

#### Vue d'ensemble

- Entrée tension jusqu'à 600 V AC/DC
- Entrée courant jusqu'à 5 A AC/DC
- Linéarisation de la plage d'affichage
- Affichage LED, 4 digits, programmable
- Boîtier DIN 96 x 48 mm



#### Caractéristiques techniques

##### Caractéristiques électriques

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Alimentation                 | 20...265 VAC<br>12...265 VDC  |
| Fréquence nominale           | 50 / 60 Hz  |
| Consommation                 | 3 W   |
| Affichage                    | LED, affichage 7 segments (avec 100 étiquettes d'unités autocollantes)  |
| Affichage couleur            | 1 couleur - rouge   |
| Nombre de digits             | 4 digits  |
| Hauteur des digits           | 14 mm<br>20 mm  |
| Plage d'affichage            | -1999...9999 ("OuE" pour dépassement de capacité d'affichage)   |
| Rafraîchissement d'affichage | 50 ms   |
| Fonction                     | Afficheur numérique avec 1 entrée analogique  |
| Convertisseur A/D            | Principe $\Sigma\Delta$<br>Résolution 16 bits<br>Cadence 20/s<br>Précision $\pm(0,1 \% + 3 \text{ digits})$<br>Coeff. de tempér. 100 ppm/°C |
| Entrée analogique            | Entrée courant ou tension   |
| Paramètres programmables     | Echelle<br>Linéarisation de la plage d'affichage<br>Point décimal<br>Temporisation ou Hystérésis pour sorties relais                        |
| Seuils                       | 2   |

##### Caractéristiques électriques

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Entrées                      | Tension jusqu'à 600 V AC/DC<br>Courant jusqu'à 5 A AC/DC |
| Mémoire                      | >10 ans par EEPROM                                       |
| Sortie analogique            | Sans   |
| Sorties relais               | 2 contacts inverseurs                                    |
| Conformité<br>DIN EN 61010-1 | ISO 16750-2 (Charges électriques)                        |
| Emission                     | EN 61000-6-3   |
| Immunité                     | EN 61000-6-2   |

##### Caractéristiques mécaniques

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Température ambiante      | -10...+60 °C   |
| Température de stockage   | -25...+85 °C   |
| Humidité relative         | 95 % sans condensation   |
| Raccordement              | Connecteur débrochable à ressort   |
| Section maxi. fils        | 1 mm <sup>2</sup> (pour pas 5,08)<br>2,5 mm <sup>2</sup> (pour pas 7,62) |
| Protection EN 60529       | IP 65 (en façade)  |
| Utilisation / Clavier     | Face avant avec touches  |
| Type de boîtier           | Encastrable  |
| Dimensions L x H x P      | 1/8 DIN<br>96 x 48 x 96 mm   |
| Découpe                   | 92 x 45 mm (+0,3)  |
| Profondeur d'encastrement | 83 mm  |
| Type de montage           | Encastrable fixation par étrier  |
| Poids                     | 250 g  |
| Matière                   | Boîtier: Polycarbonate, UL 94V-0   |

## Entrées et sorties

### Entrée analogique

| Entrée           | Echelle      | Résolution  | Précision                  | Spécification            |
|------------------|--------------|-------------|----------------------------|--------------------------|
| Courant AC ou DC | 1 A          | 50 $\mu$ A  | $\pm 0,1$ % (+5 mA)        | Impédance 0,07 $\Omega$  |
|                  | 5 A          | 200 $\mu$ A | $\pm 0,1$ % (+20 mA)       | Impédance 0,014 $\Omega$ |
|                  | Shunt 60 mV  | 5 $\mu$ V   | $\pm 0,1$ % (+300 $\mu$ V) | Impédance 2,5 k $\Omega$ |
|                  | Shunt 100 mV | 10 $\mu$ V  | $\pm 0,1$ % (+300 $\mu$ V) | Impédance 2,5 k $\Omega$ |
| Tension AC       | 20 V         | 1 mV        | $\pm 0,1$ % (+30 mV)       | Impédance 0,1 M $\Omega$ |
|                  | 200 V        | 10 mV       | $\pm 0,25$ % (+300 mV)     | Impédance 1 M $\Omega$   |
|                  | 600 V        | 25 mV       | $\pm 0,35$ % (+0,9 V)      | Impédance 3 M $\Omega$   |
| Tension DC       | 20 V         | 1 mV        | $\pm 0,05$ % (+25 mV)      | Impédance 0,1 M $\Omega$ |
|                  | 200 V        | 10 mV       | $\pm 0,05$ % (+250 mV)     | Impédance 1 M $\Omega$   |
|                  | 600 V        | 25 mV       | $\pm 0,05$ % (+0,7 V)      | Impédance 3 M $\Omega$   |

Fréquence maxi de 1 kHz pour des signaux alternatif (AC)

### Sorties relais

| Relais          | Pouvoir de coupure max. | Courant max. | Puissance max. |
|-----------------|-------------------------|--------------|----------------|
| Deux inverseurs | 250 VAC / 110 VDC       | 1 A          | 150 VA / 30 W  |

## Repérage du connecteur

### Alimentation

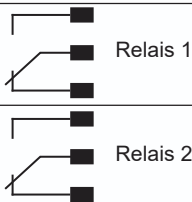
| Borne | Désignation    |
|-------|----------------|
| 1     | Alimentation - |
| 2     | Alimentation + |

### Entrées analogiques / Process

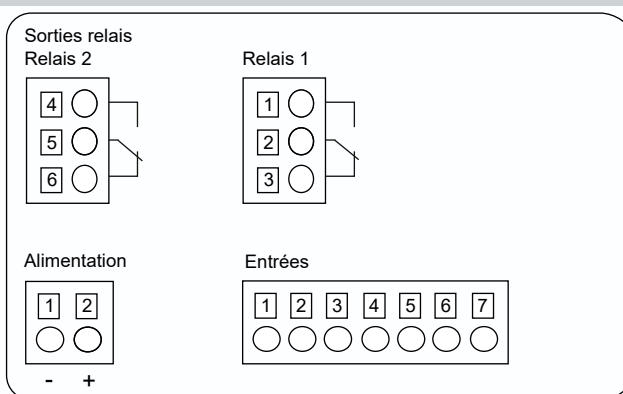
| Borne | Désignation        |
|-------|--------------------|
| 1     | Common 0 V         |
| 2     | Courant max. 5 A   |
| 3     | Courant max. 1 A   |
| 4     | Shunt max. 100 mV  |
| 5     | Tension max. 20 V  |
| 6     | Tension max. 200 V |
| 7     | Tension max. 600 V |

### Sorties seuils / 2 relais

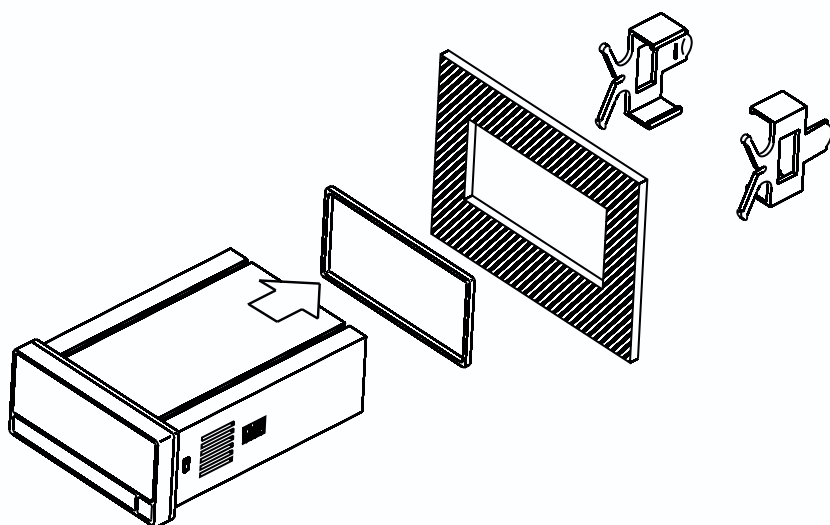
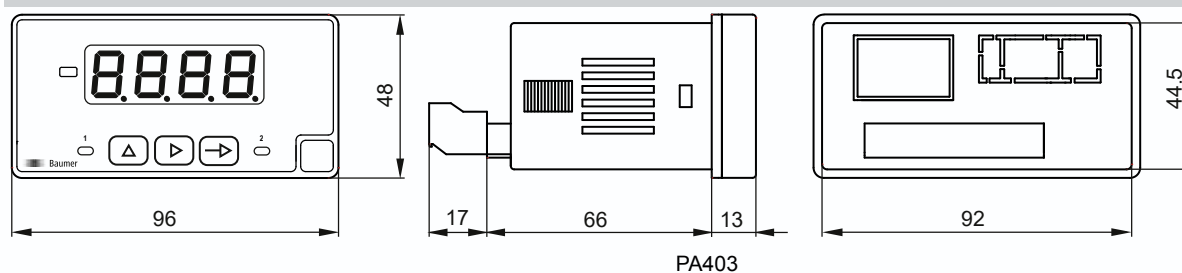
| Borne | Désignation         |
|-------|---------------------|
| 1     | Contact à fermeture |
| 2     | Contact inverseur   |
| 3     | Contact à ouverture |
| 4     | Contact à fermeture |
| 5     | Contact inverseur   |
| 6     | Contact à ouverture |



## Schéma de raccordement



## Dimensions



Montage avec étrier (joint et étrier de serrage fournis)