



## VNE2

Indicateur de tableau monofonction  
pour grandeurs électriques

Le VNE2 est un indicateur de tableau monofonction 2000 points de format 72 x 24 mm pour grandeurs électriques en tension, courant et signaux de process.

## Description

Le VNE2 est un indicateur de tableau monofonction 2000 points de format 72 x 24 mm pour grandeurs électriques en tension, courant et signaux de process. Le VNE2 est particulièrement bien adapté aux milieux industriels : boîtier robuste, raccordement par bornier à vis débrochable, excellente immunité aux parasites, différents types d'alimentation possible. Les mesures de courant alternatif peuvent s'effectuer à l'aide d'un transformateur extérieur assurant à l'indicateur un bon isolement vis-à-vis des potentiels de ligne.

- Indicateur 72 mm x 24 mm
- Protection IP40
- Mesure et affichage de
  - Tensions continue et alternative jusqu'à 650 V
  - Courant continu jusqu'à 1000 A à l'aide d'un shunt externe
  - Courant alternatif jusqu'à 200 A
- 9 types d'alimentation possibles

# Spécifications

## Indicateur de mesures électriques

| Type                                           | Calibre                                       | Résolution                                                     | Précision (1 an)<br>(23°C ±1°C)                                            | Impédance<br>d'entrée                       | Remarques                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension<br>continue                            | 200 mV<br>2 V<br>20 V<br>200 V<br>650 V       | 100 µV<br>1 mV<br>10 mV<br>100 mV<br>1 V                       | 0,1% + 100 µV<br>0,1% + 1 mV<br>0,1% + 10 mV<br>0,1% + 0,1 V<br>0,1% + 1 V | > 100 MΩ<br>1,1 MΩ<br>1 MΩ<br>1 MΩ<br>10 MΩ | Commande de<br>virgule externe<br>en option                                                                                                                                                                                      |
| Courant<br>continu                             | Sur demande<br>2 A                            | 100 mV / 1000<br>pts<br>1 mA                                   | 0,2% + 1 mA                                                                | Shunt 100 mV<br>0,1 Ω                       | Shunt externe<br>10 - 100 - 1<br>000 A ou<br>interne 2 - 20 -<br>200 mA                                                                                                                                                          |
| Tension<br>alternative                         | 650 V                                         | 1 V                                                            | 2 V                                                                        | 900 kΩ                                      | Bande<br>passante<br>40 Hz à 400 Hz                                                                                                                                                                                              |
| Courant<br>alternatif                          | 2 A<br>20 A<br>200 A<br>Sur demande           | 1 mA<br>10 mA<br>100 mA 100<br>mV / 1000 pts                   | 1% + 2 mA<br>1% + 20 mA<br>1% + 0,2 A<br>0,3% + 2 A                        | 900 kΩ                                      | Livré avec<br>transformateur<br>(2 - 20 ou 200<br>A) inclus<br>Pour<br>secondaire de<br>TI 1 ou 5A non<br>fourni                                                                                                                 |
| Signaux de<br>process avec<br>mise à l'échelle | 0 - 5 V<br>0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>0 - 20 mA | Affichage<br>±2000<br>points<br>pour début et<br>fin d'échelle | 0,1% de la fin<br>d'échelle + 1                                            | 1 MΩ<br>1 MΩ<br>50 Ω<br>50 Ω                | 2 modèles,<br>entrée et<br>échelle définies<br>à la<br>commande,<br>modifiables par<br>l'utilisateur (le<br>modèle D 51<br>est pré-réglé:<br>4-20 mA / 0 -<br>100%). Une<br>sortie<br>analogique est<br>disponible en<br>option. |

Coefficients de température : ≤ précision/10°C

Réjection de mode commun : 110 dB à 50 Hz

Réjection de mode série : 60 dB à 50 Hz

## Fonctionnalités additionnelles

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Sortie analogique linéarisée | 1 mV / digit |
|------------------------------|--------------|

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | Linéarité : $\pm 0,1\%$<br>Charge admissible: 2 kW<br>Sortie non isolée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Commutation de virgule par commande externe | Commande sur modèles V-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Transformateurs de courant                  | Le transformateur adapté est livré avec les modèles I 33, I 34 et I 35.<br>Primaire 2 A, 20 A ou 200 A<br>Secondaire 1 A<br>200 mV sur shunt 0,2 $\Omega$<br>Classe de précision 0,5 pour puissance 1 VA<br>Fréquence 50/60 Hz<br>Raccordement du primaire par cosses pour calibres 2 A et 20 A et passage de câble à canon métallique ( $\varnothing$ intérieur 12 mm) pour calibre 200 A. |
| Polarité et zéro                            | Automatiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cadence de mesure                           | 2,5 mesures / s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Spécifications générales

|                      |                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Dimensions L x l x h | 99 x 36 x 120 mm                                              |
| Masse                | 300 g                                                         |
| Alimentation         | 230 V $\pm 10\%$ (50/60 Hz)<br>Autres alimentations possibles |

## Spécifications environnementales

|                                   |                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Domaine de référence              | 23°C $\pm 1^\circ\text{C}$ (45 à 75% de HR sans condensation) |
| Domaine nominal de fonctionnement | 0 à 50°C (20 à 75% de HR sans condensation)                   |
| Domaine limite de fonctionnement  | -10°C à +50°C (10 à 80% de HR sans condensation)              |
| Indice de protection              | IP40 en boîtier ABS<br>IP65 en boîtier métallique étanche     |

## Modèles et accessoires

### Instrument :

Référence de commande : Tension DC- Tension AC-Courant DC-Courant AC-Process avec mise à l'échelle-Affichage-Alimentation isolée-Boîtier métallique-Réglage luminosité

### Tension continue :

|        |     |
|--------|-----|
| 200 mV | V12 |
| 2 V    | V13 |
| 20 V   | V14 |
| 200 V  | V15 |
| 650 V  | V16 |

### Tension alternative :

|       |     |
|-------|-----|
| 650 V | V76 |
|-------|-----|

### Courant continu :

Shunt interne 2 A I26

### Courant alternatif :

|       |     |
|-------|-----|
| 2 A   | I33 |
| 20 A  | I34 |
| 200 A | I35 |

### Process avec mise à l'échelle (4-20 mA / 0-10 V / 0-5 V) :

|                |     |
|----------------|-----|
| à la demande   | D50 |
| 4-20 mA/0-100% | D51 |

### Affichage :

|             |   |
|-------------|---|
| Rouge       | R |
| Vert (VNE2) | V |

### Alimentation isolée :

|            |   |
|------------|---|
| 48 V~      | 9 |
| 230 V~     | 8 |
| 115 V~     | 7 |
| 24 V~      | 6 |
| 36 à 72 V- | 5 |
| 18 à 36 V- | 4 |
| 9 à 18 V-  | 3 |
| 5 V-       | 2 |

### Boîtier métallique :



|      |   |
|------|---|
| sans | 0 |
| avec | 1 |

Réglage luminosité :

|      |   |
|------|---|
| sans | 0 |
| avec | 1 |

**Accessoires :**

|               |                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------|
| AMD001        | Collerette d'adaptation pour 75 x 25 mm          |
| PEM40254-001B | Boîtier métallique VNE2/TNE2, face avant étanche |