

## Interfaccia ingresso potenziometro uscita corrente 4-20mA, tensione 0-10Vdc

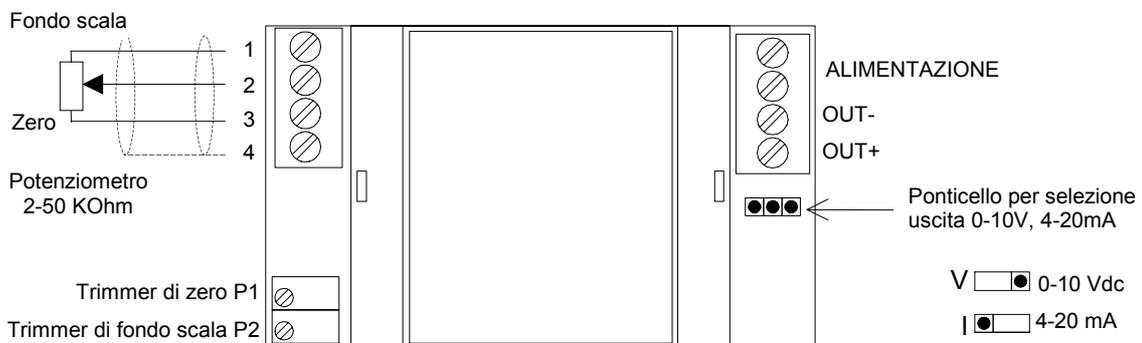
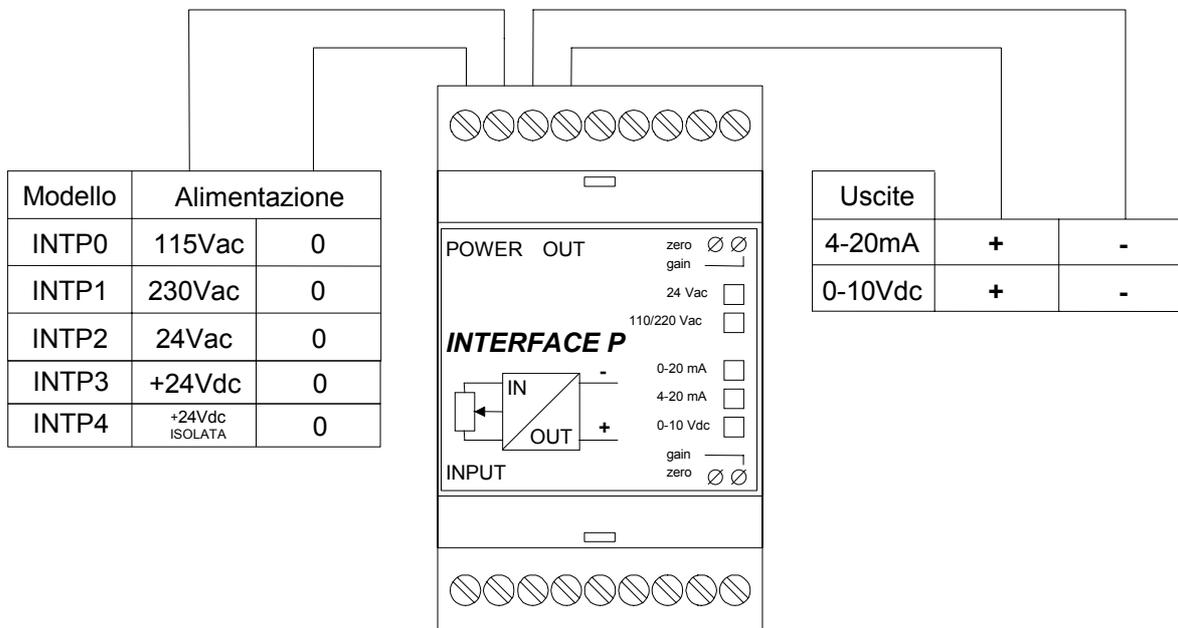
### Descrizione

L'interfaccia INTP converte il segnale fornito da un trasduttore potenziometrico in una corrente, 4-20 mA o una tensione 0-10Vdc.

Mediante taratura è possibile riferire tutto il range dell'uscita analogica alla corsa effettivamente utilizzata dal potenziometro.

L'interfaccia P è alloggiata in un contenitore plastico (Noryl UL94 V-0 autoestinguente) di colore grigio RAL 7035 della dimensione di 3M (3 moduli), per il montaggio in quadro elettrico su guida DIN EN50022 secondo norme 43880.

### Schema di collegamento



vista senza coprimorsetti

## Taratura

La taratura di fabbrica prevede l'uscita analogica 0-10V, ma è possibile modificare questa taratura in qualsiasi momento cambiando il tipo di uscita (0-10V, 4-20mA) mediante l'apposito ponticello, e regolando i trimmer di zero e di fondo scala dopo avere tolto i coprimorsettiera.

Per poter eseguire la taratura occorre uno strumento di misura (multimetro, tester) da applicare in uscita. Per tarare l'uscita analogica collegare un voltmetro (per l'uscita 0-10V) o un milliamperometro (per l'uscita 4-20mA) sui morsetti Out+ e Out- della morsettiera.

Posizionare il trasduttore potenziometrico nella posizione di minimo dell'uscita analogica, e ruotare il trimmer P1 per portare il valore dell'uscita a 0V per l'uscita in tensione, o 4mA per l'uscita in corrente (ruotare P1 in senso orario per aumentare l'uscita).

Posizionare il trasduttore potenziometrico nella posizione alla quale si vuole fare corrispondere il massimo dell'uscita analogica, e ruotare il trimmer P2 per portare l'uscita a 10V per l'uscita in tensione, o 20mA per l'uscita in corrente (ruotare P2 in senso orario per aumentare l'uscita).

Riportare il trasduttore nella posizione di minimo e ritoccare P1, tornare nella posizione di massimo e ritoccare P2.

Ripetere gli aggiustamenti fino ad ottenere una perfetta taratura dello zero e del fondo scala.

## Caratteristiche generali

Alimentazione	115 Vac, 230 Vac, 24 Vac, 24Vdc $\pm$ 10%, 3VA max
Impedenza d'ingresso	>1 MOhm
Ingresso	potenziometro da 2-50KOhm
Minima impedenza di carico ammessa per uscita in tensione	1KOhm
Massima impedenza di carico ammessa per uscita in corrente	200 Ohm
Uscita	0-10 Vdc, 4-20 mA
Contenitore	plastico Noryl UL94 V-0 autoestinguente
Colore del contenitore	grigio RAL 7035
Dimensioni	3M (3 moduli)
Tipo di montaggio	guida DIN EN50022 secondo norme 43880
Compatibilità elettromagnetica	2014/30/UE
Bassa tensione	2014/35/UE
RoHS	2011/65/UE

## Versioni

INTP0	Tensione di alimentazione	115 Vac
INTP1	Tensione di alimentazione	230 Vac
INTP2	Tensione di alimentazione	24 Vac
INTP3	Tensione di alimentazione	24 Vdc
INTP4	Tensione di alimentazione	24 Vdc con uscita analogica isolata dall'alimentazione

**NOTA BENE: nella versione INTP3 (tensione di alimentazione in corrente continua) non c'è isolamento galvanico fra l'alimentazione, il trasduttore e l'uscita analogica: in particolare il morsetto negativo di uscita OUT- è collegato con il morsetto negativo di alimentazione.**