

# CONVERTITORE DI FREQUENZA di RETE

## E 385

# MAINS FREQUENCY TRANSDUCER

### DEFINIZIONE

Il dispositivo riceve la tensione alternata in ingresso e ne misura la frequenza; il legame con le grandezze di uscita è rappresentato in fig.1 e 2.

### INGRESSO

**Ingresso disaccoppiato otticamente dalle uscite**

**Frequenza:** pin 6-8  
(2500Vac efficaci per 1 minuto)  
Tensione min : 80Vac  
Tensione max: 450Vac

**USCITE:** (errore max 2%)

**Corrente: 4-20 mA/0-20 mA a richiesta**  
500 Ω max - pin 3-4 -(corrente uscente da pin 3).

**Tensione: 0-10 Vdc** - pin 9-10(+ su pin 9) carico maggiore 10kΩ.

### VISUALIZZAZIONI

**ON LED VERDE:** alimentazione presente.

### SEPARAZIONE GALVANICA

Assicurata dall'OPTOISOLATORE all'ingresso.

### TEMPO DI RISPOSTA: 250 msec

Il tempo di risposta è stato rilevato applicando in ingresso la grandezza "a gradino" e misurando il tempo che impiega l'uscita per raggiungere il 90% del valore finale che corrisponde al "livello" del gradino. Il tempo di ritardo è indipendente dal li-vello del gradino.

**INSTALLAZIONE:** vedere fig. 2

### ALIMENTAZIONE: 2VA - 50-60Hz -

Tolleranza: -10%÷+6%

11-1 : 115Vac

11-2 : 230Vac (24Vac a richiesta)

**DIMENSIONI:** 48x96x90 mm con innesto per zoccolo undecal.

### Accessori disponibili a richiesta:

E 171 : ganci per montaggio da incasso.

E 172 : zoccolo femm. undecal per DIN.

M 13A: protezione plexiglas piombabile IP54.

E 346 : molle di sostegno antisfilamento.

**Dima di Foratura:** 45x92 mm

**PESO:** 0,300 kg

**COLORE:** nero

**TEMP. DI FUNZIONAMENTO:** 0÷70°C.

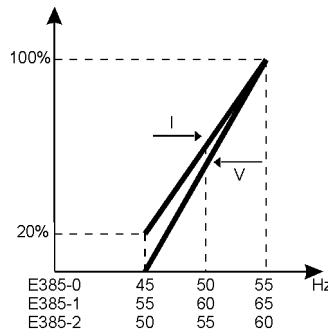
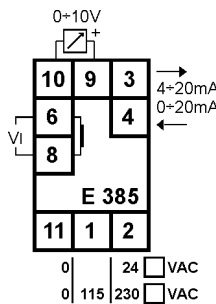


Fig.1



### GAMME/ RANGES

MODELLO MODEL	GAMME RANGES	Fig.
E 385 - 0	45÷55 Hz	1
E 385 - 1	55÷65 Hz	1
E 385 - 2	50÷60 Hz	1

### FUNCTION

The device input receives an alternate voltage and measures the frequency. Fig.1-2 show the relation between input frequency and voltage/current outputs.

### INPUT

**Input optically separated from the outputs**

**Frequenza:** pin 6-8  
(2500 Vac effective per 1 minute)  
Min. Voltage: 80Vac  
Max. Voltage: 450Vac

**OUTPUTS:** (max error 2%)

**Current:4-20/0-20mA on request**  
500Ω max - pin 3-4-current outgoing from pin 3).

**Voltage : 0-10Vdc** - pin 9-10 (+ on pin 9) accepts load higher than 10k Ω.

### VISUALIZATIONS

**ON GREEN LED:** supply on.

### GALVANIC SEPARATION

Provided by the optoinsulator at the input.

### RESPONSE TIME: 250 msec

The response time is detected by applying the step value at the input and by measuring the time taken by the output to reach the 90% of the final value corresponding to the step value. The response time does not depend on the step value.

**INSTALLATION:** see fig. 2

### SUPPLY: 2VA - 50-60 Hz -

Tolerance: -10%÷+6%

11-1 : 115Vac

11-2 : 230Vac (24Vac on request)

**SIZE:** 48x96x90 mm - undecal male base.

### Accessories available on request:

E 171 : hooks for flush mounting.

E 172 : undecal female base for DIN.

M 13A: plexiglas protection IP 54-tight closure.

E 346 : hold spring protecting from vibrations.

**Template:**45x92 mm

**WEIGHT:** 0,300 kg

**COLOUR:** black

**WORKING TEMPERATURE:** 0÷70°C

### COME ORDINARE HOW TO ORDER

FREQ. (Hz) FREQ. (Hz)	USCITA (mA) OUTPUT (mA)	USCITA (V) OUTPUT (V)	ALIMENTAZIONE SUPPLY
0 ■ 45÷55	1 ■ 4 ÷ 20	A ■ 0 ÷ 10	CA □ 24Vac
1 □ 55÷65	2 □ 0 ÷ 20		GMA ■ 115÷230Vac
2 □ 50÷60			

Esempio: ↑ ↑ ↑ ↑ ↑  
Example:

E 385 - 0 - 1 - A - G M A