



ICO 51

Indicateur de tableau programmable pour grandeurs électriques – 72 x 24 mm



L'ICO 51 est un indicateur de tableau programmable 10000 points de format 72 x 24 mm pour grandeurs électriques.

# Description

L'ICO 51 est un indicateur de tableau programmable 10000 points de format 72 x 24 mm pour grandeurs électriques. L'ICO 51 permet de mesurer des tensions continues et alternatives jusqu'à 400 V (valeur efficace vraie avec ou sans composante continue) et des courants continus et alternatifs (jusqu'à 5 A) à l'aide d'un petit shunt vissé sur le bornier arrière. Les fonctions de mesure, tout comme le calibre, les seuils et les mises à l'échelle spécifiques sont configurables. Les paramètres configurés sont protégés contre les modifications intempestives.

- Indicateur 72 mm x 24 mm
- Protection IP65
- Programmation en face avant par 2 touches
- Mesure, affichage et mise à l'échelle de :
  - Tensions continue et alternative jusqu'à 400 V
  - Courant continu sur shunt externe jusqu'à 2000 A et plus
  - Courant alternatif sur shunt + transformateurs de courant (TI) sans limite de valeur, avec courant au secondaire de 1 A ou 5 A
  - Fréquence jusqu'à 5000 Hz
- 9 types d'alimentation possibles



# **Spécifications**

### Indicateur de mesures électriques

Туре	Calibre (1)	Résolution	Précision (1 an) (23°C ±1°C)	Impédance d'entrée
Tension continue	500 mV 5 V 50 V 400 V	100 μV 1 mV 10 mV 100 mV	0,1% + 100 μV 0,1% + 1 mV 0,1% + 10 mV 0,1% + 0,1 V	$> 100 \text{ M}\Omega$ 1,1 M $\Omega$ 1 M $\Omega$ 1 M $\Omega$
Tension alternative	500 mV 5 V 50 V 400 V	100 μV 1 mV 10 mV 100 mV	0,7% + 1 mV 0,5% + 6 mV 0,5% + 60 mV 0,5% + 0,6 V	1 MΩ 1 MΩ 1 MΩ 1 MΩ
Courant continu	4-20 mA ou 0-50 mA 1 A (2) 5 A (2)	10 μA 1 mA 1 mA	0,2% + 10 μΑ	shunt 10 Ω incorporé shunt externe 100 mV shunt externe 100 mV
Courant alternative (eff. Vraie)	1 A (2) 5 A (2)	1 mA 1 mA		shunt externe 100 mV shunt externe 100 mV

Coefficient de température : ≤ 10% précision/°C

En continu : de - 40 à 100 % du calibre

En alternatif : de 4 à 100 % du calibre de 25 à 500 Hz sans composante continue (mesures

possibles jusqu'à 10 kHz sur certains calibres avec précision moindre)

(1) Etendue de mesure : -40 à 110% du calibre

(2) Avec shunts externes

Réjection de mode commun : ≥ 110 dB à 50 Hz sur le calibre 500 mV continu

Tension maximale admissible sur les calibres tension : 600  $V\sim$  Tension maximum admissible : 250  $V\sim$  en mode commun

Changement automatique de calibre

### Fonctionnalités additionnelles

Blocage de la mesure	Court-circuit sur le bornier arrière	
Mise à l'échelle	Quelle que soit la fonction, l'utilisateur peut programmer une mise à l'échelle qui lui soit propre. La valeur à afficher est entrée à l'aide des deux touches du clavier, tandis que la valeur de mesure correspondante peut être soit introduite de la même façon, soit mesurée par l'appareil.	
Cadence de mesure	2,5 mesures / s	



# Spécifications générales

Dimensions L x I x h	99 x 36 x 120 mm	
Masse	300 g	
Ecran	De -1999 à 9999 avec LED rouge, jaune ou verte, de 14 mm	
Alimentation	230 V à ±10% (50/60 Hz) Autres alimentations possibles	

# Spécifications environnementales

Domaine de référence	23°C ±1°C (20 à 75% de HR sans condensation)
Domaine nominal de fonctionnement	0 à 50°C (20 à 80% 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 boitier ABS IP65 en boitier métallique étanche



## Modèles et accessoires

#### Instrument:

Référence de commande : ICO51-Alimentation-Affichage-Boitier

#### 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

#### Affichage:

Rouge R Vert (ICO5) V

#### **Boîtier:**

Plastique P Métallique M

### Accessoires:

AN8002 Module de jonction de référence (CSF) AN8003 Shunt 1 A - 100 mV

AN8003 Shunt 1 A - 100 mV AN8004 Shunt 5 A - 100 mV

AN8005 Shunt 4-20 mA (50 ohms)

AN5844 Transformateur d'intensité 2/1 A AN5845 Transformateur d'intensité 20/1 A AN5846 Transformateur d'intensité 200/1 A

ER42062-001 Circuit RC de protection

AMD002-000 Transformateur d'intensité 20/5 A AMD003-000 Transformateur d'intensité 200/5 A