



# SEFELEC 56-H

Le Poste d'Essais de Rigidité Diélectrique EATON

## Les avantages du SEFELEC 56-H:

**Rigidité diélectrique** sous 5kVAC 50VA et 6kVDC

**Modes de détection** sur seuil courant ou variation de courant ( $\Delta I$ )

**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 56-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 56-H** intégré dans un banc d'essais ou de contrôle.

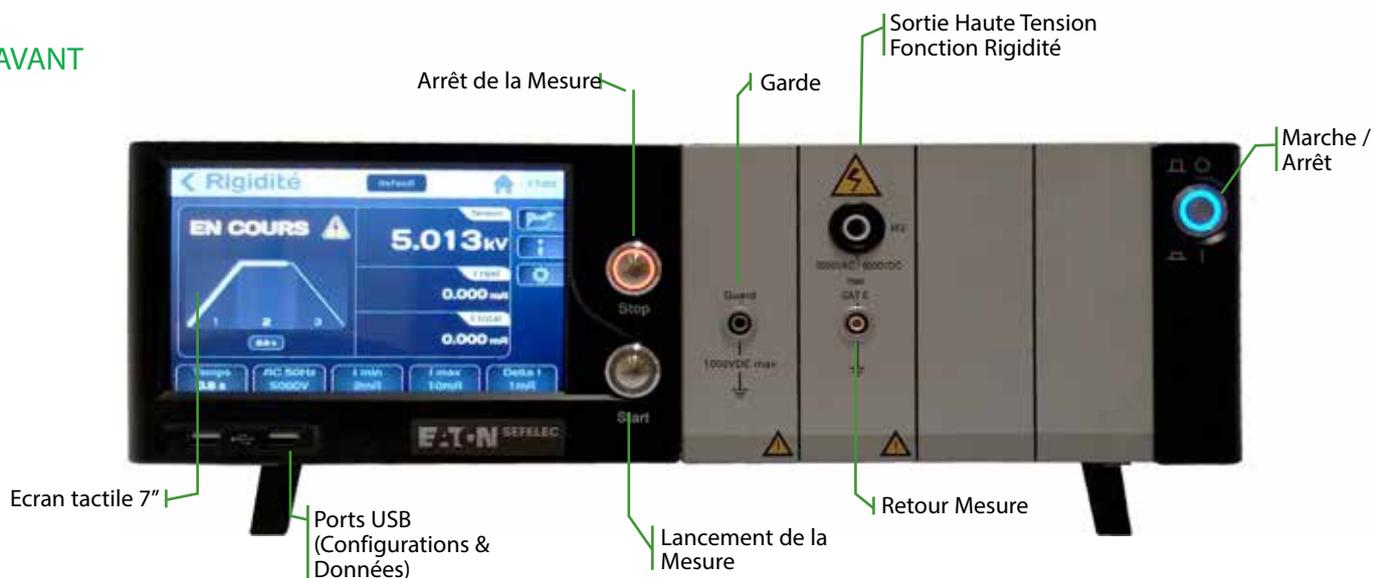
L'écran tactile 7" de la nouvelle gamme SEFELEC permet une utilisation simple et intuitive.

- Ports Ethernet / RS232 / USB / PLC / 0-10 V 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

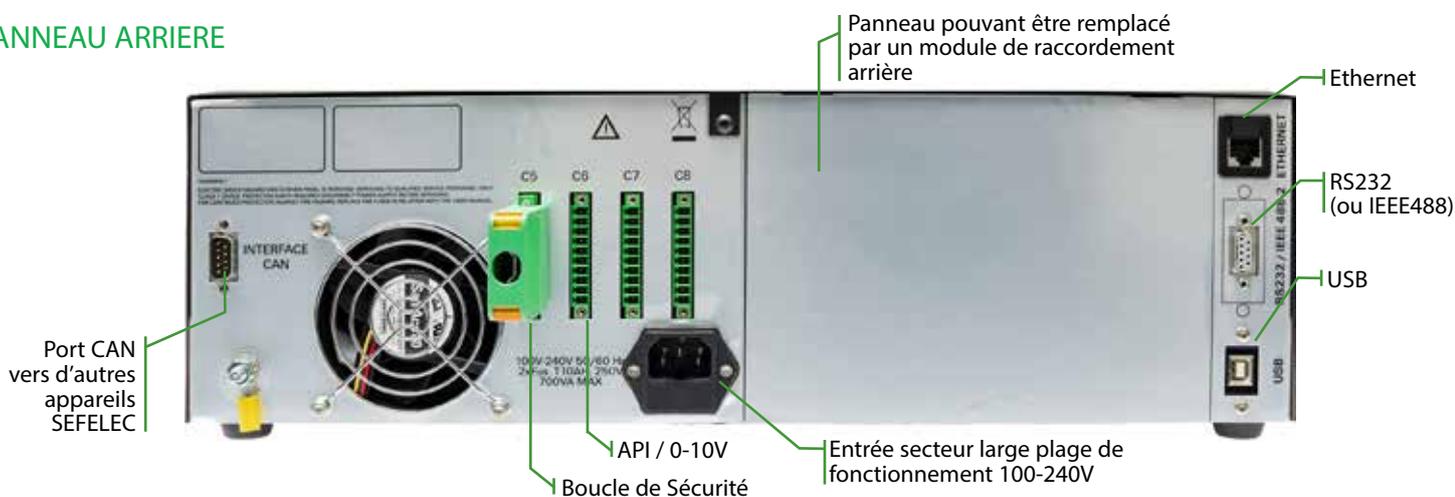


# SEFELEC 56-H : Poste de Rigidité Diélectrique - Vue d'Ensemble

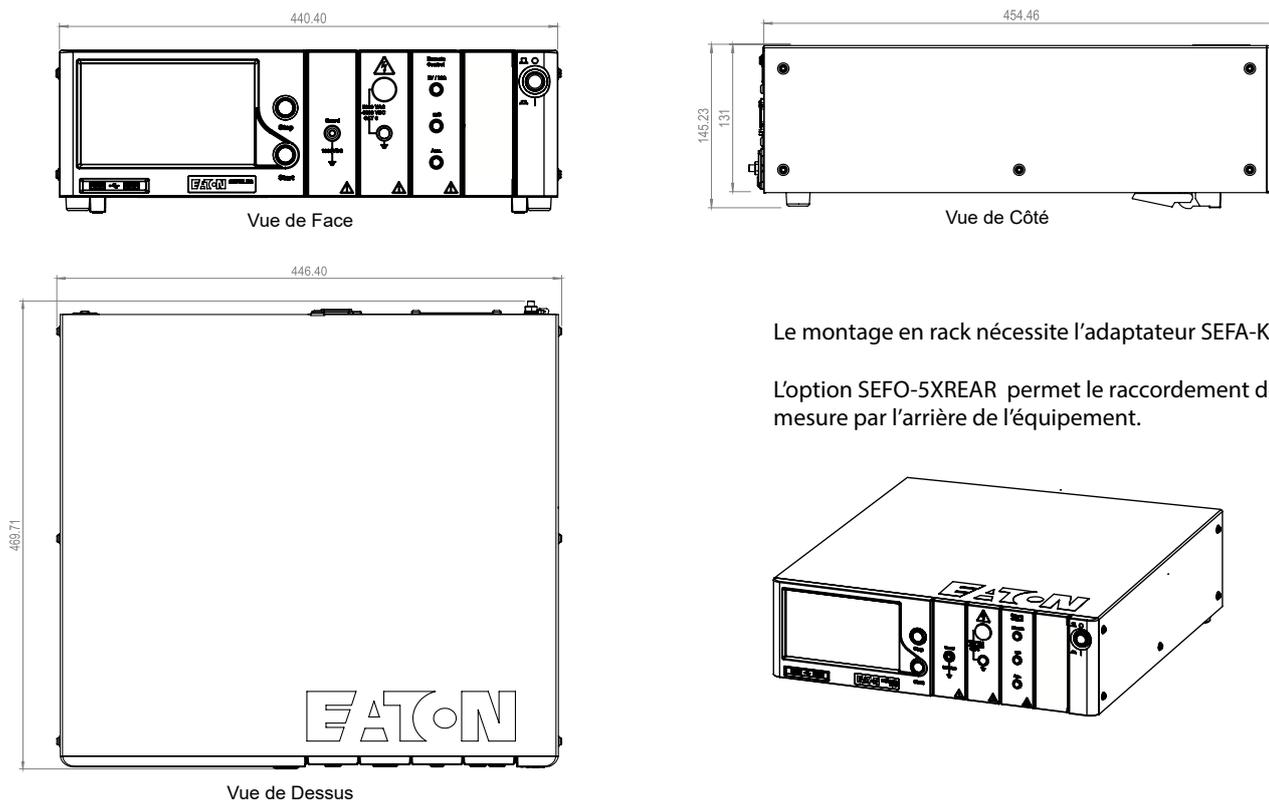
## FACE AVANT



## PANNEAU ARRIERE

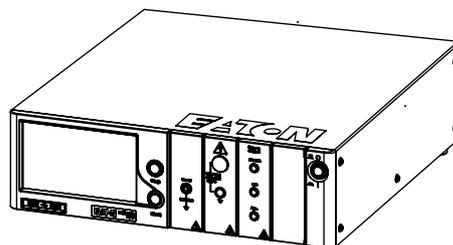


## SCHEMAS D'ENCOMBREMENT



Le montage en rack nécessite l'adaptateur SEFA-KR.

L'option SEFO-5XREAR permet le raccordement de la mesure par l'arrière de l'équipement.



# SEFELEC 56-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 56-H : Accessoires & Options

### Accessoires

- SEFA-TE65-02** <sup>(1)</sup> Sonde haute tension et cordon de mesure - long. 2 mètres
- SEFA-CO175-02** <sup>(1)</sup> Cordon de retour fiche 4mm - long. 2 mètres.
- SEFA-CO180-02** <sup>(1)</sup> Câble haute tension sans terminaison, long. 2 mètres
- SEFA-KR** Adaptateurs pour montage en rack 19" gamme SEFELEC
- SEFA-CO160** Lampe de sécurité Rouge/Verte

<sup>(1)</sup> Ces modèles sont aussi disponibles en longueur 5 et 10m sous les références suivantes : SEFA-TE65-05 / SEFA-TE65-10 / SEFA-CO175-05 / SEFA-CO175-10 / SEFA-CO180-05 / SEFA-CO180-10

SEFA-TE65



SEFO-IEEE488



### Options

- SEFO-5XRC** Module raccordement télécommandes
- SEFO-IEEE488** Carte de communication IEEE488-2
- SEFO-5XREAR** Raccordement par le panneau arrière
- SEFO-5X3MA** Limitation du courant de sortie à 3mA

Spécifications Générales			
Alimentation secteur	100-240 VAC $\pm 10\%$ 50 à 60 Hz / monophasé		
Protection secteur	Double fusible temporisé type T10AH 250V		
Puissance entrée	700 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	Jusqu'à 2 000 m		
Humidité relative	80 % max. @ 31°C		
Dimensions & poids	Hauteur	Largeur	Profondeur
	131 mm	440 mm	455 mm
Poids environ 15 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 < $\pm 1\%$		
Ondulation résiduelle en DC	< 1% pour un courant < 100 $\mu\text{A}$		
Précision du générateur	$\pm (2\% + 5\text{V})$ pour un courant < 100 $\mu\text{A}$ dans les plages de réglages AC ou DC		
Capacité maximale de l'échantillon mesuré	< 1 $\mu\text{F}$ (temps de décharge < 10 s)		
Résistance de décharge	1,5 M $\Omega$ en DC - Décharge de l'élément testé et des capacités internes		
Lecture de la Tension			
par kilovoltmètre connecté directement aux bornes de sortie			
Précision	$\pm (1,5\% + 5\text{V})$		
Résolution	600 pts		
Courant de Court-Circuit			
à 5 000V AC	< 20 mA		
à 6 000V DC	< 20 mA		
Détection de Défaut			
Signalisation du défaut par message sur l'afficheur LCD, voyants LED et signal sonore. Mémoire de la tension de claquage et du courant de défaut $I_{\text{MAX}}$ .			
<b>Mode Variation de Courant <math>\Delta I</math></b> : Le détecteur $\Delta I$ (delta I) effectue automatiquement la soustraction entre le courant circulant normalement dans l'échantillon sous test ( $I = U/Z$ ) et celui qui apparaît brutalement lors d'un défaut (claquage) : $I' = I + I_{\text{défaut}}$			
Réglage de l'amplitude	de 1 mA $\pm 10\%$ à 10 mA $\pm 10\%$ par pas de 1 mA		
Largeur d'impulsion	> 10 $\mu\text{s}$ $\pm 20\%$		
<b>Mode Seuil de Courant <math>I_{\text{MAX}}</math></b> : L'appareil mesure en permanence le courant total qui circule à travers l'échantillon sous test et le compare suivant deux cas :			
Seuil Haut > 0,000 mA et Seuil Bas fixé à 0,000 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 > 0,000 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.		
<b>Mode Seuil de Courant <math>I_{\text{MIN}}</math></b> : Il est possible de préciser une valeur minimale de courant circulant à travers l'échantillon sous test. La valeur de $I_{\text{MIN}}$ est ajustable de 0,000 mA à 9,999 mA. L'utilisation du mode $I_{\text{MIN}}$ garantit que l'échantillon à tester est correctement raccordé à l'appareil			
<b>Mode Sans Détection</b> : 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	9 999 points		
Précision courant total (en AC et DC)	0,001 mA à 9,999 mA	$\pm (2\% + 3\ \mu\text{A})$	
	10,00 mA à 20,00 mA	$\pm (2\% + 0,05\ \text{mA})$	
En tension continue la précision est garantie pour des résistances de charge supérieure à 1 M $\Omega$			
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)		
Programmation Montée-Maintien-Descente	0,1 à 9999,0 sec. par pas de 0,1 sec		
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**  
Karl- Bold- Str. 40  
D-77855 Achern  
Deutschland  
Zentrale  
+49 (0)7841 640 77 0  
Fax  
+49 (0)7841 640 77 29

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

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 :

