



**CORAME SAS**  
MESURE-CONTROLE-AUTOMATISME  
Tél: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45  
[www.corame.fr](http://www.corame.fr) [info@corame.fr](mailto:info@corame.fr)

**Sefram**

**BK894 et BK895**

## Ponts RLC 500kHz et 1MHz

### Performances

- Mesure de R, L, C, Z, D, Q, G, B, Y, ESR, DCR et  $\Theta$
- Précision de base de 0,05%
- Affichage LCD graphique couleur
- Choix de la fréquence de test: 20Hz à 500kHz (BK894) ou 1MHz (BK895)
- Niveau du signal de test: jusqu'à 2Veff. AC et signal de polarisation ( $\pm 5V$ )
- Fonctions de tri de composants en 10 bacs
- Cadence de mesure paramétrable (13 ms/ mesure max)
- Fonction de balayage en fréquence (201points), avec niveaux AC et DC variables
- Mémoire de 40 configurations
- Interface USB Host en face avant
- Interfaces USB, Ethernet, RS232, IEEE (BK895) pour le pilotage à distance
- Test des transformateurs avec accessoire TL89T1 (optionnel)
- Compensation des câbles de mesure sur 1m et 2m
- Livré avec support de test pour composants et pinces Kelvin



nouveauté



**BK895**

### Des ponts RLC complets et performants

Les ponts RLC BK894 et 895 vous offrent toutes les fonctions de ponts RLC haut de gamme: choix de la tension de test AC, polarisation DC, choix de la fréquence de test jusqu'à 1MHz, caractérisation avec balayage en fréquence, tri de composant, test de transformateurs (avec accessoire en option).

### Un affichage complet et une face avant simple

L'afficheur LCD TFT 4.3 pouces permet une lecture aisée de tous les paramètres et des mesures. Avec le clavier numérique du panneau avant, vous pouvez définir tous vos paramètres de mesure sans passer par la programmation.

### Flexibilité d'utilisation

Avec leurs interfaces USB, RS-232, Ethernet et IEEE (BK895), les BK894 et 895 s'intègrent dans tous les dispositifs automatiques de test ou de tri de composants. Le pilotage à distance est très simple à partir des commandes SCPI. Il peut aussi être utilisé de manière "autonome" sur table ou être connecté avec les dispositifs équipés de l'interface "handler".

### Guide de choix

#### BK894

#### BK895

Paramètres mesurés	L, C, R, G, X, Y, B, Q, D, DCR, $\Theta$	
Précision de base	0,05%	
Gamme de mesure en DCR	0,01 $\Omega$ à 100M $\Omega$	
Fréquence de test	20Hz-500kHz	20Hz-1MHz



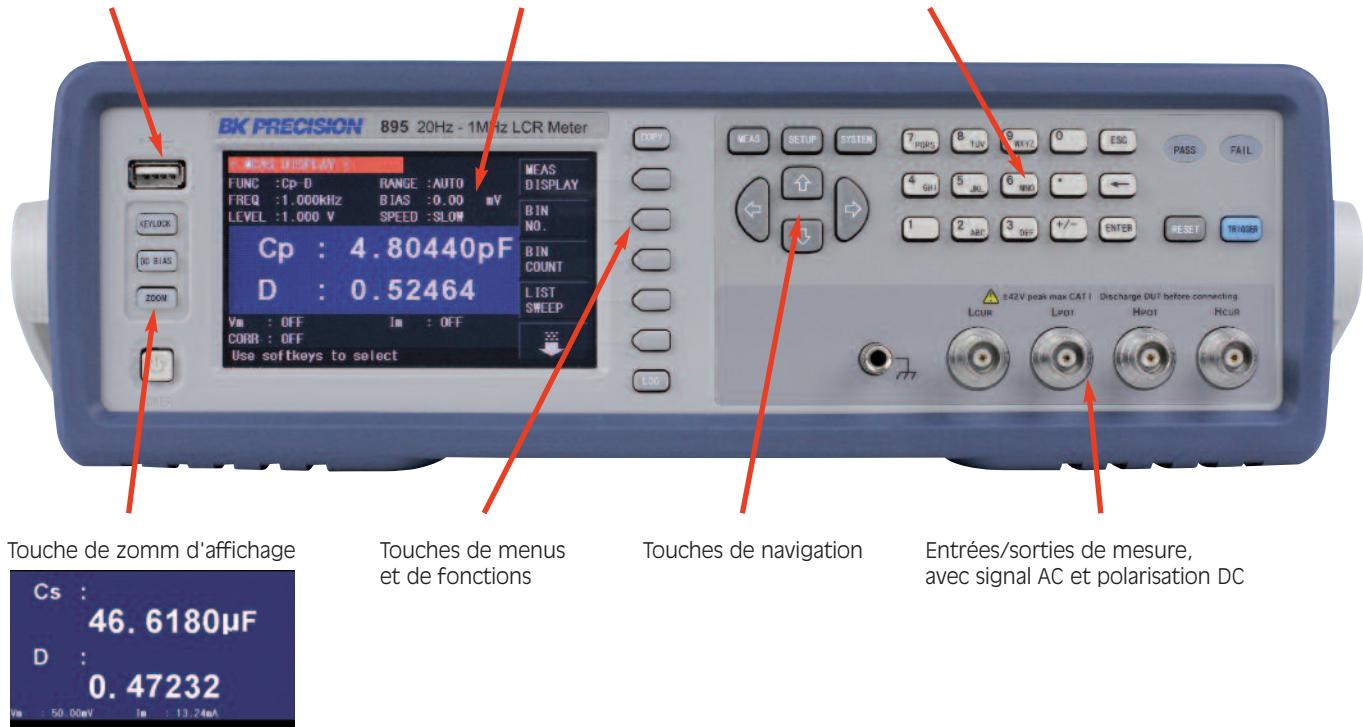
**Sefram**

## Une face avant simple et ergonomique

Port USB Host pour connexion de mémoire USB (capture d'écrans, résultats de mesure,...)

Ecran LCD TFT couleur 4.3 pouces

Clavier numérique pour entrée des données, avec possibilité de verrouillage des touches



Touche de zomm d'affichage



Touches de menus et de fonctions

Touches de navigation

Entrées/sorties de mesure, avec signal AC et polarisation DC

## Un panneau arrière dédié aux interfaces

Interface LAN

Interface USB

Interface RS-232

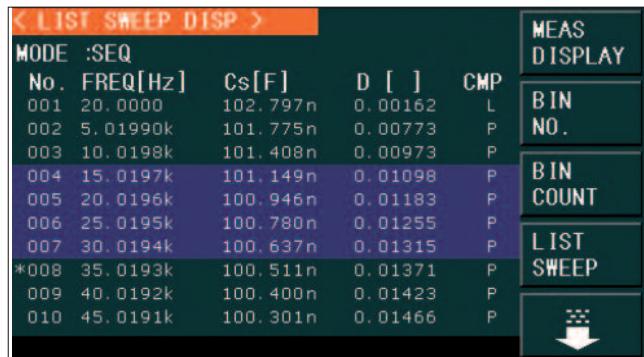
Interface IEEE (BK895)

Entrée secteur

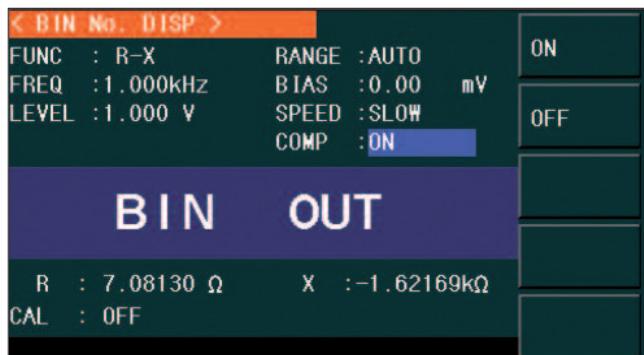


Interface HANDLER: cette interface permet de connecter directement le pont RLC avec les différents signaux de contrôle de la mesure

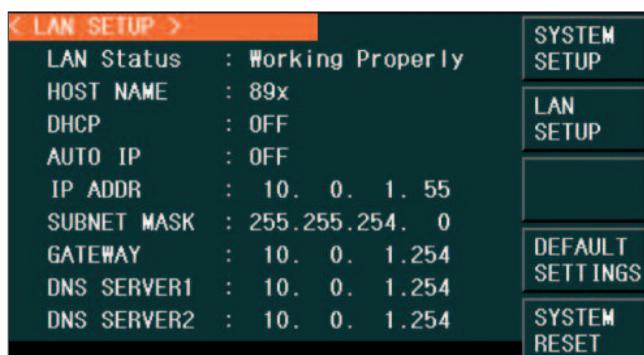
## Des fonctions très utiles et très performantes



La fonction de balayage linéaire ou logarithmique permet de tester un composant avec 201 points de mesure. Les paramètres de mesure peuvent être définis pour chaque point.



Le tri de composant peut être réalisé très facilement et très rapidement avec la fonction de tri par bac (BIN). Vous définissez les limites (absolues ou tolérances) et l'appareil vous indique le numéro de bac où il faut mettre le composant.



Intégrer votre pont RLC dans un système est possible avec l'une des différentes interfaces proposées: Ethernet (LAN), RS232, USB ou IEEE (BK895).

### Accessoires livrés en standard:



BKTL 89K1



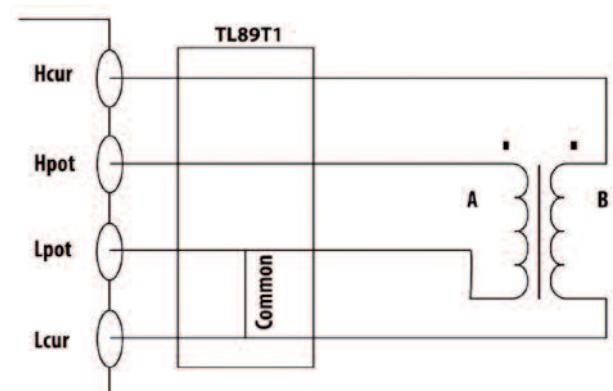
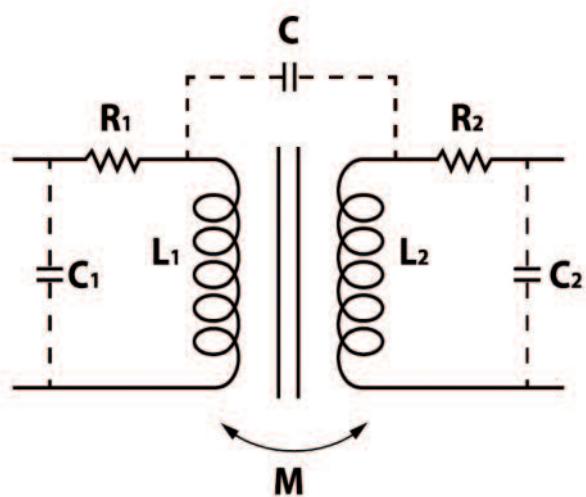
BKTL 89F2



BKTL BSB

### Mesures sur les transformateurs

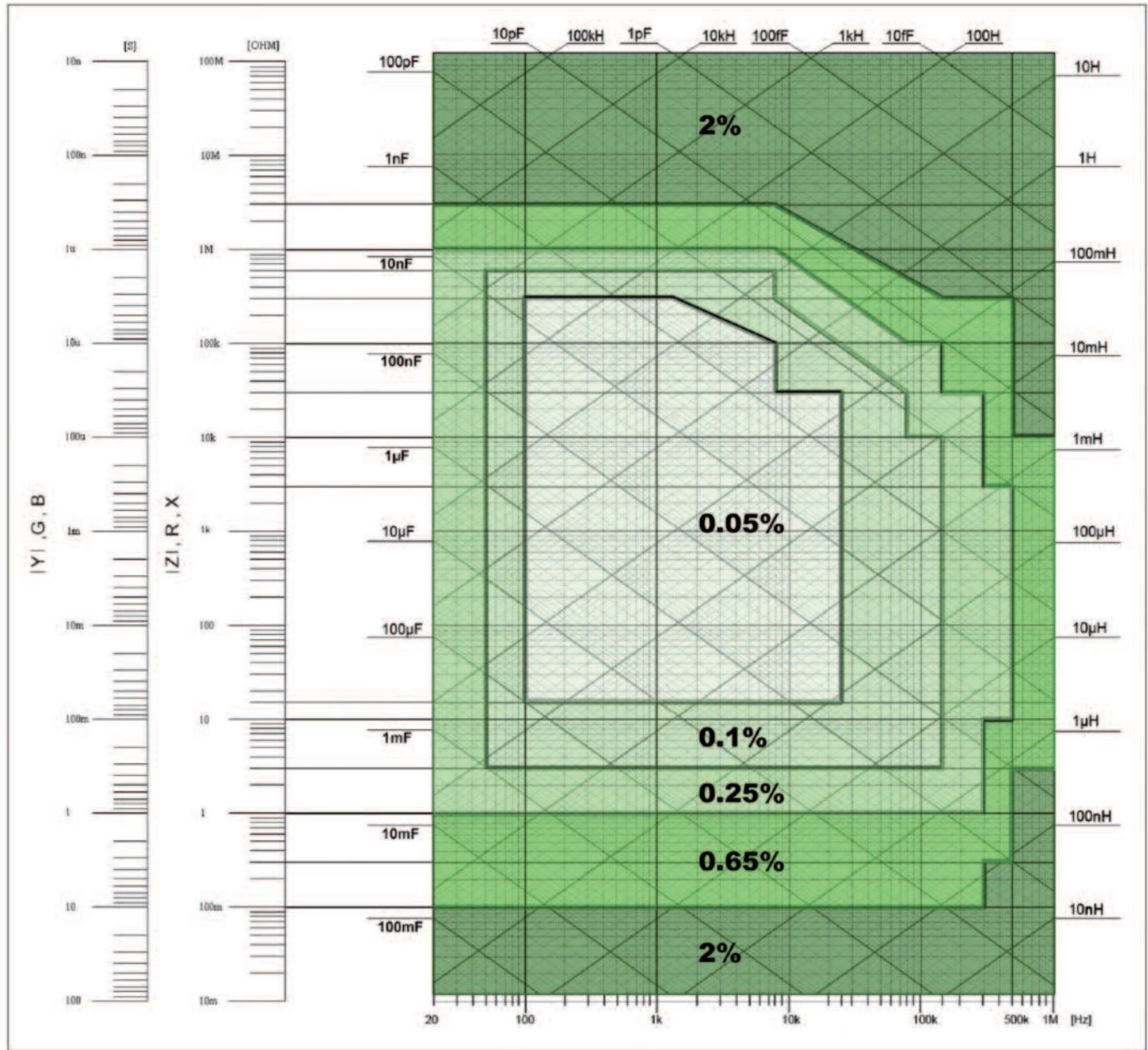
Avec l'accessoire optionnel BKTL89T1, vous pourrez faire les mesures sur les transformateurs: impédance du primaire et du secondaire, rapport de transformation, inductance mutuelle, capacité équivalente entre primaire et secondaire, ainsi que l'inductance de fuite.



### Accessoire optionnel:



BKTL 89K1

**Graphe des précisions en fonction des grandeurs et paramètres de mesure**

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Test Signal Levels			
Signal de test AC			
Produit	Gamme de fréquence de test	Résolution	Précision
BK894	20 Hz - 500 kHz	0.01 Hz	0.01 %
BK895	20 Hz - 1 MHz		
Signal de test AC			
Signal AC (ALC* OFF)			
Précision de la tension de test	10% x tension fixée $\pm$ 2mV		
Niveau	Resolution		
5 mVeff. - 100 mVeff.	100 $\mu$ Veff.		
100 mVeff. - 1 Veff.	1 mVeff.		
1 Veff. - 2 Veff.	10 mVeff.		
Précision du courant	10 % x courant fixé $\pm$ 10 $\mu$ A		
Gammes de courant	Impédance		
166.7 $\mu$ Aeff. - 66.7 mAeff.	30 $\Omega$		
100.0 $\mu$ Aeff. - 40.0 mAeff.	50 $\Omega$		
50.0 $\mu$ Aeff. - 20.0 mAeff.	100 $\Omega$		
Signal AC (ALC* ON) (1)			
Tension	Gamme	10 mVeff. - 1 Veff.	
	Précision	6% x tension fixée $\pm$ 2 mV	
Courant	Gamme	100 $\mu$ Aeff. - 10 mAeff.	
	Précision	6 % x courant fixé $\pm$ 10 $\mu$ A	
Signal de polarisation DC			
Tension	Gamme	-5 V à +5 V	
	Précision	1 % x stension fixée $\pm$ 5 mV	
	Résolution	0.01 mV	
Courant	Gamme	-50 mA à +50 mA	
	Précision	1 % x scourant fixé $\pm$ 50 $\mu$ A	
	Résolution	0. 1 $\mu$ A	

\*ALC: contrôle automatique de niveau

(1)- Résolution et impédance: voir les spécifications en mode ALC OFF

## Mesures

Paramètres mesurés	L, C, R, G, X, Z, Y, B, $\theta$ , Q, D, DCR
Paramètres des transformateurs2	L2A, L2B, N, 1/N, M
Précision	0.05 %
Impédance de la source AC ( $\pm$ 2%)	30 $\Omega$ , 50 $\Omega$ , 100 $\Omega$
Temps de mesure ( $\geq$ 10 kHz)	Fast Medium Slow
	13 ms / mesure 67 ms / mesure 187 ms / mesure
Circuit équivalent	Série, parallèle
Gammes	Auto, Hold
Moyenne des mesures	de 1 à 255 mesures
Calibration	Circuit ouvert, court-circuit, cordons de test

**Livré avec:** manuel (CD-ROM), dispositif de mesure Kelvin BK89K1, dispositif de test pour composants BKTL89F2, court-circuit BKTL89B.**En option:** dispositif de test pour transformateur BKTL89T1.

## Mesures (suite)

Longueur de compensation des câbles	0, 1, et 2 mètres	
Opérations mathématiques	lecture directe, $\Delta$ ABS, $\Delta$ %	
Trigger	interne, manuel, externe, bus	
Retard entre déclenchement et mesure	Temps entre trigger et début de mesure: 0 à 60 secondes Résolution: 1 ms	
Comparateur (tri en bacs)	tri en 10 bacs (BIN) primaires, BIN1-BIN9 et OUT, et bac secondaire AUX compteur de bac: 0 à 999,999	
Balayage	Indication PASS/FAIL avec LED sur face avant ou signal sur interface "handler" en face arrière 201 points Balayage en fréquence, en niveau AC, en courant de test AC, en tension de polarisation DC et en courant de polarisation DC	
	Paramètres de mesure Type de balayage Trigger Comparateur	Primaires et secondaires Linéaire ou logarithmique Sequentiel ou pas à pas Un jeu de limites supérieures et inférieures pour les paramètres primaires ou secondaires (user selectable)
Mémoire interne (non volatile)	Mémorisation/rappel de 40 configurations	
Spécifications générales		
Utilisation d'une mémoire USB externe	mémorisation de configurations, écrans, mesures, résultats de balayage	
Interfaces	USB (USBTMC ou port COM), RS232, LAN, IEEE (BK895)	
Interface "Handler"	connecteur 36 broches	
Alimentation	Tension 110/220 VAC $\pm$ 10% Fréquence 47 – 63 Hz	
Consommation	Max. 80 VA	
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C	
Température de stockage	-10 °C à 70 °C	
Humidité relative	jusqu'à 80%	
Afficheur	LCD TFT 4.3"	
Dimensions	Sans protection: 280 x 88x 370 mm avec protection: 369 x 108 x 408 mm	
Masse	5 kg	
Sécurité	EN61010-1:2001, directive basse tension 2006/95/EC	
CEM	selon la Directive 2004/108/EC, EN61326-1:2006	
Garantie	3 ans	

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FTBK89XF00



Sefram



1997/7001

Partenaire Distributeur



CORAME SAS

MESURE-CONTROLE-AUTOMATISME

Tél: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45

www.corame.fr

info@corame.fr