

Série BK9830B Alimentations AC Programmable



nouveauté



Électriques :

Les alimentations AC programmables de la série BK9830B offrent des performances élevées et une faible distorsion harmonique dans un facteur de forme de 3U. L'ajout de tensions de décalage DC positives et négatives étend les capacités AC pour fonctionner en modes de couplage de sortie AC et AC + DC. L'utilisateur peut sélectionner des formes d'onde harmoniques intégrées et définies par l'utilisateur ou choisir parmi les sorties sinusoïdales standard, carrées ou sinusoïdales écrêtées. Le facteur de crête du courant de sortie élevé et la faible résistance d'entrée conviennent aux mesures de courant d'appel élevé lors de l'évaluation de charges capacitatives ou inductives. Une alimentation triphasée peut être obtenue en connectant 3 unités du même modèle dans une configuration maître et esclave à l'aide des adaptateurs de synchronisation triphasés optionnels TL983P.

Caractéristiques :

- Source d'alimentation AC, DC et AC + DC
- Alimentation de circuits triphasés via 3 sources AC identiques et le kit triphasé (TL983P-KIT)
- Faible distorsion harmonique totale (THD) conforme à la norme CEI 61000-3-2
- Mesures complètes Vrms, Arms, Vdc, Apk +, Apk -, courant d'appel, fréquence, facteur de puissance, puissance apparente, puissance réactive, puissance réelle et facteur de crête
- Facteur de puissance de 0,98 à l'étage d'entrée AC
- Formes d'onde standard intégrées : sinusoïdale, carrée, sinus écrêté
- 30 formes d'onde THD intégrées
- Mode amplificateur avec une bande passante de 1,2 kHz pour générer des formes d'onde arbitraires définies par l'utilisateur
- Modes pas à pas, liste et impulsion pour générer des simulations de perturbation de ligne électrique (PLD). Le mode liste prend en charge 10 programmes définis par l'utilisateur avec jusqu'à 100 étapes programmables
- Créez des formes d'onde harmoniques personnalisées sur un PC et téléchargez-les sur l'un des 5 emplacements de mémoire non volatile de l'instrument
- E/S numériques prenant en charge un déclencheur externe, indication de transitoire, indication de défaut, activation à distance, RS232 et interface de programmation analogique du niveau de sortie
- Modes de protection complets OVP, OCP, OPP, OTP, panne de ventilateur, minuterie de sortie et verrouillage des touches
- Driver LabVIEW™ disponible pour le contrôle à distance
- Contrôlez la source AC à partir d'un navigateur Web standard via le serveur Web intégré

Applications :

- Test de pré-conformité
- Simulation des défauts de réseau, des baisses de tension, des perturbations de fréquence et de phase, selon la norme CEI61000-4-11 / 14/28/34
- Compatibilité électromagnétique (CEM), selon la norme CEI61000-3-2
- Electronique grand public, appareils, contrôles industriels, avionique
- Evaluation de transformateurs, de TRIAC et des composants passifs

Modèle		BK9832	BK9833
Puissance Max.		2000 VA	3000 VA
Tension Max.	AC (rms)	150 V / 300 V	
	DC	± 212 V / ± 424 V	
Courant Max. (rms)	0 - 150 V	20 A	30 A
	0 - 300 V	10 A	15 A
Gamme de fréquence	Monophasé	45 Hz - 1200 Hz	
	Triphasé	45 Hz - 600 Hz	
Distorsion harmonique totale (THD)		≤ 0.5 % at 45 Hz - 400 Hz (charge résistive)	
Interface		LAN, USB, GPIB, et RS232	
Garantie		3 ans	

Utilisation en triphasé :



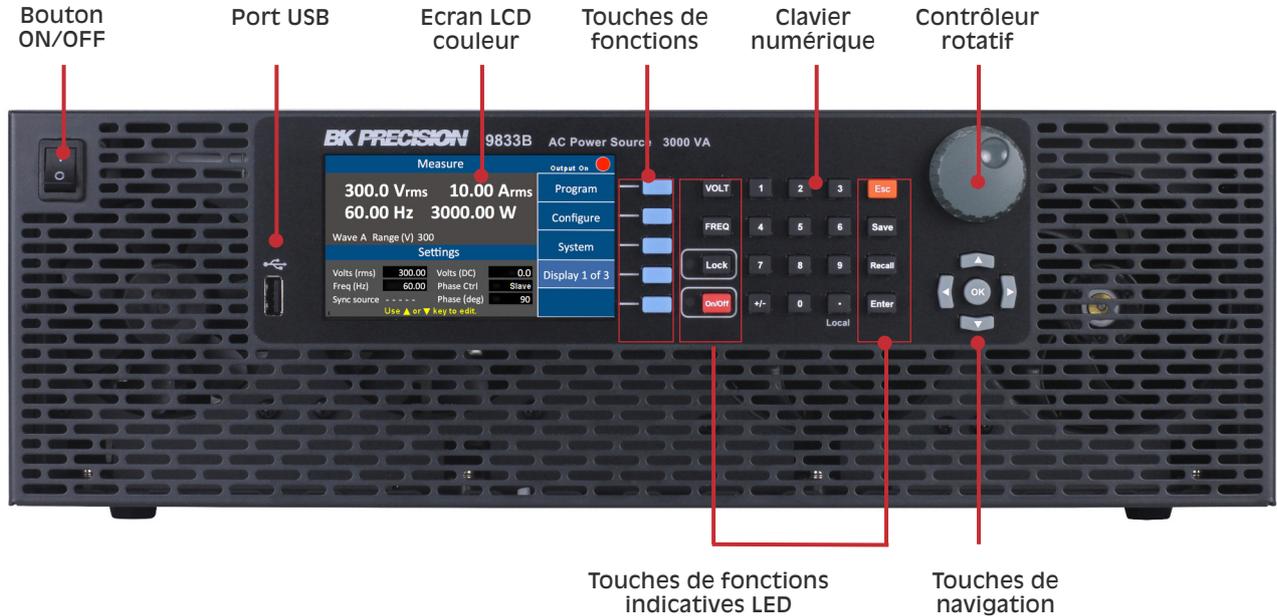
Connectez des unités supplémentaires pour les tests bi et triphasés.

- Prise en charge de la configuration triphasée étoile
- Contrôle de phase complet de 0° à 360°
- Fréquence de fonctionnement de 45 Hz à 600 Hz
- Jusqu'à 2000 VA / 3000 VA par phase



Alimentations AC Programmable

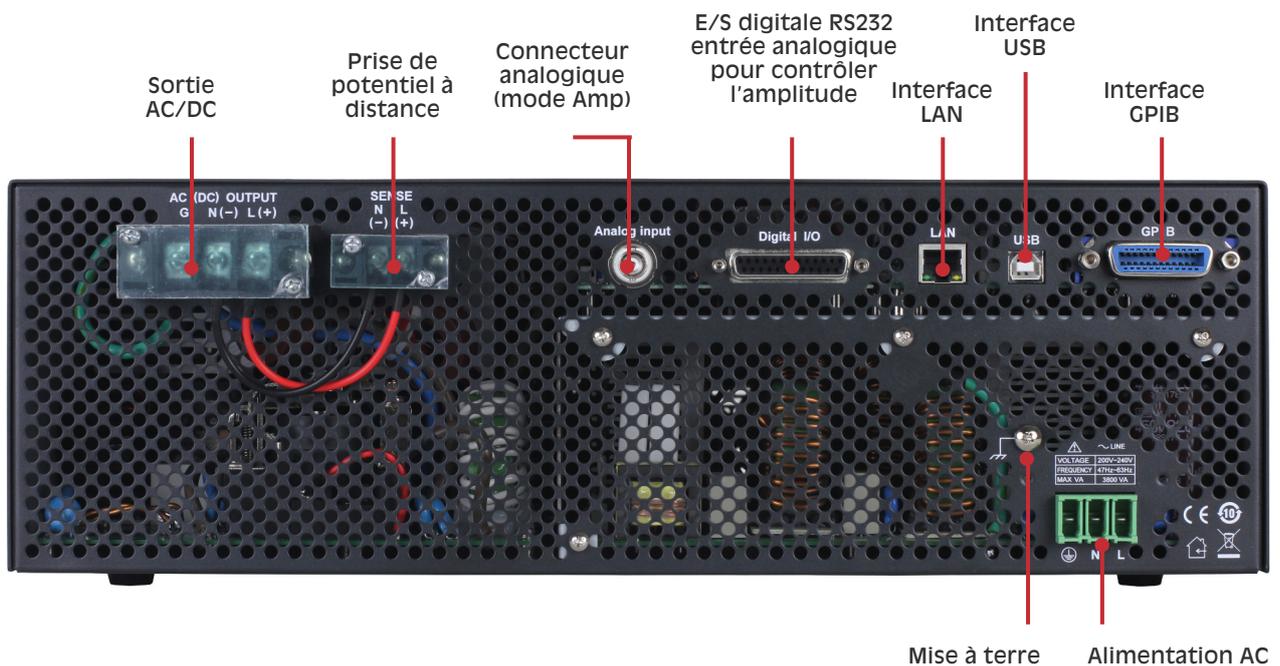
■ Face avant :



Une interface utilisateur intuitive :

Les touches numériques et le bouton rotatif fournissent une interface pratique pour définir rapidement et précisément les paramètres de sortie. Toutes les mesures et les valeurs de réglage sont simultanément affichées sur l'écran, y compris un affichage graphique de la forme d'onde. Jusqu'à 100 réglages peuvent être sauvegardés et rappelés depuis l'appareil. Enregistrez des captures d'écran et les paramètres depuis l'interface USB.

■ Face arrière :

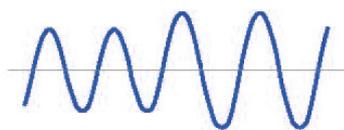


Alimentations AC Programmable

■ De multiples fonctionnalités

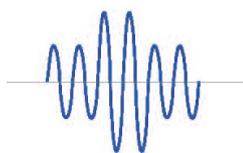
Les niveaux de tension AC / DC réglables, les paramètres de fréquence et de temporisation permettent une simulation de chutes de tension, de surtensions et de variations périodiques. Les modes étapes, impulsion et liste sont utilisés pour générer des simulations complexes de perturbations. Sélectionnez parmi les formes d'onde intégrées ou générez des formes d'onde définies par l'utilisateur via le logiciel PC inclus ou en connectant un générateur de forme d'onde arbitraire à l'entrée analogique de l'appareil.

Mode étape



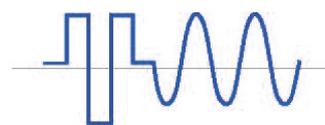
Générer une sortie alternative en fonction des paramètres de tension, de fréquence, de phase et d'intervalle définis par l'utilisateur

Mode impulsion



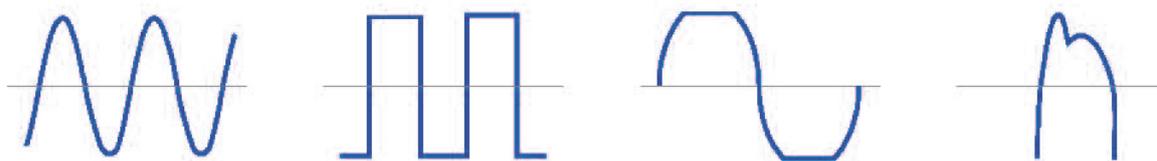
Le mode impulsion permet la génération d'impulsions simples ou multiples avec une tension, un cycle et une phase définis par l'utilisateur. La sortie AC ou DC (- 424,0 à + 424,0 V) est prise en charge.

Mode liste



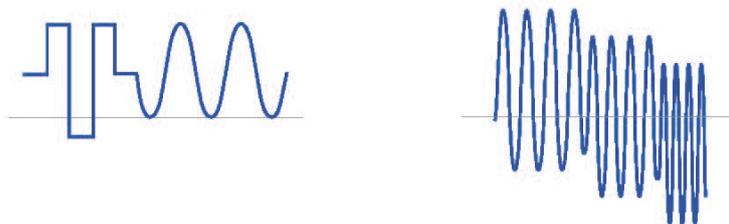
Le mode liste permet de générer des séquences complexes avec un temps, une amplitude, une fréquence et une tension variables. Jusqu'à 100 étapes dans 10 programmes peuvent être sauvegardés et exécutés. Cela permet à l'utilisateur de créer un large éventail de formes d'onde pour simuler les défauts et perturbations du réseau électrique.

Forme d'onde



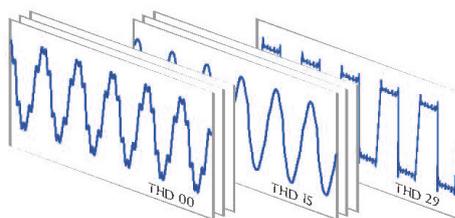
Sélectionnez les formes d'onde de distorsion : sinusoïdale, carrée, hachée ou harmonique. Définissez l'amplitude, la fréquence et la phase

Offset DC



La série BK9830B est capable de générer des formes d'ondes AC + DC. Lorsque vous utilisez le mode impulsion, marche et liste, le signal AC peut être combiné avec une tension continue positive ou négative, ce qui permet aux utilisateurs de créer une large gamme de formes d'onde.

Formes d'ondes TH intégrées



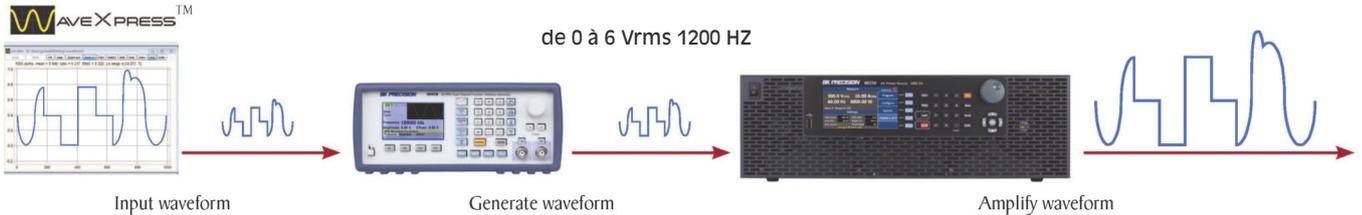
Sélectionnez parmi 30 formes d'ondes de THD intégrées (distorsion harmonique totale)

Série BK9830B

Alimentations AC Programmable

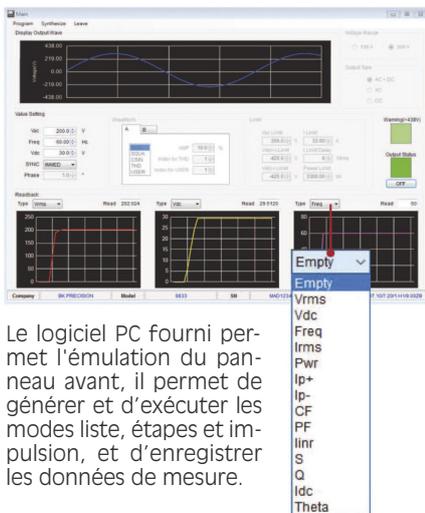
■ De multiples fonctionnalités

Mode Amplificateur



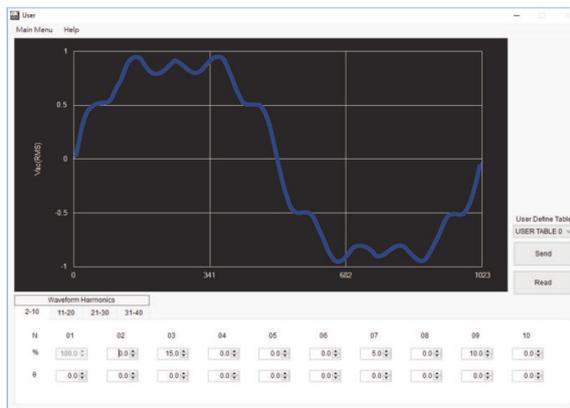
Pour étendre les capacités de la série 9830, des formes d'onde personnalisées peuvent être appliquées à l'entrée analogique BNC. La forme d'onde personnalisée peut être créée à l'aide de WaveXpress™, une application complète permettant aux utilisateurs de générer, d'éditer et de télécharger facilement des formes d'onde personnalisées sur un générateur de forme d'onde arbitraire, qui entraîne alors la sortie de la source AC. WaveXpress™ permet aux utilisateurs de définir des formes d'onde en important un fichier .csv, à main levée sur l'ordinateur ou en important une forme d'onde capturée sur un oscilloscope numérique.

Emulation du panneau avant **Formes d'onde harmoniques définies par l'utilisateur**



Le logiciel PC fourni permet l'émulation du panneau avant, il permet de générer et d'exécuter les modes liste, étapes et impulsion, et d'enregistrer les données de mesure.

Sélectionnez 1 des 14 mesures disponibles pour chacun des 3 écrans

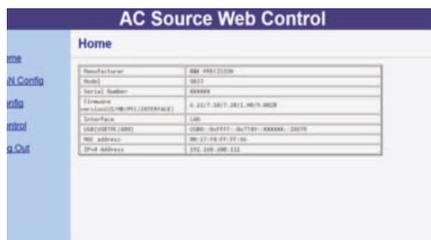


Créez des formes d'onde harmoniques en spécifiant l'amplitude et la phase de chaque harmonique jusqu'au 40e ordre.



Créez des formes d'onde définies par l'utilisateur sur un ordinateur et téléchargez-les dans l'un des 5 emplacements de la mémoire interne.

Serveur Web



Serveur Web intégré qui permet aux utilisateurs de configurer, contrôler ou surveiller les paramètres de base de la source à partir d'un ordinateur distant à l'aide d'un navigateur Web.



Suivez-nous :



Visitez notre site : www.sefram.com

Série BK9830B

Alimentations AC Programmable

■ Utilisation Triphasée et Multi-phases

Réglage de phase

Jusqu'à 300 Vrms

Offset DC

Settings		
Volts (rms)	240.0 Volts (DC)	50.00
Freq (Hz)	50.00 Phase Ctrl	Slave
Sync sourc	----	Phase(deg)
		120.0

Gamme de fréquence de 45 Hz à 600 Hz

Contrôle de phase individuel de 0° à 360°

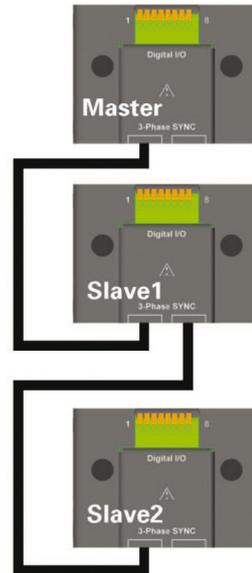
Régler la tension, la fréquence et la phase directement à partir du panneau de chaque source AC.

Réglage de phase



Le kit triphasé (TL983-KIT) comprend trois adaptateurs et deux câbles standard RJ45 droits.

Synchronisation de phase



Les adaptateurs TL983P se connectent au connecteur d'E/S numérique à l'arrière de la source AC. Des câbles de communication RJ45 standard connectent chaque adaptateur pour acheminer le signal de synchronisation triphasé du maître vers les unités esclaves.



Le bornier d'E/S numérique à 8 broches préserve les broches de signalisation couramment utilisées, y compris les capacités d'inhibition à distance, d'activation du courant alternatif et de sortie de défaut en fonctionnement triphasé.

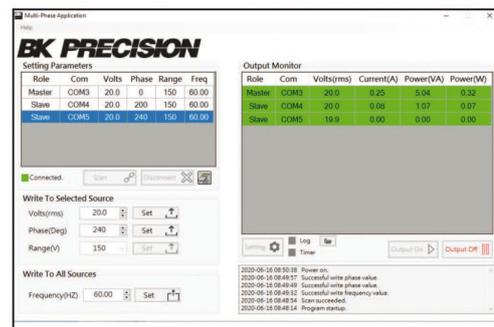
Logiciel

Le logiciel d'application offre des capacités de contrôle, de surveillance et d'enregistrement de données pratiques. Ce logiciel prend en charge le mode triphasé ou le mode multiphase pour différentes applications.



Mode triphasé :

Contrôlez à distance la tension et la fréquence du système triphasé à l'aide du logiciel d'application. Les valeurs de phase sont fixées à 0°, 120° et 240°. La fenêtre du moniteur de sortie affiche les mesures de tension, de courant et de puissance en direct pour chaque source AC connectée.



Mode multi-phases :

Le mode multiphasé permet un contrôle direct des paramètres individuels de la source AC, y compris la tension et le déphasage.



Suivez-nous :



Visitez notre site : www.sefram.com

Alimentations AC Programmable

Spécifications		BK 9832B	BK 9833B
Entrée (alimentation secteur)			
Tension		190V à 250V	
Courant (puissance)		13,2A (2500 VA)	20A (3800 VA)
Fréquence		47 - 63 Hz	
Facteur de puissance (PFC)		0,98 (typique)	
Rendement		80% typique	
Sortie AC			
Puissance maximale		2000VA	3000VA
Courant max (eff.)	0-150V	20A	30A
	0-300V	10A	15A
Courant crête	0-150V	65A (f<100Hz) et 50A (f>100Hz)	97,5A (f<100Hz) et 75A (f>100Hz)
	0-300V	32,5A (f<100Hz) et 25A (f>100Hz)	48,75A (f<100Hz) et 37,5A (f>100Hz)
Facteur de crête		3,25 (45 - 100 Hz) et 2,5 (100 Hz - 1,2kHz)	
Fréquence de sortie	Monophasée	45 Hz à 1,2kHz	
	Triphasée	45 Hz à 600Hz	
Phase		Monophasé, ajustable de 0° à 359,7°	
Distorsion harmonique (THD)		< 0,5% sur charge résistive (45 à 400Hz) et <2% max à 1,2kHz	
Régulation aux variations secteur		±0,1% typique (avec prise de potentiel à distance)	
Régulation aux variations de charge		±0,1% typique (avec prise de potentiel à distance)	
Temps de réponse		< 100µs (typique)	
Sortie DC			
Puissance maximale		1000W	1500W
Courant max (eff.)	0 à ±212V	10A	15A
	0 à ±424V	5A	7,5A
Ondulation et bruit (20Hz à 20MHz)		< 300mVeff et < 3Vc-c	
Programmation des paramètres			
Tension	Résolution	0,1V	
	Précision	±(0,2% + 0,2% de la PE) en AC et ±(0,2% + 0,4% de la PE) en DC*	
Fréquence	Résolution	0,01Hz de 45 à 100Hz et 0,1Hz de 100Hz à 1200Hz	
	Précision	±1% de 45Hz à 100Hz	
Phase (angle)	Résolution	0,1°	
	Précision	±0,15%	
Mesures			
Tension	Résolution	0,1V	
	Précision	±(0,25% + 0,25% de la PE) en AC et ±(0,25% + 0,5% de la PE) en DC	
Courant efficace	Résolution	0,01A	
	Précision	±(0,25% + 0,375% de la PE)	±(0,25% + 0,25% de la PE)
Courant crête	Résolution	0,01A	
	Précision	±(0,4% + 0,75% de la PE)	±(0,25% + 0,5% de la PE)
Courant continu	Résolution	±(0,25% + 3% de la PE)	
Puissance	Résolution	0,01W	
	Précision	±(1% de la PE pour f<500Hz) / ±(2% de la PE pour f>500Hz)	
Fréquence de sortie			
Gamme haute		45 - 450 Hz	
Précision		±0,2% de la pleine échelle	
Résolution		0,01Hz	
Caractéristiques supplémentaires			
Protection		Contre les surtensions (OVP), les surcharges (OVP), les court-circuits (OCP) et les élévations de température (OTP)	
Connecteur de sortie		bornes en face arrière	
Interfaces		RS-232, USB (USBTMC ou COM virtuel), LAN, IEEE, analogique	
Refroidissement		par ventilation forcée	
Entrée / sortie (BNC)		Entrée trigger externe, sortie synchronisation, entrée analogique (0 - ±12,5V / Fmax: 1,2kHz)	
Mémoire		10 programmes (jusqu'à 100 pas chacuns), 5 formes d'ondes "utilisateurs", 9 configurations	
Caractéristiques générales			
Température d'utilisation		0°C à 40°C (HR<75%)	
Température d'utilisation		0°C à 40°C (HR<80% sans condensation)	
Température de stockage		-40°C à 85°C (HR<80% sans condensation)	
Affichage		LCD graphique, couleur, 4,3 pouces	
Dimensions		420 x 132 x 5360 mm	
Masse		24kg	
Garantie		3 ans	

* La précision est basée sur PE = 300 VAC pour une tension AC ou 424 Vdc pour une tension DC

Livré avec : cordon d'alimentation avec cosse (pas de prise secteur), manuel (CD-ROM).

Accessoire optionnel : poignées de mise en rack (ref: BKRK3U).

Adaptateur de synchronisation triphasé (TL983P-KIT),

Adaptateur de synchronisation triphasé (TL983P), kit triphasé (TL 983P-KIT).

Partenaire Distributeur

32, rue Edouard Martel - BP55- 42009 - St Etienne - cedex 2

Tél. +33 (0) 4.77.59.01.01 / Fax. +33 (0) 4.77.57.23.23

Web : www.sefram.com - e-mail : sales@sefram.com



Spécifications susceptible d'être modifiées sans préavis - FT BK 9830B F00



Suivez-nous :



Visitez notre site : www.sefram.com