



SEFELEC 1500M

Le Tera-Ohmmètre / Pico-Ampèremètre EATON

Les avantages du SEFELEC 1500M:

Tera-Ohmmètre de 0,1 kΩ à 2000 TΩ

Pico-Ampèremètre de 0,50 pA à 20,00 mA

Tension de Mesure ajustable volt par volt de 1 V à 1500 VDC

Ecran Tactile 7" TFT 16 millions de couleurs

Technologies ARM-Dual core control & Nand 3D embarquées pour plus de précision, de stabilité et de répétabilité

DSP embarqués pour une vitesse de test accrue

WIFI pour une connexion sans fil aux réseaux industriels

Large Mémoire Interne pour le stockage des configurations et des résultats de tests

Conforme IEC 61010-2-034, norme de sécurité spécifique aux mesureurs d'isolement et postes de rigidité diélectrique.

Le **SEFELEC 1500M** est le Tera-Ohmmètre / Pico-Ampèremètre EATON de nouvelle génération, basé et contrôlé par des composants de type ARM-Dual Core et DSP. Cette technologie offre à l'opérateur la meilleure stabilité et répétabilité des mesures.

La haute précision et la vitesse de mesure sont adaptées aux besoins de l'assurance qualité en production, aussi bien qu'au contrôle d'entrée.

La fonction MΩ x km facilite l'exploitation du **SEFELEC 1500M** pour les fabricants de câbles.

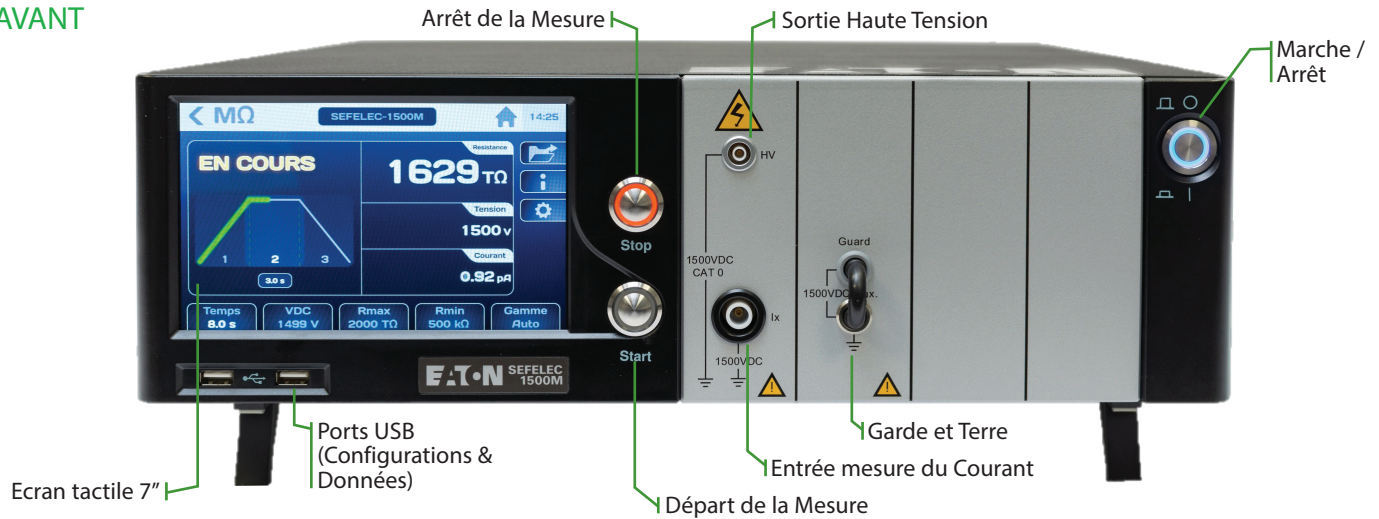
L'écran tactile 7" de la nouvelle gamme SEFELEC permet une utilisation simple et intuitive.

- Ports Ethernet / RS232 / USB / PLC Interface IEEE488-2 en option
- Double boucle de sécurité SIL2
- Sélection Manuelle ou Automatique de la gamme de mesure
- Vitesse de mesure sélectionnable de 1 à 10 lectures/sec

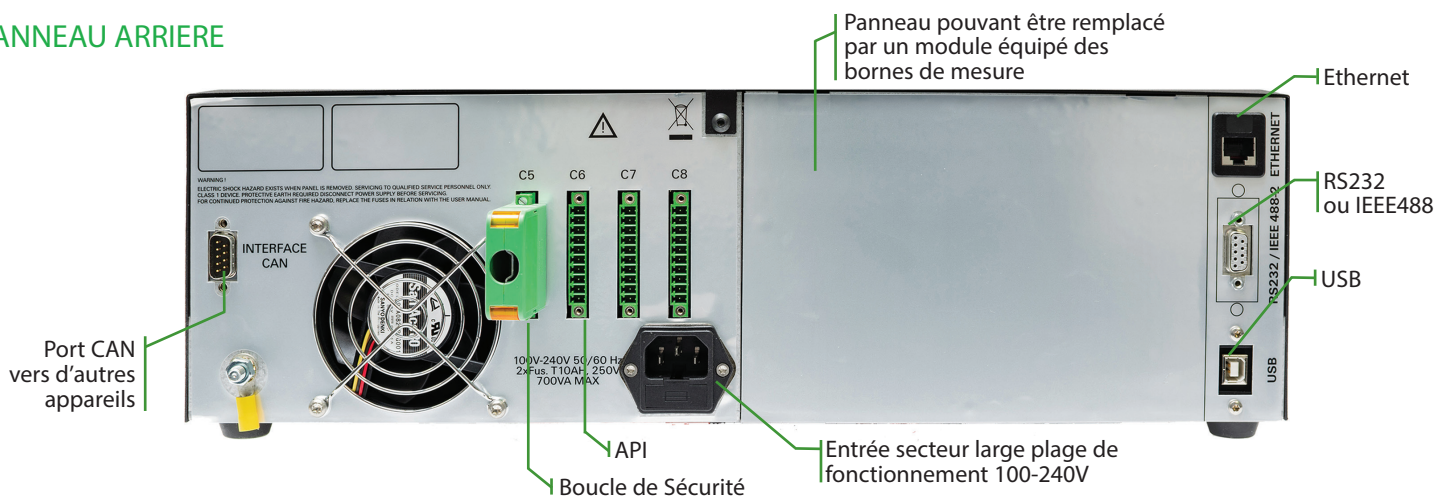


SEFELEC 1500M : Téra-Ohmmètre / Pico-Ampèremètre - Vue d'Ensemble

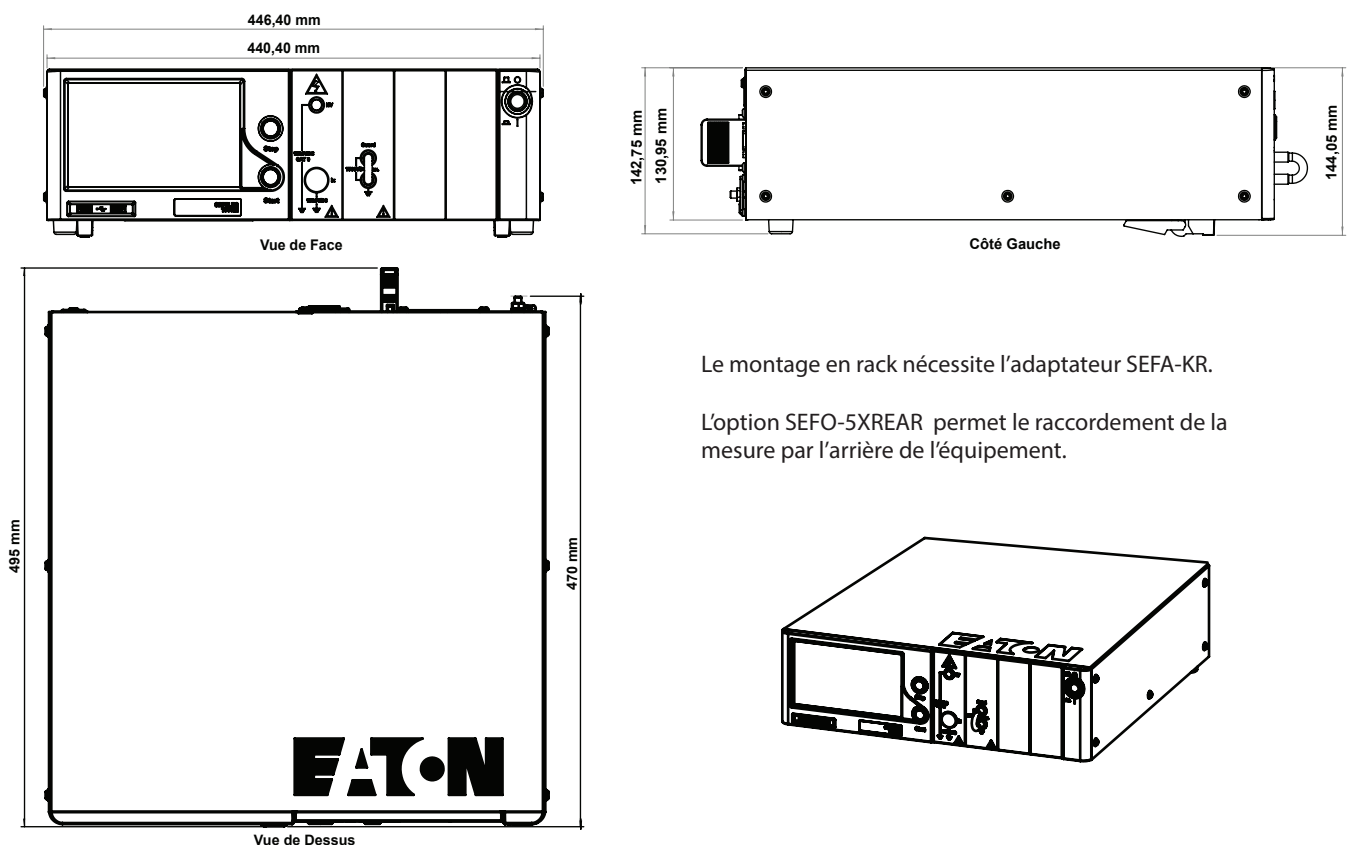
FACE AVANT



PANNEAU ARRIERE



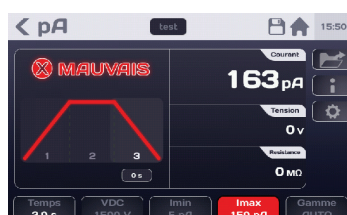
SCHEMAS D'ENCOMBREMENT



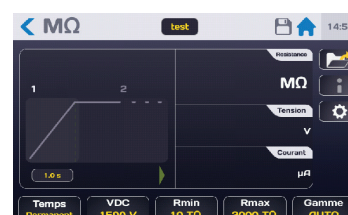
SEFELEC 1500M : Ecran Tactile - Vue d'Ensemble



Test Bon terminé



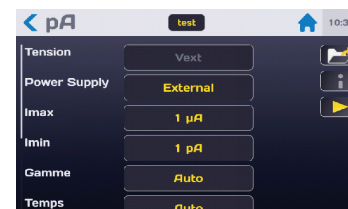
Configuration des paramètres de Mesure



Mode Mesure permanente



Configuration des paramètres de communication



Sélection de la source de tension

SEFELEC 1500M : Accessoires & Options



SEFA-SE15



SEFA-HV15



SEFA-5XLIGHT



SEFO-IEEE488

Accessoires

- SEFA-SE15 *** Sonde et cordon de mesure avec connecteur Lemo® - long. 1,5 m
- SEFA-HV15 *** Câble haute-tension avec fiche 4mm et connecteur Lemo® - long. 1,5m
- SEFA-HVSE15-02 *** Lot de 2 câbles sans terminaison équipés de connecteurs Lemo® - long. 2m
- SEFA-KR** Adaptateurs pour montage en rack 19"
- SEFA-CO160** Lampe de sécurité Rouge/Verte
- SEFA-5XLIGHT** Lampe de sécurité Rouge/Verte magnétique
- SEFA-AO10** Commande bi-manuelle de lancement de test

(*) Ces accessoires sont aussi disponibles avec des cordons de longueur 5 ou 10m sous les références -05 et -10 (ex. SEFA-SE15-10 ou SEFA-HVSE15-05).

Options

- SEFO-IEEE488** Carte de communication IEEE488-2
- SEFO-5XREAR** Raccordement par le panneau arrière
- SEFO-5X3MA** Limitation du courant de mesure à 3mA

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Spécifications Générales					
Alimentation Secteur		100-240 VAC ±10 % 50 à 60 Hz / monophasé			
Protection Secteur		Double fusible temporisé type T10AH 250V			
Puissance Entrée		700 VA max.			
Plage de Température		Stockage		Utilisation	
		-10°C à +60°C		0°C à +45°C	
		Spécification garantie après un préchauffage de 1/2 heure et une humidité relative <50 %			
Altitude / Humidité Relative		Jusqu'à 2 000 m / 80 % max. @ 31°C			
Dimensions & Poids		Hauteur	Largeur	Profondeur	Poids
		131 mm	440 mm	455 mm	approx. 15 kg
Tension de Sortie					
Gamme de Tension		ajustable par pas de 1 volt de 1 Vdc à 1500 Vdc			
Précision		± (0.5 % + 0.5 V)			
Courant de court-circuit		20 mA (±10 %) peut être limité à 3 mA avec l'option SEFO-5X3MA			
Stabilité dynamique		> 1.10 ⁻⁶ for mains variation of ±15 %			
Courant nominal		from 1 V to 10 V	from 11 V to 1000 V	from 1000 V to 1500 V	
		1 mA (±0.5 mA)	10 mA (±10 %)	5 mA (±10 %)	
Polarité		Pôle positif connecté à la sortie HV ou Pôle négatif à la garde Possibilité de relier à la terre la borne haute tension (bornes flottantes)			
Ondulation résiduelle		± 100 mV crête à crête pour un courant de sortie 10 mA			
Bruit 0,01Hz à 10H z		100 µV maxi (20°C)			
Coefficient de température		0.001 %/°C			
Capacité maxi D.U.T.		< 1 mF (décharge < 10 s)			
Programmation temps de test:		Montée et Descente	0,0 à 9999,0 sec. par pas de 0,1sec, précision +/- 20 msec		
		Maintien	0,1 à 9999,0 sec. par pas de 0,1sec, précision +/- 20 msec		
Résistance de décharge		2.2 kΩ			
Fonction Tétra-Ohmmètre					
Plage de mesure		de 0,1 kΩ à 2 000 TΩ en 10 gammes automatiques ou manuelles / courants de mesure			
Coefficient de température		± 0.1 %/°C			
Résolution de l'affichage		1 999 points			
Tensions d'essai (exemples)		10 V	100 V	1 500 V	
		de 10 ³ à 2.10 ¹³ Ω	de 10 ⁴ à 2.10 ¹⁴ Ω	de 3.10 ⁵ à 2.10 ¹⁵ Ω	
Précision		± [précision de la gamme de courant + (50/tension d'essai) % +1 chiffre] de la valeur lue			
Seuils		2 seuils. Haut et bas programmables de 0,100 kΩ à 2000 TΩ			
Pico-Ampèremètre					
Gammes		500 fA à 20 mA en 10 gammes / Sélection manuelle ou automatique			
		Gamme	Valeur minimum	Résolution	Précision @25°C
		20,00 pA	0.50 pA	10 fA	0.3 % lecture + 500 fA
		200,0 pA	19.8 pA	100 fA	0.2 % + 0,6 pA
		2,000 nA	0.198 pA	1 pA	0.2 % + 2 pA
		20,00 nA	1.98 nA	10 pA	0.2 % + 20 pA
		200,0 nA	19.8 nA	100 pA	0.2 % + 200 pA
		2,000 µA	0.198 µA	1 nA	0.2 % + 2 nA
		20,00 µA	1.98 µA	10 nA	0.2 % + 20 nA
		200,0 µA	19.8 µA	100 nA	0.2 % + 200 nA
		2,000 mA	0.198 mA	1 µA	0.2 % + 2 µA
		20,00 mA	1.98 mA	10 µA	0.2 % + 20 µA
		Nota: 1 pA = 0.001 nA = 0.000 001µA = 0.000 000 001 mA = 1x10 ⁻¹² A			
		Résolution de l'affichage		1 999 points	
Impédance d'entrée		Gamme		Impédance	
		20 mA		9 Ω 1 %	
		2 mA		90 Ω 1 %	
		Autres		9 kΩ 1 %	
Seuils		2 seuils. Haut et bas programmables de 0.50pA à 20.00 mA			

Eaton - Sefelec sas
19 rue des Campanules
F-77185 Lognes
Siège Social
+33 (0)1 64 11 83 40
Service Après-Vente
+33 (0)1 64 11 83 48

Eaton - Sefelec GmbH
Gewerbepark Oos-West
Flugstraße 7 (Halle 5)
D-76532 Baden-Baden
Zentrale
+49 (0) 22 860 246 47



© 2023 Eaton
Tous Droits Réservés

Pour en savoir plus sur la gamme SEFELEC 5x rendez-vous sur : www.sefelec.fr

Eaton et Sefelec sont des marques déposées. Toutes les autres les autres marques citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs

Vous pouvez également nous suivre sur les réseaux sociaux :

