

Adaptor SY.FE.I4E

Convertor pentru semnale alternative sau continue de curent si tensiune, cu afisaj 4 digiti, cu alimentare universala, cu izolare, cu montare pe șină DIN



Caracteristici tehnice

* **Semnal de intrare** : [oricare dintre]:

- # Tensiune alternativa : 0-50mVca.....0-600 Vca ; rms ; faza-faza ; faza-neutru
- # Tensiune continua : unipolara 0-50mVcc.....0-600 Vcc ; bipolară +/-50mVcc.....+/-600 Vcc
- # Curent alternativ : 0-5mAca.....0-5Aca ; rms
- # Curent continuu : unipolara 0-5mAcc.....0-5Acc ; bipolară +/-5mAcc.....+/-5Acc
- # Frecventa : 0-100 Hz ; masurata din semnalele conectate

* **Semnal de iesire** : [unul dintre]

- # curent activ : 4/20mA , max.<400 Ohm
- # curent pasiv : 4/20mA, max.30Vdc la borna de alimentare iesire
- # tensiune : 0/10Vdc, max. 1KOhm

* **Sistem de configurare** :

- # Compus din 3 taste + afisaj 4 digiti, accesibil pe partea frontal a aparatului
- # Permite scalare domeniu intrare, scalare domeniu iesire, scalare valoare afisata

* **Tensiune de alimentare** :

- # universala : 18 la 265 Vca/V cc
- # frecventa 45....65 Hz

*Izolare galvanica : 3 zone ; între intrare, ieșire și alimentare ; **2300 Vca** / 60 secunde

*Clasa de protectie : IP30

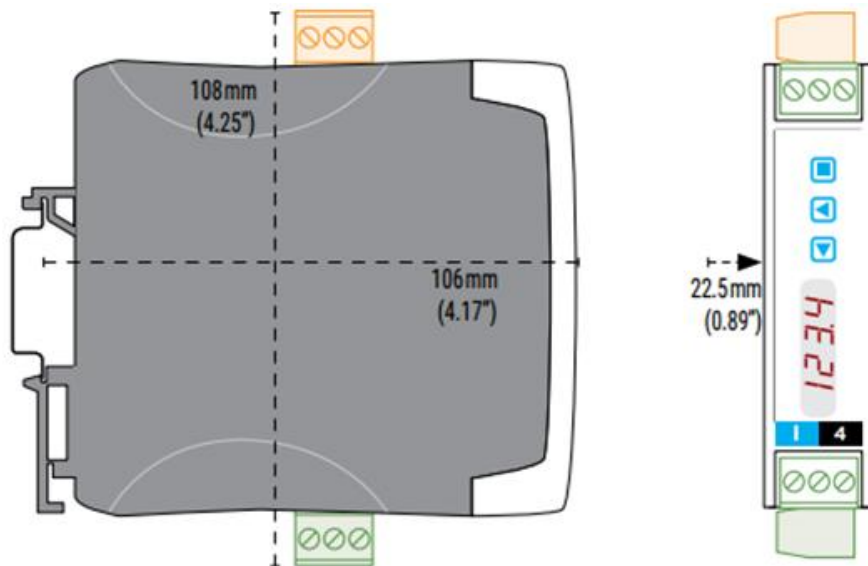
*Montare pe sina DIN ; latime 22,5 mm

*Conectare : borne cu surub

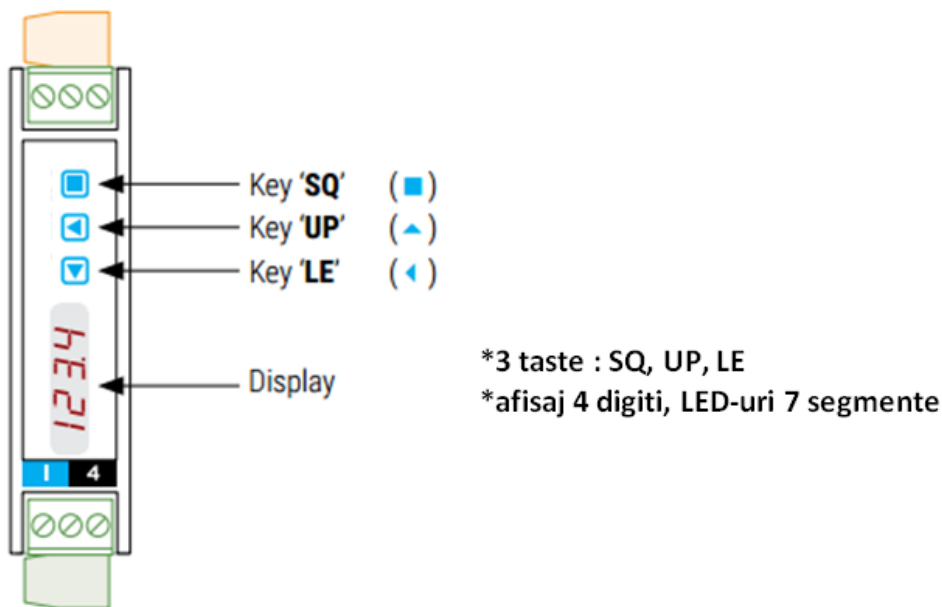
*Temperatura de operare : 0 to +50°C

*Dimensiuni : 106x108x22.5 mm

Dimensiuni



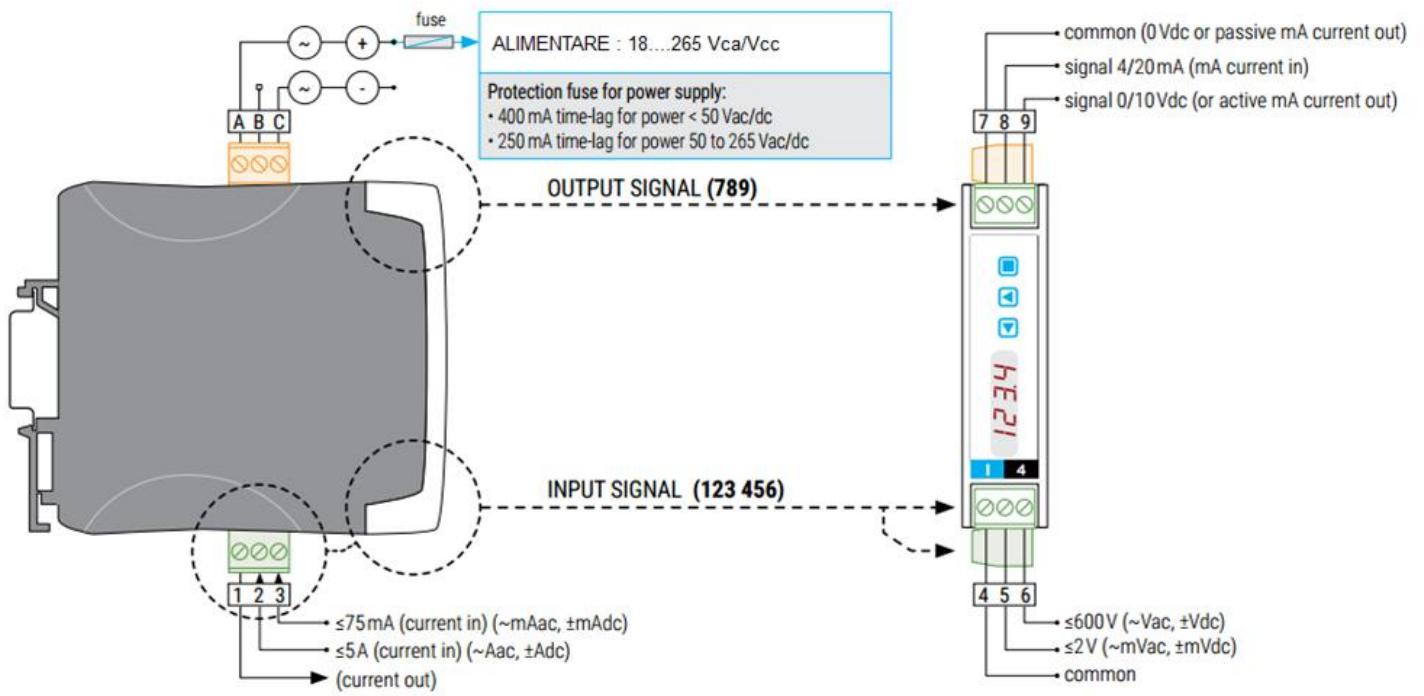
Configurare



Functii disponibile

- Functia „Force” :** forțează temporar semnalul de ieșire la minim („Force Low”), la maxim (‘ Force High”) sau la o valoare selectabilă („Force Set”), pentru a comanda/valida/verifica funcționarea dispozitivelor conectate la distanță în timpul instalării.
- Functia „Label” :** se configurează o etichetă alfanumerică pentru a fi afișată pe display care permite identificarea cu ușurință a fiecărui convertor.
- Modul „SOS” :** se setează manual semnalul de ieșire la o valoare fixă, pentru o aplicație critică de întreținere sau reparații, conectat la intrarea elementului/dispozitivului următor fără a afecta procesul industrial în curs
- Functia „Messages” :** se configurează informațiile pentru a fi afișate pe display, la cererea dvs., la apăsarea tastei „LE” . Se pot vedea valorile în timp real pentru semnalul de intrare, semnalul de ieșire, procentul de intrare, valoarea de proces sau eticheta configurată.
- Functia „On error” :** se configurează valoarea semnalului de ieșire în caz de eroare la intrare.
- Functia „Parolă” :** se împiedică accesul operatorilor neautorizați la meniul de configurare”

Conectare electrica



| Input signal | Input terminals | | | | | |
|--------------|--|--------------|---------------|-------|-------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ≤600Vac | | | | ~Vac | | ~Vac |
| ≤600Vdc | | | | comm. | | ±Vdc |
| ≤2Vac | | | | ~mVac | ~mVac | |
| ≤2Vdc | | | | comm. | ±mVdc | |
| ≤5Aac | ~Aac | ~Aac | | | | |
| ≤5Adc | -Adc (out) | +Adc (in) | | | | |
| ≤75mAac | ~mAac | | ~mAac | | | |
| ≤75mAdc | -mAac (out) | | +mAac (in) | | | |
| Frequency | Connect to the Aac, mAac, Vac or mVac terminals, according to the signal measured (AC voltage or AC current) | | | | | |

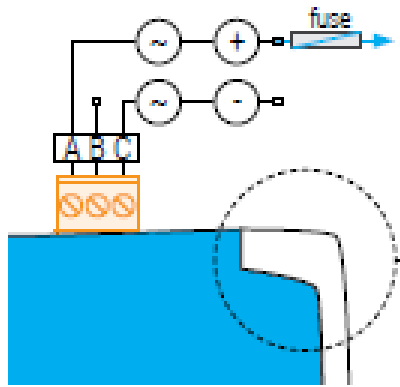
Conectare semnale de intrare, functie de tipul si amplitudinea semnalului

Borne de intrare : **1, 2, 3, 4, 5, 6**

| Output signal | Output terminals | | | Connections |
|--|------------------|-------------|--------------|-------------|
| | 7 | 8 | 9 | |
| 4/20mA active output | | mA- (in) | mA+ (out) | |
| 4/20mA passive output* (*external loop power needed). | mA+ (out) | mA- (in) | | |
| 0/10Vdc | common | | +Vdc | |

Conectare semnale de iesire, functie de tipul semnalului

Borne de iesire : **7, 8, 9**



ALIMENTARE [A,B,C]
18-265 Vca/Vcc
izolata fata de
intrare si iesire

Conectare alimentare

Bornele **A, B, C**

Domeniile de semnal de intrare disponibile

*Sunt posibile mai multe domenii de semnal care se pot selecta prin meniul de configurare, fiecare domeniu avand un cod asociat :

Tensiune alternativa :

0-600 Vca ; 0-450 Vca ; 0-300 Vca ; 0-100 Vca ; 0-60 Vca ; 0-30 Vca ; 0-15 Vca ; 0-10 Vca ; 0-2 Vca ; 0-1Vca ;
0-500 mVca ; 0-300 mVca ; 0-200 mVca ; 0-150 mVca ; 0-100 mVca ; 0-75 mVca ; 0-60 mVca ; 0-50 mVca

Curent alternativ :

0-5 Aca ; 0-4 Aca ; 0-3 Aca ; 0-2 Aca ; 0-1 Aca ; 0-500 mAca ; 0-300 mAca ; 0-75 mAca ; 0-50 mAca ;
0-20 mAca ; 0-10 mAca ; 0-5 mAca

Frecventa :

0-100 Hz ; 45-55 Hz ; 55-65 Hz

Tensiune continua :

0-600 Vcc ; 0-450 Vcc ; 0-300 Vcc ; 0-100 Vcc ; 0-60 Vcc ; 0-30 Vcc ; 0-15 Vcc ; 0-10 Vcc ; 0-2 Vcc ; 0-1Vcc ;
0-500 mVcc ; 0-300 mVcc ; 0-200 mVcc ; 0-150 mVcc ; 0-100 mVcc ; 0-75 mVcc ; 0-60 mVcc ; 0-50 mVcc

Curent continuu :

0-5 Acc ; 0-4 Acc ; 0-3 Acc ; 0-2 Acc ; 0-1 Acc ; 0-500 mAca ; 0-300 mAca ; 0-75 mAca ; 0-50 mAca ;
0-20 mAca ; 0-10 mAca ; 0-5 mAca

*Meniul de configurare permite sa setati domenii intermediare și domeniile bipolare pentru semnale de tensiunea continuă și curentul continuu

Pentru informații suplimentare, consultați Manualul utilizatorului (secțiunea 8).

Aplicatii :

*Aplicațiile tipice includ măsurarea semnalelor electrice de la:

- șunturi de curent de 50mV, 60mV, 100mV, 150mV, ...
- semnale de la baterii de 12 Vcc, 24 Vcc, 48 Vcc, ...
- semnalele de la dinamuri tahometrice de ± 60 Vdc
- linii electrice de 230 Vac, 115 Vac, 48 Vac, 24 Vcc
- Scurgeri de curent alternativ de până la 5 mAac și mai mici
- Semnale de frecvență de 50 și 60 Hz de la liniile de curent alternativ
- semnale de la transformatoare de curent X/5 Amperi și X/1 Amper

Alte informatii in Manual si Fisa Tehnica