



**STRUMENTAZIONE  
ELETTRONICA  
PROFESSIONALE**  
PROFESSIONAL ELECTRONIC  
INSTRUMENTS



**OPZIONE AMPLIFICATORE PER LA SERIE TPS  
AMPLIFIER OPTION FOR TPS SERIES**

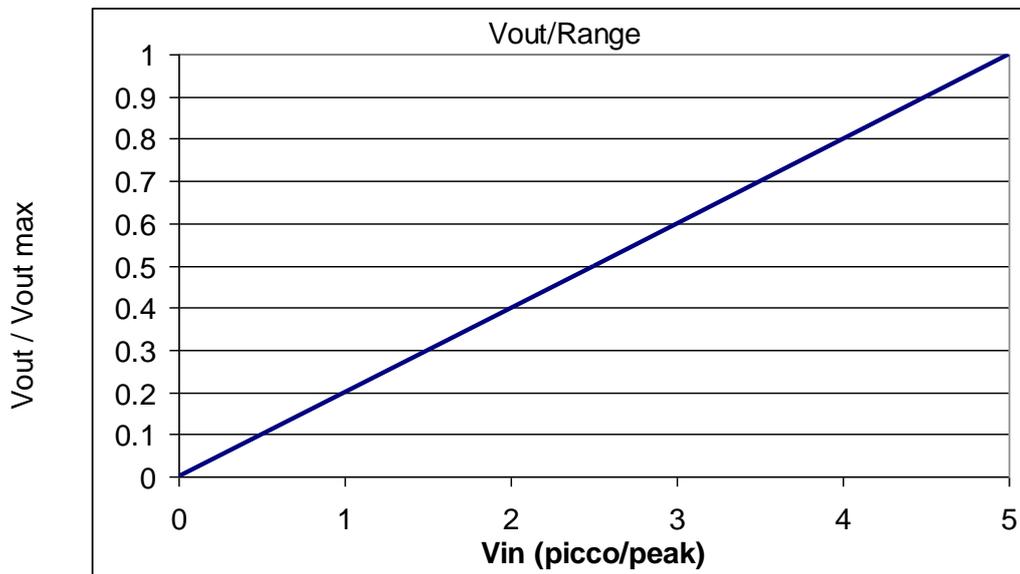


## INGRESSO AMPLIFICATORE

All'accensione e dopo ogni cambio portata l'alimentatore è comandato con sorgente di segnale interna. Per immettere il segnale tramite il BNC sul retro (SIGNAL INPUT) premere il tasto 'REMOTE' sulla tastiera. Per tornare a funzionamento con sorgente interna ripremere il tasto 'REMOTE'. Se l'alimentatore è connesso ad personal computer, il LED di 'REMOTE' è acceso ed il tasto 'REMOTE' non effettua più la commutazione segnale interno/ segnale esterno. Quando si connette come segnale d'ingresso una sinusoide di ampiezza 3.536 Vrms (5Vpicco) @ 50Hz, l'alimentatore presenterà sulle bocche di uscita un segnale pari alla portata (150Veff oppure 300Veff @ 50Hz) entro le specifiche e la precisione della sorgente. L'alimentatore, in questo caso, è un amplificatore di segnale. Se la frequenza del segnale di ingresso si scosta molto dai 50 Hz si riduce la precisione del segnale in uscita sia in ampiezza che come sfasamento rispetto al segnale di riferimento.

## AMPLIFIER INPUT

At the start after every change of range the power supply follow a internal source of signal. To change the internal reference with the signal on BNC in the rear (SIGNAL INPUT), press the button 'REMOTE' on the keyboard. To return at internal reference press the button 'REMOTE'. If the power supply is connect, with a serial cable, to a personal computer, the 'REMOTE' led is on, and are not possible to change internal/external reference. When on the input are connect as input signal a sinusoidal of 3.536 Vrms (5Vpeak) @ 50Hz, on the output of the power supply are present a signal same the range (150Vrms oppure 300Vrms @50Hz), on the specify and precision of the source. In this case the power supply are a amplifier of signal. If the frequency of input signal are most different of 50Hz, the amplitude and phase precision of the output signal are reduce respect to the input signal.



PARAMETRO / PARAMETER	MAX	MIN
Segnale d'ingresso (Picco) / Input signal amplitude ( peak )	5Vpk	-5Vpk
Frequenza segnale d'ingresso / Input signal Frequency*	80Hz	10Hz
Impedenza d'ingresso / Input impedance	90Kohm	-

Guardare specifiche della frequenza sul manuale / See frequency specifications in the manual



## OUTPUT ENABLE

Tramite un segnale TTL in questo ingresso, si può controllare il teleruttore di uscita secondo la seguente logica:  
0V = teleruttore aperto = nessuna tensione in uscita  
+5V = teleruttore chiuso = tensione in uscita

**Nota :** quando si è in funzionamento remoto il teleruttore di uscita è comandato tramite il BNC OUTPUT ENABLE. Se non si fornisce segnale su questo ingresso, il teleruttore rimane aperto e non si ha tensione sulle bocche di uscita.

## OUTPUT ENABLE

With a TTL signal on this input are possible to control the remote control switch, on the logic write below:  
0V= remote control switch open = not voltage on output  
+5V = remote control switch close = voltage on output

**Note:** When the external reference is selected, the output is enable or disable with the signal on BNC OUTPUT ENABLE. If there isn't signal on OUTPUT ENABLE the tension is not connected to the output.

