

EN COURS



Temps
2.0 s

VDC
1500 V



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

Jusqu'à 100kV pour la tension de mesure avec une source HT DC externe

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.

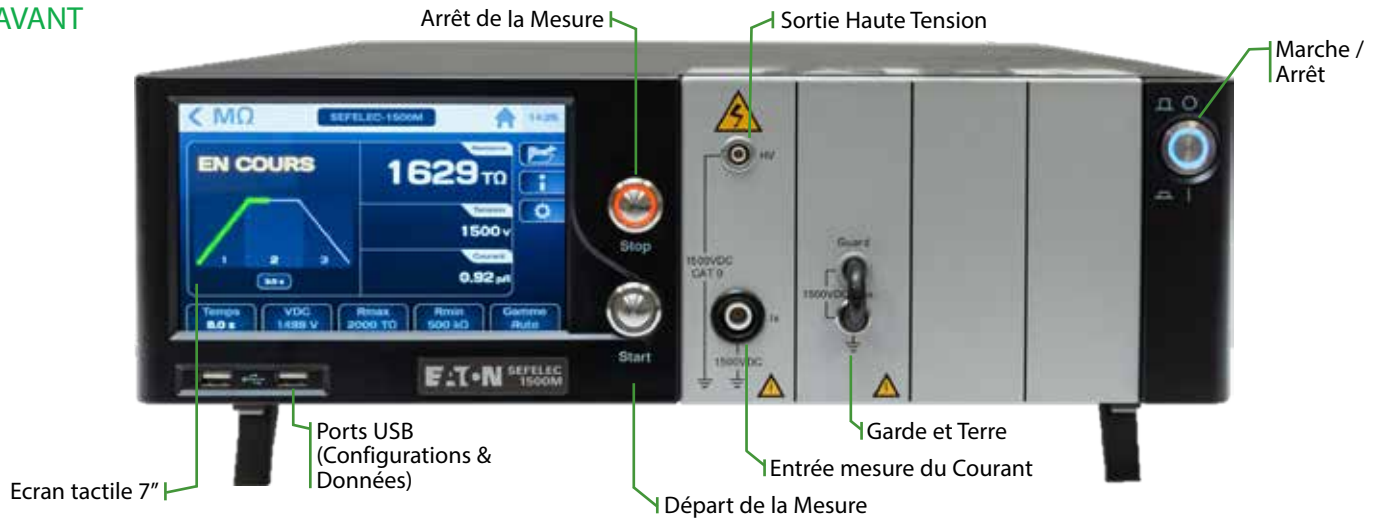
L'écran tactile 7" de la nouvelle gamme SEFELEC permet une utilisation simple et intuitive.

- Ports Ethernet / RS232 / USB / PLC / 0-10 V Interface IEEE488-2 en option
- Bus CAN pour le pilotage d'extensions (Scanners)
- Double boucle de sécurité SIL2
- Sélection Manuelle ou Automatique de la gamme de mesure
- Vitesse de mesure sélectionnable de 1 à 10 lectures/sec
- Mesure de l'humidité et de la température (option)

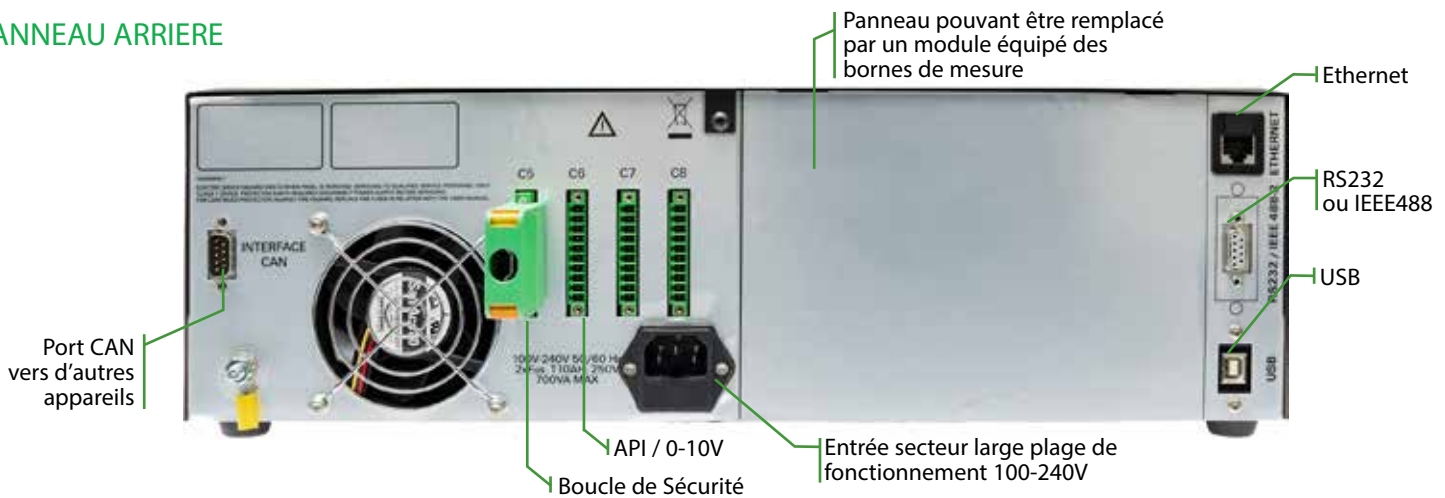


SEFELEC 1500M : Tétra-Ohmmètre / Pico-Ampèremètre - Vue d'Ensemble

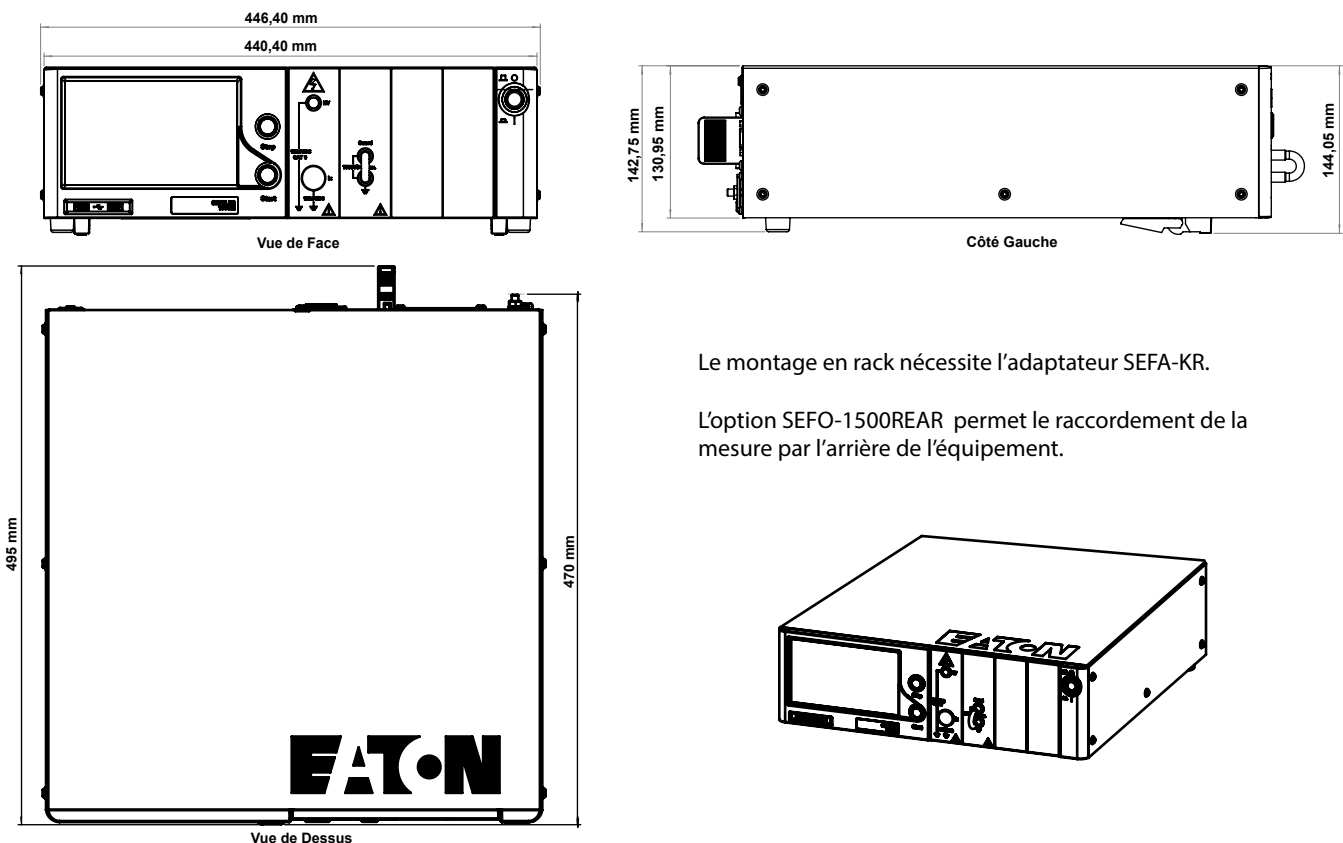
FACE AVANT



PANNEAU ARRIERE



SCHEMAS D'ENCOMBREMENT



SEFELEC 1500M : Ecran Tactile - Vue d'Ensemble



Test Bon terminé



Mode Mesure permanente



Configuration des paramètres de communication



Configuration des paramètres de Mesure



Sélection de la source de tension

SEFELEC 1500M : Accessoires & Options

SEFA-SE15



SEFA-HV15



SEFA-1500MRHT



SEFO-IEEE488



Accessoires

- SEFA-SE15** Sonde et cordon de mesure - long. 1,5 mètre + Connecteur Lemo®
- SEFA-HV15** Câble haute-tension avec fiche 4mm - long. 1,5 mètre Connecteur Lemo®
- SEFA-HVSE15-10** Lot de 2 câbles sans terminaison longueur 10 mètres équipés de connecteurs Lemo®.
- SEFA-KR** Adaptateurs pour montage en rack 19" gamme SEFELEC
- SEFA-1500MRHT** Sonde de température et humidité externe pour gamme SEFELEC

Options

- SEFO-IEEE488** Carte de communication IEEE488-2
- SEFO-1500REAR** Raccordement par l'arrière
- SEFO-CO160** Lampe de sécurité Rouge/Verte

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	Jusqu'à 2 000 m			
Humidité Relative	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			
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 10Hz z	100 µV maxi (20°C)			
Coefficient de température	0.001 %/°C			
Capacité maxi D.U.T.	< 1 mF			
Résistance de décharge	2.2 kΩ			
Fonction Tétra-Ohmmètre				
Plage de mesure	de 0,1 kΩ à 2 000 TΩ en 10 gammes / 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 = 0.000 001 µA = 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			
Source de tension externe	jusqu'à 100 kV DC avec l'option BAPA. Les résistances de limitation RLHT50 ou RLHT70 sont nécessaires pour des sources > 10 kV DC			

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées par EATON sans préavis - Photographies non-contractuelles

FTFR-SEFELEC1500M v1.4

DISTRAME SA

Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale 40 rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE
Tél. : 03 25 71 25 83 - Fax : 03 25 71 28 98 - infos@distrame.fr - www.distrame.fr