



Multifonction

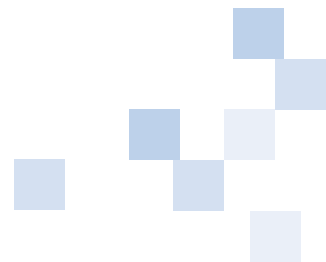
Programmation simplifiée

Raccordement rapide,  
fixation sans outil

Format 48 x 96 mm



Indicateurs numériques  
programmables



# Gamme $\mu$ DIGI 2



**$\mu$ DIGI 2-E**

## Tension DC

(600 V, 200 V, 20 V)

## Courant DC

(5 A, 1 A, 100 mV, 60 mV)

## Tension AC

(600 V, 200 V, 20 V)

## Courant AC

(5 A, 1 A, 100 mV, 60 mV)



**$\mu$ DIGI 2-P**

## Process

( $\pm$  20 mA, 10 V, 200 V, dynamo-tachymétrique)

## Température

(Thermocouple J, K, T et N, Pt100, Pt1000)

## Potentiomètre

(100  $\Omega$  à 100 k $\Omega$ )

## Résistance

(Plages 1 k $\Omega$ , 10 k $\Omega$  et 50 k $\Omega$ )

## ■ Caractéristiques générales

| Alimentation                            |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Tension                                 | 20 - 265 Vac 50/60 Hz<br>11 - 265 Vdc |
| Consommation                            | 3 W                                   |
| Précision                               |                                       |
| Coefficient de température              | 100 ppm/°C                            |
| Coefficient de température (Aac)        | 200 ppm/°C ( $\mu$ digI 2-E)          |
| Temps d'échauffement                    | 5 min                                 |
| Température pour la précision spécifiée | 23 °C $\pm$ 5 °C                      |
| Affichage                               |                                       |
| Étendue                                 | - 9 999 à + 9 999                     |
| Afficheur                               | LED rouge H = 14 mm                   |
| Point decimal                           | Programmable                          |
| Cadence                                 | 20 mesures / seconde                  |
| Dépassement                             | Affichage -OvE/OvE                    |
| Rupture de sonde                        | OvE ( $\mu$ digI 2-P)                 |
| Environnement                           |                                       |
| Température de fonctionnement           | -10 °C à +60 °C                       |
| Température de stockage                 | -25 °C à +85 °C                       |
| Humidité relative                       | < 95 % à +40 °C                       |
| Altitude maximum                        | 2 000 m                               |
| Mécanique                               |                                       |
| Matériau                                | Polycarbonate selon UL 94 V-0         |
| Masse                                   | 150 g                                 |
| Indice de protection                    | IP65 en face avant                    |
| Fixation                                | Sur panneau par étrier autobloquant   |
| Format                                  | L x l x P : 96 x 48 x 60 mm           |
| Découpe du panneau                      | 92 x 45 mm                            |
| Excitation capteur                      |                                       |
| $\mu$ digI 2-P                          | 24 Vdc - 30 mA                        |

## ■ Option disponible

| Carte sortie relais |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Sortie              | 2 relais                  |
| Tension maximum     | 400 Vac / 125 Vdc         |
| Courant maximum     | 8 A sous 250 Vac / 24 Vdc |

## ■ Pour commander

| Carte sortie relais  |           |
|----------------------|-----------|
| $\mu$ DIGI 2-E       | P01330081 |
| $\mu$ DIGI 2-P       | P01330080 |
| Option sortie relais | P01319301 |

Multifonction

Valeurs MIN/MAX mémorisées

Alimentation large dynamique

1 carte sortie alarme 2 relais en option

Programmation en face avant



# Gamme C.A 2150



**C.A 2150-E**



**C.A 2150-M**



**C.A 2150-D**

## Tension DC

(600 V, 200 V, 20 V, 2 V)

## Courant DC

(5 A, 1 A, 100 mV, 60 mV, 50 mV, 200 mA)

## Tension AC

(600 V, 200 V, 20 V, 2 V)

## Courant AC

(5 A, 1 A, 100 mV, 60 mV, 50 mV, 200 mA)

## Process

(± 20 mA, 10 V, 200 V)

## Température

(Thermocouple J, K, T et N, Pt100)

## Potentiomètre

(200 Ω à 100 kΩ)

## Cellules de charge

(± 15 mV, ± 30 mV, ± 150 mV)

## Fréquence

## Tachymètre

## Compteur

## Chronomètre

(10 à 300 Vac, Capteur Magnétique, Namur, NPN/PNP, codeur TTL/24Vdc, contact sec)

## ■ Caractéristiques générales

| Alimentation                  |  |
|-------------------------------|--|
| Universelle                   | 20 - 265 Vac 50/60 Hz<br>10 - 300 Vdc  |
| Basse tension                 | 10,5 - 70 Vdc / 22 - 53 Vac  |
| Consommation                  | 5 W sans option, 8 W max   |
| Précision                     |  |
| Coefficient de température    | 100 ppm/°C<br>50 ppm/°C (C.A 2150-D)   |
| Temps d'échauffement          | 15 min<br>5 min (C.A 2150-D)   |
| Affichage                     |  |
| Étendue                       | C.A 2150-E ± 19 999<br>C.A 2150-M ± 19 999<br>C.A 2150-D Compteur : ± 99 999<br>Chronomètre : 0 à 999.9<br>Fréq/Tachy : 0 à 99 999 |
| Afficheur                     | LED de couleur programmable (rouge, vert, ambre) H = 14 mm   |
| Point décimal                 | Programmable   |
| Dépassement                   | Affichage OvEr / -OvEr   |
| Environnement                 |  |
| Température de fonctionnement | -10°C à +60°C  |
| Température de stockage       | -25°C à +80°C  |
| Humidité relative             | < 95 % à +40°C   |
| Altitude maximum              | 2 000 m  |
| Mécanique                     |  |
| Matériau                      | Polycarbonate selon UL 94 V-0  |
| Masse                         | 160 g (135 g pour C.A 2150-E)  |
| Indice de protection          | IP65 en face avant   |
| Fixation                      | Sur panneau par étrier autobloquant  |
| Format                        | L x l x P : 96 x 48 x 60 mm  |
| Découpe du panneau            | 92 x 45 mm   |

| Excitation capteur | C.A 2150-M    | C.A 2150-D |
|--------------------|---------------|------------|
| 24 Vdc             | Process 60 mA | 30 mA      |
| 10 Vdc / 5 Vdc     | 60 mA         |            |
| 8 Vdc              |               | 30 mA      |
| < 1 mAdc           | Pt100         |            |

## Multifonction

3 couleurs d'affichage assignables

3 entrées avec fonctions logiques

3 cartes sorties en option

Blocage total ou partiel de la programmation

Programmation en face avant ou par soft

4 seuils d'alarmes

Valeurs MIN/MAX mémorisées

Linéarisation du signal d'entrée sur 10 segments

Communicant

Fonction Eco pour le C.A 2150-E



## Options disponibles

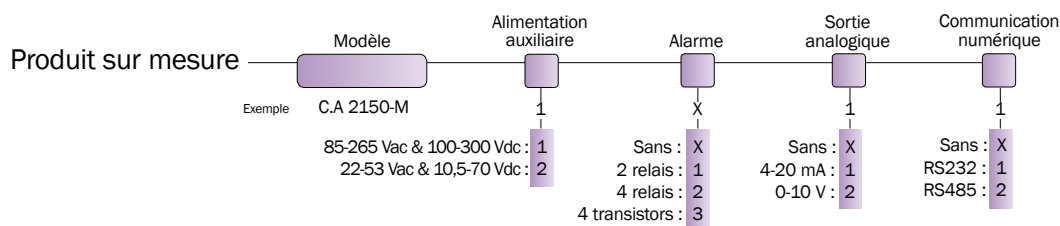
|                     | Cartes alarmes                      |                                      |                         |
|---------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
|                     | Carte 2 alarmes sur relais          | Carte 4 alarmes sur relais           | Carte 4 alarmes sur NPN |
| <b>Sortie</b>       | 2 relais 1 RT                       | 4 relais 1T                          | 4 opto-coupleurs NPN    |
| <b>Tension maxi</b> | 250 Vac ou 12 Vdc                   | 250 Vac ou 50 Vdc                    | 50 Vdc                  |
| <b>Courant maxi</b> | 8 A sous 250 Vac ou 8 A sous 24 Vdc | 500 mA sous 125 Vac ou 1A sous 30Vdc | 50 mA sous 50 Vdc       |

| Cartes communication        |   |
|-----------------------------|---|
| Type de liaison             | RS232C      RS485   |
| <b>Protocole</b>            | ISO 1745, protocole C.A ou ModBus/RTU                       |
| <b>Débit</b>                | 1 200, 2 400, 4 800, 9 600 ou 19 200 bauds                  |
| <b>Connecteur de sortie</b> | Rj9-4      Rj11-6 avec adaptateur double (arrivée + départ) |

| Carte sortie analogique |                 |              |
|-------------------------|-----------------|--------------|
| Signal de sortie        | 0... 10 V       | 4... 20 mA   |
| <b>Précision</b>        | 0,1 % ± 1 digit |              |
| <b>Coef. de temp.</b>   | 0,2 mV par K    | 0,5 µA par K |
| <b>Charge maxi</b>      | > 500 Ω         | < 800 Ω      |

## Pour commander

| Indicateurs numériques       |            |            |            |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| Alimentation                 | C.A 2150-E | C.A 2150-M | C.A 2150-D |
| 85 – 265 Vac / 100 – 300 Vdc | P01308005  | P01308001  | P01308003  |
| 22 – 53 Vac / 10 – 70 Vdc    | P01308005  | P01308002  | P01308004  |



| Cartes option                  |           |
|--------------------------------|-----------|
| Modèle                         | Référence |
| Carte C.A 2XXX AL 2 relais     | P01319301 |
| Carte C.A 2XXX AL 4 relais     | P01319303 |
| Carte C.A 2XXX AL 4 NPN        | P01319304 |
| Carte C.A 2XXX COM RS232       | P01319306 |
| Carte C.A 2XXX COM RS485       | P01319307 |
| Carte C.A 2150 Sortie 0 - 10 V | P01319310 |

| Accessoires de montage                             |           |
|--|-----------|
| Modèle   | Référence |
| Fixation multiposition avec 2 adaptateurs rail DIN | P01319401 |
| Connecteur + câble 1 m RS232                       | P01319403 |
| Connecteur + câble 1 m RS485                       | P01319404 |

## Produits associés

Transformateurs & Shunts



Capteurs tachymétriques



Thermocouple & Sondes



**FRANCE**  
Enerdis  
16, rue Georges Besse - Silic 44  
92182 ANTONY Cedex  
Tél : +33 1 75 60 10 30  
Fax : +33 1 46 66 62 54  
info@enerdis.fr  
www.enerdis.fr

**SUISSE**  
Chauvin Arnoux AG  
Moosacherstrasse 15  
8804 AU / ZH  
Tél : +41 44 727 75 55  
Fax : +41 44 727 75 56  
info@chauvin-arnoux.ch  
www.chauvin-arnoux.ch

**MOYEN ORIENT**  
Chauvin Arnoux Middle East  
P.O. BOX 60-154  
1241 2020 JAL EL DIB (Beyrouth) - LIBAN  
Tél : +961 1 890 425  
Fax : +961 1 890 424  
camie@chauvin-arnoux.com  
www.chauvin-arnoux.com

 **CHAUVIN  
ARNOUX**  
GROUP