

EN COURS

Fiche Technique



SEFELEC 506-H



Le Poste d'Essais de Rigidité Diélectrique EATON

Les avantages du SEFELEC 506-H:

Rigidité diélectrique sous 5kVAC 500VA et 6kVDC

Modes de détection sur seuil courant ou variation de courant (ΔI)

Fonction brûlage Mode sans détection du courant

Rampes de test programmables

Montée, maintien, descente

Mode multirampes, jusqu'à 7 paliers

Ecran tactile 7" TFT 16 millions de couleurs pour la programmation, la visualisation des essais en cours et des résultats

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

DSPs embarqués pour une vitesse de test accrue

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.

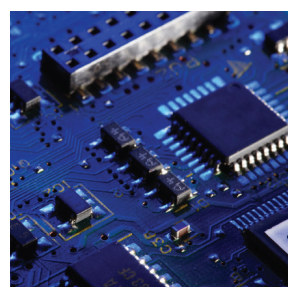
Le **SEFELEC 506-H** est le poste d'essais de rigidité EATON de nouvelle génération, basé et contrôlé par des composants de type ARM-Dual Core et DSP. Cette technologie offre à l'opérateur la meilleure stabilité et répétabilité des mesures.

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 séquence facilite l'exploitation du **SEFELEC 506-H** intégré dans un banc d'essais ou de contrôle.

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

- Ports Ethernet / RS232 / USB / PLC en standard
- Interface IEEE488-2 en option
- Bus CAN pour le pilotage d'extensions (Scanners)
- Double boucle de sécurité SIL2
- Sélection Automatique de la gamme de mesure
- Mode Séquence pour combiner plusieurs tests successifs
- Pilotage par le logiciel Winpass pour l'édition de rapports de tests

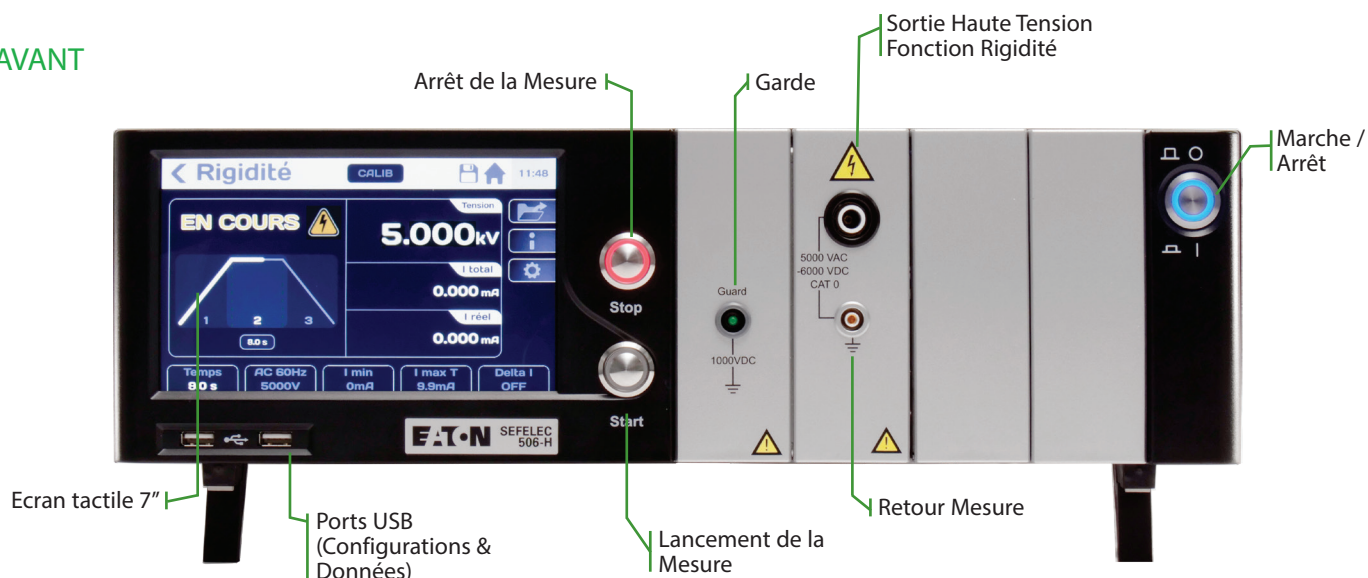


EATON

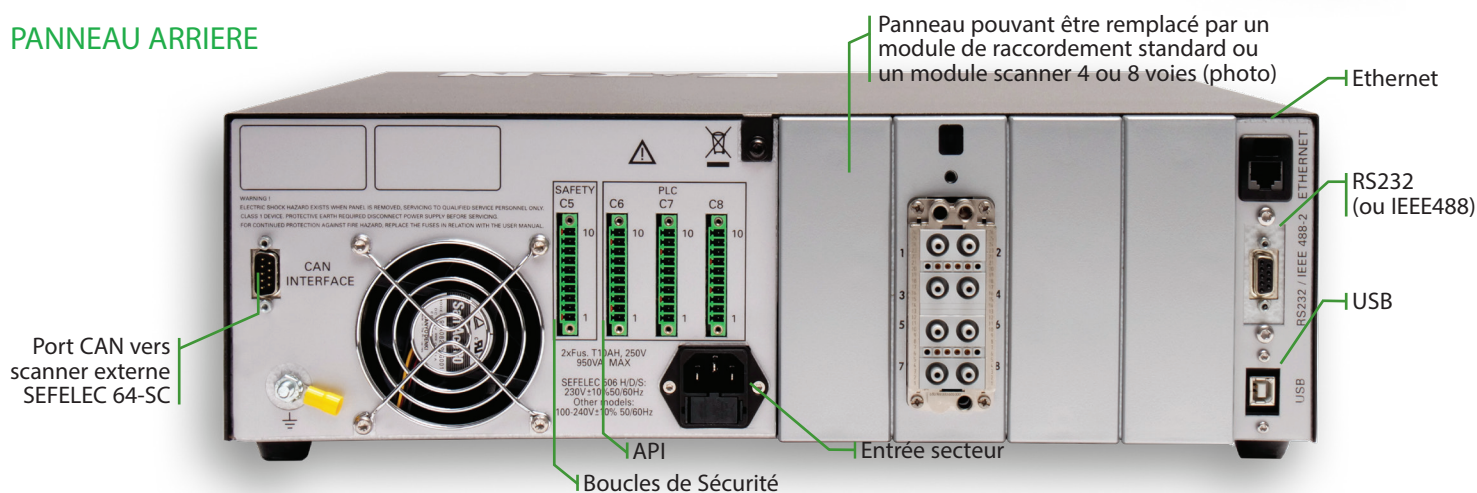
Powering Business Worldwide

SEFELEC 506-H : Poste de Rigidité Diélectrique - Vue d'Ensemble

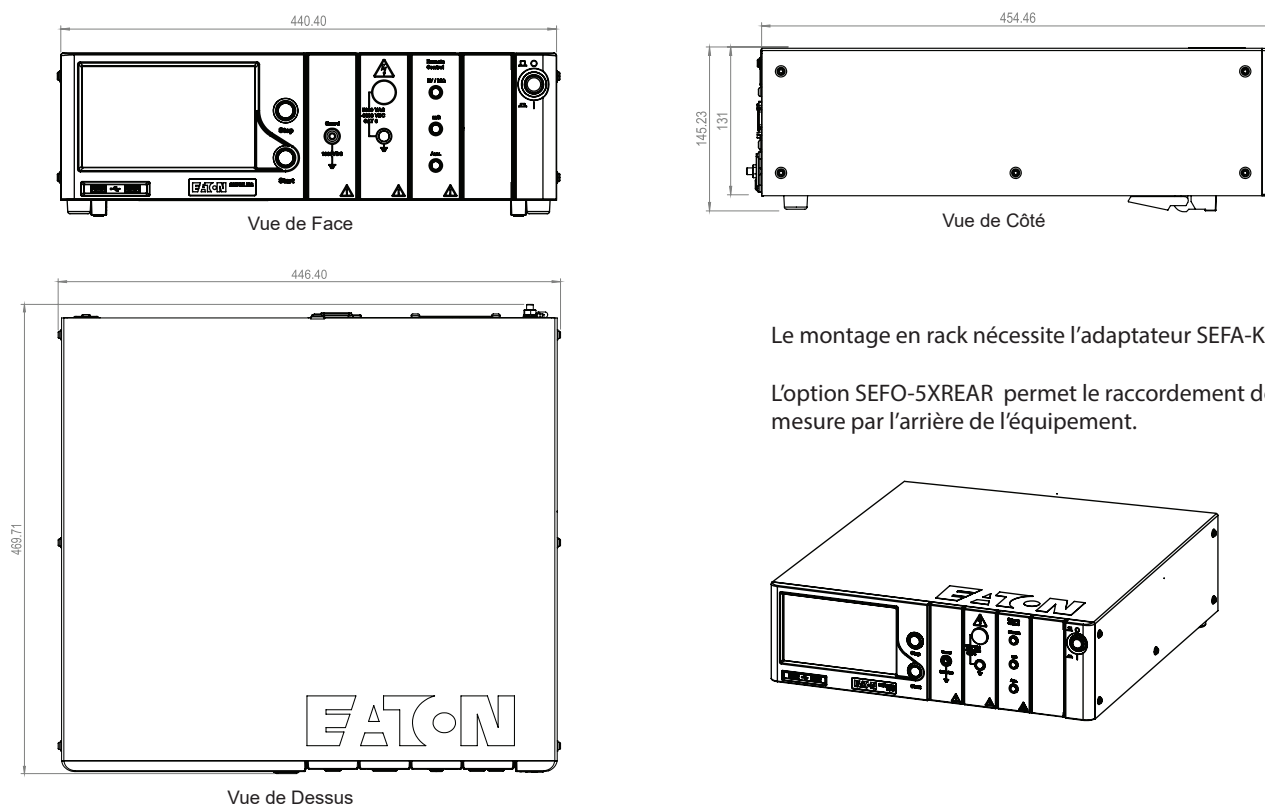
FACE AVANT



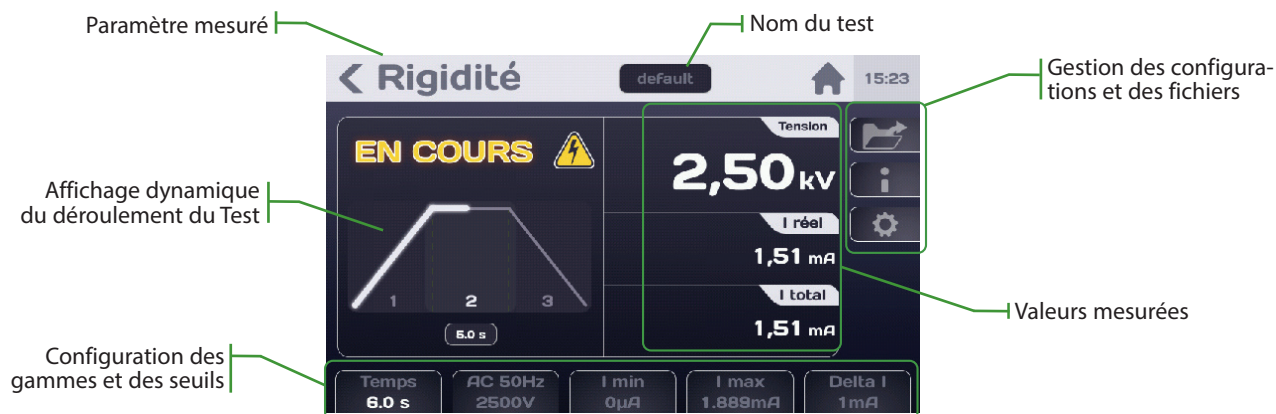
PANNEAU ARRIERE



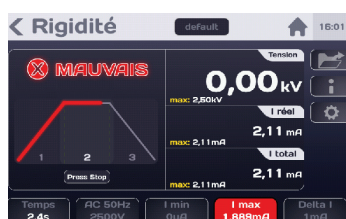
SCHEMAS D'ENCOMBREMENT



SEFELEC 506-H : Ecran Tactile - Vue d'Ensemble



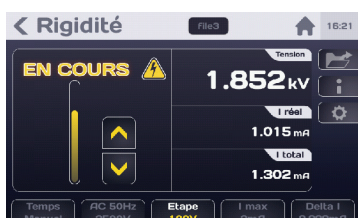
Test Bon terminé



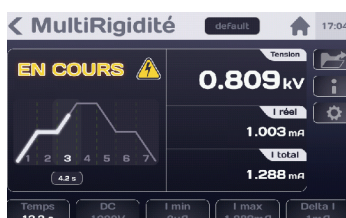
Test Mauvais terminé



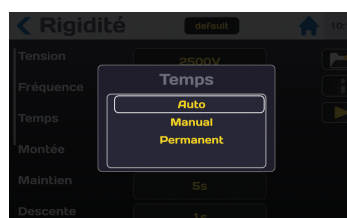
Mode Mesure permanente



Mode Manuel



Mode Multirampe



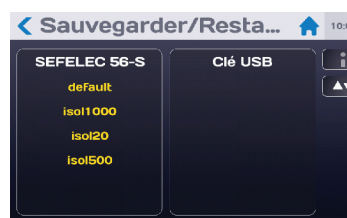
Sélection du mode



Configuration des paramètres de communication



Configuration des paramètres de Mesure



Sauvegarde des paramètres et des résultats

SEFELEC 506-H : Accessoires & Options



SEFA-TE65



SEFA-TE58



SEFA-CO180



SEFA-CO200



SEFA-5XLIGHT

Accessoires

- SEFA-TE65-02 ^(*) Sonde haute tension et cordon de mesure - long. 2m
- SEFA-TE58-02 ^(*) Sonde haute tension et cordon de mesure avec télécommande - long. 2m
- SEFA-CO175-02 ^(*) Cordon de retour fiche 4mm - long. 2 m
- SEFA-CO180-02 ^(*) Câble haute tension sans terminaison - long. 2m
- SEFA-P5X-HRC-02 ^(*) Pistolet haute tension avec télécommande - long. 2m
- SEFA-P5X-RT-02 ^(*) Pistolet retour de mesure - 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-CO200 Prise secteur d'essai Schuko/FR 1500V max.
- SEFA-CO200HV Prise secteur d'essai Schuko/FR 5000V max.
- 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



Module scanner interne



SEFO-5XRC



SEFO-IEEE488

Options

- SEFO-5XRC Module raccordement télécommandes
- SEFO-IEEE488 Carte de communication IEEE488-2
- SEFO-5XREAR Raccordement par le panneau arrière
- SEFO-4WHV Détection 4 fils de l'échantillon sous test
- SEFM-4IHV Module scanner interne 4 voies haute tension
- SEFM-8IHV Module scanner interne 8 voies haute tension

Spécifications Générales				
Alimentation secteur	230 VAC ±10 % 50 à 60 Hz / monophasé			
Protection secteur	Double fusible temporisé type T10AH 250V			
Puissance entrée	950 VA max.			
Plage de température	Stockage : -10°C à +60°C Utilisation : 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			
Niveau sonore / pression acoustique	Max. 80 dBA @ 1m			
Dimensions & poids	Hauteur	Largeur	Profondeur	Poids
	131 mm	440 mm	455 mmm	environ 20 kg
Tension de Sortie				
Signal	50 Hz ou 60 Hz sinusoïdal			
Plage de réglage	100 V à 5 000 V AC 100 V à 6 000 V DC			
Polarité DC	Pôle + du générateur à la masse			
Stabilité dynamique	pour $\Delta V_{\text{secteur}} = \pm 10 \%$ variation de la tension de mesure < $\pm 3\%$			
Ondulation résiduelle en DC (selon IEC 61180)	< 3% RMS pour un courant < 3 mA @ 6000 VDC			
Précision du générateur	$\pm (3 \% + 5 \text{ V})$ pour un courant <10 mA dans les plages de réglages AC ou DC			
Capacité maximale de l'échantillon mesuré	< 1 μF (temps de décharge < 10 s)			
Résistance de décharge	1,5 M Ω en DC - Décharge de l'élément testé et des capacités internes			
Lecture de la Tension				
par kilovoltmètre connecté directement aux bornes de sortie				
Précision / Résolution	$\pm (1,5\% + 5 \text{ V}) / 6000 \text{ pts}$			
Courant				
Courant nominal	de 800 à 5000 VAC sur charge capacitive		>100 mA	
	de 1500 à 5000 VAC sur charge résistive		>100 mA	
	de 40 à 6000 VDC		>20 mA	
Courant de court-circuit	$\geq 200 \text{ mA AC}$ / $\geq 100 \text{ mA DC}$			
Détection de Défaut				
Signalisation du défaut par message sur l'afficheur LCD, voyants LED et signal sonore. Mémorisation de la tension de claquage et du courant de défaut I_{MAX} .				
Mode Variation de Courant ΔI : Le détecteur ΔI (delta I) effectue automatiquement la soustraction entre le courant circulant normalement dans l'échatillon sous test ($I = U/Z$) et celui qui apparait brutalement lors d'un défaut (claquage) : $I' = I + I_{\text{défaut}}$				
Réglage de l'amplitude	de 1 mA à 100 mA $\pm (10\%+0,5\text{mA})$ par pas de 1 mAdc En DC: gamme 1mA-5mA uniquement pour $U<3000\text{VDC}$			
Largeur d'impulsion	$>10 \mu\text{s}$ $\pm 20\%$			
Mode Seuil de Courant I_{MAX} : Amplitude réglable de 0,01 mA à 110 mA par pas de 0,01 mA				
Seuil Haut > 0,01 mA et Seuil Bas fixé à 0,00 mA	Le courant mesuré est supérieur ou égal au seuil, le test est déclaré MAUVAIS : DISJONCTION. Si le courant est inférieur au Seuil Haut, le test est déclaré BON			
Seuil Bas > 0,01 mA et Seuil Haut > Seuil Bas	Le courant mesuré est situé à l'intérieur de la fourchette définie par les seuils, le test est BON, au dehors le test est déclaré MAUVAIS.			
Mode Seuil de Courant I_{MIN} : Il est possible de préciser une valeur minimale de courant circulant à travers l'échantillon sous test. La valeur de I_{MIN} est ajustable de 0,0 mA à 109 mA. L'utilisation du mode I_{MIN} garantit que l'échantillon à tester est correctement raccordé à l'appareil				
Mode Sans Détection : Dans ce cas, aucun contrôle du courant n'est effectué (mode brûlage). Générateur protégé contre la surchauffe.				
Mesure du Courant Permanent				
La lecture du courant est obtenue par l'intermédiaire d'un shunt placé directement dans le circuit de test.				
Résolution	11 000 points			
Précision	courant total / réel (AC) courant total (en DC)	0,001 mA à 9,999 mA AC	$\pm(2.5\% + 20 \mu\text{AAC})$ - Mesure efficace vraie / $\pm(3\% + 1 \text{ mAAC})$ $\pm(2.5\% + 20 \mu\text{ADC})$	
Temporisation				
Mode PERMANENT	Le temps de montée s'applique à la mesure. La tension de sortie est égale à la consigne. Arrêt si défaut ou pression du bouton rouge en face avant.			
Mode MANUEL	Aucun temps ne s'applique à la mesure. Contrôle manuel par les flèches haut et bas sur l'écran. Arrêt si défaut ou pression du bouton rouge en face avant.			
Mode AUTO	Le test comporte 3 phases successives: Montée linéaire jusqu'à la valeur souhaitée (Montée), maintien à la valeur programmée (Maintien), retour progressif à 0 (Descente) Le mode multi-rigidité permet de programmer 7 phases successives			
Programmation Montée-Maintien-Descente	0,1 à 9999,0 sec. par pas de 0,1sec			
Précision	+/- 20 msec			

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



Powering Business Worldwide

© 2023 Eaton All Rights Reserved

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

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

Vous pouvez également nous suivre sur les réseaux sociaux :

