

CONVERTITORE STATICO DI TENSIONE ALTERNATA

Isolato galvanicamente a 1500Vx1 min

Sostituisce CS 05 e CS 05N;
Vedere Tab. corrispondenza Pin

DEFINIZIONE

Il dispositivo misura la tensione alternata e la converte in due uscite: 0÷10V e 4÷20mA (o 0÷20mA). Il legame con le grandezze di uscita è rappresentato in fig.1.

UTILIZZAZIONE

Il dispositivo serve per monitorare una tensione alternata.

INGRESSO

Vedere Tab. A, altre tensioni di ingresso a richiesta.

Tensione alternata: pin 8-4

Resistenza ingresso: 6KΩ/V

Sovraccarico permanente: 200%

(Per tensione di ingresso 500Vac: sopraccarico max: 150%).

USCITE

Tensione: pin 12-10: 0-10V (+ su pin 12). Carico maggiore di 10 KΩ

Corrente: pin 11-9 (corrente uscente da pin 11). Carico max 500 Ω

Versione A: 4÷20mA

Versione B: 0÷20mA

Errore max 1,5% (25°C) per corrente di ingresso > 1/10 del fondo scala.

VISUALIZZAZIONI

ON LED VERDE: alimentazione presente.

SEPARAZIONE GALVANICA

Le sezioni di ingresso e di uscita hanno due alimentazioni separate.

Sono accoppiate mediante un accoppiatore ottico lineare senza conversione di frequenza.

RISPOSTA AL GRADINO:

(10÷90%)< 200 msec.

INSTALLAZIONE:

(collegamento a un quadro elettrico con differenziale e sezionatore) seguire fig.2.

La lunghezza di ogni collegamento deve essere minore di 30 m.

ALIMENTAZIONE:

2,5VA - 50-60Hz

Tolleranza: ± 10%

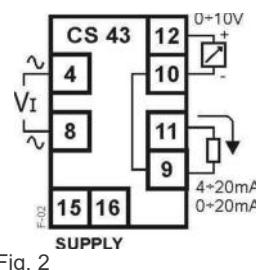
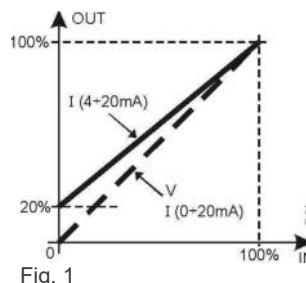
Pin 15-16: 230 Vac (o 24 Vac).

DIMENSIONI:

47x75x115 mm
Guida DIN - Accessori disponibili a richiesta: **E 405D**: protezione plexiglas piombabile. Grado di protezione: IP40

PESO: 0,300 kg **COLORE:** grigio

TEMP.DI FUNZIONAMENTO: 0÷70°C



COMPATIBILITA' ELETTRICO MAGNETICA <i>Electromagnetic compatibility</i>	CEI-EN 61326-1
"BASSA TENSIONE" - LVD <i>LVD - "LOW VOLTAGE"</i>	CEI-EN 61010-1

FUNZIONE <i>FUNCTION</i>	MORSETTI / PIN		
	CS 05	CS 05N	CS 43
ALIMENTAZIONE Supply	7 8	7 8	15 16
INGRESSO / Input	5 1	5 1	4 8
USCITA TENSIONE / Output Voltage	11 12(+)	11 12(+)	10 12(+)
USCITA CORRENTE / Output Current (4÷20mA / 0÷20mA)	14 13(+)	11 13(+)	9 11(+)

ALTERNATE VOLTAGE TRANSDUCER

Galvanic insulation at 1500Vx1 min

It replaces CS 05 and CS 05N;
See Tab. matches connections.

FUNCTION

The device measures the alternate voltage and converts it into 0÷10Vdc and 4÷20mA (or 0÷20mA) outputs.

Fig.1 shows the relation between the input current and the outputs (voltage, current).

USE

It can bee used for controlling the AC voltage.

INPUT

See Tab. A, other input voltages on request.

AC Voltage Pin 8-4.

Input resistance: 6KΩ/V

Permanent overload: 200%

(For input voltage 500 Vac: max overload: 150%).

OUTPUTS

Voltage: pin 12-10: 0-10V (+ on pin 12). Load higher than 10KΩ

Current: pin 11-9 (current outgoing from pin 11). Load max 500Ω.

A : 4-20 mA

B : 0-20 mA

Max Error 1,5% (25°C) for input current > 1/10 of the range.

VISUALIZZAZIONI

ON GREEN LED: supply on.

GALVANIC SEPARATION

The input and output logic have different supply and are coupled by an optic coupler without frequency conversion.

STEP RESPONSE:

(10÷90%)< 200 msec.

INSTALLATION:

(wiring to an electrical board with a differential relay and a sectionalizing switch) see fig. 2.

The length of every wiring must be less than 30 m.

SUPPLY:

2,5VA - 50-60Hz

Tolerance: ± 10%

Pin 15-16: 230 Vac (or 24 Vac).

SIZE:

47x75x115 mm – Din rail
Accessories available on request:

E 405D: transparent cover fitted for tight closure. IP protection class: 40.

WEIGHT: 0,300 kg **COLOUR:** grey

WORKING TEMPERATURE: 0÷70°C

WARNING: Repairs in guarantee are made free our factory, within 24 months from the delivery date, for the devices not working due to defects of the components. In no case Emirel can be held responsible for damages, direct or indirect, occurred to things or people in consequence of wrong connections, accidents, not correct use or not operation of the Protection and Control devices of its own production. For the "safety applications", it is suggested to apply SAFETY systems or REDUNDANCY engineering..

ATTENZIONE: Verranno riparati in garanzia, franco ns sede, i dispositivi guasti per difetti sui materiali, entro 24 mesi dalla data di consegna. Emirel non è in alcun caso responsabile per danni, diretti o indiretti, a persone o cose, che derivano da: manomissioni, uso errato od improprio dei propri dispositivi di Protezione e Controllo. Per le applicazioni "in SICUREZZA" si consiglia l'uso di sistemi di SICUREZZA o l'uso di tecniche di "RIDONDANZA".

Nota generale: Negli schemi di collegamento non sono riportati i fusibili sulle alimentazioni e sugli ingressi voltmetrici. I collegamenti elettrici devono essere eseguiti a dispositivo e quadro elettrico spenti.

MISURE DI SICUREZZA

Il dispositivo DEVE essere installato esclusivamente all'interno di un quadro elettrico chiuso mediante chiave o dispositivo analogo.

L'accesso al suddetto quadro e di conseguenza al dispositivo DEVE essere effettuato esclusivamente a quadro disalimentato e SOLO dal personale di manutenzione o di installazione opportunamente formato ed addestrato alla operazione prevista.

Per la pulizia usare un panno imbevuto di detergenti privi di: Alcool denaturato, Benzene, Alcool isopropilico.

General remark: The wiring diagrams do not show the fuses installed on the supply and on the voltmetric inputs. The electric wirings must be realized with device and electrical panel in off condition.

SECURITY MEASURES

The device MUST be installed only inside a electrical panel closed by a key or similar device.

Access to this electrical panel and consequently at the device MUST be done exclusively with panel switched off and ONLY by maintenance or installation personnel suitably formed and trained for the planned operation.

For cleaning use a cloth soaked with detergents without: Denatured Alcohol, Benzene, Isopropyl alcohol.

TAB. A

Modello Model	V ingresso Max V input Max
CS 43-500	500 Vac
CS 43-100	100 Vac
CS 43 - 50	50 Vac
CS 43 - 10	10 Vac

COME ORDINARE HOW TO ORDER

GAMMA (vedi tab. A) RANGE (see tab. A)	USCITA (mA) OUTPUT (mA)	USCITA (VDC) OUTPUT (VDC)	ALIMENTAZIONE SUPPLY
Esempio / Example 400 400VAC	A ■ 4÷20 B □ 0÷20	1 ■ 0÷10	MA ■ 230VAC CA □ 24VAC
Esempio: Example: CS 43- 400 A 1 - MA			