti analogico-digitali con calcolo automatico del coefficiente di correzione attraverso la taratura di 2 punti.

Le caratteristiche principali di questo strumento sono l'impostazione dello zero scala corrispondente al valore minimo del segnale di ingresso, l'impostazione libera del valore di fondo scala associato al valore massimo del segnale di ingresso, l'impostazione del punto decimale e la frequenza di rinfresco lettura.

La memorizzazione dei dati impostati viene effettuata automaticamente su memoria interna, alla fine del lampeggio delle cifre.

**Caratteristiche Tecniche**

Alimentazione	24Vac/dc +/- 5%
Assorbimento	24Vdc 150mA
Display	6 cifre H= 13mm
Valore max f.s.	9999 f.s.
Risoluzione	+/- 1 digit su 4096 f.s.
Conversione A/D	12 Bit = 4096 punti
Valore di f.s.	-999 ÷ 9999
Valore di zero scala	-999 ÷ 9999
Ritardo fra 2 letture	0 ÷ 50
Blocco valori negativi	0 - 1
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS 48 x 97 x 90mm
Grado di protezione	IP30

**Collegamenti Elettrici**

**Dimensioni**


**Visualizzatore potenziometro a 12 bit**

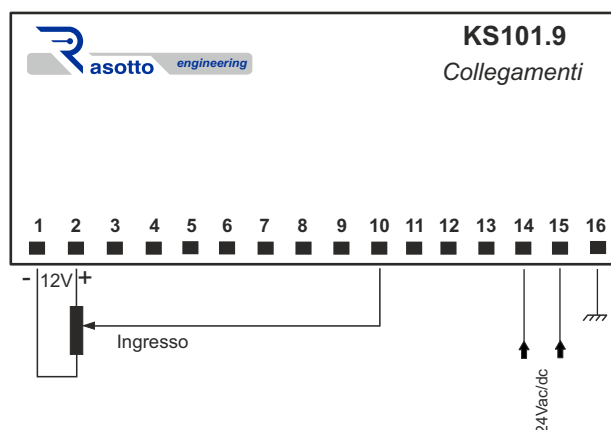
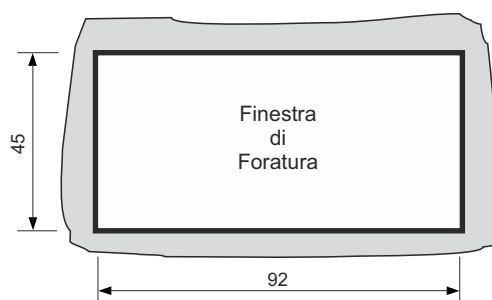
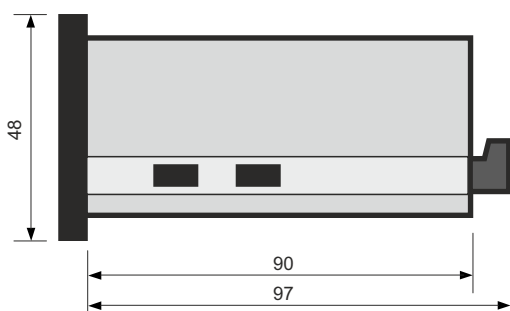

Strumento con convertitore A/D a 12 bit adibiti alla misurazione di ingressi potenziometrici.

Lo strumento offre le seguenti funzioni:

- visualizzazione su 6 cifre
- impostazione di qualunque lettura con qualunque valore di ingresso
- taratura potenziometro da 2 a 6 punti
- configurazione velocità rinfresco letture
- impostazione punto decimale fino a 5 punti
- selezione visualizzazione valori negativi
- scelta numero medie per letture più stabili
- protezione dati sotto password

**Caratteristiche Tecniche**

Alimentazione	24Vac/dc +/- 5%
Assorbimento	24Vdc 150mA
Display	6 cifre H= 13mm
Valore max f.s.	9999 f.s.
Risoluzione	+/- 1 digit su 4096 f.s.
Conversione A/D	12 Bit = 4096 punti
Valore di f.s.	-999 ÷ 9999
Valore di zero scala	-999 ÷ 9999
Ritardo fra 2 letture	0 ÷ 50
Blocco valori negativi	0 - 1
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS 48 x 97 x 90mm
Grado di protezione	IP30

**Collegamenti Elettrici**

**Dimensioni**


**Visualizzatore potenziometro a 12 bit con soglie**

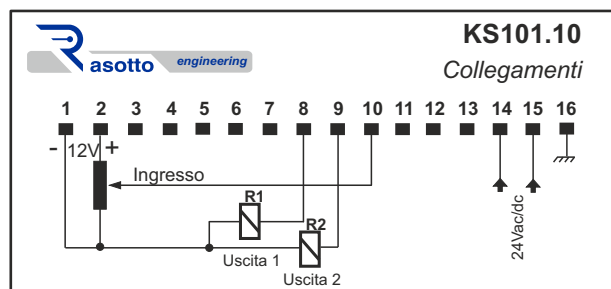
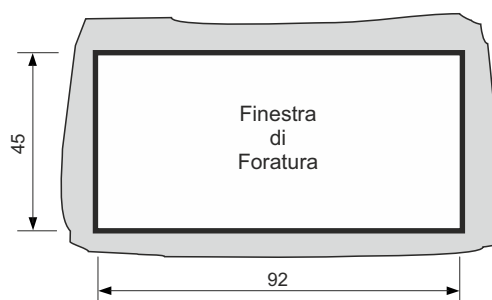
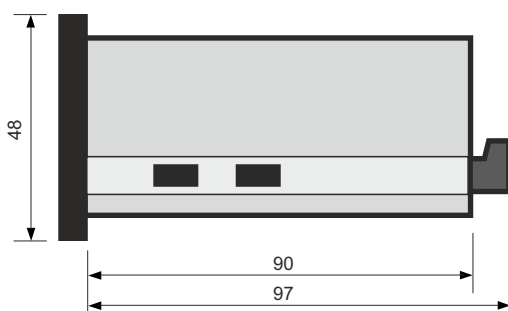

Strumento con convertitore A/D a 12 bit adibiti alla misurazione di ingressi potenziometrici.

Lo strumento offre le seguenti funzioni:

- visualizzazione su 6 cifre
- impostazione di qualunque lettura con qualunque valore di ingresso
- taratura potenziometro da 2 a 6 punti
- configurazione velocità rinfresco letture
- impostazione punto decimale fino a 5 punti
- selezione visualizzazione valori negativi
- scelta numero medie per letture più stabili
- protezione dati tramite password
- attivazione uscite a relè al superamento delle relative soglie

**Caratteristiche Tecniche**

Alimentazione	24Vac/dc +/- 5%
Assorbimento	24Vdc 150mA
Display	6 cifre H= 13mm
Valore max f.s.	9999 f.s.
Risoluzione	+/- 1 digit su 4096 f.s.
Conversione A/D	12 Bit = 4096 punti
Valore di f.s.	-999 ÷ 9999
Valore di zero scala	-999 ÷ 9999
Ritardo fra 2 letture	0 ÷ 50
Blocco valori negativi	0 - 1
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS 48 x 97 x 90mm
Grado di protezione	IP30

**Collegamenti Elettrici**

**Dimensioni**


## Potenzimetro digitale



Strumento a microprocessore, sostituisce e migliora il tradizionale potenziometro rotativo o lineare fornendo a sua volta una tensione (0-10Vdc) o una corrente (4-20mA) in uscita.

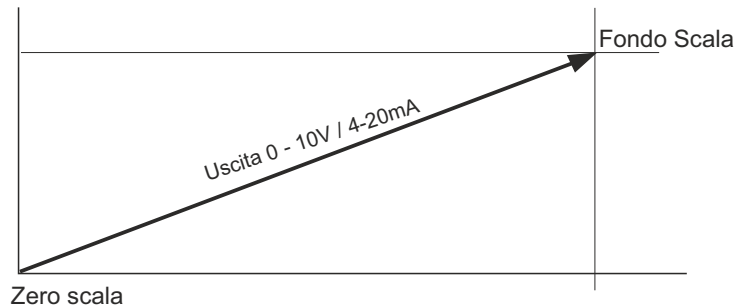
Regolabile in continuo mediante i 2 tasti freccia posti sul frontale o tramite i 2 ingressi presenti sulla morsettiestra estraibile, visualizza nello stesso tempo il valore fornito all'uscita analogica.

La sua naturale collocazione è come interfaccia nei sistemi a velocità variabile come inverter o azionamenti motore. Nello strumento si possono modificare i seguenti valori: fondo scala, zero scala, punto decimale e sensibilità di variazione del segnale analogico di uscita.

E' inoltre possibile la variazione o taratura del segnale analogico in uscita.

I parametri sono contraddistinti da sigle alfanumeriche che aiutano nella programmazione.

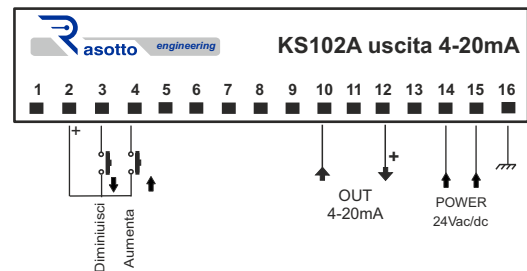
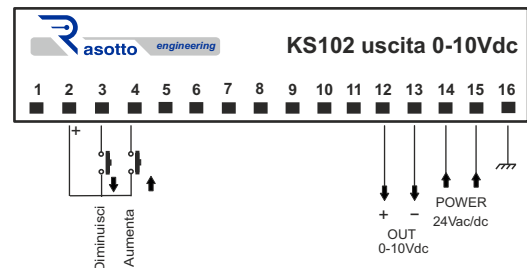
### Modo Funzionamento



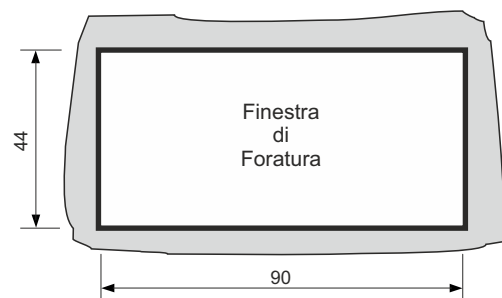
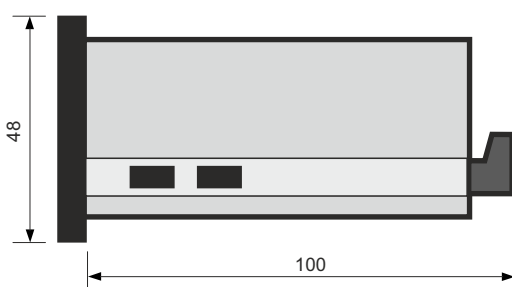
### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vac/dc +/- 10%
Assorbimento	4 VA
Display	6 cifre H= 13mm
Segnale Uscita	0 - 10Vdc
Risoluzione	+/- 1 digit su 1024 f.s.
Conversione A/D	10 Bit
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS nero
Grado di protezione	IP30

### Collegamenti Elettrici



### Dimensioni





Visualizzatore di quota con ingresso encoder.

Con il coefficiente di correzione degli impulsi, lo strumento adatta ogni impulso dell'encoder nell'unità di misura desiderata: mt, cm, mm, °, ecc. Si può modificare il valore assoluto della posizione, senza effettuare lo zero macchina, impostando un valore da tastiera e memorizzando la nuova posizione visualizzata.

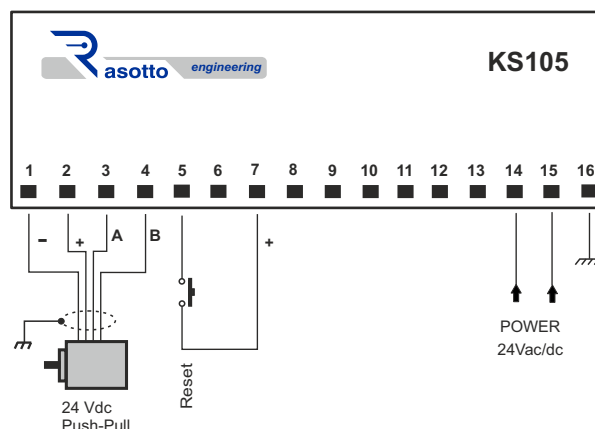
L'azzerramento della quota si effettua con impulso da remoto esterno (reset) o premendo insieme i due tasti freccia sul frontale.

Lo strumento è adatto ad essere interfacciato solo con trasduttori a 2 segnali sfasati come encoder; non è adatto per trasduttori a segnale singolo (fotocomandi, proximity, contatti meccanici). Allo spegnimento la memorizzazione avviene su eeprom senza l'utilizzo di batterie tampone.

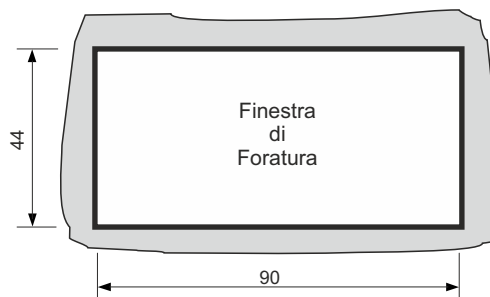
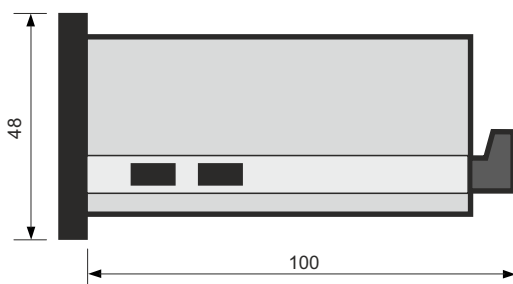
### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vac/dc +/- 10%
Assorbimento	4 VA nominali
Display	6 cifre H= 13mm
Valore max f.s.	-99999 a 999999
Risoluzione	+/- 1 digit su f.s.
Frequenza conteggio	2100Hz su 4 fronti
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS nero
Grado di protezione	IP30

### Collegamenti Elettrici



### Dimensioni

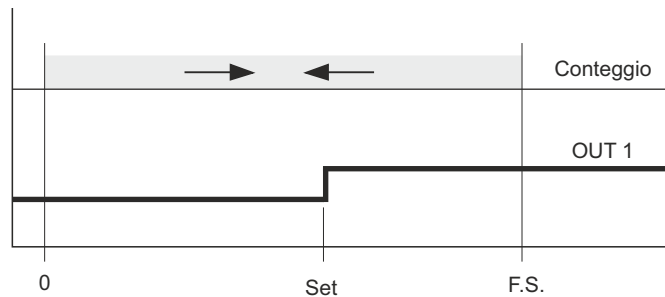






Controllore di posizione digitale con ingresso per encoder incrementale mediante il suo coefficiente di correzione degli impulsi, lo strumento adatta ogni impulso di encoder nell'unità di misura desiderata. Una funzione importante è la modifica del valore assoluto della posizione senza effettuare lo zero macchina: si imposta il valore reale da tastiera e viene memorizzata la nuova posizione con relativa visualizzazione. Il reset della misura si può effettuare da morsettiera con comando remotato o da tastiera premendo contemporaneamente i due tasti freccia sul frontalino. Lo strumento abilita un'uscita al raggiungimento del set impostato. La memorizzazione di dati e parametri avviene su EEprom.

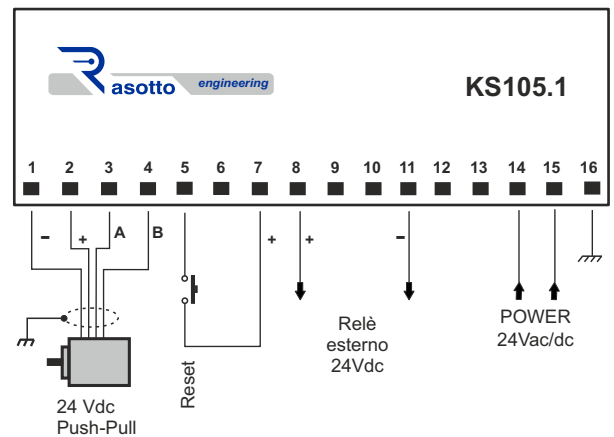
### Modo Funzionamento



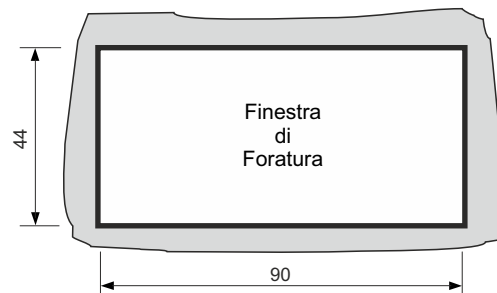
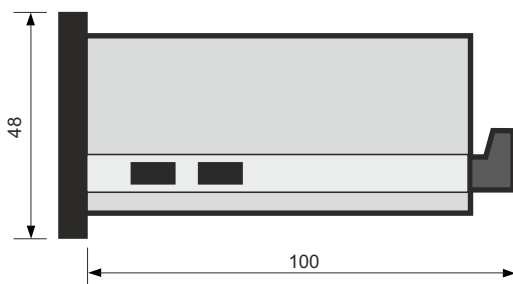
### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vac/dc +/- 10%
Assorbimento	4 VA nominali
Display	6 cifre H= 13mm
Valore max f.s.	-99999 a 999999
Risoluzione	+/- 1 digit su f.s.
Frequenza conteggio	2100Hz su 4 fronti
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS nero
Grado di protezione	IP30

### Collegamenti Elettrici



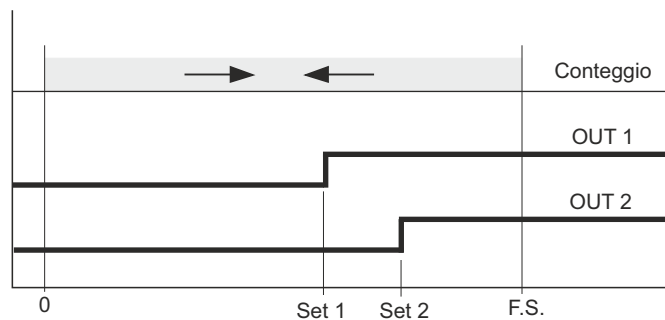
### Dimensioni





Controllore di posizione digitale con ingresso per encoder incrementale. Mediante il suo coefficiente di correzione degli impulsi lo strumento adatta ogni impulso di encoder nell'unità di misura desiderata. Una funzione importante è la modifica del valore assoluto della posizione senza effettuare lo zero macchina: si imposta il valore reale da tastiera e viene memorizzata la nuova posizione con relativa visualizzazione. Il reset della misura si può effettuare da morsettiera con comando remotato o da tastiera premendo contemporaneamente i due tasti freccia sul frontalino. Lo strumento abilita le relative uscite al raggiungimento dei 2 set impostati. La memorizzazione di dati e parametri avviene su EEPROM.

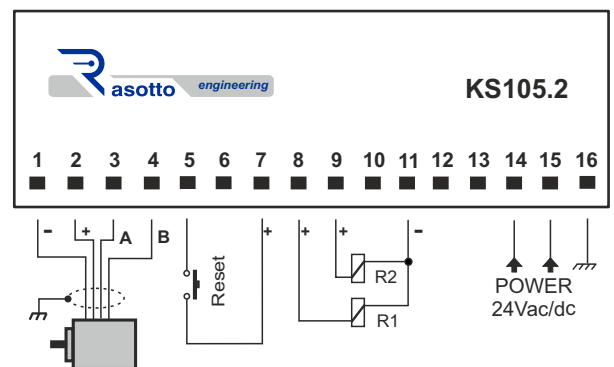
### Modo Funzionamento



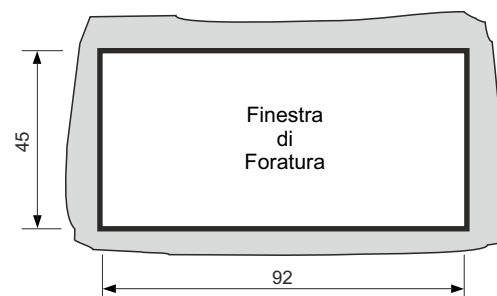
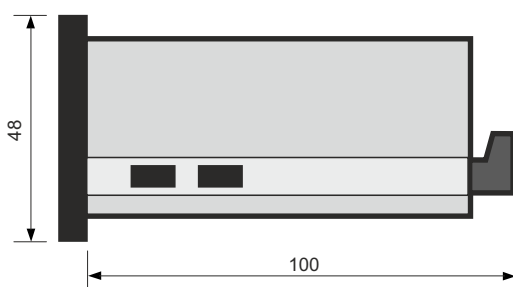
### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vac/dc +/- 10%
Assorbimento	4 VA nominali
Display	6 cifre H= 13mm
Valore max f.s.	-9.999 a 99.999 f.s.
Risoluzione	+/- 1 digit su f.s.
Frequenza conteggio	2100Hz su 4 fronti
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS nero
Grado di protezione	IP30

### Collegamenti Elettrici



### Dimensioni

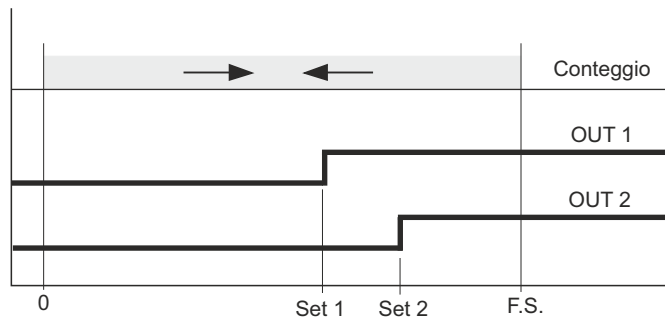


Visualizzatore encoder line driver con soglie



Controllore di posizione digitale con ingresso per encoder line driver 5Vdc. Mediante il suo coefficiente di correzione degli impulsi lo strumento adatta ogni impulso di encoder nell'unità di misura desiderata. Una funzione importante è la modifica del valore assoluto della posizione senza effettuare lo zero macchina: si imposta il valore reale da tastiera e viene memorizzata la nuova posizione con relativa visualizzazione. Il reset della misura si può effettuare da morsetti con comando remoto o da tastiera premendo contemporaneamente i due tasti freccia sul frontalino. Lo strumento abilita le relative uscite al raggiungimento dei 2 set impostati. La memorizzazione di dati e parametri avviene su EEprom.

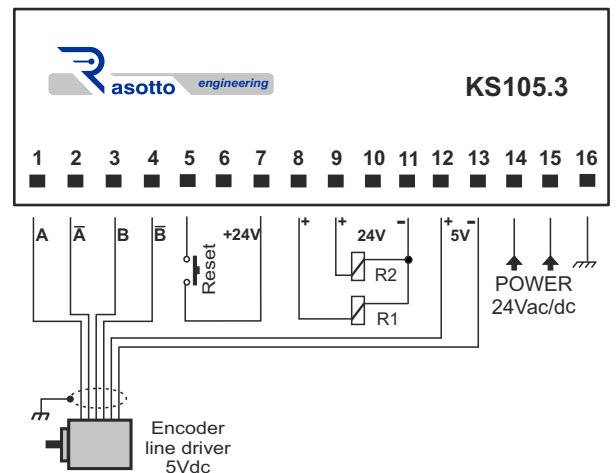
**Modo Funzionamento**



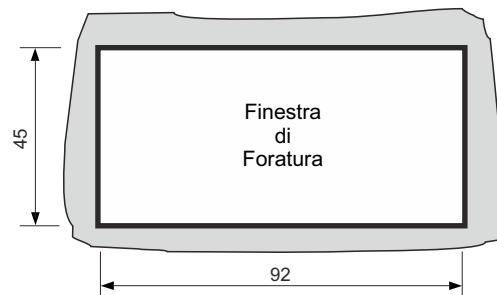
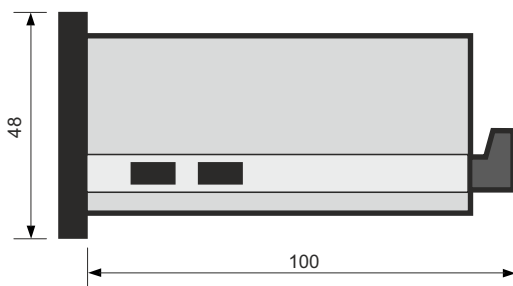
**Caratteristiche Tecniche**

Alimentazione	24Vac/dc +/- 10%
Assorbimento	4 VA nominali
Display	6 cifre H= 13mm
Valore max f.s.	-9.999 a 99.999 f.s.
Risoluzione	+/- 1 digit su f.s.
Frequenza conteggio	2100Hz su 4 fronti
Condizioni di funzionamento	0.. +55°C / 20..90% U.R. senza condensa
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS nero
Grado di protezione	IP30

**Collegamenti Elettrici**



**Dimensioni**



Controllore di posizione con OUT 4-20mA



Il visualizzatore di posizione siglato KS105.9 è uno strumento per il controllo di spostamenti in modo automatico o manuale.

Esso fornisce all'uscita un segnale 4 - 20mA il cui valore è proporzionale al valore della posizione visualizzata sul display legata ad un valore di fondo scala precedentemente impostato.

Il presente strumento è dotato di ingressi optoisolati in versione PNP.

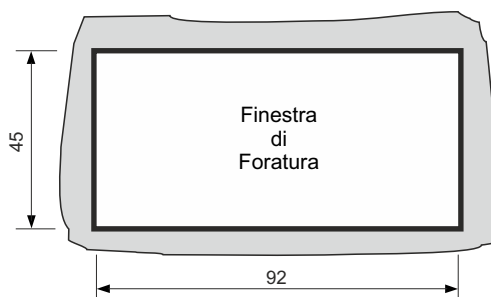
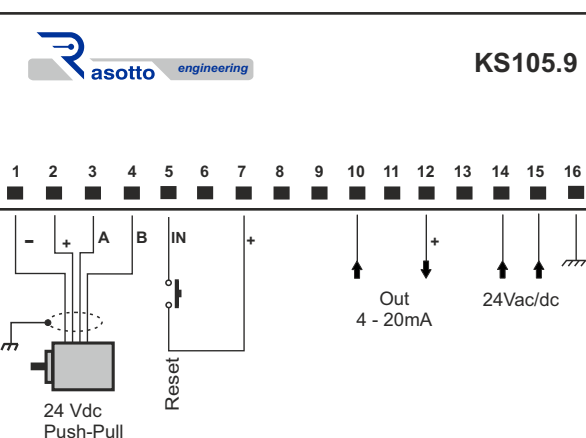
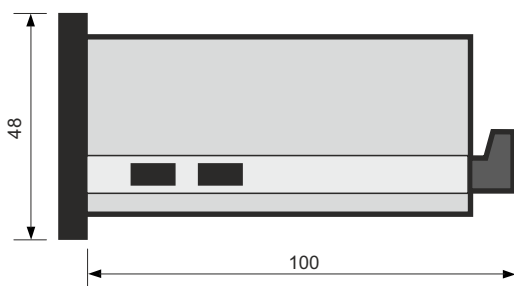
La memorizzazione dei dati avviene su memoria interna Eeprom.

L'azzeramento della lettura si può effettuare premendo insieme i tasti freccia sul frontalino oppure in modo remoto portando il segnale sulla morsetteria dello strumento come indicato sullo schema di collegamento.

## Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24Vac/dc +/- 5 %
Assorbimento	6 VA nominali
Display	6 cifre H= 13mm
Valore max f.s.	-99999 a 999999 f.s.
Risoluzione	+/- 1 digit su f.s.
Frequenza conteggio	2100 Hz lettura di 4 fronti
Uscita Analogica	4 - 20mA
Condizioni di immagazzinamento	-25.. +80°C / 20..90% U.R. senza condensa
Montaggio	da incasso
Contenitore	In ABS nero
Grado di protezione	IP30

## Dimensioni





**DSSTech Srl**

Sede legale: via dell'Artigianato 3 - 36034 - Malo (VI) - Italy

Tel. +390445637541

E-mail: [info@dsstech.it](mailto:info@dsstech.it)

WEB site: [www.dsstechautomation.com](http://www.dsstechautomation.com)

P.I., C.F., N. Reg. Imprese IT04118980244

Capitale sociale: 10.000,00 Euro i.v.