

## VAT - Multimètre Pince Ampèremétrique

### Principales caractéristiques

- Indication de polarité
- Test de continuité
- Test unipolaire
- Test d'ordre de phase
- Mesure de courant AC jusqu'à 200A
- Eclairage de la zone de mesure
- Marche / arrêt automatiques
- Mesure de tension jusqu'à 1000V AC/DC
- Test de diode
- Mesure de résistance
- Cordons IP2X avec pointes de touche 2mm et 4mm

### Un appareil révolutionnaire

Le SEFRAM 70 est un appareil polyvalent qui intègre toutes les fonctions nécessaires aux électriciens : VAT (Vérificateur d'Absence de Tension) avec AUTOTEST, Multimètre et Pince Ampèremétrique.

### Robustesse et efficacité

Robuste, le SEFRAM 70 est un appareil de terrain qui ne craint pas les chocs. Il vous permet un éclairage de la zone de mesure pour les mesures en environnement sombre. L'afficheur LCD ainsi que les LEDs permettent une lecture instantanée et sans ambiguïté des paramètres mesurés. Les pointes de touche et les cordons amovibles et remplaçables rallongent considérablement la durée de vie du SEFRAM 70

### Sécurité

Le SEFRAM 70 est conforme à la nouvelle norme NF C 18-510. Avec ses pointes de touches IP2X 4mm l'utilisateur sera en sécurité en toutes circonstances. Le SEFRAM 70 est CAT III - 1000V et CAT IV - 600V. Il est équipé d'un autotest permettant de valider son fonctionnement.



Pointes de touche IP2X  
(2mm et 4mm)



cordons pointes de touche  
détachables



VAT

Multimètre

Pince  
Ampèremétrique

Autotest

## Caractéristiques techniques

## SEFRAM 70

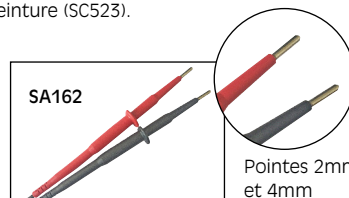
| Tension DC                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                           |            |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                     | Gamme                                                                                                                                                     | Résolution | Précision    |
| Avec piles                                                                                                                                                                                          | 7,0V à 999,9V                                                                                                                                             | 0,1V       | ±(1,0% + 2D) |
| Sans piles (1)                                                                                                                                                                                      | 35V à 999,9V                                                                                                                                              | 0,1V       |              |
| (1) La mesure sans piles n'est possible que pour <35°C, > -15°C. L'appareil affichera "bAtt" et le voyant ELV lorsque la mesure n'est pas possible.                                                 |                                                                                                                                                           |            |              |
| Courant max d'entrée                                                                                                                                                                                | < 3,5mA @ 1000V                                                                                                                                           |            |              |
| Protection                                                                                                                                                                                          | AC/DC 1000V                                                                                                                                               |            |              |
| Tension AC                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                           |            |              |
|                                                                                                                                                                                                     | Gamme                                                                                                                                                     | Résolution | Précision    |
| Avec piles                                                                                                                                                                                          | 6,0V(1) à 999,9V                                                                                                                                          | 0,1V       | ±(1,5% + 5D) |
| Sans piles (2)                                                                                                                                                                                      | 35V à 999,9V                                                                                                                                              | 0,1V       |              |
| (1) pour > 65Hz, la gamme minimale est 8.0V.<br>(2) La mesure sans piles n'est possible que pour <35°C, > -15°C. L'appareil affichera "bAtt" et le voyant ELV lorsque la mesure n'est pas possible. |                                                                                                                                                           |            |              |
| Gamme de fréquence                                                                                                                                                                                  | 45Hz à 400Hz                                                                                                                                              |            |              |
| Courant max d'entrée                                                                                                                                                                                | < 3,5mA @ 1000V                                                                                                                                           |            |              |
| Protection                                                                                                                                                                                          | AC/DC 1000V                                                                                                                                               |            |              |
| Résistance                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                           |            |              |
|                                                                                                                                                                                                     | Gamme                                                                                                                                                     | Résolution | Précision    |
|                                                                                                                                                                                                     | 9999Ω                                                                                                                                                     | 1Ω         | ±(1,5% + 5D) |
|                                                                                                                                                                                                     | 50,00kΩ                                                                                                                                                   | 0,01Ω      |              |
| Tension de sortie                                                                                                                                                                                   | sous 0,5V                                                                                                                                                 |            |              |
| Protection                                                                                                                                                                                          | AC/DC 1000V                                                                                                                                               |            |              |
| Continuité                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                           |            |              |
| La sonnerie intégrée retentit dans le cas d'une résistance comprise entre 1,8 kΩ et 2,7 kΩ.                                                                                                         |                                                                                                                                                           |            |              |
| La LED RX s'affiche en même temps.                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                           |            |              |
| Indicateurs                                                                                                                                                                                         | Buzzer 2,7 kHz et LED RX                                                                                                                                  |            |              |
| Temps de réponse du buzzer                                                                                                                                                                          | < 100 msec                                                                                                                                                |            |              |
| Tension de sortie                                                                                                                                                                                   | sous 0,5V                                                                                                                                                 |            |              |
| Protection                                                                                                                                                                                          | AC/DC 1000V                                                                                                                                               |            |              |
| Courant AC                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                           |            |              |
|                                                                                                                                                                                                     | Gamme                                                                                                                                                     | Résolution | Précision    |
|                                                                                                                                                                                                     | 200,00A                                                                                                                                                   | 0,1A       | ±(3,0% + 5D) |
| Gamme de fréquence                                                                                                                                                                                  | 45Hz à 65Hz                                                                                                                                               |            |              |
| Protection                                                                                                                                                                                          | AC/DC 200A                                                                                                                                                |            |              |
| Rotation de phases                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                           |            |              |
| Pour système triphasé 4 fils seulement                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |            |              |
| Sensibilité                                                                                                                                                                                         | 90V à 1000V (Phase par rapport à la terre)                                                                                                                |            |              |
| Gamme de fréquence                                                                                                                                                                                  | 45Hz à 65Hz                                                                                                                                               |            |              |
| La LED "L" est allumée lorsque le signal de la sonde L2 transmet le signal de la sonde L1; La diode «R» est allumée lorsque le signal de la sonde L1 transmet le signal de la sonde L2.             |                                                                                                                                                           |            |              |
| Test unipolaire                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                           |            |              |
| Sensibilité                                                                                                                                                                                         | 90V à 1000V (Phase par rapport à la terre)                                                                                                                |            |              |
| Gamme de fréquence                                                                                                                                                                                  | 45Hz à 65Hz                                                                                                                                               |            |              |
| Indicateur                                                                                                                                                                                          | Buzzer 2,7 kHz et LED ELV (Tension dangereuse)                                                                                                            |            |              |
| Spécifications Générales                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |            |              |
| Afficheur                                                                                                                                                                                           | 10000 pts                                                                                                                                                 |            |              |
| Affichage hors gamme                                                                                                                                                                                | "OL" ou "-OL"                                                                                                                                             |            |              |
| Mesures                                                                                                                                                                                             | 3 fois / seconde                                                                                                                                          |            |              |
| Dimensions                                                                                                                                                                                          | 57 x 220 x 35 mm                                                                                                                                          |            |              |
| Masse                                                                                                                                                                                               | 200g                                                                                                                                                      |            |              |
| Alimentation                                                                                                                                                                                        | 2 piles AAA (R03, LR03, 24D, 24A)                                                                                                                         |            |              |
| Autonomie                                                                                                                                                                                           | Environ 1000 mesures. (avec piles alcalines, 30 sec. ON, 240 sec. OFF)                                                                                    |            |              |
| Taille maximale du conducteur                                                                                                                                                                       | 16mm                                                                                                                                                      |            |              |
| Normes de sécurité                                                                                                                                                                                  | IEC / EN 61010-1, IEC / EN 61010-2-032, IEC / EN 61010-2-033,<br>IEC / EN 61010-031 for CAT IV 600V, CATIII 1000V<br>IEC / EN 61326-1<br>IEC / EN 61243-3 |            |              |
| Degré de pollution                                                                                                                                                                                  | 2                                                                                                                                                         |            |              |
| Altitude maximale d'utilisation                                                                                                                                                                     | 2000m (6562ft)                                                                                                                                            |            |              |
| Température de fonctionnement et humidité relative                                                                                                                                                  | -15°C à 30°C, ≤80%RH<br>30°C à 40°C, ≤75%RH<br>40°C à 55°C, ≤45%RH                                                                                        |            |              |
| Température de stockage                                                                                                                                                                             | -20 à +60°C, 0 à 80% RH (sans piles)                                                                                                                      |            |              |
| Coefficient de température                                                                                                                                                                          | 0.2 x (Précision spécifiée) / °C, t < 18°C, t > 28°C                                                                                                      |            |              |
| Indice IP                                                                                                                                                                                           | IP65                                                                                                                                                      |            |              |
| Vibration                                                                                                                                                                                           | Vibration aléatoire selon MIL-PRF-28800F Classe 2                                                                                                         |            |              |
| Protection contre les chutes                                                                                                                                                                        | Chute de 1m20 sur un sol en béton                                                                                                                         |            |              |
| Garantie                                                                                                                                                                                            | 2 ans                                                                                                                                                     |            |              |

**Livré avec :** jeu de cordons IP2X (pointes 2mm et 4mm) (SA161), piles et étui ceinture (SC523).

### Accessoires optionnels:

SA162: cordons de mesure non IP2X (pointes 2mm et 4mm)

SC518: sacoche de protection



SA162

Pointes 2mm  
et 4mm



SC523  
Etui ceinture



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT SEFRAM70 F00

## Partenaire Distributeur



32, rue Edouard Martel - B.P. 55 - 42009 - St Etienne cedex 2

Tel. +33 (0).4.77.59 36 81

Fax. +33 (0).4.77.57.23.23

Website : www.sefram.fr - e-mail : sales@sefram.fr