



## 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

Type	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 MΩ 1,1 MΩ 1 MΩ 1 MΩ
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 µA	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~

Tension maximum admissible : 250 V~ 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 l 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 $\pm 10\%$ (50/60 Hz) Autres alimentations possibles

## Spécifications environnementales

Domaine de référence	23°C $\pm 1^\circ\text{C}$ (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 boîtier ABS IP65 en boîtier 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
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