



Quality and reliability is our tradition

KYORITSU

®



Instruments d'essai et de mesure
Catalogue général 2025



Nouveautés

Plusieurs langues pour les catalogues et les modes d'emploi

Kyoritsu élargit son soutien aux clients en augmentant ses catalogues de produits et ses modes d'emploi dans plusieurs langues. En plus de l'anglais, nous offrons maintenant nos catalogues et modes d'emploi en espagnol, français, thaï, indonésien, vietnamien et arabe.

Les documents multilingues mis à jour sont disponibles sur notre site Web.

Modes d'emploi



Catalogues de produits



Nouveau produit

KEW 6514BT

p.64

TESTER D'INSTALLATION MULTIFONCTION

- Les tests électriques complets requis pour l'inspection complète et la maintenance sont réalisables.
(Isolation/Tension/Fréquence/Continuité/Terre/Rotation de phase/Essais RCD)
- Avec une plage spéciale dédiée à l'essai des chargeurs EV, La fonction autotest programmable permet d'effectuer n'importe quelle combinaison d'essais dans l'ordre.



Nouvelle politique de garantie du produit

Kyoritsu a lancé la nouvelle politique de garantie des produits qui offre à ses clients une garantie de trois (3) ans à compter de la date d'achat.

Pour plus de détails, veuillez visiter notre site Web.



SYMBOLES

	VRAI RMS
	CAT IV 600V
	CC/CA V
	CC/CA A
	Tension CC
	Tension CA
	Courant CC (A)
	Courant CA (A)
	Mesure CC+CA
	MOYENNE MAX MIN
	MAX MIN
	Résistance
	Alarme de continuité
	Diode
	Capacitance
	Température
	Fréquence
	Décibel
	Taux de cycle de service
	Tension sans contact
	Rétroéclairage
	Étanche
	Mémoire
	Maintien maximal
	Rétention des données
	Mise hors tension automatique
	Économie d'énergie automatique
	Sortie
	Filter
	Relatif
	Alimentation externe
	USB
	Faible puissance Ω
	Bluetooth®

MULTIMÈTRES

1009, 1011/1012, 1019R, 1020R/1021R, 1030, 1051/1052, 1061/1062, 1109S, 1110, 2000A/2001A/2012RA

pp.13 to 20

COMPTEURS DE PINCE

2002PA/2002R, 2003A, 2007R, 2009R, 2010, 2031, 2033, 2046R, 2055/2056R, 2117R, 2127R, 2200/2200R, 2204R, 2210R, 2300R, 2413F/2413R, 2431, 2432, 2433/2433R, 2434, 2500/2510, 8112, 8115, 8161

pp.21 to 33

TESTEURS D'ISOLATION

3005A, 3007A, 3025B/3125B, 3121B/3122B, 3123A, 3124A, 3127, 3128, 3131A, 3132A, 3161A, 3165/3166, 3431, 3551/3552/3552BT

pp.34 to 45

MESUREUR TERRESTRE

4102A/4102A-H, 4105A/4105A-H, 4105DL/4105DL-H, 4105DLBT/4105DLBT-H, 4106, 4200/4202, 4300

pp.46 to 52

MESUREURS DE BOUCLE/PSC/RCD

4118A, 4140, 5406A, 5410

pp.53 to 56

TESTEURS D'APPAREILS PORTABLES

6205

pp.57 to 58

TESTEURS D'INSTALLATION MULTIFONCTIONS

6010B, 6011A, 6024PV, 6514BT, 6516/6516BT

pp.59 to 67

ADAPTATEURS EVSE

8601/8602

pp.68 to 69

COMPTEURS DE PUISSANCE

2060BT/2062/2062BT, 6305, 6315

pp.70 to 75

ENREGISTREURS

5020, 5050

pp.76 to 79

CAPTEURS

8121/8122/8123, 8124/8125/8126/8127/8128, 8130/8133/8135
8146/8147/8148, 8177/8178, 8309

pp.80 to 82

TESTEURS DE PRISE INTELLIGENTS

4506, 8343

pp.83 to 85

AUTRES

5202, 5204/5204BT, 5515, 5711, 8031/8031F, 8035

pp.86 to 87

KEWTECH

KT170/171, KT200, KT203

pp.88 to 89

ACCESSOIRES

Fils d'essai, fusible, boîtier

pp.90 to 99

GLOSSAIRE/INDEX DE PRODUIT/CONCEPT DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

pp.100 to 105

MULTIMÈTRES ANALOGIQUES

MULTIMÈTRES NUMÉRIQUES

KEW 1109S 16  CE	MODEL 1110 16  CE	MODEL 1009 16  CE	KEW 1011 16  CE	KEW 1012 16  CE TRUE RMS	KEW 1019R 17  CE TRUE RMS	KEW 1020R 15  CE TRUE RMS	KEW 1021R 15  CE TRUE RMS
--	---	---	---	---	---	--	--

COMPTEURS DE PINCE CA

MODEL 2002PA MODEL 2002R 24  CE 2002R TRUE RMS Φ55 MAX AC2000A	KEW 2007R 24  CE TRUE RMS Φ33 MAX AC1000A	MODEL 2031 24  CE Φ24 MAX AC 200A	KEW 2117R 25  CE TRUE RMS Φ33 MAX AC1000A	KEW 2127R 25  CE TRUE RMS Φ33 MAX AC1000A	KEW 2200/2200R 25  CE 2200R TRUE RMS Φ33 MAX AC1000A	KEW 2204R 26  CE TRUE RMS Φ70 MAX AC 400A
---	--	---	--	---	--	--

COMPTEURS DE PINCE NUMÉRIQUE

COMPTEURS DE PINCE DE FUITE

KEW 2500/2510 29  CE Φ6	KEW 2300R 31  CE TRUE RMS Φ10 MAX AC/DC 100A	KEW 2413F/2413R 31  CE 2413R TRUE RMS Φ68 MAX AC1000A	MODEL 2431 30  CE Φ24 MAX AC 200A	MODEL 2432 30  CE Φ40 MAX AC 100A	MODEL 2433/2433R 30  CE 2433R TRUE RMS Φ40 MAX AC 400A	MODEL 2434 31  CE Φ28 MAX AC 100A
---	--	--	--	---	---	--

TESTEURS D'ISOLATION À HAUTE TENSION

KEW 3121B/3122B 41  CE 3121B(2 500V) 3122B(5 000V)	KEW 3123A 42  3123A(5 000/10 000V)	KEW 3124A 42  3124A(variable de 1 à 10kV)	KEW 3025B/3125B 43  CE 3025B(250/500/1 000/2 500V) 3125B(250/500/1 000/2 500/5 000V)	KEW 3127 44  CE 3127(250/500/1 000/2 500/5 000V)	KEW 3128 45  CE 3128(500/1 000/2 500/5 000/10 000/12 000V)
---	--	---	--	---	---

TESTERS DE BOUCLE/PSC

TESTEURS RCD

TESTEUR D'APPAREIL PORTABLE

TESTEURS D'INSTALLATION MULTIFONCTIONS

MODEL 4118A 54  CE	KEW 4140 55  CE	MODEL 5406A 56  CE	KEW 5410 56  CE	KEW 6205 58  CE TRUE RMS	KEW 6010B 60  CE
---	---	--	---	--	--

COMPTEURS DE PUISSANCE

ENREGISTREURS

TESTEURS DE PRISE INTELLIGENTS

KEW 2060BT 71  CE TRUE RMS Φ75	KEW 2062/2062BT 71  CE TRUE RMS Φ55	KEW 6305 72  CE TRUE RMS	KEW 6315 74  CE TRUE RMS	KEW 5020 76  CE TRUE RMS	KEW 5050 78  CE TRUE RMS	KEW 4506 84  CE	KEW 8343 84  CE
--	---	---	---	---	--	---	---

MULTIMÈTRES NUMÉRIQUES

KEW 1030 17 CE TRUE RMS	KEW 1051 18 CE TRUE RMS	KEW 1052 18 CE TRUE RMS	KEW 1061 18 CE TRUE RMS	KEW 1062 18 CE TRUE RMS	KEW MATE 2000A 20 CE Φ6 MAX AC/DC 60A	KEW MATE 2001A 20 CE Φ10 MAX AC/DC 100A	KEW MATE 2012RA 20 CE TRUE RMS Φ12 MAX AC/DC 120A
---	---	---	---	---	--	--	---

COMPTEURS DE PINCE CA

COMPTEURS DE PINCE CA/CC

KEW 2210R 26 CE TRUE RMS Φ150 MAX AC 3000A	KEW 2003A 27 CE Φ55 MAX AC/DC 2000A	KEW 2009R 27 CE TRUE RMS Φ55 MAX AC/DC 2000A	MODEL 2010 27 Φ7.5 MAX AC/DC 20A	MODEL 2033 28 CE Φ24 MAX AC/DC 300A	KEW 2046R 28 CE TRUE RMS Φ33 MAX AC/DC 600A	KEW 2055/2056R 28 CE 2056R TRUE RMS Φ40 MAX AC/DC 1200A
--	--	--	--	--	---	--

ESSAIS D'ISOLATION/DE CONTINUITÉ

TESTEURS D'ISOLATION ANALOGIQUES

MODEL 3005A/3007A 36 CE 3005A/3007A (250/500/1 000V)	KEW 3551 KEW 3552/3552BT 37 CE 3551/3552/3552BT (50/100/125/250/500/1 000V)	MODEL 3131A 38 CE 3131A(250/500/1 000V)	MODEL 3132A 38 CE 3132A(250/500/1 000V)	MODEL 3161A 39 CE 3161A(15/500V)	MODEL 3165/3166 39 3165(500V) 3166(1 000V)	KEW 3431 39 CE 3431(250/500/1 000V)
---	--	---	---	--	--	---

MESUREUR TERRESTRE

PINCE DE MESUREURS DE TERRE

MODEL 4102A MODEL 4102A-H 50 CE	KEW 4105A KEW 4105A-H 50 CE	KEW 4105DL KEW 4105DL-H 48 CE	KEW 4105DLBT KEW 4105DLBT-H 49 CE	KEW 4106 51 CE	KEW 4300 51 CE TRUE RMS	MODEL 4200 KEW 4202 52 CE TRUE RMS
--	--	--	--	---------------------------------	---	--

TESTEURS D'INSTALLATION MULTIFONCTIONS

ADAPTATEUR EVSE

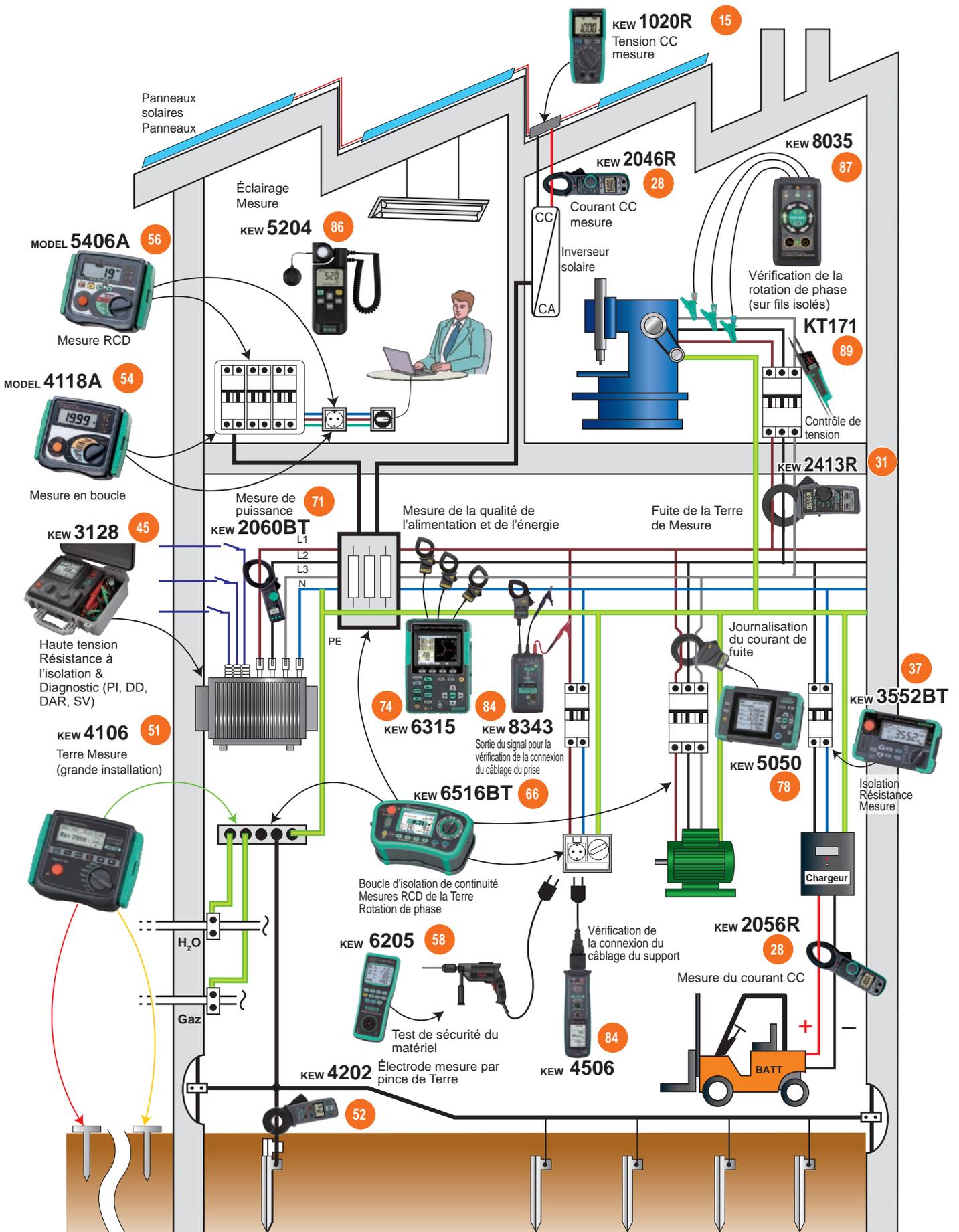
MODEL 6011A 61 CE	KEW 6024PV 62 CE TRUE RMS	KEW 6514BT 64 CE TRUE RMS	KEW 6516/6516BT 66 CE TRUE RMS	KEW 8601 68 CE	KEW 8602 68 CE
------------------------------------	---	---	--	---------------------------------	---------------------------------

AUTRES

KEWTECH

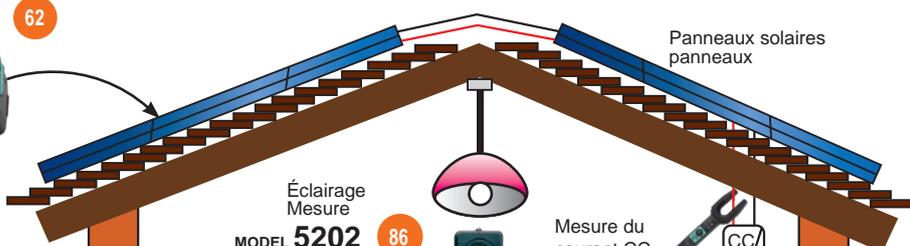
MODEL 5202 86 CE	KEW 5204/5204BT 86 CE	KEW 5515 87 CE	KEW 5711 86 CE	KEW 8035 87 CE	KEW 8031/8031F 87 CE	KT 170/171 89 CE	KT 200/203 88 CE Φ30 MAX AC 400A
-----------------------------------	--	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	---

INDUSTRIEL



RÉSIDENTIEL

KEW 6024PV 62
Isolation PV
Mesure



86
KEW 5711
Détection de
tension

KEW MATE 2012RA 20

KEW 6305 72
Alimentation et
Énergie Mesure

MODEL 3132A 38
Résistance
à l'isolation
Mesure

KEW 2300R 31
Courant CA
Mesure

KEW 1021R 15
Tension
Mesure

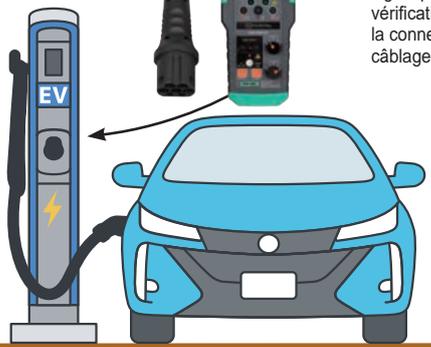
KEW 2117R 25
Courant CA
Mesure

KEW 6514BT 64
Fonction
dédiée à
EVSE &
divers essais
d'installation
électrique

Contrôle neutre
de la tension et
de la phase
KT170 89

Essai de fonctionnement
et de sécurité EVSE

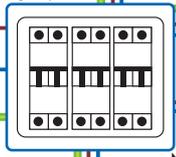
KEW 8602 68
Sortie du
signal pour la
vérification de
la connexion du
câblage du prise



KEW 8343 84
Vérification de
la connexion du
câblage du support

KEW 4506 84
Appliance
Test de sécurité

KEW 6205 58
Terre
Mesure

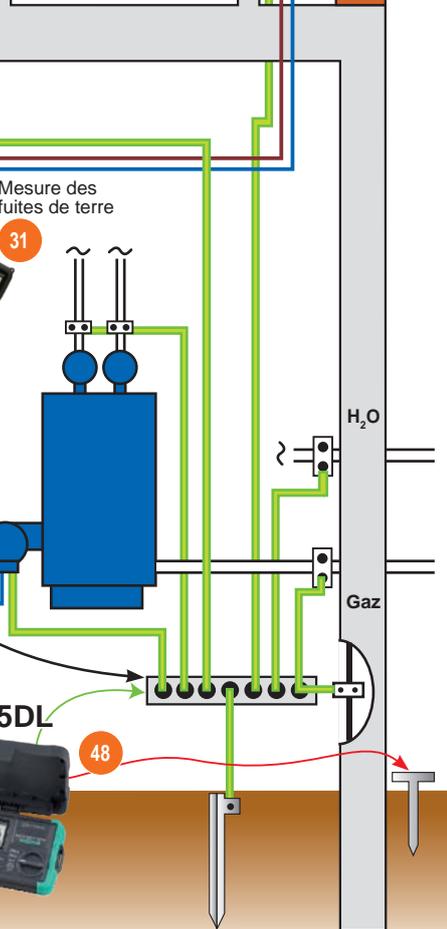


KEW 4140 55
Mesure en
boucle

KEW 6516 66
Isolation de
continuité
Mesure terre
de la boucle
RCD

MODEL 2434 31
Mesure des
fuites de terre

KEW 4105DL 48
Terre
Mesure



Application de mesure spéciale "KEW CONNECT"

Il y'a t'il une perturbation lorsque vous travaillez?

Beaucoup de points de test et dure longtemps.
Travail de création de rapport long.
La saisie manuelle entraîne souvent des erreurs de saisie.
Des anomalies détectées dans les données saisies.



((KEW))
CONNECT

résout de tels problèmes!

1 Transfère les valeurs mesurées sur tablette ou smartphone !



Mesure

2 Création rapide de données!
Possibilité d'enregistrer au format CSV pour envoyer les données par e-mail.



Transfert de données

Augmentation efficace



Application de mesure spéciale "KEW CONNECT"

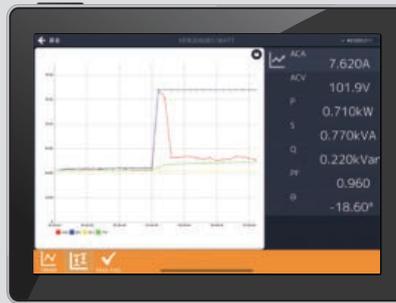


Surveillance simplifié

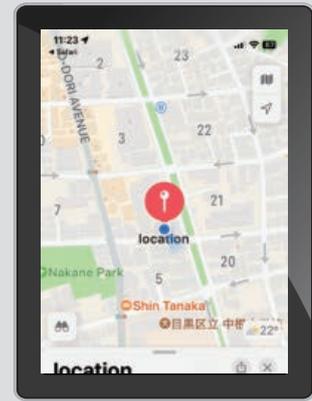
Affichage en temps réel et fonction d'enregistrement des données mesurées.



Affichage et synchronisation en temps réel des données sauvegardées sur KEW Smart Advanced



Les affichages numériques et graphiques sont disponibles sur KEW Power*



L'enregistrement automatique des informations de localisation

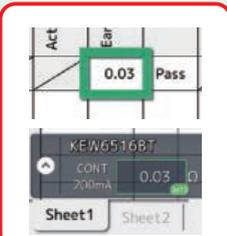


Création de rapports

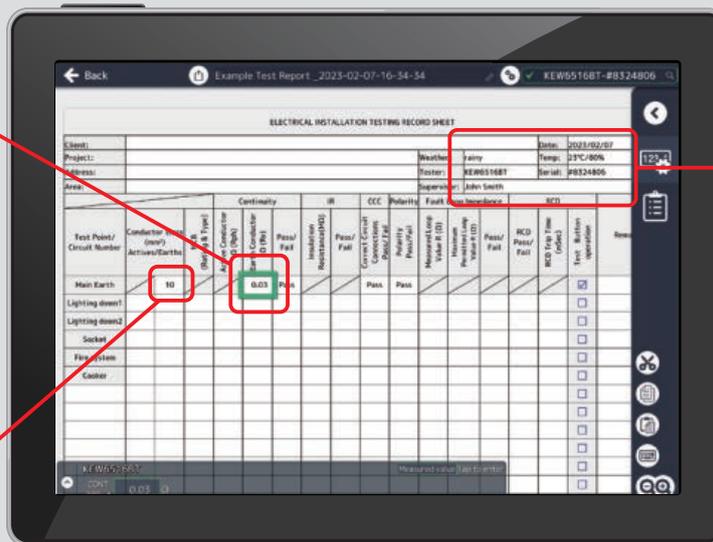
Les valeurs mesurées peuvent être saisies dans le modèle de rapport Excel d'origine.

D'autres modèles personnalisés peuvent être importés.

Saisie automatique du résultat



Les valeurs mesurées sont automatiquement saisies dans le modèle Excel.

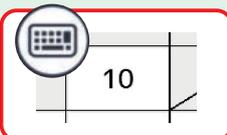


Modèle de texte



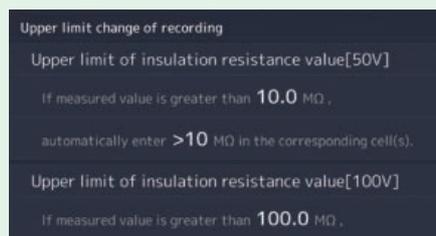
La date, le nom du modèle de périphérique appairé et le numéro de série peuvent être sélectionnés dans la zone actions fixes. Possibilité d'ajouter des textes originaux.

Saisie de texte



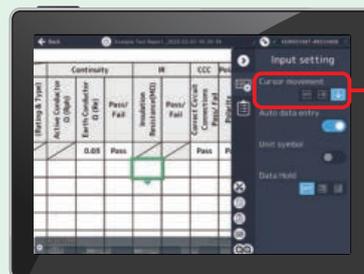
Tout texte est librement saisi.

Modification de limite supérieure

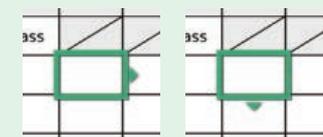
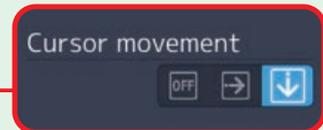


Vous souhaitez limiter les valeurs à entrer dans le rapport jusqu'à 100 MΩ? Modifiez donc la limite supérieure de l'enregistrement et sélectionnez la valeur maximale souhaitée.

Déplacement automatique du curseur



Le curseur se déplace automatiquement vers la cellule suivante après avoir entré une valeur ou du texte. Les paramètres de déplacement du curseur sont disponibles.



Déplacer horizontalement

Déplacer verticalement

GUIDE DE SÉLECTION

Guide de sélection des multimètres

Page **TRUE RMS** Type Vrai RMS

Analogique	Modèle de base	1109S	16	Échelle en miroir pour une lecture simple et précise 20kΩ/V CC hautement sensible
		1110	16	
Numérique	Type de carte	1019R	17	TRUE RMS Testeur de poche
		Type de stylet	1030	17
	Type portable	1009	16	Modèle de base
		1011	16	avec mesure de température
		1012	16	TRUE RMS
		1020R	15	TRUE RMS CAT IV 300V, 1 000V CA/CC
		1021R	15	TRUE RMS CAT IV 300V, 600V CA/CC, 10A CA/CC
		1051/1052	18	TRUE RMS Précision CC 0,09%, connexion PC *1052 seulement
	Avec capteur de serrage Série KEW MATE	1061/1062	18	TRUE RMS Précision CC 0,02%, connexion PC
		2000A	20	Conducteur taille Φ6mm 60A CA/CC
2001A		20	Conducteur taille Φ10mm 100A CA/CC	
2012RA		20	TRUE RMS Conducteur taille Φ12mm 120A CA/CC	



Guide de sélection des compteurs de pince

Page **TRUE RMS** Type Vrai RMS **DC AC V** Tension CA/CC

Mesure du courant CA	Taille du petit conducteur	2031	Φ24mm	24	0,01 à 200A
		Taille du conducteur moyen	2007R	Φ33mm	24
	2117R		Φ33mm	25	TRUE RMS DC AC V 0,01 à 1 000A, tension sans contact
	2127R		Φ33mm	25	TRUE RMS DC AC V 0,01 à 1 000A, maintien en hauteur, rétroéclairage
	2200		Φ33mm	25	DC AC V 0,01 à 1 000A
	Taille du grand conducteur	2200R	Φ33mm	25	TRUE RMS DC AC V 0,01 à 1 000A
		2002PA	Φ55mm	24	DC AC V 0,1 à 2 000A
	Type flexible	2002R	Φ55mm	24	TRUE RMS DC AC V 0,1 à 2 000A
		2204R	Φ70mm	26	TRUE RMS 0,001 à 400A
		2210R	Φ150mm	26	TRUE RMS 0,01 à 3 000A



Mesure de courant CA/CC

Mesure de courant CA/CC	Taille du petit conducteur	2010	Φ7,5mm	27	0,1mA à 20A CA / 0,001 à 20A CC
		2300R	Φ10mm	31	TRUE RMS 0,1 à 100A CA/CC Mâchoire ouverte
		2033	Φ24mm	28	0,01 à 300A CA/CC
	Taille du conducteur moyen	2046R	Φ33mm	28	TRUE RMS DC AC V 0,1 à 600A CA/CC
		2055	Φ40mm	28	DC AC V 0,1 à 1 000A CA/CC
		2056R	Φ40mm	28	TRUE RMS DC AC V 0,1 à 1 000A CA/CC
	Taille du grand conducteur	2003A	Φ55mm	27	DC AC V 0,1 à 2 000A CA/CC
		2009R	Φ55mm	27	TRUE RMS DC AC V 0,1 à 2 000A CA/CC



CC MILLIAMPERE COMPTeur DE PINCE/ ENREGISTREUR DE PINCE

CC MILLIAMPERE COMPTeur DE PINCE/ ENREGISTREUR DE PINCE	Taille du petit conducteur	2500	Φ6mm	29	0,01 à 120,0mA CC, 4 à 20mA (%)
		2510	Φ6mm	29	0,01 à 120,0mA CC, 4 à 20mA (%), fonction mémoire, fonction de communication Bluetooth

GUIDE DE SÉLECTION

Guide de sélection des compteurs de pince

Page  Type Vrai RMS

Mesure du courant de fuite

Taille du petit conducteur
 Taille du conducteur moyen
 Taille du grand conducteur

2431	Φ24mm	30	0,01mA à 200A
2434	Φ28mm	31	0,1mA à 100A
2432	Φ40mm	30	0,001mA à 100A Modèle hautement sensible
2433	Φ40mm	30	0,01mA à 400A
2433R	Φ40mm	30	 0,01mA à 400A
2413F	Φ68mm	31	0,1mA à 1 000A
2413R	Φ68mm	31	 0,1mA à 1 000A



Guide de sélection des tests d'isolation/de continuité



photo : 3552BT

Type	Plage	MODEL	Page	Tension nominale											
				15V	50V	100V	125V	250V	500V	1 000V	2 500V	5 000V	1k à 10kV	10kV	12kV
Analogique	1 Plage	3165	39	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
	1 Plage	3166	39	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
	2 plages	3161A	39	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
	3 plages	3131A	38	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-
	3 plages	3132A	38	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-
Numérique	3 plages	3431	39	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-
	3 plages	3005A	36	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-
	3 plages	3007A	36	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-
	6 plages	3551	37	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	6 plages	3552	37	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
Haute tension	6 plages	3552BT	37	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	1 Plage	3121B	41	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
	1 Plage	3122B	41	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
	2 plages	3123A	42	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-
	Variable	3124A	42	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-
	4 plages	3025B	43	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-
	5 plages	3125B	43	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-
	5 plages	3127	44	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-
6 plages	3128	45	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	●	●	

Guide de sélection des mesureur terrestre

Page

Méthode à 3 pôles
 Méthode à 2 pôles

Analogique
 Numérique

4102A	50	Modèle de boîtier souple
4102A-H	50	Modèle de boîtier rigide
4105A	50	Modèle de boîtier souple
4105A-H	50	Modèle de boîtier rigide
4105DL	48	Boîtier souple, model IP67 étanche
4105DL-H	48	Modèle de boîtier rigide, IP67 étanche
4105DLBT	49	Modèle de boîtier souple, IP67 étanche, fonction de communication Bluetooth
4105DLBT-H	49	Modèle de boîtier rigide, IP67 étanche, fonction de communication Bluetooth
4106	51	Modèle de résistivité terrestre



Pince de terre

Numérique

4200	52	Pour système de mise à la terre multiple
4202	52	Pour système de mise à la terre multiple, fonction de communication Bluetooth

Méthode à 2 pôles

Numérique

4300	51	Mesureur terrestre dédié pour la méthode à 2 pôles
------	----	--

GUIDE DE SÉLECTION

Guide de sélection de testeurs d'installation multifonctions

Page

Numérique	6010B	60	5 en 1
	6011A	61	5 en 1
	6024PV	62	Isolation PV, Isolation, Résistance à la Terre, Tension
	6514BT	64	13 en 1, fonction d'essai dédiée EVSE, fonction de communication Bluetooth
	6516	66	12 en 1
	6516BT	66	12 en 1, fonction de communication Bluetooth



Guide de sélection des compteurs de puissance

Page

Pince de compteur de puissance	2060BT	Φ75mm	71	Tension, courant, puissance, fréquence, harmoniques, 4ch, fonction de communication Bluetooth
	2062	Φ55mm	71	Tension, courant, puissance, fréquence, harmoniques, 4ch
	2062BT	Φ55mm	71	Tension, courant, puissance, fréquence, harmoniques, 4ch, fonction de communication Bluetooth
Compteur de puissance	6305	72	Énergie, tension, courant, puissance, 6ch, USB, fonction de communication Bluetooth	
Analyseur de qualité de l'alimentation	6315	74	Qualité de l'alimentation, Énergie, Tension, Courant, Puissance, Fréquence, 7ch, USB, fonction de communication Bluetooth	

Guide de sélection des enregistreurs

Page

Pour courant/tension	5020	76	Pour Courant/Tension, houle, trempe, interruption, Courant d'injection, 3ch
Pour Ior	5050	78	Courant de fuite d'Ior, Courant, Tension, Fréquence, 5ch

Guide de sélection pour les autres tests

Page

Testeur BOUCLE/PSC	4118A	54	Test de BOUCLE 15mA, test PSC, IP54 imperméable	
	4140	55	ATT (Anti-Trip Technology), test PSC, test PFC	
Testeur RCD	5406A	56	Courant d'essai jusqu'à 500mA, RCD Type A et CA, Tension de fonctionnement jusqu'à 253V, IP54 Imperméable	
	5410	56	Courant d'essai jusqu'à 500mA, type RCD CA, tension de fonctionnement jusqu'à 440V, IP54 imperméable	
Testeur d'appareil portable	6205	58	Essai de la classe I, essai de la classe II, essai d'allongement du plomb, essai RCD	
Testeur de polarité N-E intelligent	4506	84	Prise à 2 pôles/3 pôles, essai de polarité et de câblage, essai de résistance en boucle N-E	
Posemètre	5202	86	0,1 à 19 990lx	
	5204	86	0,1 à 199 900lx	
	5204BT	86	0,1 à 199 900lx, Fonction de communication Bluetooth	
Thermomètre infrarouge	5515	87	-32 à 535°C	
Détecteur de tension	Basse tension	5711	86	20 à 1 000V CA, voyant LED
Indicateur de phase	Type non-contact	8035	87	Mesure sûre sur câbles isolés, 70 à 1 000V CA
	Type contact	8031	87	Indicateur de phase avec vérificateur de phase ouvert
		8031F	87	Indicateur de phase avec fils d'essai fusionnés



MULTIMÈTRES



MULTIMÈTRES

Guide de sélection des multimètres

		Multimètres analogiques		Multimètres numériques									
		1109S	1110	1019R	1020R	1021R	1030	1009	1011 1012	1051 1052	1061 1062	2000A 2001A	2012RA
Affichage													
Détection méthode TRUE RMS		-	-	✓	✓	✓	-	-	✓ (1012)	✓	✓	-	✓
Maximum affichage du décompte		-	-	6 000	6 000	6 000	4 000	3 999	6 000	6 000	50 000	3 400	6 000
CC Basic précision		±3% du FS	±3% du FS	0,8%	0,5%	0,5%	0,8%	0,6%	0,5%	0,09%	0,02%	1,5%	1,0%
Fréquence réponse		30Hz à 20kHz	50Hz à 5kHz	45 à 500Hz	40 à 500Hz	40 à 500Hz	50 à 400Hz	50 à 400Hz	40Hz à 1kHz	40Hz à 1kHz	10Hz à 20kHz (1061) 10Hz à 100kHz (1062)	50 à 400Hz	45 à 400Hz
Mesure													
CC V	Max	1 000V	600V	600V	1 000V	600V	600V	600V	600V	1 000V	1 000V	600V	600V
	Résolution	0,002V	0,005V	0,1mV	0,1mV	0,1mV	0,1mV	0,1mV	0,1mV	0,1mV	0,001mV	0,1mV	0,1mV
CA V	Max	1 000V	600V	600V	1 000V	600V	600V	600V	600V	1 000V	1 000V	600V	600V
	Résolution	0,2V	0,2V	0,001V	0,1mV	0,1mV	0,001V	0,1mV	0,001V	0,1mV	0,01mV(1061) 0,001mV(1062)	0,001V	0,001V
CC A		250mA	300mA	-	-	10A	-	10A	10A	10A	10A	60A(2000A) 100A(2001A)	120A
CA A		-	-	-	-	10A	-	10A	10A	10A	10A	60A(2000A) 100A(2001A)	120A
CC+CA		-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-
Résistance		20MΩ	300KΩ	40MΩ	40MΩ	40MΩ	40MΩ	40MΩ	60MΩ	60MΩ	50MΩ	34MΩ	60MΩ
Alarme de continuité		-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Essai de batterie		-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Test de diode		-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Capacitance		-	-	600μF	1 000μF	1 000μF	100μF	100μF	4 000μF	1 000μF	50mF	-	40μF
Fréquence		-	-	-	VCA 99,99kHz	CAA 9,999kHz VCA 99,99kHz	200kHz	10MHz	10MHz	99,99kHz	99,99kHz	CAA 10kHz VCA 300kHz	CAA 400Hz VCA 300kHz
Taux de cycle de service		-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-
Température		-	✓	-	-	-	-	-	✓ (1011)	✓	✓	-	-
Décibel		✓	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-
Faible consommation-Ω		-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓ (1062)	-	-
Fonction													
Double affichage		-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Graphique à barres		-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Rétroéclairage		-	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-
Rétention des données		-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Suppression automatique		-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Maintien maximal		-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1062)	-	-
Max/min/moy		-	-	-	✓ (Pas de moyenne)	✓ (Pas de moyenne)	-	-	✓ (Pas de moyenne)	✓ (1052)	✓	-	-
Relatif		-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Mémoire manuelle		-	-	-	-	-	-	-	-	✓ (1052)	✓	-	-
Mémoire de journalisation		-	-	-	-	-	-	-	-	✓ (1052)	✓	-	-
Communication		-	-	-	-	-	-	-	-	✓ (1052)	✓	-	-
Autres													
En fonctionnement température		0 à 40°C	0 à 40°C	0 à 40°C	0 à 40°C	0 à 40°C	0 à 40°C	0 à 40°C	0 à 40°C	-10 à 55°C	-20 à 55°C	0 à 40°C	0 à 40°C
Mesure catégories		-	CAT III 300V CAT II 600V	CAT III 300V CAT II 600V	CAT IV 300V CAT III 600V CAT II 1 000V	CAT IV 300V CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 300V	CAT III 300V CAT II 600V	CAT IV 600V CAT III 1 000V	CAT IV 600V CAT III 1 000V	CAT III 300V CAT II 600V	CAT III 300V CAT II 600V
Source d'alimentation		R6 x 2, 6F22 x 1	R6 x 2	CR2032 x 1	R03 x 2	R03 x 2	LR44 x 2	R6 x 2	R6 x 2	R6 x 4	R6 x 4	R03 x 2	R03 x 2
Dimension (L)x(L)x(P)mm		150x100x47	140x94x39	126x85x18	155x75x40*2	155x75x35*1 155x75x40*2	190x39x31	161x82x50	161x82x50	192x90x49	192x90x49	128x84x24(2000A) 128x92x27(2001A)	128x92x27
Poids(Environ)		330g	280g	135g	250g	250g	100g	280g	290g	560g	560g	210g(2000A) 220g(2001A)	220g
Accessoires	Fils d'essai	7066A	7066A	-	7066A	7066A	-	7066A	7066A 8216(1011)	7220A	7220A	-	-
	Fusible	8901 x 2	8923 x 2	-	-	8919 x 1	-	8919 x 1 8923 x 1	8918 x 1 8919 x 1	8926 x 1 8927 x 1	8926 x 1 8927 x 1	-	-
	Cas	-	9103	9188	-	9097	9130	-	-	-	-	-	-

*1 Avec support plat

*2 Avec porte-aile

MULTIMÈTRES



KEW 1020R/1021R



CE photo : 1020R

CE photo : 1021R



- Lecture exacte avec Vrai RMS
- Grand écran avec 6 000 comptes et rétroéclairage
- Fonction MIN/MAX
- Robuste et fiable
- Fonction améliorée de mesure du courant à l'aide d'un capteur de serrage externe
- Mode capteur (avec capteur de serrage)
- Conception ergonomique
- Norme de sécurité CEI 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V (1020R et 1021R) / CAT II 1 000V (1020R)

	1020R	1021R
CC V	6,000/60,00/600,0/1 000V(Plage automatique) ±0,5%rdg±3dgt(6/60/600V) ±0,8%rdg±3dgt(1 000V)	6,000/60,00/600,0V(Plage automatique) ±0,5%rdg±3dgt
CC mV	600,0mV ±1,5%rdg±3dgt	
Capteur de serrage CC	60,00/200,0A (Plage automatique) ±1,5%rdg±3dgt + précision du capteur	
CA V	6,000/60,00/600,0/1 000V(Plage automatique) ±1,0%rdg±3dgt [40 à 500Hz] (6/60/600V) ±1,3%rdg±3dgt [40 à 500Hz] (1 000V)	6,000/60,00/600,0V(Plage automatique) ±1,0%rdg±3dgt [40 à 500Hz]
CA mV	600,0mV ±2,0%rdg±3dgt [40 à 500Hz]	
Capteur de serre-joint CA	60,00/200,0A(Plage automatique) ±2,0%rdg±3dgt + Précision du capteur [40 à 500Hz]	
CC A	-	6,000/10,00A(Plage automatique) ±1,5%rdg±3dgt
CA A	-	6,000/10,00A(Plage automatique) ±1,5%rdg±3dgt [40 à 500Hz]
Ω	600,0Ω/6,000/60,00/600,0kΩ/6,000/40,00MΩ (Plage automatique) ±0,5%rdg±5dgt(600Ω), ±0,5%rdg±2dgt(6/60/600kΩ/6MΩ), ±1,5%rdg±3dgt(40MΩ)	
Alarme de continuité	600Ω (Sonnerie de l'alarme inférieure à 90Ω)	
Test de diode	Tension en circuit ouvert : <3,0V	
Capacitance	60,00/600,0nF/6,000/60,00/600,0/1 000µF ±2,0%rdg±5dgt(60/600nF), ±5%rdg±5dgt(6/60/600/1 000µF)	
Fréquence	VCA 99,99/999,9Hz/9,999/99,99kHz ±0,1%rdg±3dgt CAA 99,99/999,9Hz/9,999kHz ±0,1%rdg±3dgt*1	
SERVICE	10,0 à 90,0% ±1,0% rdg±3dgt [50/60Hz]	
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V / CAT II 1 000V *2 Degré de pollution 2, CEI 61010-2-033, CEI 61010-031 CEI 61326-2-2(EMC), CEI 60529(IP40)	
Source d'alimentation	R03(AAA)(1,5V) × 2	
Dimension	155(L) × 75(L) × 40(P) mm (avec porte-aile)	
Poids	Environ 250g (y compris les batteries et le porte-aile)	
Accessoires	Porte-aile 7066A(Fils d'essai) Batteries, Mode d'emploi	Porte-aile, support plat, 7066A(Fils d'essai) 9097(Sac de transport), 8919(Fusible[10A/600V]) × 1(inclus) Batteries, Mode d'emploi
Accessoires facultatifs	7234 (pince de contact), 8161 (Capteur de serrage CA), 8115 (Capteur de serrage CA/CC), 9189 (Sangle de pince magnétique)	

*1 1021R seulement

*2 1020R seulement



Sangle de pince magnétique pour utilisation mains libres

Accessoires

Porte-aile

MODEL 7066A
Fils d'essai

Support plat

MODEL 8919
Fusible[10A/600V]
(Inclus)

MODEL 9097
Sac de transport

1021R seulement

Accessoires facultatifs

MODEL 7234
Pince crocodile

CA
MAX 100A Ø24
KEW 8161
Capteur de serre-joint CA

MODEL 9189
Sangle de pince magnétique

CA
MAX 130A
CC
MAX 180A
KEW 8115 Ø12
Capteur de serrage CA/CC

MULTIMÈTRES



MODEL 1009

DC V AC V DC A AC A Ω \rightarrow \leftarrow \rightarrow \leftarrow
 Hz DUTY DATA HOLD REL AUTO POWER OFF

- Affichage : 3 999 comptes
- Plage automatique et manuel fourni (avec fonction de maintien de la plage)
- La plage de résistance fournit un test de continuité audible
- Éteint automatiquement l'alimentation en environ 30 minutes pour économiser l'autonomie de la batterie
- Mesure de courant continu jusqu'à 10A CA et CC



KEW 1011/1012

1012 DC V AC V DC A AC A Ω \rightarrow \leftarrow \rightarrow \leftarrow
 Hz DUTY $^{\circ}$ C DATA HOLD MAX/MIN
 REL AUTO POWER OFF

- 6 040 comptes avec affichage Graphiques à barres
- La fonction MIN/MAX permet d'enregistrer la valeur min & max
- Fonction REL (valeur relative)
- Mesure de température, sélectionnable pour $^{\circ}$ C et $^{\circ}$ F (1011 seulement)
- Vrai RMS peut mesurer et indiquer des formes d'onde déformées (1012 seulement)
- Fonction de mesure du SERVICE



photo : 1012

	1009	1011	1012
CC V	400mV/4/40/400/600V $\pm 0,6\%$ rdg ± 4 dgt ⁻¹	600,0mV/6,000/60,00/600,0/600V $\pm 0,5\%$ ± 2 dgt ⁻¹	
CA V	400mV/4/40/400/600V $\pm 1,3\%$ rdg ± 4 dgt ⁻¹	6,000/60,00/600,0/600V $\pm 1,0\%$ ± 3 dgt ⁻¹	6,000/60,00/600,0/600V $\pm 1,2\%$ ± 3 dgt ⁻¹
CC A	400/4 000 μ A/40/400mA/4/10A $\pm 1,0\%$ rdg ± 4 dgt ⁻¹	600/6 000 μ A/60/600mA/6/10A $\pm 1,2\%$ ± 3 dgt ⁻¹	
CA A	400/4 000 μ A/40/400mA/4/10A $\pm 2,0\%$ rdg ± 4 dgt ⁻¹	600/6 000 μ A/60/600mA/6/10A $\pm 1,5\%$ ± 4 dgt ⁻¹	
Ω	400/4/40/400k/4/40M Ω $\pm 1,0\%$ rdg ± 4 dgt	600/6/60/600k/6/60M Ω $\pm 1,0\%$ ± 2 dgt ⁻¹	
Alarme de continuité	0 à 400 Ω (Sonnerie de l'alarme inférieure à 100 Ω)	0 à 600 Ω (Sonnerie de l'alarme inférieure à 100 Ω)	
Test de diode	1,5V de tension en circuit ouvert : Courant d'essai d'environ 0,4mA	2,8V de tension en circuit ouvert : Courant d'essai d'environ 0,4mA	
Essai de capacitance	40/400nF/4/40/100 μ F	40/400nF/4/40/400/4 000 μ F	
Fréquence	5,12/51,2/512Hz/5,12/51,2/512kHz/5,12/10MHz	10/100/1 000Hz/10/100/1 000kHz/10MHz	
SERVICE	0,1 à 99,9% (Largeur/période de l'impulsion) $\pm 2,5\%$ ± 5 dgt	0,1 à 99,9%(Largeur/période de l'impulsion) $\pm 2,0\%$ ± 2 dgt(à 10kHz)	
Température	-	-50 à 300 $^{\circ}$ C(-58 à 572 $^{\circ}$ F)(avec sonde de température 8216)	-
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V, CEI 61326-1	CEI 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V, CEI 61326	
Source d'alimentation	R6(AA)(1,5V) \times 2 (Mise hors tension automatique : Environ 30 minutes)	R6(AA)(1,5V) \times 2 (Mise hors tension automatique : Environ 15 minutes)	
Dimension	161(L) \times 82(L) \times 50(P)mm	161(L) \times 82(L) \times 50(P)mm	
Poids	Environ 280g	Environ 290g	
Accessoires	7066A(Fils d'essai), 8919(Fusible[10A/600V]) \times 1 (inclus), 8923(Fusible [0,5A/600V]) \times 1 (inclus), Batteries, Mode d'emploi	7066A(Fils d'essai), 8216(sonde de température de type K) ² , 8918(Fusible[0,8A/600V]) \times 1 (inclus), 8919(Fusible[10A/600V]) \times 1 (inclus), Batteries, Mode d'emploi	
Accessoires facultatifs	7234(Pince de contact), 9095(Sac de transport)		

*1 Précision de base : Pour plus de détails de précision, veuillez consulter notre catalogue de produits sur notre site web.

*2 1011 seulement



KEW 1109S

DC V AC V DC A AC A Ω dB

- Échelle en miroir pour une lecture simple et précise
- Terminal de sortie pour couper le composant CC lors de la mesure de la tension CA
- Terminaux d'entrée et fils d'essai pour la sécurité

	1109S
CC V	0,1/0,5/2,5/10/50/250/1 000V(20k Ω /V) $\pm 3\%$ de FS
CA V	10/50/250/1 000V(9k Ω /V) $\pm 3\%$ de FS
CC A	50 μ A/2,5/25/250mA $\pm 3\%$ de FS
Ω	2/20k Ω /2/20M Ω $\pm 3\%$ de la longueur de l'échelle
Décibel	-10 à +62dB
hFE	0 à 1 000(Ω \times 10) $\pm 3\%$ de la longueur de l'échelle
Source d'alimentation	R6(AA)(1,5V) \times 2, 6F22(9V) \times 1
Dimension	150(L) \times 100(L) \times 47(P)mm
Poids	Environ 330g
Accessoires	7066A(Fils d'essai), 8901(Fusible[0,5A/250V]) \times 1 (inclus), 1 (de rechange) Batteries, Mode d'emploi
Accessoires facultatifs	9168(Sac de transport)

Ne faites pas de mesures de tension sur des lignes électriques de 250V ou plus.



MODEL 1110

DC V AC V DC A AC A Ω \rightarrow \leftarrow $^{\circ}$ C

- Haute sensibilité 20k Ω /V CC
- Conception robuste antichute de 1m
- Peut mesurer la tension de ligne jusqu'à 600V CA (tension à la terre 300V CA max.) (Protégé par un fusible céramique 600V contre une surcharge accidentelle)
- Alarme de continuité, vérification de la batterie, fonction LED de contrôle
- Boîtier robuste et clair de type squelette avec poignée de transport fourni comme accessoire standard

	1110
CC V	0,3V(16,7k Ω /V) $\pm 3\%$ de FS 3/12/30/120/300/600V(20k Ω /V) $\pm 3\%$ de FS
CA V	12V(9k Ω /V) $\pm 4\%$ de FS 30/120/300/600V(9k Ω /V) $\pm 3\%$ de FS
CC A	60 μ A/30/300mA $\pm 3\%$ de FS
Ω	3/30/300k Ω $\pm 3\%$ de la longueur de l'échelle
Alarme de continuité	Sonnerie de l'alarme inférieure à 100 Ω
Essai de batterie	1,5V (0,7 à 2V) $\pm 3\%$ de FS (10 Ω de charge)
Température	Possible avec la sonde de température 7060 (discontinué).
LED	Environ 10mA à 0 Ω (à 3V de tension de batterie)
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V, CEI 61326-1
Source d'alimentation	R6(AA)(1,5V) \times 2
Dimension	140(L) \times 94(L) \times 39(P)mm
Poids	Environ 280g
Accessoires	7066A(Fils d'essai), 8923(Fusible[0,5A/600V]) \times 1 (inclus), 1 (de rechange), Batteries, 9103(Sac de transport), Mode d'emploi



MULTIMÈTRES NUMÉRIQUES

KEW 1019R

TRUE RMS DC AC V Ω ()) () REL AUTO POWER SAVE



	1019R
CC V	600,0mV/6,000/60,00/600,0V(impédance d'entrée : 10MΩ) ±0,8%rdg±5dgt(600,0mV/6,000/60,00V) ±1,0%rdg±5dgt(600,0V)
CA V	6,000/60,00/600,0V(Impédance d'entrée : 10MΩ) ±1,3%rdg±5dgt(6,000/60,00V)(50/60Hz) ±1,7%rdg±5dgt(6,000/60,00V)(45 à 500Hz) ±1,6%rdg±5dgt(600,0V)(50/60Hz) ±2,0%rdg±5dgt(600,0V)(45 à 500Hz)
Ω	600,0Ω/6,000/60,00/600,0kΩ/6,000/40,00MΩ ±1,0%rdg±5dgt(600,0Ω/6,000/60,00kΩ/6,000MΩ) ±2,5%rdg±5dgt(40,00MΩ)
Alarme de continuité	600Ω(Sonnerie de l'alarme inférieure à 60Ω)
Essai de capacitance	6,000/60,00/600,0nF/6,000/60,00/600,0μF ±3,5%rdg±50dgt(6,00nF) ±3,5%rdg±10dgt(60,00nF) ±3,5%rdg±5dgt(600,0nF/6,000/60,00μF) ±4,5%rdg±5dgt(600,0μF)
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V CEI 61010-2-033, CEI 61010-031, CEI 61326-2-2
Source d'alimentation	CR2032(3V) × 1 (Économie d'énergie automatique : Environ 15 minutes)
Dimension	126(L) × 85(L) × 18(P)mm (y compris le boîtier rigide)
Poids	Environ 135g (batterie et boîtier rigide inclus)
Accessoires	9188(Boîtier rigide), Batterie, Mode d'emploi

- Mesures Vrai RMS
- Grand écran
- Fils d'essai robustes
- Composition de plage simple
- Boîtier rigide avec une structure intelligente
- VCC, VCA, Ω, Mesure de la capacitance
- Conforme à la norme CEI 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V

Cache de boîtier rétractable

Support de sonde d'essai 2Way

Support de capuchon



avec couvercles : CAT III
sans couvercles : CAT II

KEW 1030

DC AC V Ω ()) () Hz DUTY DATA HOLD REL AUTO POWER OFF



- Compact, léger, facile à utiliser
- Double moulage offre une sensation confortable et agréable en main
- Lampe stylo éclaire puissamment le point à mesurer, même dans un endroit sombre
- L'écran LCD rétroéclairé est très visible, même dans l'obscurité
- Le fil d'essai est enveloppé sans difficulté dans son compartiment arrière

	1030
CC V	400mV/4/40/400/600V(5 plages automatique) ±0,8%rdg±5dgt (400mV à 400V) ±1,0%rdg±5dgt(600V)
CA V	4/40/400/600V(4 plage auto) ±1,3%rdg±5dgt(4/40V)(50/60Hz) ±1,6%rdg±5dgt(400/600V) (50/60Hz)
Ω	400Ω/4/40/400kΩ/4/40MΩ(6 plages auto) ±1,0%rdg±5dgt(400Ω à 4MΩ) ±2,5%rdg±5dgt(40MΩ)
Alarme de continuité	L'alarme retentit lorsque la résistance est de 120Ω ou moins.
Test de diode	Tension d'essai d'environ 0,3 à 1,5V
Essai de capacitance	50/500nF/5/50/100μF(5 plages auto) ±3,5%rdg±10dgt(50nF) ±3,5%rdg±5dgt(500n à 50μF) ±4,5%rdg±5dgt(100μF)
Fréquence	5/50/500Hz/5/50/200kHz ±0,1%rdg±5dgt
Service	0,1 à 99,9% ±2,5%rdg±5dgt (Largeur d'impulsion/Cycle d'impulsion)
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 600V CEI 61010-031, CEI 61326-1(EMC)
Source d'alimentation	LR44(SR44)(1,5V) × 2 (Mise hors tension automatique : Environ 30 minutes)
Dimension	190(L) × 39(L) × 31(P)mm
Poids	Environ 100g (batteries comprises)
Accessoires	9130(Sac de transport), Batteries, Mode d'emploi

Protection contre les accidents imprévus



Soulève et tourne, ensuite, couvrir

Le fil d'essai est enveloppé sans difficulté dans son compartiment arrière



Libérer le fil d'essai du support.

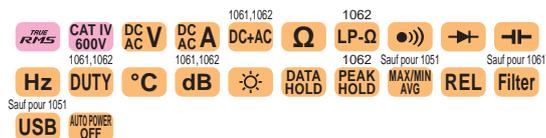


Fermer le couvercle après avoir sorti le fil d'essai par le trou supérieur droit.

MULTIMÈTRES NUMÉRIQUES



KEW **1051/1052**
KEW **1061/1062**



- Le mode de détection des valeurs Vrai RMS ou MEAN peut être sélectionné (1052 et 1062 seulement)
- Mesure du TRMS CC+CA (1061 et 1062 seulement)
Les valeurs CA et CC s'affichent simultanément via un double affichage
- Temps de réponse de rétention de pointe rapide de 250µs (1062 seulement)
- Filtre passe-bas sauf pour 1061
- Mesures de faible puissance (1062 seulement)
- Fonction d'étalonnage utilisateur

Conception de sécurité à usage industriel

- Conforme à la norme CEI 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1 000V
- Fermeture de terminal pour empêcher l'insertion incorrecte des fils d'essai dans les terminaux actuels
- Très large plage de température de fonctionnement
De -20 à +55°C pour 1061/1062
De -10 à +55°C pour 1051/1052

Prise en charge complète de la gestion des données sauf pour 1051

- Mémoire interne de données volumineuses
- Télécharger des données et surveillance en direct sur un PC via l'interface USB
(Option pour jeu de communications USB)



photo : 1052



photo : 1062

Haute précision, hautes performances et mesures fiables

- Précision supérieure
Précision CC de base de 0,02% pour les modèles 1061/1062
Précision CC de base de 0,09% pour les modèles 1051/1052
- Double affichage
1061/1062 : 50 000 comptes, 51 segments, graphique à barres avec rétroéclairage blanc
1051/1052 : 6 000 comptes, 31 segments, graphique à barres avec rétroéclairage blanc
- Mesures Vrai RMS
- Large bande passante de fréquence CA de 10Hz à 100kHz (1062 seulement)

	1051	1052	1061	1062
Mode de détection	Vrai RMS	MEAN/Vrai RMS (commutateur)	Vrai RMS	MEAN/Vrai RMS (commutateur)
CC V	600,0mV/6,000/60,00/600,0/1 000V (Impédance d'entrée : 10MΩ [600mV/60/600/1 000V], 11MΩ[6V]) ±0,09%rdg±2dgt *		50,000/500,00/2 400,0mV/5,0000/50,000/500,00/1 000,0V (Impédance d'entrée : Environ 100MΩ[50/500/2 400mV], 10MΩ[5/50/500/1 000V]) ±0,02%rdg±2dgt *	
CA V [Vrai RMS]	600,0mV/6,000/60,00/600,0/1 000V (Impédance d'entrée : 10MΩ<200pF [600mV], 11MΩ<50pF [6V], 10MΩ<50pF [60/600/1 000V]) ±0,5%rdg±5dgt *		50,000*/500,00mV/5,0000/50,000/500,00/1 000,0V (Impédance d'entrée : 11MΩ<50pF [50/500mV/5V], 10MΩ<50pF [50/500/1 000V]) ±0,7%rdg±30dgt *	
CA V [MEAN]	-	600,0mV/6,000/60,00/600,0/1 000V (Impédance d'entrée : 10MΩ<200pF [600mV], 11MΩ<50pF [6V], 10MΩ<50pF [60/600/1 000V]) ±0,5%rdg±5dgt *	-	50,000/500,00mV/5,0000/50,000/500,00/1 000,0V(Impédance d'entrée : 11MΩ<50pF [50/500mV/5V], 10MΩ<50pF[50/500/1 000V]) ±1%rdg±30dgt *
VCC+VCA	-	-	5,0000/50,000/500,00/1 000,0V (Impédance d'entrée : 11MΩ<50pF [5V], 10MΩ<50pF [50/500/1 000V]) ±1%rdg±10dgt *	±0,5%rdg±10dgt *
CC A	600,0/6 000µA/60,00/440,0mA/6,000/10,00A ±0,2%rdg±2dgt *		500,00/5 000,0µA/50,000/500,00mA/5,0000/10,000A ±0,2%rdg±5dgt *	
CA A [Vrai RMS]	600,0/6 000µA/60,00/440,0mA/6,000/10,00A ±0,75%rdg±5dgt *		500,00/5 000,0µA/50,000/500,00mA/5,0000/10,000A ±1%rdg±20dgt *	±0,75%rdg±20dgt *
CA A [MEAN]	-	-	-	500,00/5 000,0µA/50,000/500,00mA/5,0000/10,000A ±1,5%rdg±20dgt *
CCA+CAA	-	-	500,00/5 000,0µA/50,000/500,00mA/5,0000/10,000A ±1,5%rdg±10dgt *	±1%rdg±10dgt *
Ω	600,0Ω/6,000/60,00/600,0kΩ/6,000/60,00MΩ ±0,4%rdg±1dgt *		500,00Ω/5,0000/50,000/500,00kΩ/5,0000/50,000MΩ ±0,1%rdg±2dgt *	±0,05%rdg±2dgt *
LowPower-Ω	-	-	-	5,000/50,00/500,0kΩ/5,000MΩ ±0,2%rdg±3dgt *
Alarme de continuité	600,0Ω (L'alarme s'active à des résistances inférieures à 50±30Ω)		500,0Ω (L'alarme s'active à des résistances inférieures à 100±50Ω)	
Test de diode	2,000V ±1%rdg±2dgt Tension du circuit ouvert : < 3,5V (Environ 0,5mA Courant de mesure)		2,4000V ±1%rdg±2dgt Tension de circuit ouverte : <5V (Environ 0,5mA Courant de mesure)	
Capacitance	10,00/100,0nF/1,000/10,00/100,0/1 000µF ±2%rdg±5dgt *		5,000/50,00/500,0nF/5,000/50,00/500,0µF/5,000/50,00mF ±1%rdg±5dgt *	
Fréquence	10,00 à 99,99/90,0 à 999,9Hz/0,900 à 9,999/9,00 à 99,99kHz ±0,02%rdg±1dgt *		2,000 à 9,999/90,0 à 999,9Hz/0,900 à 9,999/9,00 à 99,99kHz ±0,02% rdg±1dgt *	
SERVICE	-	-	10 à 90% ±1%rdg	
Température	-50 à 600°C ±2%rdg±2°C (avec sonde de température de type K)		-200 à 1 372°C ±1%rdg±1,5°C (avec sonde de température de type K)	
Normes applicables	CEI 61010-1 IV 600V / CAT III 1 000V Degré de pollution 2, CEI 61326-1 (EMC)			
Source d'alimentation	R6/LR6(1,5V) × 4 (Mise hors tension automatique : Environ 20 minutes)			
Dimension	192(L) × 90(L) × 49(P) mm			
Poids	Environ 560g (batteries comprises)			
Accessoires	7220A (Fils d'essai), 8926(Fusible[440mA/1 000V]) × 1 (inclus), 8927(Fusible [10A/1 000V]) × 1 (inclus), Batteries, Mode d'emploi			

*1 1062 seulement

*Précision de base : Pour plus de détails de précision, veuillez consulter notre catalogue de produits sur notre site web.

MULTIMÈTRES NUMÉRIQUES

Prise en charge complète de la gestion des données

※ sauf pour 1051

Grande mémoire interne pour stocker les données de test

- 1062: 10 000 données en mode Journalisation, 100 données enregistrées manuellement.
- 1061: 1 000 données en mode Journalisation, 100 données enregistrées manuellement.
- 1052: 1 600 données en mode Journalisation, 100 données enregistrées manuellement.
- L'intervalle de journalisation peut être compris entre 1 sec. et 30 min.

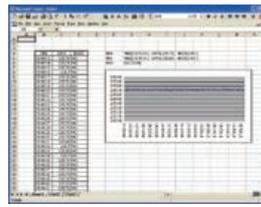
Les données de test peuvent être transférées sur un PC ou directement sur une imprimante*

- Les données en temps réel peuvent être transférées et affichées sur un PC.
- Le transfert en temps réel permet de sauvegarder une quantité considérable de données sur un PC.
- Les données stockées de la mémoire interne peuvent être surveillées par le PC.

Gestion des données avec le logiciel DMM Application*

- Les données stockées de la mémoire interne peuvent être surveillées par le PC.
 - La liste des données mesurées peut être convertie en graphique.
 - Les données peuvent être transférées dans un Excel et enregistrées sous forme de fichier CSV.
- *Des accessoires facultatifs sont requis.

Analyse de données avec Excel

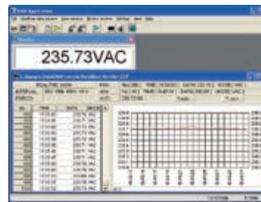


Sortie imprimante

L0000 N+12.539 VDC
L0001 N+12.532 VDC
L0002 N+12.532 VDC
L0003 N+12.529 VDC
L0004 N+12.532 VDC
L0005 N+12.538 VDC
L0006 N+12.541 VDC
L0007 N+12.546 VDC
L0008 N+12.552 VDC
L0009 N+12.557 VDC
L0010 N+12.555 VDC
L0011 N+12.554 VDC
L0012 N+12.553 VDC
L0013 N+12.553 VDC

- Éléments imprimés (à gauche)
- L : Mémoire de journalisation
 - Numéros à 4 chiffres : Numéro de données
 - N : Mesure normale (O : à l'écran "OL") (B : à l'écran "d'avertissement de batterie")
 - Numéros à 5 chiffres : Mesure
 - VCC : Unité (VCC est la tension CC)

Logiciel DMM Application

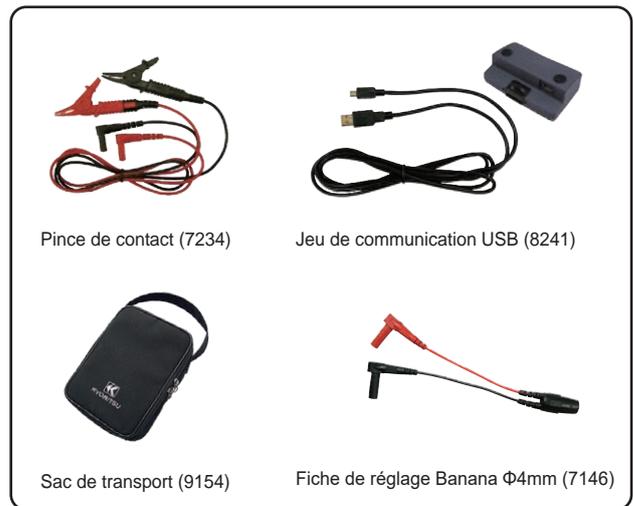


Configuration requise
SE : Windows® 11/10
Affichage : XGA (résolution 1 024 × 768 points) ou plus
Espace disque dur requis : 10Mbyte ou plus
Autres : Port USB

*Veuillez télécharger le logiciel depuis notre site web.

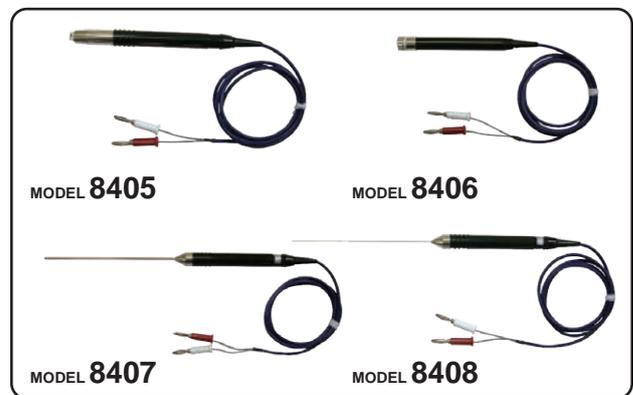
Accessoires facultatifs

Description	MODEL	Contenu
Pince crocodile	7234	CAT IV 600V / CAT III 1 000V 1 jeu
Jeu de communication USB	8241	Adaptateur USB+câble USB
Thermocouple de type K	8405	-40 à 500°C (Type de surface, Matériau du point: Céramique)
	8406	-40 à 500°C (Type de surface)
	8407	-40 à 700°C (Liquide, semi-solide)
	8408	-40 à 600°C (Air, gaz)
Capteur de serre-joint	8115	130A CA / 180A CC
	8121	100A CA
	8122	500A CA
	8123	1 000A CA
	8146	30A CA
	8147	70A CA
	8148	100A CA
Fiche de réglage Banana Φ4mm	7146	Longueur : 190mm
Sac de transport	9154	Boîtier souple (pour l'unité principale avec les fils d'essai et de communication)



Spécification de thermocouple de type K

MODEL	Utilisation	Mesure température	Tolérance (°C) (t : Température mesurée)	Vitesse de réponse
8405	Type de surface (Matériau ponctuel: Céramique)	-40 à 500°C	±2,5 °C (-40 à 333°C), ±0,0075 × t (333 à 500°C)	Environ 1,8 sec.
8406	Type de surface	-40 à 500°C	±2,5 °C (-40 à 333°C), ±0,0075 × t (333 à 700°C)	Environ 1,0 sec.
8407	Liquide, semi-solide	-40 à 700°C	±2,5 °C (-40 à 333°C), ±0,0075 × t (333 à 700°C)	1 sec. ou moins
8408	Air, Gaz	-40 à 600°C	±2,5 °C (-40 à 333°C), ±0,0075 × t (333 à 600°C)	0,4 sec.



Spécification du capteur de serre-joint

	Capteur de courant CA/CC		Capteur de courant CA				Capteur de fuite et de courant CA	
	8115	8121*	8122*	8123*	8146*	8147*	8148*	
Affichage								
Taille du conducteur	Φ12mm max.	Φ24mm max.	Φ40mm max.	Φ55mm max.	Φ24mm max.	Φ40mm max.	Φ68mm max.	
Courant nominal	130A CA / 180A CC	100A CA	500A CA	1 000A CA	30A CA	70A CA	100A CA	
Tension de sortie	10mV/A CA, 10 mV/A CC	500mV/100A CA	500mV/500A CA	500mV/1 000A CA	1 500mV/30A CA	3 500mV/70A CA	5 000mV/100A CA	
Précision (50/60Hz)	CA ±1,2%rdg±0,4mV CC ±1,2%rdg±0,4mV (Cette précision est définie après ajustement zéro)	±2,0%rdg±0,3mV			0 à 15A ±1,0%rdg±0,1mV 15 à 30A ±5,0%rdg	0 à 40A ±1,0%rdg±0,1mV 40 à 70A ±5,0%rdg	0 à 80A ±1,0%rdg±0,1mV 80 à 100A ±5,0%rdg	
Plage de fréquences	40Hz à 1kHz							
Dimension	127(L)×42(L)×22(P)mm	97(L)×59(L)×26(P)mm	128(L)×81(L)×36(P)mm	170(L)×105(L)×48(P)mm	100(L)×60(L)×26(P)mm	128(L)×81(L)×36(P)mm	186(L)×129(L)×53(P)mm	
Poids	Environ 140g	Environ 150g	Environ 260g	Environ 360g	Environ 150g	Environ 240g	Environ 510g	

*Une prise réglable Banana Φ4mm(7146) est nécessaire pour connecter le capteur de serrage au module DMM.

MULTIMÈTRES NUMÉRIQUES

KEW MATE **2000A**

KEW MATE **2001A**

KEW MATE **2012RA**

Ø6

MAX
60A

Ø10

MAX
100A

Ø12

MAX
120A

TRUE
RMS

→ ←



- Capable de mesurer les courants CA et CC avec le ACPTEUR DE SERRAGE OUVERT 60A(2000A)/100A(2001A)/120A(2012RA)
- Augmentation de la résistance des câbles grâce à une protection robuste des câbles
- La sonde d'essai peut être fixée au support
- Peut mesurer le courant et la tension CA/CC
- Taille de poche et conception robuste
- Capuchon de fil d'essai pour protéger contre les accidents de court-circuit
- Les mâchoires ouvertes sont minces, parfaites pour fixer les fils même dans les espaces restreints

DC V AC V Ω ● Hz DATA HOLD AUTO POWER SAVE



photo : 2012RA



Protection robuste des câbles



photo : 2000A



photo : 2001A



	2000A	2001A	2012RA
CC V	340,0mV/3,400/34,00/340,0/600V (impédance d'entrée : Environ 10MΩ) ±1,5%rdg±4dgt		600,0mV/6,000/60,00/600,0V (impédance d'entrée : Environ 10MΩ) ±1,0%rdg±3dgt
CA V	3,400/34,00/340,0/600V (impédance d'entrée : Environ 10MΩ) ±1,5%rdg±5dgt (50 à 400Hz)		6,000/60,00/600,0V (impédance d'entrée : Environ 10MΩ) ±1,5%rdg±5dgt (45 à 400Hz)
CC A	60,0A ±2,0%rdg±5dgt	100,0A ±2,0%rdg±5dgt	60,00/120,0A ±2,0%rdg±8dgt (60A) ±2,0%rdg±5dgt (120A)
CA A	60,0A ±2,0%rdg±5dgt (50/60Hz)	100,0A ±2,0%rdg±5dgt(50/60Hz)	60,00/120,0A ±2,0%rdg±5dgt (45 à 65Hz)
Ω	340,0Ω/3,400/34,00/340,0kΩ/3,400/34,00MΩ ±1,0%rdg±3dgt (340Ω/3,4/34/340kΩ) ±5,0%rdg±5dgt (3,4MΩ) ±15,0%rdg±5dgt (34MΩ)		600,0Ω/6,000/60,00/600,0kΩ/6,000/60,00MΩ ±1,0%rdg±5dgt (600Ω/6/60/600kΩ) ±2,0%rdg±5dgt (6MΩ) ±3,0%rdg±5dgt (60MΩ)
Alarme de continuité	Sonnerie de l'alarme inférieure à 30±10Ω (L'alarme de continuité fonctionne seulement sur la plage 340Ω)		Sonnerie de l'alarme inférieure à 35±25Ω
Test de diode		-	2,000V ±3,0%rdg±5dgt Tension en circuit ouvert : Environ 2,7V
Capacité		-	400,0nF/4,000/40,00µF ±2,5%rdg±10dgt
Fréquence	CA A	3,400/10,00kHz ±0,1%rdg±1dgt	99,99/400,0Hz ±0,2%rdg±2dgt (100Hz) ±0,1%rdg±1dgt (400Hz)
	CA V	3,400/34,00/300,0kHz ±0,1%rdg±1dgt	99,99/999,9Hz/9,999/99,99/300,0kHz ±0,2%rdg±2dgt (100Hz) ±0,1%rdg±1dgt (1 000Hz/10/100/300kHz)
	Entrée sensibilité	Courant : plus de 15A Tension : plus de 30V	Courant : plus de 25A Tension : plus de 30V
Taille du conducteur	Φ6mm max.	Φ10mm max.	Φ12mm max.
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V Degré de pollution 2, CEI 61010-031, CEI 61010-2-032, CEI 61326-1		
Source d'alimentation	R03(AAA)(1,5V)×2 *Temps de mesure continu : Environ 45heures (Économie d'énergie automatique : Environ 10minutes)		R03(AAA)(1,5V)×2 *Temps de mesure continu : CC V : Environ 150heures, CA A : Environ 25heures (Économie d'énergie automatique : Environ 15minutes)
Dimension	128(L) x 87(L) x 24(P) mm	128(L)×92(L)×27(P) mm	
Poids	Environ 210g (batteries comprises)	Environ 220g (batteries comprises)	
Accessoires	Batteries, Mode d'emploi		
Accessoires facultatifs	9107 (Boîtier souple)		



La sonde d'essai peut être fixée au support



Entretien du chariot élévateur



Maintenance automobile

COMPTEURS DE PINCE



COMPTEURS DE PINCE

Guide de sélection des compteurs de pince

Compteurs de pince CA												Testeur de courant de fourche
	2031	2007R	2117R	2127R	2200	2200R	2002PA	2002R	2204R	2210R	2300R	
Affichage												
Taille du conducteur	Φ24mm	Φ33mm	Φ33mm	Φ33mm	Φ33mm	Φ33mm	Φ55mm	Φ55mm	Φ70mm	Φ150mm	Φ10mm	
Affichage	Numérique	Numérique	Numérique	Numérique	Numérique	Numérique	Numérique	Numérique	Numérique	Numérique	Numérique	
Détection méthode <small>TRUE RMS</small>	-	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	
Fréquence réponse	40Hz à 1kHz	40 à 400Hz	40Hz à 1kHz	40Hz à 1kHz	45 à 65Hz(CAA) 45 à 500Hz(VCA)	40Hz à 1kHz(CAA) 45 à 500Hz(VCA)	40Hz à 1kHz	40Hz à 1kHz	45 à 500Hz	45 à 500Hz	CC 50/60Hz	
Mesure												
CA A	Max	200A	1 000A	1 000A	1 000A	1 000A	2 000A	2 000A	400A	3 000A	100A	
	Résolution	0,01A	0,1A	0,01A	0,01A	0,01A	0,1A	0,1A	0,001A	0,01A	0,1A	
	Précision	±2%R±5D	±1,5%R±4D	±1,5%R±4D	±1,5%R±4D	±1,4%R±6D	±1,5%R±5D	±1%R±3D	±1,5%R±3D	±3%R±5D	±3%R±5D	±2%R±5D
CC A	Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100A	
	Résolution	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1A	
	Précision	-	-	-	-	-	-	-	-	-	±2%R±5D	
Tension CA	-	600V	600V	600V	600V	600V	750V	750V	-	-	-	
Tension CC	-	600V	600V	600V	600V	600V	1 000V	1 000V	-	-	-	
Résistance	-	6kΩ	600kΩ	40MΩ	40MΩ	40MΩ	400KΩ	400KΩ	-	-	-	
Alarme de continuité	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	
Fréquence	-	-	-	9,999kHz	-	-	-	-	-	-	-	
Taux de cycle de service	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Test de diode	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	
Capacité	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	
Température	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fonction												
Tension sans contact	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	
Rétroéclairage	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	
Rétention des données	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Maintien maximal	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	
Max/min	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	
Relatif	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sortie	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	
Autres												
En fonctionnement température	0 à 40°C	0 à 40°C	0 à 40°C	0 à 40°C	0 à 40°C	0 à 40°C	0 à 40°C	0 à 40°C	0 à 40°C	0 à 50°C	0 à 50°C	0 à 40°C
Mesure catégories	CAT III 300V	CAT IV 300V CAT III 600V	CAT IV 300V CAT III 600V	CAT IV 300V CAT III 600V	CAT III 600V(CAA) CAT III 300V(CA/VCC) CAT II 600V(CA/VCC)	CAT IV 300V(CAA) CAT III 600V(CAA) CAT III 300V(CA/VCC) CAT II 600V(CA/VCC)	CAT III 600V CAT II 1 000V	CAT III 600V CAT II 1 000V	CAT IV 600V CAT III 1 000V	CAT IV 600V CAT III 1 000V	CAT III 300V	
Source d'alimentation	LR44 × 2	R03/LR03 × 2	R03/LR03 × 2	R03/LR03 × 2	R03/LR03 × 2	R03/LR03 × 2	R6 × 2	R6 × 2	R03/LR03 × 2	R03/LR03 × 2	R03 × 2	
Dimension (L)x(L)x(P)mm	147x58,5x26	204x81x36	204x81x36	204x81x36	190x68x20	190x68x20	247x105x49	247x105x49	120x70x26 (Unité d'affichage)	120x70x26 (Unité d'affichage)	161x40x30	
Poids(Environ)	100g	220g	220g	230g	120g	120g	470g	470g	200g	300g	110g	
Accessoires	Fils d'essai	-	7066A	7066A	7066A	7107A	7107A	7107A	7107A	-	-	-
	Fusible	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cas	9090	9079	9079	9079	9160	9160	9094	9094	9174	9174	9113

COMPTEURS DE PINCE

Guide de sélection des compteurs de pince

		CC Milliamp compteur de pince/enregistreur de pince		Compteurs de pince CA/CC						Compteurs de pince de fuite				
		2500	2510	2010	2033	2046R	2055 2056R	2003A	2009R	2431	2434	2432	2433 2433R	2413F 2413R
Affichage														
Taille du conducteur		Φ6 mm	Φ6 mm	Φ7,5mm	Φ24mm	Φ33mm	Φ40mm	Φ55mm	Φ55mm	Φ24mm	Φ28mm	Φ40mm	Φ40mm	Φ68mm
Affichage		Numérique	Numérique	Numérique	Numérique	Numérique	Numérique	Numérique	Numérique	Numérique	Numérique	Numérique	Numérique	Numérique
Détection méthode		-	-	-	-	✓	✓ (2056R)	-	✓	-	-	-	✓ (2433R)	✓ (2413R)
Fréquence réponse		CC	CC	CC 40Hz à 2kHz	CC 20Hz à 1kHz	CC 40 à 400Hz	CC 40 à 400Hz	CC 40Hz à 1kHz	CC 20Hz à 1kHz	40 à 400Hz	40 à 400Hz	20Hz à 1kHz	20Hz à 1kHz	40Hz à 1kHz
Mesure														
CA A	Max	-	-	20A	300A	600A	1 000A	2 000A	2 000A	200A	100A	100A	400A	1 000A
	Résolution	-	-	0,1mA	0,01A	0,1A	0,1A	0,1A	0,1A	0,01mA	0,1mA	0,001mA	0,01mA	0,1mA
	Précision	-	-	±1%R±2D	±1%R±4D	±2%R±5D	±2%R±5D	±1,5%R±2D	±1,3%R±3D	±2%R±4D	±2%R±4D	±1%R±5D	±1%R±5D	±1%R±5D
CC A	Max	120mA	120mA	20A	300A	600A	1 000A	2 000A	2 000A	-	-	-	-	-
	Résolution	0,01mA	0,01mA	0,001A	0,01A	0,1A	0,1A	0,1A	0,1A	-	-	-	-	-
	Précision	±0,2%R±5D	±0,2%R±5D	±1%R±2D	±1%R±4D	±1,5%R±5D	±1,5%R±5D	±1,5%R±2D	±1,3%R±2D	-	-	-	-	-
Tension CA	-	-	-	-	600V	600V	750V	750V	-	-	-	-	-	
Tension CC	-	-	-	-	600V	600V	1 000V	1 000V	-	-	-	-	-	
Résistance	-	-	-	-	60MΩ	60MΩ	4 000Ω	4 000Ω	-	-	-	-	-	
Alarme de continuité	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	
Fréquence	-	-	-	-	10kHz	10kHz	-	4 000Hz	-	-	-	-	-	
Taux de cycle de service	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	
Test de diode	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	
Capacité	-	-	-	-	✓	✓ (2056R)	-	-	-	-	-	-	-	
Température	-	-	-	-	✓	✓ (2056R)	-	-	-	-	-	-	-	
Fonction														
Tension sans contact	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
Rétroéclairage	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓ (2413R)
Rétention des données	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Maintien maximal	-	-	-	-	✓	✓ (2056R)	✓ (Max)	✓ ^{*2}	-	-	✓	✓	✓	✓
Max/min	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
Relatif	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
Sortie	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	✓
Filter	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Autres														
En fonctionnement température	-10 à 50°C	-10 à 50°C	0 à 50°C	0 à 40°C	0 à 40°C	0 à 40°C	0 à 40°C	0 à 40°C	0 à 40°C	0 à 40°C	0 à 40°C	0 à 40°C	0 à 40°C	0 à 40°C
Mesure Catégories	-	-	-	CAT III 300V	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V CAT III 1 000V	CAT IV 600V CAT III 1 000V	CAT III 300V	CAT III 300V	CAT III 300V	CAT III 300V	CAT III 300V	CAT III 300V
Source d'alimentation	R6/LR6 x 4	R6/LR6 x 4 ^{*1}	6LR61 x 1	LR44 x 2	R03 x 2	R03 x 2	R6 x 2	R6 x 2	LR44 x 2	R03 x 2	R03 x 2	R03 x 2	R03 x 2	6F22 x 1
Dimension (L)x(L)x(P)mm	111x61x40 (Unité d'affichage) 104x34x20 (Sensor)	111x61x46 (Unité d'affichage) 104x34x20 (Sensor)	142x64x26 (Unité d'affichage) 153x23x18 (Sensor)	147x59x25	243x77x36	254x82x36	250x105x49	250x105x49	149x60x26	169x75x40	185x81x32	185x81x40	250x130x50	
Poids(Environ)	290g	310g	220g	100g	300g	310g	530g	540g	120g	220g	290g	270g	570g(2413F) 600g(2413R)	
Accessoires	Fils d'essai	-	-	-	-	7066A	7066A	7107A	7107A	-	-	-	-	-
	Cas	9096	9096	9095	9090	9094	9094	9094	9094	9090	9097	9097	9097	9094

*1 Une alimentation externe est disponible.

*2 En mode PIC, la fonction de plage automatique est désactivée et les plages de mesure sont fixes comme suit.

CC/ CAA: 0 à 400,0A

CC/ VCA: 0 à 400,0V

COMPTEURS DE PINCE NUMERIQUES CA

COMPTEURS DE PINCE NUMERIQUES CA



CE

KEW 2007R

TRUE RMS Ø33 MAX 1000A AC A DC V Ω
DATA HOLD AUTO POWER SAVE

- Mâchoire de sécurité complète
- Corps surmoulé ergonomique pour une opération à main
- Grand écran facile à lire avec une résolution de 0,1A
- Lecture précise avec Vrai RMS 600/1 000A Plage automatique
- Autonomie de batterie longue durée
- Norme de sécurité CEI 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V

	2007R
CA A	600,0/1 000A(Plage automatique) ±1,5%rdg±4dgt[45 à 65Hz] ±2,0%rdg±4dgt[40 à 400Hz]
CA V	600,0V ±1,2%rdg±3dgt[45 à 65Hz] ±1,5%rdg±4dgt[40 à 400Hz]
CC V	600,0V ±1,2%rdg±3dgt
Ω	600,0Ω/6,000kΩ(Plage automatique) ±1,3%rdg±5dgt[600Ω] ±2,0%rdg±3dgt[6,000kΩ]
Alarme de continuité	600Ω(Sonnerie de l'alarme inférieure à 90Ω)
Taille du conducteur	Φ33mm max.
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V Degré de pollution 2 CEI 61010-031, CEI 61010-2-032, CEI 61010-2-033 CEI 61326-2-2(EMC), CEI 60529(IP40)
Source d'alimentation	R03/LR03(AAA)(1,5V) × 2 *Temps de mesure continu : Environ 170 heures (lorsque R03 est utilisé) (Économie d'énergie automatique : Environ 10 minutes)
Dimension	204(L) × 81(L) × 36(P)mm
Poids	Environ 220g (batteries comprises)
Accessoires	7066A(Fils d'essai), 9079(Sac de transport) Batteries, Mode d'emploi

MODEL 2002PA/2002R



CE

2002R TRUE RMS Ø55 MAX 2000A AC A DC V Ω
DATA HOLD PEAK HOLD OUT PUT AUTO POWER SAVE

- Peut mesurer un courant CA important jusqu'à 2 000A
- Fonction maintien maximal
- mâchoires en forme de goutte de 55mm de large
- Résolution minimale 0,1A

photo : 2002R

	2002PA	2002R
CA A	400A(0 à 400A) ±1%rdg±3dgt[50/60Hz] ±2%rdg±3dgt[40Hz à 1kHz] 2 000A(0 à 1 500A) ±1%rdg±3dgt[50/60Hz] ±3%rdg±3dgt[40Hz à 1kHz] 2 000A(1 500 à 2 000A) ±3,0%rdg[50/60Hz]	400A(0 à 400A) ±1,5%rdg±3dgt[45 à 65Hz] ±2,5%rdg±3dgt[40Hz à 1kHz] 2 000A(0 à 1 500A) ±2%rdg±5dgt[45 à 65Hz] ±3%rdg±5dgt[40Hz à 1kHz] 2 000A(1 500 à 2 000A) ±4%rdg[50/60Hz]
CA V	40/400/750V ±1%rdg±2dgt[50/60Hz] ±1,5%rdg±3dgt[40Hz à 1kHz]	40/400/750V ±1%rdg±2dgt[45 à 65Hz] ±1,5%rdg±3dgt[40Hz à 1kHz]
CC V	40/400/1 000V ±1%rdg±2dgt	
Alarme de continuité	Sonnerie de l'alarme inférieure à 50±35Ω	
Ω	400Ω/4/40/400kΩ ±1,5%rdg±2dgt	
Taille du conducteur	Φ55mm max.	
Réponse en fréquence	40Hz à 1kHz	
Sortie	Enregistreur: 400mV CC contre 400A CA, 200mV CC contre 2 000A CA	
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 600V / CAT II 1 000V CEI 61010-031, CEI 61010-2-032, CEI 61326-1	
Source d'alimentation	R6(AA)(1,5V) × 2 *Temps de mesure continu : Environ 150 heures (2002PA) *Temps de mesure continu : Environ 80 heures (2002R) (Économie d'énergie automatique : Environ 10 minutes)	
Dimension	247(L) × 105(L) × 49(P)mm	
Poids	Environ 470g	
Accessoires	7107A(Fils d'essai), 9094(Sac de transport) Batteries, Mode d'emploi	
Accessoires facultatifs	7256(Cordon de sortie)	

MODEL 2031



CE

Ø24 MAX 200A AC A DATA HOLD AUTO POWER OFF

- Peut mesurer un courant CA important jusqu'à 200A
- Mâchoires en forme de goutte de 24mm
- Résolution minimale 0,01A

	2031
CA A	20A ±2%rdg±5dgt[50Hz à 1kHz] 200A ±2%rdg±5dgt[50/60Hz] ±3%rdg±10dgt[40Hz à 1kHz]
Taille du conducteur	Φ24mm max.
Réponse en fréquence	40Hz à 1kHz
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V
Source d'alimentation	LR44(1,5V) × 2 *Temps de mesure continu : Environ 100 heures (Mise hors tension automatique : Environ 10 minutes)
Dimension	147(L) × 58,5(L) × 26(P)mm
Poids	Environ 100g
Accessoires	9090 (Sac de transport) Batteries Mode d'emploi

COMPTEURS DE PINCE NUMERIQUES CA

KEW 2117R

TRUE RMS Ø33 MAX 1000A AC A DC V Ω
 NCV DATA HOLD AUTO POWER SAVE

- Mâchoire de sécurité complète
- Corps surmoulé ergonomique pour une opération à main
- Grand écran facile à lire avec une résolution de 0,01A
- Lecture exacte avec Vrai RMS 60/600/1 000A Plage automatique
- Autonomie de batterie longue durée
- Norme de sécurité CEI 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V



CE



	2117R
CA A	60,00/600,0/1 000A (Plage automatique) ±1,5%rdg±4dgt [45 à 65Hz] ±2,0%rdg±5dgt [40Hz à 1kHz]
CA V	60,00/600,0V (Plage automatique) ±1,0%rdg±2dgt [45 à 65Hz] (600V) ±1,5%rdg±4dgt [40Hz à 1kHz] (60/600V)
CC V	60,00/600,0V (Plage automatique) ±1,0%rdg±3dgt (60V) ±1,2%rdg±3dgt (600V)
Ω	600,0Ω/6,000/60,00/600,0kΩ (Plage automatique) ±1,0%rdg±5dgt (600Ω) ±2,0%rdg±3dgt (6/60/600kΩ)
Alarme de continuité	600Ω (Sonnerie de l'alarme inférieure à 90Ω)
Taille du conducteur	Φ33mm max.
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V Degré de pollution 2 CEI 61010-031, CEI 61010-2-032, CEI 61010-2-033 CEI 61326-2-2(EMC), CEI 60529(IP40)
Source d'alimentation	R03/LR03(AAA)(1,5V)x2 *Temps de mesure continu : Environ 170 heures (Lorsque R03 est utilisé) (NCV_LED : off) (Économie d'énergie automatique : Environ 10 minutes)
Dimension	204(L) x 81(L) x 36(P)mm
Poids	Environ 220g (batteries comprises)
Accessoires	7066A (Fils d'essai), 9079 (Sac de transport), Batteries Mode d'emploi

KEW 2127R

TRUE RMS Ø33 MAX 1000A AC A DC V Ω
 Hz → ← NCV ☀
 DATA HOLD PEAK HOLD AUTO POWER SAVE
 CC1ms/CA10ms

- Mâchoire de sécurité complète
- Corps surmoulé ergonomique permet une manipulation manuelle facile
- Grand écran facile à lire avec 0,01A de résolution
- Lecture exacte avec Vrai RMS 60/600/1 000A Plage automatique
- Maintien maximal pour le Courant d'injection
- Grand écran avec rétroéclairage
- Essai de capacitance et de diode
- Autonomie de batterie longue durée
- Norme de sécurité CEI 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V

CE



	2127R
CA A	60,00/600,0/1 000A (Plage automatique) ±1,5%rdg±4dgt [45 à 65Hz] ±2,0%rdg±5dgt [40Hz à 1kHz]
CA V	60,00/600,0V (Plage automatique) ±1,0%rdg±2dgt [45 à 65Hz] (600V) ±1,5%rdg±4dgt [40Hz à 1kHz] (60/600V)
CC V	60,00/600,0V (Plage automatique) ±1,0%rdg±3dgt (60V) ±1,2%rdg±3dgt (600V)
Ω	600,0Ω/6,000/60,00/600,0kΩ/6,000/40,00MΩ(Plage automatique) ±1,0%rdg±5dgt (600Ω) ±2,0%rdg±3dgt (6/60/600kΩ) ±3,0%rdg±3dgt (6MΩ) ±5,0%rdg±3dgt (40MΩ)
Alarme de continuité	600Ω (Sonnerie de l'alarme inférieure à 90Ω)
Essai de capacitance	1,000/10,00/100,0μF ±3,0%rdg±15dgt (1μF) ±3,0%rdg±10dgt (10/100μF)
Hz	999,9Hz/9,999kHz (Plage automatique) ±0,1%rdg±3dgt (Sensibilité du courant d'entrée : plus de 4A Tension : plus de 2V)
Taille du conducteur	Φ33mm max.
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V Degré de pollution 2 CEI 61010-031, CEI 61010-2-032, CEI 61010-2-033 CEI 61326-2-2(EMC), CEI 60529(IP40)
Source d'alimentation	R03/LR03(AAA)(1,5V) x 2 *Temps de mesure continu : Environ 170 heures (lorsque R03 est utilisé)(NCV_LED, rétroéclairage : éteint) (économie d'énergie automatique : Environ 10 minutes)
Dimension	204(L) x 81(L) x 36(P)mm
Poids	Environ 230g (batteries comprises)
Accessoires	7066A (Fils d'essai), 9079 (Sac de transport), Batteries Mode d'emploi

KEW 2200/2200R

2200R
 TRUE RMS Ø33 MAX 1000A AC A DC V Ω
 DATA HOLD AUTO POWER OFF

- Ultra mince et léger Design pratique
- Mâchoires en forme de larme de Φ33mm
- Compteur de pince CA 1 000A
- DMM, fonction VCA, VCC, Ω, alarme de continuité
- Protection électronique sans fil Ω/⊘ jusqu'à 600V
- Norme de sécurité CEI 61010-1 CAT IV 300V* / CAT III 600V CEI 61010-2-032 *2200R seulement
- Résolution minimale 0,01A

CE



	2200	2200R
Méthode de détection	Valeur moyenne	Valeur Vrai RMS
CA A	40,00/400,0/1 000A (Plage automatique) ±1,4%rdg±6dgt(50/60Hz) ±1,6%rdg±6dgt(45 à 65Hz)	40,00/400,0/1 000A (Plage automatique) ±1,5%rdg±5dgt(45 à 65Hz) ±2,0%rdg±5dgt(40Hz à 1kHz)
CA V	4,000/40,00/400,0/600V (Plage automatique) ±1,8%rdg±7dgt(45 à 65Hz) ±2,3%rdg±8dgt(65 à 500Hz)	
CC V	400,0mV/4,000/40,00/400,0/600V (Plage automatique) ±1,0%rdg±3dgt* *La plage de 400mV est exclue	
Ω	400,0Ω/4,000/40,00/400,0kΩ/4,000/40,00MΩ (Plage automatique) ±2,0%rdg±4dgt (0 à 400kΩ) ±4,0%rdg±4dgt(4MΩ) ±8,0%rdg±4dgt(40MΩ)	
Alarme de continuité	Sonnerie de l'alarme inférieure à 50±30Ω	
Taille du conducteur	Φ33mm max.	
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT IV 300V* / CAT III 600V Degré de pollution 2(CA A) CAT III 300V / CAT II 600V Degré de pollution 2(CA/CC V) CEI 61010-031, CEI 61010-2-032, CEI 61326(EMC)	
Source d'alimentation	R03/LR03(AAA)(1,5V) x 2	
Temps de mesure continu	Environ 350 heures	Environ 120 heures
Mise hors tension automatique	Environ 10 minutes	
Dimension	190(L) x 68(L) x 20(P)mm	
Poids	Environ 120g(batteries comprises)	
Accessoires	7107A (Fils d'essai), 9160 (Sac de transport), Batteries, Mode d'emploi	

photo : 2200R

*1 2200R seulement

COMPTEURS DE PINCE NUMERIQUES CA

KEW 2204R



CE

TRUE RMS CAT IV 600V Ø70 MAX 400A AC A

DATA HOLD MAX/MIN AUTO POWER OFF

- Capteur de serrage flexible et léger
- Vrai RMS
- Fonction MIN/MAX
- Écran LCD rétroéclairé
- CEI 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1 000V
- Résolution minimale 0,001A

2204R	
CA A	
Plage	4,000/40,00/400,0A
Précision	±3%rdg±5dgt[45 à 500Hz] (Au centre du cercle formé par le capteur flexible)
Facteur de crête	Échelle entière CF<1,6, demi-échelle<3,2 Les valeurs de crête d'entrée effectives sont √ 2 fois les valeurs maximales de chaque plage.
Taille du conducteur	Ø70mm max.
Influence de la position du conducteur	±2% (max.) supplémentaires en fonction de la distance par rapport à la position centrale
Protection contre les surcharges	500A CA pendant 10 secondes
Normes applicables	CEI 61010-1, CEI 61010-2-032 CAT IV 600V / CAT III 1 000V Degré de pollution 2 CEI 61326-1(EMC), CEI 60529(IP40)
Température de fonctionnement et plage d'humidité	0 à +50°C, humidité relative 80% ou moins (sans condensation)
Température de stockage et plage d'humidité	-10 à +60°C, humidité relative 70% ou moins (sans condensation)
Source d'alimentation	R03 / LR03(AAA)(1,5V) × 2 *Temps de mesure continu : Environ 120 heures (mise hors tension automatique : Environ 15 minutes)
Dimension	120(L) × 70(L) × 26(P)mm Unité d'affichage 1,8m : Câble de capteur
Poids	Environ 200g (batteries comprises)
Accessoires	9174 (Sac de transport), Batteries, Mode d'emploi

KEW 2210R



CE

TRUE RMS CAT IV 600V Ø150 MAX 3000A AC A

DATA HOLD MAX/MIN AUTO POWER OFF

- Capteur de serrage flexible et léger
- Large plage de lecture jusqu'à 3 000A
- Vrai RMS
- Fonction MIN/MAX
- Écran LCD rétroéclairé
- CEI 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1 000V
- Résolution minimale 0,01A



2210R	
CA A	
Plage	30,00/300,0/3 000A
Précision	±3%rdg±5dgt [45 à 500Hz] (Au centre du cercle formé par le capteur flexible)
Facteur de crête	Échelle entière CF<1,6, demi-échelle<3,2 Les valeurs de crête d'entrée effectives sont √ 2 fois les valeurs maximales de chaque plage.
Taille du conducteur	Ø150mm max.
Influence de la position du conducteur	±3% (max.) supplémentaires en fonction de la distance par rapport à la position centrale
Protection contre les surcharges	5 000A CA pendant 10 secondes
Normes applicables	CEI 61010-1, CEI 61010-2-030 CAT IV 600V / CAT III 1 000V Degré de pollution 2 CEI 61010-2-032, CEI 61326-1(EMC), CEI 60529(IP40)
Température de fonctionnement et plage d'humidité	0 à +50°C, humidité relative 80% ou moins (sans condensation)
Température de stockage et plage d'humidité	-10 à +60°C, humidité relative 70% ou moins (sans condensation)
Source d'alimentation	R03 / LR03 (AAA) (1,5V) × 2 *Temps de mesure continu : Environ 120heures (Mise hors tension automatique : Environ 15 minutes)
Dimension	120 (L) × 70 (L) × 26 (P) mm : Unité d'affichage 1,8m : Câble de capteur
Poids	Environ 300g (batteries comprises)
Accessoires	9174 (Sac de transport), Batteries, Mode d'emploi



Facile à utiliser dans les zones de câbles encombrées



Fixation facile d'un fil dans des espaces étroits difficiles à atteindre



Écran LCD rétroéclairé facile à lire

COMPTEURS DE PINCE NUMERIQUES CA/CC



CE

KEW 2003A

CAT IV 600V Ø55 MAX 2000A DC AC A DC AC V Ω

DATA HOLD PEAK HOLD OUT PUT AUTO POWER SAVE

- Mesure du courant CA et CC avec des mâchoires de transformateur de grand diamètre
- Peut mesurer les courants CA et CC jusqu'à 2 000A
- Terminal de sortie pour connexion à l'enregistreur
- Tension CA/CC, mesure de résistance et fonctions de continuité également disponibles
- Résolution minimale 0,1A

	2003A
CA A	400/2 000A(0 à 1 000A) ±1,5%rdg±2dgt[50/60Hz] ±3%rdg±4dgt[40 à 500Hz] ±5%rdg±4dgt[500Hz à 1kHz] 2 000A(1 001 à 1 999A) ±3%rdg±2dgt[50/60Hz]
CC A	400/2 000A ±1,5%rdg±2dgt
CA V	400/750V ±1,5%rdg±2dgt[50/60Hz] ±1,5%rdg±4dgt[40Hz à 1kHz]
CC V	400/1 000V ±1%rdg±2dgt
Ω	400/4 000Ω ±1,5%rdg±2dgt
Alarme de continuité	Sonnerie de l'alarme inférieure à 50±35Ω
Taille du conducteur	Φ55mm max.
Réponse en fréquence	40Hz à 1kHz
Sortie	Enregistreur : 400mV CC contre 400A CA/CC 200mV CC contre 2 000A CA/CC
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1 000V CEI 61010-2-032
Source d'alimentation	R6(AA)(1,5V) × 2 *Temps de mesure continu : Environ 100 heures (Économie d'énergie automatique : Environ 10 minutes)
Dimension	250(L) × 105(L) × 49(P)mm
Poids	Environ 530g
Accessoires	7107A(Fils d'essai), 9094(Sac de transport) Batteries, Mode d'emploi
Accessoires facultatifs	7256(Cordon de sortie)



CE

KEW 2009R

TRUE RMS CAT IV 600V Ø55 MAX 2000A DC AC A DC AC V

Ω Hz DATA HOLD PEAK HOLD OUT PUT

AUTO POWER OFF

- Vrai RMS est l'instrument idéal pour mesurer avec précision les formes d'ondes déformées et les formes d'ondes non sinusoïdales provenant des thyristors
- Peut mesurer les courants CA et CC jusqu'à 2 000A
- Terminal de sortie pour connexion à l'enregistreur
- Résolution minimale 0,1A

	2009R
CA A	400,0/2 000A ±1,3%rdg±3dgt (0 à 400A, 150 à 1 700A)[45 à 66Hz] ±2,0%rdg±5dgt (0 à 400A, 150 à 1 700A)[20Hz à 1kHz] ±2,3%rdg±3dgt (1 701 à 2 000A)[45 à 66Hz]
CC A	400,0/2 000A ±1,3%rdg±2dgt
CA V	40,00/400,0/750V ±1,0%rdg±3dgt [45 à 66Hz] ±1,5%rdg±5dgt [20Hz à 1kHz]
CC V	40,00/400,0/1 000V ±1,0%rdg±2dgt
Ω	400,0/4 000Ω ±1,5%rdg±2dgt
Alarme de continuité	Sonnerie de l'alarme inférieure à 20±1Ω
Hz	10 à 4 000Hz ±1,5%rdg±5dgt (Sensibilité courant d'entrée : plus de 40A Tension : plus de 10V)
Sortie	Enregistreur : 400mV CC contre 400A CA/CC 200mV CC contre 2 000A CA/CC
Taille du conducteur	Φ55mm max.
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1 000V CEI 61010-2-032, CEI 61326-2-2
Source d'alimentation	R6 (1,5V) × 2 *Temps de mesure continu : Environ 11 heures (Mise hors tension automatique : Environ 10 minutes)
Dimension	250 (L) × 105 (L) × 49 (P) mm
Poids	Environ 540g(batteries comprises)
Accessoires	7107A(Fils d'essai), 9094(Sac de transport) Batteries, Mode d'emploi
Accessoires facultatifs	7256(Cordon de sortie)



MODEL 2010

Ø7,5 MAX 20A DC AC A OUT PUT

- Haute sensibilité, compteur de pince miniature CA/CC
- Résolution minimale de 0,1mA pour le courant CA et de 1 mA pour le courant CC
- Terminal de sortie pour connexion à l'enregistreur

	2010
CA A	200mA/2/20A ±1%rdg±2dgt[50/60Hz](200mA) ±1,5%rdg±8dgt[40Hz à 2kHz](200mA) ±1%rdg±2dgt[50/60Hz](2A) ±2,5%rdg±10dgt[40Hz à 2kHz](2/20A)
CC A	2/20A ±1%rdg±2dgt(2A) ±1,5%rdg±4dgt(20A)
Taille du conducteur	Φ7,5mm max.
Réponse en fréquence	40Hz à 2kHz CC
Sortie	Enregistreur : 200mV CC contre 200mA/2/20A CA 200mV CC contre 2/20A CC
Source d'alimentation	6LR61 (batterie alcaline 9V) × 1 ou adaptateur CA *Temps de mesure continu : Environ 20 heures (CC)/Environ 40 heures (CA)
Dimension	142(L) × 64(L) × 26(P)mm : Unité d'affichage 153(L) × 23(L) × 18(P)mm : Capteur
Poids	Environ 220g
Accessoires	9095 (Sac de transport), Batterie, Mode d'emploi
Accessoires facultatifs	7256(Cordon de sortie)

COMPTEURS DE PINCE NUMERIQUES CA/CC

COMPTEURS DE PINCE NUMERIQUES CA/CC



CE

MODEL 2033

Ø24 MAX 300A DC AC A DATA HOLD AUTO POWER SAVE

- Plus petite compteur de pince capable de mesurer les courants CA et CC
- La plage automatique 300A a une résolution minimale de 0,01A CA/CC
- L'ajustement zéro du courant CC est possible en appuyant sur un bouton

	2033
CA A	40/300A ±1,5%rdg±4dgt[50/60Hz](0 à 40A) ±2,5%rdg±4dgt[20Hz à 1kHz](0 à 40A) ±1,5%rdg±4dgt[50/60Hz](20 à 200A) ±2,5%rdg±4dgt[20Hz à 1kHz](20 à 200A) ±3,5%rdg[50/60Hz](200 à 300A) ±4%rdg[20Hz à 1kHz](200 à 300A)
CC A	40/300A ±1,5%rdg±4dgt(0 à ±40A) ±1,5%rdg±4dgt(±20 à ±200A) ±3%rdg(±200 à ±300A)
Taille du conducteur	Φ24mm max.
Réponse en fréquence	20Hz à 1kHz CC
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V CEI 61010-2-032
Source d'alimentation	LR44(1,5V) × 2 *Temps de mesure continu : Environ 10 heures (Économie d'énergie automatique : Environ 5 minutes)
Dimension	147(L) × 59(L) × 25(P)mm
Poids	Environ 100g
Accessoires	9090 (Sac de transport) Batteries Mode d'emploi



CE

KEW 2046R

RMS CAT IV 600V Ø33 MAX 600A DC AC A DC AC V
Ω Hz DUTY 10ms
°C NCV DATA HOLD PEAK HOLD MAX/MIN
REL AUTO POWER OFF

- Très utile pour les entreprises de distribution d'électricité, les services publics et les domaines de maintenance
- Le LED rouge, en tant que fonction "Non Contact Voltage", avertit l'utilisateur de la présence d'une tension CA
- Double moulage donne une sensation confortable en main
- 6 039 comptes avec affichage Graphiques à barres
- Résolution minimale 0,1A

	2046R
CA A	0 à 600,0A ±2,0%rdg±5dgt[50/60Hz] ±3,5%rdg±5dgt[40 à 500Hz]
CC A	0 à 600,0A ±1,5%rdg±5dgt
CA V	6/60/600V(Plage automatique) ±1,5%rdg±4dgt[50/60Hz] ±3,5%rdg±5dgt[40 à 400Hz]
CC V	600mV/6/60/600V(Plage automatique) ±1,0%rdg±3dgt
Ω	600Ω/6/60/600kΩ/6/60MΩ(Plage automatique) ±1%rdg±5dgt(600Ω à 6MΩ) / ±5%rdg±8dgt(60MΩ)
Alarme de continuité	Sonnerie de l'alarme à 100Ω
Hz	10/100Hz/1/10kHz(Plage automatique) (Courant de sensibilité d'entrée: plus de 50A[40 à 400Hz] Tension: plus de 1V(Plage de 6V), 4,2V(Plage de 60V), 42 V(Plage de 600V)[à 10kHz])
SERVICE	0,1 à 99,9% ±2,5%rdg ±5dgt (largeur d'impulsion/cycle d'impulsion)
Essai de capacitance	400nF/4/40µF(Plage automatique)
Température	-50 à +300°C(avec la sonde de température 8216)
Taille du conducteur	Φ33mm max.
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT IV 600V CEI 61010-2-032, CEI 61326
Source d'alimentation	R03 (1,5V)(AAA) × 2 *Temps de mesure continu : Environ 10 heures (Mise hors tension automatique : Environ 15 minutes)
Dimension	243(L) × 77(L) × 36(P) mm
Poids	Environ 300g
Accessoires	7066A(Fils d'essai), 9094(Sac de transport), Batteries, Mode d'emploi
Accessoires facultatifs	8216(Sonde de température)



CE

KEW 2055/2056R

2056R RMS CAT IV 600V Ø40 MAX 1000A DC AC A DC AC V 2056R
Ω Hz DUTY 10ms
°C NCV DATA HOLD PEAK HOLD MAX/MIN
REL 2055 AUTO POWER SAVE 2056R AUTO POWER OFF

- Très utile pour les entreprises de distribution d'électricité, les services publics et les domaines de maintenance
- Le LED rouge, en tant que fonction "Non Contact Voltage", avertit l'utilisateur de la présence d'une tension CA
- Double moulage donne une sensation confortable en main
- 6 039 comptes avec affichage Graphiques à barres
- Résolution minimale 0,1A

photo : 2056R

	2055	2056R
CA A	0 à 600,0/1 000A ±1,5%rdg±5dgt[50/60Hz] ±3,0%rdg±5dgt[40 à 400Hz]	0 à 600,0/1 000A ±2,0%rdg±5dgt[50/60Hz] ±3,5%rdg±5dgt[40 à 500Hz]
CC A	0 à 600,0/1 000A ±1,5%rdg±5dgt	
CA V	6/60/600V(Plage automatique) ±1,3%rdg±4dgt[50/60Hz] ±3,0%rdg±5dgt[40 à 400Hz]	6/60/600V(Plage automatique) ±1,5%rdg±4dgt[50/60Hz] ±3,5%rdg±5dgt[40 à 400Hz]
CC V	600mV/6/60/600V(Plage automatique) ±1,0%rdg±3dgt	
Ω	600Ω/6/60/600kΩ/6/60MΩ (Plage automatique) ±1%rdg±5dgt(600Ω à 6MΩ) / ±5%rdg±8dgt(60MΩ)	
Alarme de continuité	Sonnerie de l'alarme à 100Ω	
Essai de capacitance	-	400nF/4/40µF(Plage automatique)
Température	-	-50 à +300°C (avec la sonde de température 8216)
Hz	10/100Hz/1/10kHz(Plage automatique) (Courant de sensibilité d'entrée: plus de 50A[40 à 400Hz] Tension: plus de 1V(Plage de 6V), 4,2V(Plage de 60V), 42 V(Plage de 600V)[à 10kHz])	
SERVICE	0,1 à 99,9% ±2,5%rdg ±5dgt (largeur d'impulsion/cycle d'impulsion)	
Taille du conducteur	Φ40mm max.	
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT IV 600V, CEI 61010-2-032, CEI 61326	
Source d'alimentation	R03 (1,5V)(AAA) × 2 *Temps de mesure continu : Environ 35 heures (Économie d'énergie automatique : Environ 15 minutes) (2055) *Temps de mesure continu : Environ 10 heures (Mise hors tension automatique : Environ 15 minutes) (2056R)	
Dimension	254(L) × 82(L) × 36(P) mm	
Poids	Environ 310g	
Accessoires	7066A(Fils d'essai), 9094(Sac de transport), Batteries, Mode d'emploi	
Accessoires facultatifs	-	8216(Sonde de température)

CC MILLIAMP COMPTEUR DE PINCE/ENREGISTREUR DE PINCE

KEW 2500/2510

Ø6 DC A ☀ DATA HOLD AUTO POWER OFF OUT PUT 2510 MEMORY 2510 Bluetooth 2510 External Power Supply



photo : 2510

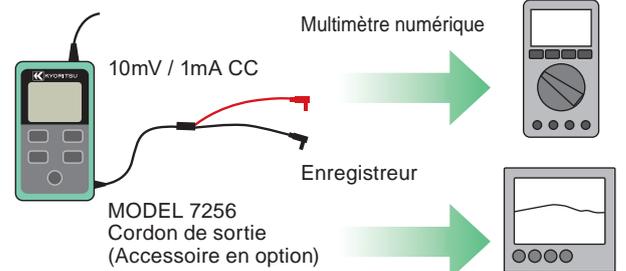


- Résolution 0,01mA pour courant CC
- Meulage de première classe avec une précision de 0,2%
- Mâchoire de serre-joint de Ø6mm facile à utiliser dans des endroits étroits
- Mesure de 0,01 à 120,0mA
- Le double affichage avec rétroéclairage affiche la valeur mesurée (mA) et valeur en pourcentage de la plage 4 à 20 mA
- Projecteur pour l'éclairage du point de mesure
- Terminal de sortie analogique pour connexion à l'enregistreur
- La fonction de mémoire stocke jusqu'à 192 000 enregistrements (2510 seulement)
- Transfert de données vers un PC via Bluetooth (2510 seulement)

	2500	2510
CC A	20/100mA (Portée automatique) ±0,2%rdg±5dgt(0,00 à 21,49mA) ±1,0%rdg±5dgt(21,0 à 120,0mA)	
Taille du conducteur	Φ6mm max.	
Sortie analogique	Enregistreur : 1 000mV CC contre 100mA CC	
Interface de communication	-	Bluetooth® 5.0*
Normes applicables	CEI 61010-1 Degré de pollution 2 CEI 61010-2-032, CEI 61326-1(EMC) CEI 60529(IP40)	
Température de fonctionnement et plage d'humidité	-10 à +50°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation) Lors de l'utilisation de l'adaptateur CA: 0 à +40°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)	
Température de stockage et plage d'humidité	-20 à +60°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)	
Source d'alimentation	R6/LR6(AA) (1,5V) × 4	R6/LR6(AA) (1,5V) × 4 (La pile LR6 alcaline est recommandée.) Alimentation externe (Adaptateur CA MODEL 8320)
Autonomie	Environ 60 heures en continu (avec rétroéclairage et LED éteint)	Environ 50 heures en continu avec piles alcalines (avec rétroéclairage, éclairage LED et fonction Bluetooth® OFF)
Dimension	111(L) × 61(L) × 40(P)mm : Unité d'affichage 104(L) × 34(L) × 20(P)mm : Capteur 700mm : Câble de capteur	111(L) × 61(L) × 46(P)mm : Unité d'affichage 104(L) × 34(L) × 20(P)mm : Capteur 700mm : Câble de capteur
Poids	Environ 290g (batteries comprises)	Environ 310g (piles comprises)
Accessoires	9096(Sac de transport) Batteries Mode d'emploi	8320(adaptateur CA) 9096(Sac de transport) Batteries, Mode d'emploi
Accessoires facultatifs	7256(Cordon de sortie)	

*Certains pays réglementent la conformité avec leur législation sur les télécommunications et relative aux produits équipés de Bluetooth®. Veuillez le confirmer auprès de votre distributeur avant d'acheter nos produits équipés de Bluetooth®.

Terminal de sortie analogique pour connexion à l'enregistreur



Remarque: La mise hors tension automatique peut être désactivée pour un enregistrement long

Fonction de mémoire/fonction de communication (2510 seulement)

Les données mesurées peuvent être transférées sur un PC

Cinq intervalles d'enregistrement sélectionnables

Capacité de mémoire jusqu'à 192 000 données

Analyse et traitement des données mesurées avec un PC

Enregistrement intervalle	Enregistrement maximal période
1 sec.	53 heures
5 sec.	11 jours
10 sec.	22 jours
30 sec.	66 jours
60 sec.	133 jours

Configuration requise
SE : Windows® 11/10
Affichage : XGA(Résolution 1 024 × 768 points) ou plus
Espace disque dur requis: 1Gbyte ou plus
Autres: .NET Framework (4,6,1 ou version ultérieure)

*Veuillez télécharger le logiciel depuis notre site web.

Accessoires

MODEL 9096 Sac de transport

MODEL 8320 Adaptateur CA

2510 seulement

Accessoire optionnel

MODEL 7256 Cordon de sortie

Diamètre du conducteur mesurable : max. Φ6mm



Pour la mesure du signal dans les instruments de process et de construction



Écran LED et rétroéclairage



COMPTEURS DE PINCE DE FUITE



CE

MODEL 2431

Ø24 MAX 200A AC A DATA HOLD Filter AUTO POWER OFF

- Commutateur de fréquence pour éliminer l'effet des harmoniques
- Fonction de mise hors tension automatique
- Commutateur rotatif pour une mise sous tension et une sélection de plage simple
- Résolution minimale 0,01mA

	2431
CA A (50/60Hz)	20/200mA/200A ±3%rdg±5dgt(20/200mA/100A) ±5%rdg±5dgt(200A)
CA A (WIDE)	20/200mA/200A ±2%rdg±4dgt[50/60Hz](20/200mA/0 à 100A) ±5%rdg±6dgt[40 à 400Hz](20/200mA/0 à 100A) ±5%rdg±4dgt[50/60Hz](100,1 à 200A)
Taille du conducteur	Φ24mm max.
Réponse en fréquence	40 à 400Hz
Effet de l'errance externe champ magnétique :	10mA CA max.
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V, CEI 61010-2-032
Source d'alimentation	LR44(1,5V) × 2 *Temps de mesure continu : Environ 15 heures (Mise hors tension automatique : Environ 10 minutes)
Dimension	149(L) × 60(L) × 26(P)mm
Poids	Environ 120g
Accessoires	9090 (Sac de transport) Batteries Mode d'emploi



CE

MODEL 2432

Modèle à haute sensibilité 10ms

Ø40 MAX 100A AC A DATA HOLD PEAK HOLD Filter

- Commutateur de fréquence pour éliminer l'effet des harmoniques
- Trois plages : 4/40mA/100A
- Résolution minimale 0,001mA

	2432
CA A (50/60Hz)	4/40mA/100A ±1%rdg±5dgt(4/40mA) ±1%rdg±5dgt(0 à 80A) ±5%rdg(80,1 à 100A)
CA A (WIDE)	4/40mA/100A ±1%rdg±5dgt[50/60Hz] ±2,5%rdg±10dgt[20Hz à 1kHz](4/40mA) ±1%rdg±5dgt[50/60Hz] ±2,5%rdg±10dgt[40Hz à 1kHz](0 à 80A) ±5%rdg[50/60Hz] ±10%rdg[40Hz à 1kHz](80,1 à 100A)
Maximum tension de circuit	600V CA/CC (entre ligne/neutre) 300V CA/CC (contre terre)
Taille du conducteur	Φ40mm max.
Réponse en fréquence	20Hz à 1kHz (40Hz à 1kHz: 100A)
Effet de l'errance champ magnétique égaré	Environ 2mA CA à proximité d'un 15mm conducteur transportant 100A CA
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V Degré de pollution 2 CEI 61010-2-032
Source d'alimentation	R03(CC1,5V) × 2 *Temps de mesure continu : Environ 40 heures (mise hors tension automatique : Environ 10 minutes)
Dimension	185(L) × 81(L) × 32(P)mm
Poids	Environ 290g
Accessoires	9097(Sac de transport), Batteries, Mode d'emploi



CE

MODEL 2433/2433R

2433R 10ms

RMS Ø40 MAX 400A AC A DATA HOLD PEAK HOLD

Filter AUTO POWER OFF

- Commutateur de fréquence pour éliminer l'effet des harmoniques
- Trois plages : 40/400mA/400A
- Résolution minimale 0,01mA

	2433	2433R
CA A (50/60Hz)	40,00/400,0mA/400,0A ±1%rdg±5dgt(40/400mA) ±1%rdg±5dgt(0 à 350A) ±2%rdg(350,1 à 399,9A)	40,00/400,0mA/400,0A ±1%rdg±5dgt(0 à 100A) ±1%rdg±5dgt(100 à 300A) ±2%rdg(300 à 400A)
CA A (WIDE)	40,00/400,0mA/400,0A ±2,5%rdg±10dgt[20Hz à 1kHz](40/400mA) ±2,5%rdg±10dgt[40Hz à 1kHz](0 à 350A) ±5%rdg[40Hz à 1Hz](350,1 à 399,9A)	40,00/400,0mA/400,0A ±2,5%rdg±10dgt[20Hz à 1kHz](0/100A) ±2,5%rdg±10dgt[40Hz à 1kHz](100 à 300A) ±5%rdg[40Hz à 1Hz](300 à 400A)
Tension de circuit maximale	600V CA/CC (entre ligne/neutre)	300V CA/CC (contre terre)
Taille du conducteur	Φ40mm max.	
Réponse en fréquence	20Hz à 1kHz (40Hz à 1kHz: 400A)	
Effet de l'errance champ magnétique égaré	Environ 10mA CA à proximité d'un 15mm conducteur transportant 100A CA	
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V Degré de pollution 2, CEI 61010-2-032	
Source d'alimentation	R03 (CC1,5V) × 2 *Temps de mesure continu : Environ 40 heures (2433) *Temps de mesure continu : Environ 24 heures (2433R) (Mise hors tension automatique : Environ 10 minutes)	
Dimension	185(L) × 81(L) × 40(P)mm	
Poids	Environ 270g	
Accessoires	9097 (Sac de transport), Batteries, Mode d'emploi	

photo : 2433R

COMPTEURS DE PINCE DE FUITE/TESTEUR DE COURANT DE FOURCHE



KEW 2413F/2413R

2413R
 TRUE RMS Ø68 MAX 1000A AC A DATA HOLD PEAK HOLD 10/100ms
 OUT PUT Filter

- De grandes mâchoires de transformateur de 68mm de diamètre permettent de fixer ensemble les trois ou quatre fils (3 phases) pour la mesure du courant de fuite
- Commutateur de filtre de fréquence pour éliminer l'effet des harmoniques
- Terminal de sortie analogique 2 voies
- Résolution minimale 0,1mA

photo : 2413R

	2413F	2413R
CA A (50/60Hz)	200mA/2/20/200/1 000A ±1,5%rdg±2dgt(200mA/2/20A) ±2,0%rdg±2dgt(200A/0 à 500A) ±5,5%rdg (501 à 1 000A)	200mA/2/20/200/1 000A ±2,5%rdg±5dgt(200mA/2/20A) ±3,0%rdg±5dgt(200A/0 à 500A) ±5,5%rdg (501 à 1 000A)
CA A (WIDE)	200mA/2/20/200/1 000A ±1,0%rdg±2dgt[50/60Hz] ±3,0%rdg±2dgt[40Hz à 1kHz](200mA/2/20A) ±1,5%rdg±2dgt[50/60Hz] ±3,5%rdg±2dgt[40Hz à 1kHz](200A/0 à 500A) ±5%rdg[50/60Hz] ±10%rdg[40Hz à 1kHz](501 à 1 000A)	200mA/2/20/200/1 000A ±1,8%rdg±5dgt[50/60Hz] ±3,0%rdg±5dgt[40Hz à 1kHz](200mA/2/20A) ±2,0%rdg±5dgt[50/60Hz] ±3,5%rdg±5dgt[40Hz à 1kHz](200A/0 à 500A) ±5,0%rdg[50/60Hz](501 à 1 000A)
Taille du conducteur	Φ68mm max.	
Réponse en fréquence	40Hz à 1kHz	
Effet de l'errance externe champ magnétique Φ15mm 100A	10mA CA max.	
Sortie	Forme d'onde: 200mV CA par rapport à la valeur maximale de chaque plage (page 1 000A est 100mV) Enregistreur : 200mV CC par rapport à la valeur maximale de chaque plage (page 1 000A est 100mV)	
Facteur de crête	-	3,0 ou moins
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V, CEI 61010-2-032	
Source d'alimentation	6F22(9V) × 1 *Temps de mesure continu : Environ 60 heures	
Dimension	250(L) × 130(L) × 50(P)mm	
Poids	Environ 570g	Environ 600g
Accessoires	9094 (Sac de transport), Batterie, Mode d'emploi	
Accessoires facultatifs	7073(Cordon de sortie 2VOIES)	

CE



MODEL 2434

Ø28 MAX 100A AC A DATA HOLD Filter AUTO POWER SAVE

- Moins affecté par le champ magnétique égaré
- Commutateur de fréquence pour éliminer l'effet des harmoniques
- Résolution minimale 0,1mA

	2434
CA A (50/60Hz)	400mA/4/100A ±2%rdg±4dgt
CA A (WIDE)	400mA/4/100A ±2%rdg±4dgt[50/60Hz] ±3%rdg±5dgt[40 à 400Hz]
Taille du conducteur	Φ28mm max.
Réponse en fréquence	40 à 400Hz
Effet de l'errance externe champ magnétique Φ15mm 100A	20mA CA max.
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V, CEI 61010-2-032
Source d'alimentation	R03(AAA) (1,5V) × 2 *Temps de mesure continu : Environ 150 heures (Économie d'énergie automatique : Environ 10 minutes)
Dimension	169(L) × 75(L) × 40(P)mm
Poids	Environ 220g
Accessoires	9097(Sac de transport), Batteries, Mode d'emploi

CE



KEW 2300R

TESTEUR DE COURANT DE FOURCHE KEW

TRUE RMS Ø10 MAX 100A DC AC A NCV DATA HOLD AUTO POWER OFF

- Le lecteur Vrai RMS est une caractéristique essentielle pour une mesure précise
- La fonction "Non Contact Voltage" indique la présence de tension CA en avertissant l'utilisateur avec un signal sonore
- L'ajustement zéro du courant CC est possible en appuyant sur un bouton
- Mise hors tension automatique
- Résolution minimale 0,1A

	2300R
CA A(50/60Hz)	0 à 100,0A ±2,0%rdg±5dgt
CC A	0 à ±100,0A ±2,0%rdg±5dgt
Facteur de crête	2,5
Aucun contact	Détecter la tension CA sans contact avec le fil de prise.
Tension	Lors de la détection de tension, "Hi" clignote et une alarme retentit.
Nombre maximal	1 049
Taille du conducteur	Φ10mm max.
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V Degré de pollution 2
Source d'alimentation	R03 (AAA) × 2 (Mise hors tension automatique : Environ 10 minutes) *Temps de mesure continu : CA A Environ 46 heures CC A Environ 52 heures
Dimension	161(L) × 40(L) × 30(P)mm
Poids	110g (piles comprises)
Accessoires	9113(Sac de transport), Batteries, Mode d'emploi



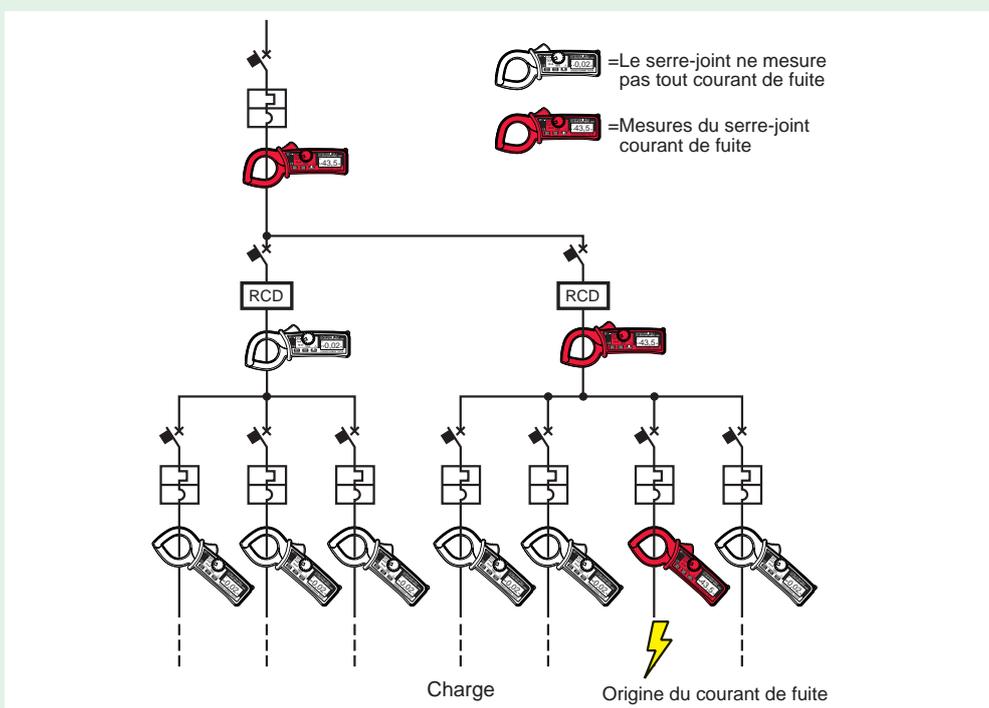
KEW 2300R peut être utilisé dans des boîtiers de connexion surchargés, où les câbles sont très courts, et où l'espace est trop limité pour fixer les câbles à l'aide d'un compteur de pince traditionnelle.

CE

COMPTEURS DE PINCE DE FUITE/TESTEUR DE COURANT DE FOURCHE

AVANTAGES DE L'UTILISATION DES COMPTEURS DE PINCE DE FUITE KYORITSU :

- Travailler de manière professionnelle: Aucune vérification aléatoire n'est nécessaire pour identifier l'erreur qui provoque le trébuchement du RCD. En fait, nos compteurs de pince de fuite mesurent exactement le même courant de fuite vers la terre / le sol détecté par le RCD. Une fois que vous l'avez mesuré, vous le tracez et le trouvez. C'est comme avoir un RCD "intégré" à votre compteur de pince, rien ne va trébucher dessus mais vous mesurerez le courant de fuite sur son écran !
- Facile à utiliser, il suffit de serrer :
 - tous les conducteurs actifs (pour les mesures de courant de fuite)
 - ou une seule phase (pour les mesures de courant de charge CA, comme les compteurs de pince classiques allant jusqu'à 100 / 200 / 400 ou 1 000A, dépend du modèle).
- Avant de commencer toute action, en serrant les conducteurs actifs à l'origine de l'installation électrique : vous saurez immédiatement s'il y a un courant de fuite vers la terre / le sol.
- Ensuite, vous retracez un à un le courant de fuite qui colle chaque circuit secondaire sans débrancher les conducteurs dans les boîtes de jonction (voir l'exemple ci-dessous).
- Pas de perte de temps parce qu'en utilisant ces compteurs de pince spéciaux, vous découvrirez la faille sans éteindre la ligne d'alimentation.
- Lorsqu'il y a plus d'une faute, que seule la somme d'entre elles provoque le trébuchement du RCD, ces compteurs de pince sont encore plus utiles pour une solution définitive.
- Un outil essentiel pour identifier les causes du courant de fuite vers la terre / le sol, vous l'apprécierez dès la première utilisation !



Commutateur haute fréquence

Tous les compteurs de pince de fuite de Kyoritsu ont un commutateur de réponse de fréquence qui vous permet de déterminer le niveau de courant de fuite terre / sol y compris ou non la haute fréquence.

En d'autres termes, il peut aider à identifier le courant de fuite "traditionnel" à 50/60 Hz (généralisé par l'état d'isolation faible des moteurs, des anciens éclairages, des câbles, etc.) et le courant de fuite "haute fréquence" (généralisé par PC, onduleurs, onduleurs, harmoniques, etc.).

Par conséquent, cette caractéristique est très utile pour un jugement rapide : la fuite est due à une mauvaise résistance à l'isolation ou à des problèmes avec les appareils qui fonctionnent à haute fréquence.

CAPTEUR/ADAPTATEUR DE SERRAGE

KEW 8115

CAPTEUR DE SERRE-JOINT



CA CC
 Ø12 MAX 130A MAX 180A DC AC A AUTO POWER OFF

CE

- Capteur de serrage pour mesure de courant CA/CC compatible avec les multimètres numériques

	8115	
Plage de mesure	0,1 à 130Arms CA	0 à ±180A CC
Tension de sortie	10mV/A CA	10mV/A CA
Précision	±1,2%rdg±0,4mV (50/60Hz) ±2,5%rdg±0,4mV (40Hz à 1kHz)	±1,2%rdg±0,4mV (*)
Avertissement de batterie faible	2,2V±0,2V ou moins - LED rouge clignote (1,9V±0,2V - Mise hors tension automatique)	
Taille du conducteur	Φ12mm max.	
Température de fonctionnement et plage d'humidité	-10 à 55°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)	
Impédance de sortie	Environ 10Ω ou moins	
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V Niveau de pollution 2, CEI 61010-2-032, CEI 61326-1	
Source d'alimentation	LR03(AAA)(1,5V) × 2 Utilisation continue : Environ 40 heures(Mise hors tension automatique : Environ 20 minutes)	
Longueur du câble	Environ 1 200mm	
Connecteur de sortie	Φ4mm Prise banane	
Dimension	127(L) × 42(L) × 22(P) mm	
Poids	Environ 140g	
Accessoires	9095(Sac de transport), Batteries, Mode d'emploi	

*Cette précision est définie après l'achèvement de l'ajustement zéro sous connexion à un DMM.

MODEL 8112

ADAPTATEUR DE PINCE



Ø8 MAX 120A AC A

CE

L'adaptateur de pince MODEL 8112 est conçu comme une sonde de conversion courant/tension CA capable de mesurer le courant CA de 0,1mA à 120A en conjonction avec des multimètres numériques

		8112		
Plage	Plage de mesure	Tension de sortie	Précision	Réponse en fréquence
200mA	0 à 500mA CA	1V/A CA (1 000mA→1V)	±1,5%rdg±0,2mA	50Hz à 1kHz
	0 à 1 000mA CA		±3%rdg±0,4mA	40Hz à 10kHz
2A	0 à 20A CA	100mV/A CA (20A→2V)	±1%rdg±1mA	40Hz à 1kHz
	0 à 20A CA		±1,5%rdg±2mA	1 à 10kHz
20A	0 à 20A CA	10mV/A CA (120A→1,2V)	±1%rdg±0,01A	40Hz à 1kHz
	20 à 60A CA		±2,5%rdg	50Hz à 10kHz
	60 à 120A CA		±2,5%rdg	100Hz à 10kHz
Taille du conducteur	Φ8mm max.			
Caractéristiques de fréquence	30Hz à 100kHz (-3dB)			
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 100V Niveau de pollution 2			
Dimension	153(L) × 18(L) × 23(P)mm			
Poids	Environ 100g			
Accessoires	9095(Sac de transport) Mode d'emploi			

KEW 8161

CAPTEUR DE SERRE-JOINT



Ø24 MAX 100A AC A

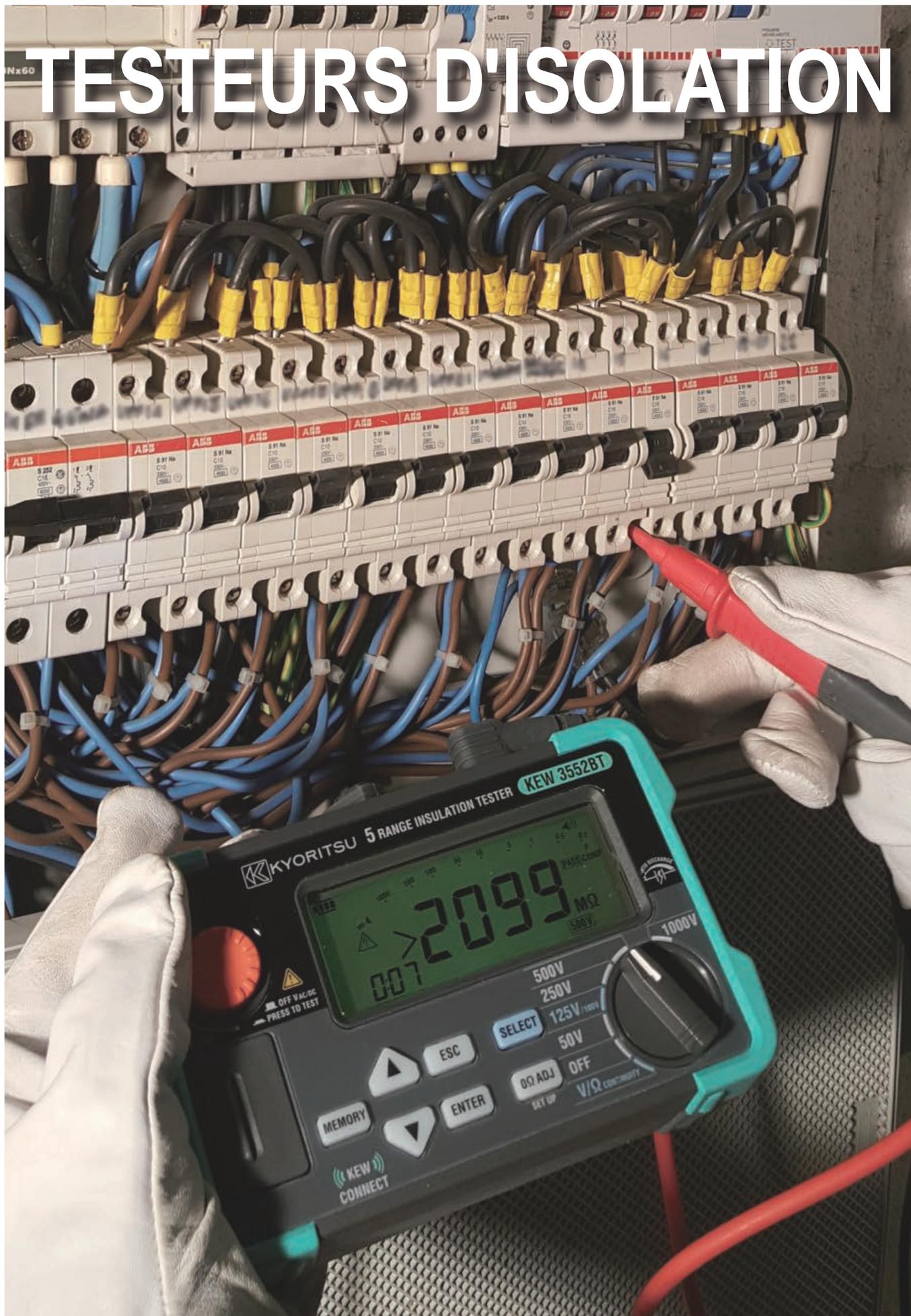
CE

- Capteur de serrage pour mesure de courant CA compatible avec les multimètres numériques

	8161
Plage de mesure	0 à 100A CA
Tension de sortie	1 000mV/100A CA(10mV/A)
Précision	±2,0%rdg±3,0mV (45 à 65Hz) ±2,5%rdg±3,0mV (65Hz à 1kHz)
Taille du conducteur	Φ24mm max.
Température de fonctionnement & plage d'humidité	-10 à 50°C, humidité relative 85% ou moins(sans condensation)
Impédance de sortie	22Ω ou moins
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V Degré de pollution 2 CEI 61010-2-032, CEI 61326-1,2-2
Tension de résistance	3 470Vrms CA (50/60Hz) pendant 5 sec.
Résistance à l'isolation	50MΩ ou plus à 1 000V
Connecteur de sortie	22Ω ou moins
Dimension	97(L) × 59(L) × 26(P)mm
Longueur du cordon	Environ 1,2m
Poids	Environ 120g
Accessoires	Mode d'emploi

TESTEURS D'ISOLATION

TESTEURS D'ISOLATION



TESTEURS D'ISOLATION

Guide de sélection des testeurs d'isolation

	Testeurs d'isolation analogiques				Testeurs analogiques d'isolation/de continuité	
	3165	3166	3161A	3431	3131A	3132A
Affichage	 photo : 3165					
Tension d'essai	1 page		2 pages	3 pages		
Tension nominale (Valeur de mesure max)	500V(1 000MΩ)	1 000V(2 000MΩ)	15V(20MΩ) 500V(100MΩ)	250V(200MΩ) 500V(200MΩ) 1 000V(2 000MΩ)	250V(100MΩ) 500V(200MΩ) 1 000V(400MΩ)	250V(100MΩ) 500V(200MΩ) 1 000V(400MΩ)
Continuité	-	-	-	-	2/20Ω	3/500Ω
Tension CA	600V	600V	600V	600V	-	600V
Tension CC	-	-	-	600V	-	-
Rétroéclairage	-	-	✓	✓	✓	-
Source d'alimentation	R6 x 4	R6 x 4	R6 x 4	LR6 x 4	R6 x 6	R6 x 6
Dimension (L) x (L) x (P)mm	90 x 137 x 40	90 x 137 x 40	90 x 137 x 40	97 x 156 x 46	167 x 185 x 89	106 x 160 x 72
Poids(Environ)	330g	330g	340g	430g	860g	560g

	Testeurs d'isolation/continuité numeriques				
	3005A	3007A	3551	3552	3552BT
Affichage					
Tension d'essai	3 pages			6 pages	
Tension nominale (Valeur de mesure max)	250V(2 000MΩ) 500V(2 000MΩ) 1 000V(2 000MΩ)	250V(2 000MΩ) 500V(2 000MΩ) 1 000V(2 000MΩ)	50V(100MΩ) 100V(200MΩ) 125V(250MΩ) 250V(500MΩ) 500V(2 000MΩ) 1 000V(4 000MΩ)	50V(100MΩ) 100V(200MΩ) 125V(250MΩ) 250V(500MΩ) 500V(20GΩ) 1 000V(40GΩ)	50V(100MΩ) 100V(200MΩ) 125V(250MΩ) 250V(500MΩ) 500V(20GΩ) 1 000V(40GΩ)
Continuité	20/200/2 000Ω	20/200/2 000Ω	40/400/4 000Ω	40/400/4 000Ω	40/400/4 000Ω
Alarme de continuité	✓	✓	✓	✓	✓
Tension CA	600V	600V	2,0 à 600V	2,0 à 600V	2,0 à 600V
Tension CC	-	-	-2,0 à -600V 2,0 à 600V	-2,0 à -600V 2,0 à 600V	-2,0 à -600V 2,0 à 600V
Rétroéclairage	-	✓	✓	✓	✓
Interface de communication	-	-	-	USB	USB, Bluetooth®
Source d'alimentation	R6 x 8	R6 x 8	LR6 x 4	LR6 x 4	LR6 x 4
Dimension (L) x (L) x (P)mm	167 x 185 x 89	167 x 185 x 89	97 x 156 x 46	97 x 156 x 46	97 x 156 x 46
Poids(Environ)	970g	990g	490g	490g	490g

	Testeurs analogiques d'isolation haute tension			Testeurs d'isolation numérique haute tension		
	3121B/3122B	3123A	3124A	3025B/3125B	3127	3128
Affichage	 photo : 3121B			 photo : 3125B		
Tension d'essai	1 page	2 pages	Variable	3025B : 4 pages 3125B : 5 pages	5 pages	6 pages(Variable)
Tension nominale (Valeur de mesure max)	3121B : 2 500V(100GΩ) 3122B : 5 000V(200GΩ)	5 000V(200GΩ) 10 000V(400GΩ)	1 000V(100MΩ) 1 à 10kV(100GΩ)	250V(100MΩ) 500V(1 000MΩ) 1 000V(2GΩ) 2 500V(100GΩ) 5 000V(1 000GΩ)*	250V(9,99GΩ) 500V(99,9GΩ) 1 000V(199GΩ) 2 500V(999GΩ) 5 000V(9,99TΩ)	500V(500GΩ) 1 000V(1TΩ) 2 500V(2,5TΩ) 5 000V(5TΩ) 10 000V(35TΩ) 12 000V(35TΩ)
Tension CA/CC	-	-	-	30 à 600V CA/CC	30 à 600V CA/CC	30 à 600V CA/CC
Courant	-	-	-	-	0,00nA à 5,50mA	5,00nA à 2,40mA
Capacitance	-	-	-	-	5,0nF à 50,0μF*	5,0nF à 50,0μF*
Rétroéclairage	-	-	-	✓	✓	✓
Interface de communication	-	-	-	-	USB, Bluetooth®	USB
Source d'alimentation	LR14 x 8	R6 x 8	Batterie rechargeable Ni-MH(1,2V) x 8	LR14 x 8	Batterie de stockage de plomb rechargeable (12V)	Batterie de stockage de plomb rechargeable (12V)
Dimension (L) x (L) x (P)mm	177 x 226 x 100	200 x 140 x 80	200 x 140 x 80	177 x 226 x 100	380 x 430 x 154 (Instrument et boîtier rigide)	330 x 410 x 180 (Instrument et boîtier rigide)
Poids(Environ)	3121B : 1 600g 3122B : 1 700g	1 000g	1 600g	3025B : 1 700g 3125B : 1 900g	8 000g	9 000g

*3125B Seulement

*À la page 5 000V 5,0nF à 25,0μF

*À la page 10 000V 12 000V 40,0nF à 1,00μF

TESTEURS D'ISOLATION/CONTINUITÉ NUMÉRIQUES

MODEL 3005A



- Graphique à barres pour afficher la résistance à l'isolation
- Affiche la valeur de la tension CA externe avec le symbole clignotant
- Fonction automatique null permettant de soustraire automatiquement la résistance au fil d'essai avant d'afficher la valeur de résistance de continuité réelle
- Alarme de circuit en charge
- Le relâchement du bouton d'essai décharge automatiquement les charges stockées dans le circuit à l'essai
- 200mA courant de mesure sur essais de continuité

	3005A
Résistance à l'isolation	
Tension d'essai	250/500/1 000V
Plage de mesure	20/200/2 000MΩ
Tension de sortie en circuit ouvert	Tension d'essai nominale +20%, -0%
Courant nominal	1mA CC min.
Courant de court-circuit de sortie	Environ 1,5mA CC
Précision	±1,5%rdg±5dgt(20/200MΩ) ±10%rdg±3dgt(2 000MΩ)
Test de continuité	
Plage de mesure	20/200/2 000Ω
Tension de sortie en circuit ouvert	7 à 12V CC
Courant de mesure	200mA CC min.
Précision	±1,5%rdg±5dgt(20Ω) ±1,5%rdg±3dgt(200/2 000Ω)
Tension CA	
Plage de tension CA	0 à 600V CA
Précision	±5%rdg±3dgt
Généralités	
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V Degré de pollution 2 CEI 61010-2-034, CEI 61557-1,2,4 CEI 60529(IP54), CEI 61326-1(EMC)
Source d'alimentation	R6(AA)(1,5V) × 8
Dimension	167(L) × 185(L) × 89(P)mm
Poids	Environ 970g
Accessoires	7122B(fil d'essai), 9074(Coffret de câble) 8923(Fusible[0,5A/600V]) × 1 (inclus), 1 (de rechange) 9121(Bandoulière) Batteries, Mode d'emploi

Guide de sélection

	3005A	3007A
200mA plage de continuité	✓	✓
Avertissement de circuit en charge	✓	✓
Rétroéclairage	-	✓
Décharge automatique	✓	✓
Trac-Lok pour une autonomie prolongée	-	✓

Accessoire



MODEL 3007A



- Graphique à barres pour afficher la résistance à l'isolation
- Affiche la valeur de la tension CA externe avec le symbole clignotant
- Fonction automatique null permettant de soustraire automatiquement la résistance au fil d'essai avant d'afficher la valeur de résistance de continuité réelle
- Mode Trac-Lok pour conserver l'autonomie de la batterie lors des tests d'isolation et de continuité
- Alarme de circuit en charge
- Le relâchement du bouton d'essai décharge automatiquement les charges stockées dans le circuit à l'essai
- Fonction de rétroéclairage pour afficher les résultats des tests dans les zones faiblement éclairées
- 200mA courant de mesure sur essais de continuité

	3007A
Résistance à l'isolation	
Tension d'essai	250/500/1 000V
Plage de mesure	20/200/2 000MΩ
Tension de sortie en circuit ouvert	Tension d'essai nominale +20%, -0%
Courant nominal	1mA CC min.
Courant de court-circuit de sortie	1,5mA CC environ
Précision	±1,5%rdg±5dgt(20/200MΩ) ±10%rdg±3dgt(2 000MΩ)
Test de continuité	
Plage de mesure	20/200/2 000Ω
Tension de sortie en circuit ouvert	7 à 12V CC
Courant de mesure	200mA CC min.
Précision	±1,5%rdg±5dgt(20Ω) ±1,5%rdg±3dgt(200/2 000Ω)
Tension CA	
Plage de tension CA	0 à 600V CA
Précision	±5%rdg±3dgt
Généralités	
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V Degré de pollution 2 CEI 61010-2-034, CEI 61557-1,2,4 CEI 60529(IP54), CEI 61326-1(EMC)
Source d'alimentation	R6(AA)(1,5V) × 8
Dimension	167(L) × 185(L) × 89(P)mm
Poids	Environ 990g
Accessoires	7122B(fil d'essai), 9074(Coffret de câble) 8923(Fusible[0,5A/600V]) × 1 (inclus), 1 (de rechange) 9121(Bandoulière) Batteries, Mode d'emploi

Accessoires



MODEL 7122B
Fils d'essai

MODEL 9074
Coffret de câble

MODEL 9121
Sangle d'épaule

TESTEURS D'ISOLATION/CONTINUITÉ NUMÉRIQUES

KEW 3551/3552/3552BT



photo : 3552BT

- Vitesse de mesure de classe la plus rapide au monde (0,5 sec.)
- 6 plages sont disponibles pour l'isolation
Test de résistance (50/100/125/250/500/1 000V)
- Les différentes plages répondent à vos besoins

KEW CONNECT

Grâce à notre application, les mesures peuvent être prises et enregistrées automatiquement, ce qui réduit la nécessité de prendre des notes sur le terrain. (3552BT seulement)



3551/3552/3552BT						
Résistance à l'isolation						
Tension d'essai	50V	100V	125V	250V	500V	1 000V
Plage de mesure (Plage automatique)	4,000/40,00/100,0MΩ	4,000/40,00/200,0MΩ	4,000/40,00/250,0MΩ	4,000/40,00/400,0/500,0MΩ	4,000/40,00/400,0/2 000MΩ	4,000/40,00/400,0/4 000MΩ
Valeur moyenne échelle	2MΩ	5MΩ		10MΩ	100MΩ	200MΩ
Première plage de mesure effective	0,100 à 10,00MΩ	0,100 à 20,00MΩ	0,100 à 25,00MΩ	0,100 à 50,0MΩ	0,100 à 500MΩ	0,100 à 1 000MΩ
Précision	±2%rdg±2dgt					
Deuxième plage de mesure effective	0,050 à 0,099MΩ					
Précision	10,01 à 100,0MΩ 20,01 à 200,0MΩ 25,01 à 250,0MΩ 50,1 à 500MΩ 501 à 2 000MΩ 1 001 à 4 000MΩ					
Précision	±5%rdg(0,050 à 0,099MΩ:±2%±4dgt)					
Courant nominal	1,0 à 1,1mA					
Courant de court-circuit de sortie	1,5mA max.					
	@0,05MΩ	@0,1MΩ	@0,125MΩ	@0,25MΩ	@0,5MΩ	@1MΩ
Ω/Continuité²						
Plage de résistance	40,00/400,0/4 000Ω (Plage automatique)					
Précision	±2,5%rdg±8dgt					
Tension en circuit ouvert	5V (4 à 6,9V)					
Courant de mesure	200mA ou plus					
Tension						
Plage	2,0 à 600V CA (45 à 65Hz) / ±2,0 à ±600V CC					
Précision	±1%rdg±4dgt					
Généralités						
Normes normes	CEI 61010 CAT III 600V / CAT IV 300V, CEI 61010-2-034 CEI 61557-1,2,4, CEI 61326-1,2-2, CEI 60529(IP40)					
Interface de communication	USB*, Bluetooth [®] 5,0 ³					
Dimension/Poids	97(L) x 156(L) x 46(P)mm / Environ 490g (batterie incluse)					
Source d'alimentation	LR6/R6(AA)(1,5V) x 4					
Accessoires	7260(Fil d'essai avec commutateur de télécommande), 7261A(Fil d'essai avec pince de contact) 8017A(Rallonge longue), 9173(Sac de transport), 9121(Bandoulière), Batteries, Mode d'emploi					
Facultatif facultatifs	9186A(Sacoche de transport), 9187(Coffret de câble), 7243A(Sonde en L), 8016(Prod de type de crochet) 8212-USB(adaptateur USB)**					

*1 3552/3552BT Seulement *2 La plage de faible résistance est protégée par un fusible intégré (0,5A/1 000V, Dia. 6,3 x 32mm)
*3 3552BT seulement
Certains pays réglementent la conformité avec leur législation sur les télécommunications et relative aux produits équipés de Bluetooth[®].
Veuillez le confirmer auprès de votre distributeur avant d'acheter nos produits équipés de Bluetooth[®].

Diagnostic des tests d'isolation



PI Polarization Index

$$PI = \frac{\text{Valeur de résistance à l'isolation 10 min. après le début}}{\text{Valeur de résistance à l'isolation 1 min. après le début}}$$

PI	4,0 ou plus	4,0 à 2,0	2,0 à 1,0	1,0 ou moins
Critères	Meilleur	Bon	Avertissement	Mauvais



DAR Dielectric Absorption Ratio

$$DAR = \frac{\text{Valeur de résistance à l'isolation 1 min. après le début}}{\text{Valeur de résistance à l'isolation 15 sec. après le début}}$$

DAR	1,4 ou plus	1,25 à 1,0	1,0 ou moins
Critères	Meilleur	Bon	Mauvais

Éclairage LED et rétroéclairage de l'écran

Faciliter le travail dans un endroit faiblement éclairé.
Le capteur automatique active/désactive le rétroéclairage de l'écran LCD et le LED lumineux.



Fonction de transfert de mémoire/données (disponible sur KEW 3552/3552BT)

Jusqu'à 1 000 mesures de mémoire interne peuvent être transférées sur un PC par l'adaptateur optionnel 8212-USB.
*Veuillez télécharger le logiciel depuis notre site web.

Accessoires

<p>MODEL 7260 Fil d'essai avec commutateur de contrôle à distance</p>	<p>MODEL 7261A Fil d'essai avec pince de contact</p>
<p>MODEL 9173 Sac de transport</p>	<p>MODEL 8017A Rallonge longue</p>
<p>MODEL 9121 Sangle d'épaule</p>	<p>MODEL 8016 Prod de type de crochet</p>

Accessoires facultatifs

<p>MODEL 7243A Sonde en L</p>	<p>MODEL 8212-USB Adaptateur USB</p>
<p>MODEL 9186A Sac de transport</p>	<p>MODEL 9187 Coffret de câble</p>
<p>MODEL 8016 Prod de type de crochet</p>	

TESTEURS ANALOGIQUES D'ISOLATION/DE CONTINUITÉ

MODEL 3131A



- Trois plages d'essai d'isolation : 250V/100MΩ, 500V/200MΩ, 1 000V/400MΩ
- Lampe d'avertissement de circuit en charge plus avertisseur sonore
- Décharge automatique de la capacitance du circuit lorsque le bouton TEST est relâché
- Protection avec fusibles (plage de continuité seulement)
- LED de vérification de la batterie
- L'ajustement zéro sur le panneau
- Fonction de rétroéclairage pour faciliter le travail dans des environnements peu éclairés
- Bouton PRESS TO TEST avec fonction de verrouillage

	3131A
Résistance à l'isolation	
Tension d'essai	250/500/1 000V
Plage de mesure (valeur de l'échelle moyenne)	100/200/400MΩ (1/2/4MΩ)
Tension de sortie en circuit ouvert	Tension d'essai nominale +20%, -0%
Courant nominal	1mA CC min.
Courant de court-circuit de sortie	Environ 1,3mA CC
Précision	0,1 à 10/0,2 à 20/0,4 à 40MΩ (Plages de précision garanties) ±5% de la valeur indiquée
Continuité	
Plage de mesure (valeur de l'échelle moyenne)	2/20Ω (1/10Ω)
Tension de sortie en circuit ouvert	4 à 9V CC
Courant de mesure	200mA CC min.
Précision	±3% de la longueur de l'échelle
Généralités	
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V Degré de pollution 2 CEI 61010-2-034, CEI 61557-1,2,4 CEI 60529(IP54), CEI 61326-1(EMC)
Source d'alimentation	R6(AA)(1,5V) × 6
Dimension	167(L) × 185(L) × 89(P)mm
Poids	Environ 860g
Accessoires	7122B(Fils d'essai), 9074(Coffret de câble) 8923(Fusible[0,5A/600V]) × 1 (inclus), 1 (de rechange) 9121 (Bandoulière), Batteries, Mode d'emploi

MODEL 3132A

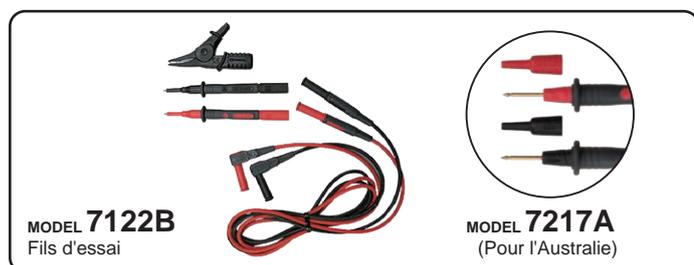


- Construction anti-poussière et anti-goutte (conçue pour CEI 60529 IP54)
- Conçu pour répondre aux normes de sécurité CEI 61010-1 et CEI 61557
- 1mA de courant d'essai nominal à la résistance minimale
- 200mA courant de mesure sur essais de continuité
- Décharge automatique de la capacitance du circuit (Toute charge stockée dans le circuit soumis à l'essai sera automatiquement déchargée après l'essai)
- Alarme de circuit en charge et lampe néon
- Petit et léger. Nouveau boîtier résistant aux chocs
- Voltmètre CA avec échelle linéaire et facile à lire
- Fonctionne sur piles sèches AA, R6 × 6

	3132A
Résistance à l'isolation	
Tension d'essai	250/500/1 000V
Plage de mesure (valeur de l'échelle moyenne)	100/200/400MΩ (1/2/4MΩ)
Tension de sortie en circuit ouvert	Tension d'essai nominale +20%, -0%
Courant nominal	1mA CC min.
Courant de court-circuit de sortie	1 à 2mA CC
Précision	0,1 à 10/0,2 à 20/0,4 à 40MΩ (Plages de précision garanties) ±5% de la valeur indiquée
Continuité	
Plage de mesure (valeur de l'échelle moyenne)	3/500Ω (1,5/20Ω)
Tension de sortie en circuit ouvert	Environ 4,1V CC
Courant de mesure	210mA CC min.
Précision	±1,5% de la longueur de l'échelle
Tension CA	
Plage de tension CA	0 à 600V CA
Précision	±5% de la longueur de l'échelle
Généralités	
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 600V Degré de pollution 2 CEI 61010-2-034, CEI 61557-1,2,4 CEI 60529(IP54), CEI 61326-1(EMC)
Source d'alimentation	R6(AA)(1,5V) × 6
Dimension	106(L) × 160(L) × 72(P)mm
Poids	Environ 560g
Accessoires	7122B(Fils d'essai)*1, 9074(Coffret de câble) 8923(Fusible[0,5A/600V]) × 1 (inclus), 1 (de rechange) 9121 (Bandoulière), Batteries, Mode d'emploi

*1 7217A (Pour l'Australie)

Accessoires



Guide de sélection

	3131A	3132A
Tension d'essai d'isolation à 3 plages	✓	✓
Continuité 200mA	✓	✓
Avertissement de circuit en charge	✓	✓
Plage de tension CA	-	✓
Échelle lumineuse	✓	-
Décharge automatique	✓	✓
Classification IP54	✓	✓

TESTEURS D'ISOLATION ANALOGIQUES

MODEL 3161A



AC V



- Testeur d'isolation compact et léger
Il ne pèse que 340g (batterie incluse), mais il offre des fonctions de mesure complètes
- Décharge automatique de la capacitance du circuit
- Fils d'essai avec le commutateur de télécommande
- Nouveau boîtier robuste
- Fonction de rétroéclairage

	3161A
Résistance à l'isolation	
Tension d'essai	15/500V
Valeur d'échelle effective max.	20/100MΩ
Valeur moyenne échelle	0,05/2MΩ
Première plage de mesure effective	0,005 à 2/0,1 à 50MΩ
Précision	±5% de la valeur indiquée
Deuxième plage de mesure effective	Fourchettes de mesure autres qu'adove, 0 et ∞
Précision	±10% de la valeur indiquée
Tension CA	
Plage de tension CA	600V
Précision	±3% de la valeur totale
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V CEI 61010-2-034
Source d'alimentation	R6(AA)(1,5V) × 4
Dimension	90(L) × 137(L) × 40(P)mm
Poids	Environ 340g
Accessoires	7149A(Fils d'essai avec jeu de commutateurs de télécommande) 9123(Bandoulière)
Accessoires facultatifs	Batteries, Mode d'emploi 8016(Prod de type de crochet)

MODEL 3165/3166



AC V

- 500V/1 000MΩ (3165)
- 1 000V/2 000MΩ (3166)
- Échelle megohm étendue pour une lecture facile
- Nouveau boîtier robuste pour éviter les dommages
- Échelle volumétrique CA pour une lecture facile

photo : 3165

	3165	3166
Résistance à l'isolation		
Tension d'essai	500V	1 000V
Valeur d'échelle effective max.	1 000MΩ	2 000MΩ
Valeur moyenne échelle	20MΩ	50MΩ
Première plage de mesure	1 à 500MΩ	2 à 1 000MΩ
Précision	±5%rdg	
Deuxième plage de mesure effective	0,5/1 000MΩ	1/2 000MΩ
Précision	±10%rdg	
Tension CA		
Plage de tension CA	600V	
Précision	±3% de la valeur totale	
Source d'alimentation	R6(AA)(1,5V) × 4	
Dimension	90(L) × 137(L) × 40(P)mm	
Poids	Environ 330g	
Accessoires	7025(Fil d'essai), 9074(Coffret de câble), 9123(Bandoulière)	
	Batteries, Mode d'emploi	

KEW 3431



DC V

AUTO POWER OFF



- Conception compacte et légère
- Lampe à échelle et éclairage LED pour faciliter le travail à un endroit faiblement éclairé ou pendant le travail de nuit
- Le capteur d'éclairage intégré allume et éteint automatiquement les lumières
- Le fil d'essai avec commutateur de télécommande est fourni comme accessoire standard
- Alarme de circuit en charge avec LED clignotant et buzzer

	3431	
Résistance à l'isolation		
Tension d'essai	250V	500V
Valeur d'échelle effective max.	200MΩ	2 000MΩ
Valeur moyenne échelle	5MΩ	50MΩ
Première plage de mesure effective	0,1 à 100MΩ	1 à 1 000MΩ
Précision	±5% de la valeur indiquée	
Deuxième plage de mesure effective	Plages de mesure autres que celles mentionnées ci-dessus, 0 et ∞	
Précision	±10% de la valeur indiquée	
Mesure de tension		
Tension	600V CA (45 à 65Hz) / 600V CC	
Précision	±5% de la valeur indiquée	
Normes applicables	CEI 61010-1, CEI 61010-2-030 CAT III 600V Degré de pollution 2 CEI 61010-2-034, CEI 61010-031	
Source d'alimentation	LR6/R6(AA)(1,5V) × 4	
Dimension	97(L) × 156(L) × 46(P)mm	
Poids	Environ 430g	
Accessoires	7260 (Fil d'essai avec commutateur de télécommande) 7261A(Fil d'essai avec pince de contact), 9173(Sac de transport) 8017A(Rallonge longue), 9121(Bandoulière) Batteries, Mode d'emploi	
Accessoires facultatifs	9186A(Sac de transport), 9187(Coffret de câble) 7243A (Sonde en L), 8016 (Prod de type de crochet)	

Pourquoi un test d'isolation est-il nécessaire ?

Tous les conducteurs d'appareils et d'installations électriques doivent être isolés afin d'éviter les risques de choc électrique par contact involontaire, les risques d'incendie par court-circuit et les dommages à l'équipement. En outre, une faible résistance à l'isolation dans l'installation entraînera un courant de fuite et donc un gaspillage d'énergie qui augmenterait les coûts de fonctionnement de l'installation.

La résistance à l'isolation doit être contrôlée en appliquant aux appareils ou installations une tension supérieure à la tension normale de travail,

car la résistance à l'isolation est plus faible à une tension supérieure à celle d'une tension inférieure. Les testeurs de résistance à l'isolation de Kyoritsu permettent de mesurer des niveaux élevés de tension.

Les essais périodiques sont également importants pour s'assurer que l'isolation des installations ou des appareils ne se détériore pas. Les matières étrangères et les facteurs mécaniques comme l'usure ou la rupture peuvent réduire la résistance à l'isolation. Des tests réguliers et des journaux de données peuvent détecter une faille dans l'isolation.

Normes et applications

La norme internationale pour l'installation électrique des bâtiments CEI 60364 comporte une section spécifique intitulée "Vérification". Cela se trouve dans la partie 6. Cette section précise les valeurs minimales de résistance d'isolation, mesurées avec une tension d'essai particulière, sans équipement relié aux circuits.

Tension nominale du circuit	Tension d'essai en c.c. appliquée par le testeur d'isolation	Valeur de la résistance à l'isolation
SELV, PELV ($\leq 50V$ c.a. $\leq 120V$ c.c.)	250V	$\geq 0,5M\Omega$
Jusqu'à 500 V (y compris FELV), à l'exception des cas ci-dessus	500V	$\geq 1M\Omega$
Supérieur à 500V	1 000V	$\geq 1M\Omega$

L'appareil d'essai (isolateurs) doit être capable de fournir un courant de sortie d'au moins 1mA à sa tension d'essai nominale.

Selon la norme CEI 60364, une installation électrique typique de 230/400V (à l'exclusion du SELV et du PELV) exige que la résistance à l'isolation à une tension d'essai de 500 V c.c. soit supérieure à 1 M Ω .

Une tension d'essai de 1 000V peut être utilisée pour tester la résistance à l'isolation des gros moteurs électriques, des tableaux de distribution, des machines de traitement industriel, des dispositifs et des circuits dont la tension est supérieure à 500V (mais inférieure à 1 000V c.a. et 1 500V c.c.).

Une tension d'essai inférieure à 250V (par exemple 15V, 50V, 100V et 125V) peut être disponible dans certains testeurs d'isolation pour tester la résistance à l'isolation dans les appareils et circuits de télécommunication, les dispositifs de sécurité, les réseaux locaux, les dispositifs de parole (audio), les circuits électroniques délicats et les cartes de circuit imprimé.

Méthodes d'essai d'isolation

■ Mesure de la résistance à l'isolation entre conducteurs (A)

Avant les essais, assurez-vous que le circuit ou la partie de l'installation à tester est débranché de l'alimentation secteur et non sous tension. Il est également nécessaire de s'assurer que : le point de l'installation à contrôler n'est pas ouvert en raison d'autres équipements incorporés, que la charge raccordée à une charge fixe et à une prise de courant est déconnectée de l'alimentation secteur, et que les bobines de relais, les lampes fluorescentes, etc. ne produisent pas de continuité entre les conducteurs. Les circuits ou composants susceptibles d'être endommagés par la tension d'épreuve d'isolation doivent être retirés du circuit à l'essai. Si elles ne peuvent être déconnectées, une autre méthode d'essai consiste à mesurer la résistance à l'isolation entre les conducteurs vivants et la terre.

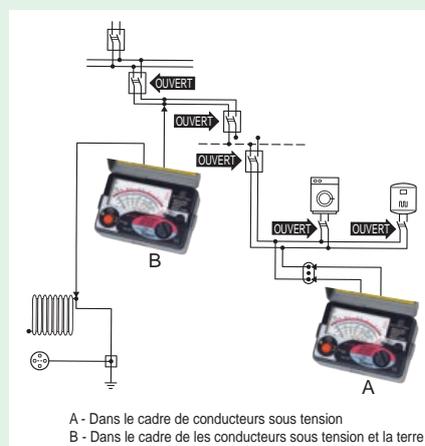
■ Mesure de la résistance à l'isolation entre les conducteurs et la terre (B)

L'essai doit être effectué avec un équipement toujours débranché, c'est-à-dire qu'avec le commutateur secteur ouvert, il doit être débranché de l'alimentation secteur. Le terminal terrestre doit être relié à la Earth et le terminal de Line à un ou plusieurs conducteurs vivants. En cas de détérioration de l'isolation ou d'isolation partielle ou totale d'une installation électrique intérieure, divers dangers électriques peuvent être prévus.

Quelques exemples :

- Le courant de fuite dangereux pour le corps humain se développera, en particulier pour les équipements qui n'ont pas de bonne terre et qui ne sont donc pas correctement protégés contre la différence potentielle.
- La surchauffe des conducteurs due à la fuite de courant ou à la décharge microscopique provoquera des courts-circuits ou des incendies.
- Les RCD se déclenchent, entraînant des dommages à l'équipement qui provoquent également des courts-circuits et des incendies.

Les compteurs de pince de fuite spécifiques de Kyoritsu MODEL 2431, 2432, 2433, 2433R, 2434, KEW 2413F et 2413R seront très utiles pour identifier les causes possibles de tels accidents.



TESTEURS D'ISOLATION À HAUTE TENSION

2 500V

5 000V

KEW **3121B/3122B**



photo : 3121B

- Fonctionnement simple et facile
- Plages automatiques, indiquées par différents voyants LED
- Pince de contact nouvellement conçue
- Il est livré avec un boîtier rigide
- Norme de sécurité CEI 61010-1 CAT IV 300V



photo : 3122B

CE

CE

	3121B	3122B
Tension d'essai	2 500V	5 000V
Plage de mesure (modification automatique)	2/100GΩ (Plage automatique)	5/200GΩ (Plage automatique)
Premières plages de mesure efficaces	0,1 à 50GΩ	0,2 à 100GΩ
Précision	±5%rdg	
Précision des autres plages	±10%rdg ou 0,5% de la longueur de l'échelle	
Courant de court-circuit	0,08mA	
Normes applicables	CEI 61010-1, CEI 61010-2-030 CAT IV 300V / CAT III 600V Degré de pollution 2, CEI 61010-2-034 CEI 61326-1, CEI 61326-2-2(EMC), CEI 60529(IP40)	
Source d'alimentation	12V CC: LR14 × 8	
Dimension	177(L) × 226(L) × 100(P) mm	
Poids	Environ 1,6kg	Environ 1,7kg
Accessoires	7165A(Sonde de Line), 7264(Cordon de Earth) 7265 (Cordon de Guard), 8019 (Prod de type de crochet) 9182(Sac de transport[Rigide]), Batteries, Mode d'emploi	7165A(Sonde de Line), 7264(Cordon de Earth) 7265 (Cordon de Guard), 8019 (Prod de type de crochet) 9183(Sac de transport[Rigide]), Batteries, Mode d'emploi
Accessoires facultatifs	7168A(Sonde de Line avec pince de contact), 7253(Sonde de Line plus longue avec pince de contact), 8324(Adaptateur pour enregistreur)	

Accessoires



MODEL **7165A**
Sonde de Line
3 000mm



MODEL **7264**
Cordon de Earth
3 000mm



MODEL **7265**
Cordon de Guard
3 000mm



MODEL **8019**
Prod de type de
crochet



MODEL **9182/9183**
Sac de transport [rigide]
9182(3121B)/9183(3122B)

Accessoires facultatifs



MODEL **7168A**
Sonde de Line avec pince
de contact 3 000mm

MODEL **7253**
Sonde de Line plus longue
avec pince de contact 15m



MODEL **8324**
Adaptateur pour enregistreur
(Sortie 10mV/1μA)
Longueur du câble :
200mm côté connecteur
1 100mm côté pince de contact



TESTEURS D'ISOLATION À HAUTE TENSION

TESTEURS D'ISOLATION À HAUTE TENSION

10 000V

KEW **3123A**



	3123A	
Tension d'essai	5 000V	10 000V
Plage de mesure (modification automatique)	5/200GΩ (Plage automatique)	10/400GΩ (Plage automatique)
Première plage Plage de mesure	0,2 à 100GΩ	0,4 à 200GΩ
Précision	±5%rdg	
Précision des autres plages	±10%rdg ou 0,5% de la longueur de l'échelle	
Source d'alimentation	R6(AA)(1,5V) × 8	
Dimension	200(L) × 140(L) × 80(P)mm	
Poids	Environ 1kg	
Accessoires	7165A(Sonde de Line), 7224A(Cordon de Earth), 7225A(Cordon de Guard), 8019(câble de fixation), 9158(Sac de transport [Rigide]), Batteries, Mode d'emploi	
Accessoires facultatifs	7253(Sonde de Line plus longue avec pince de contact), 7168A(Sonde de Line avec pince de contact), 8324(Adaptateur pour enregistreur)	

- Conception robuste avec sac de transport rigide pour utilisation sur le terrain
- Sonde de Line haute tension détachable
- Plages automatiques, échelles haute et basse, indiquées par différents voyants LED
- Étanche
- Fonction de décharge automatique

Accessoires



MODEL **7165A**
Sonde de Line 3 000mm



MODEL **7224A**
Cordon de Earth 1 500mm



MODEL **7225A**
Cordon de Guard 1 500mm



MODEL **8019**
Prod de type de crochet



MODEL **9158**
Sac de transport [Rigide]

Accessoires facultatifs



MODEL **7168A**
Sonde de Line avec pince de contact 3 000mm



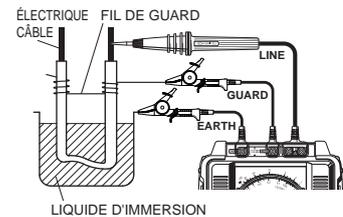
MODEL **7253**
Sonde de Line plus longue avec pince de contact 15m

MODEL **8324**
Adaptateur pour enregistreur (Sortie 10mV/1µA)
Longueur du câble :
200mm côté connecteur
1 100mm côté pince de contact



L'utilisation du Terminal de Guard

Illustré dans cette figure, est un exemple de la mesure de la résistance à l'isolation d'un fil électrique. Si la sonde de line est simplement raccordée au conducteur de fil et que la earth mène au réservoir liquide d'immersion comme indiqué, une erreur de mesure sera introduite, car cela se traduit par la mesure de la résistance combinée de la résistance à l'isolation et de la résistance de fuite de surface à l'extrémité coupée du fil électrique. Afin d'enlever ce courant de fuite de surface, enroulez un fil de guard autour de l'extrémité coupée du conducteur et raccordez-le à le terminal de guard de l'instrument à l'aide du plomb de guard. Ensuite, le courant de fuite de surface contournera le compteur indicateur du testeur de résistance à l'isolation.



10 000V KEW **3124A**



External Power Supply

	3124A	
Tension d'essai	Variable 1 à 10kV	1 000V
Plage de mesure (modification automatique)	1,6/100GΩ (Plage automatique)	100MΩ
Première plage Plage de mesure	0,05 à 50GΩ	1 à 100MΩ
Précision	±10%rdg	
Précision des autres plages	±1% de la longueur de l'échelle*1	±1% de la longueur de l'échelle
Tension de sortie et régler la tension	0 à 10kV CC ±2%rdg±2dgt	
Source d'alimentation	Batterie rechargeable Ni-MH(1,2V) × 8	
Dimension	200(L) × 140(L) × 80(P)mm	
Poids	Environ 1,6kg	
Accessoires	7082(fils d'enregistreur), 7083(fils pour recharge de la batterie), 7084(Fils de Earth et Guard), 9176(Sac de transport[Rigide]), 8266(Chargeur de batterie[120V]) ou 8267(Chargeur de batterie[220V]) ou 8264A(Chargeur de batterie[AU]) 8268(batterie rechargeable Ni-MH × 8), Mode d'emploi	

*1 Avec une tension de mesure inférieure à 2kV, 0 à 100GΩ n'est pas une précision garantie

Accessoires



MODEL **7082**
Fils pour enregistreur 1 100mm



MODEL **7083**
Fils pour recharge de batterie 5 200mm



MODEL **7084**
Fils de Earth et Guard 5 000mm



MODEL **9176**
Sac de transport[Rigide]

Chargeur de batterie

MODEL **8266**
120V



MODEL **8267**
220V



MODEL **8264A**
Type de AU



- Permet une large plage d'essais d'isolation jusqu'à 100GΩ à tension d'essai variable de 1kV à 10kV
- Sortie de tension CC pour enregistreurs
- La tension de sortie est affichée sur l'écran numérique
- Après les essais, décharge automatiquement les charges stockées dans le circuit à l'essai
- Fonctionne avec des batteries rechargeables Ni-MH



TESTEURS D'ISOLATION À HAUTE TENSION

2 500V 5 000V
KEW **3025B/3125B**



photo : 3125B

DC AC V AUTO POWER OFF

- Grand écran numérique avec indication de graphique à barres et rétroéclairage
- Polarization Index mesure (PI)
- Dielectric Absorption Ratio (DAR)
- Indication de la tension de sortie et de la tension de décharge
- Norme de sécurité CEI 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V



photo : 3025B



3025B/3125B						
Plage	Résistance à l'isolation					Mesure de tension
Tension d'essai	250V	500V	1 000V	2 500V	5 000V*1	
Plage de mesure	0,0 à 100,0MΩ	0,0 à 99,9MΩ 80 à 1 000MΩ	0,0 à 99,9MΩ 80 à 999MΩ 0,80 à 2,00GΩ	0,0 à 99,9MΩ 80 à 999MΩ 0,80 à 9,99GΩ 8,0 à 100,0GΩ	0,0 à 99,9MΩ 80 à 999MΩ 0,80 à 9,99GΩ 8,0 à 99,9GΩ 80 à 1 000GΩ	30 à 600V CA/CC (50/60Hz)
Précision	±5%rdg±3dgt	±5%rdg±3dgt	±5%rdg±3dgt	±5%rdg±3dgt	±5%rdg±3dgt ±20%(100GΩ ou plus)	±2%rdg±3dgt
Courant de court-circuit	1,5mA					-
Courant d'essai nominal	0,7 à 0,9mA à 0,25MΩ charge	0,8 à 1mA à 0,5MΩ charge	1 à 1,2mA à 1MΩ charge	1 à 1,2mA à 2,5MΩ charge	1 à 1,2mA à 5MΩ charge	-
Tension en circuit ouvert	250V +10%, -10%	500V +20%, -10%	1 000V +20%, -0%	2 500V +20%, -0%	5 000V +20%, -0%	-
Normes applicables	CEI 61010-1, CEI 61010-2-030 CAT IV 300V / CAT III 600V Degré de pollution 2, CEI 61010-2-034, CEI 61326-1, 2-2					
Source d'alimentation	12V CC: LR14 × 8					
Dimension	177(L) × 226(L) × 100(P) mm					
Poids	Environ 1,7kg (batteries comprises)(3025B) / Environ 1,9kg (batteries comprises)(3125B)					
Accessoires	7165A(Sonde de Line), 7264(Cordon de Earth), 7265(Cordon de Guard), 8019(Prod de type de crochet), 9203(Sac de transport [rigide] pour 3025B) 9204(Sac de transport [Rigide] pour 3125B), Batteries, Mode d'emploi					
Accessoires facultatifs	7168A(Sonde de Line avec pince de contact), 7253(Sonde de Line plus longue avec pince de contact), 8302(Adaptateur pour enregistreur)					

*1 3125B seulement

Accessoires



MODEL **7165A**
Sonde de Line
3 000mm



MODEL **7264**
Cordon de Earth
3 000mm



MODEL **7265**
Cordon de Guard
3 000mm



MODEL **8019**
Prod de type de
crochet



MODEL **9203/9204**
Sac de transport [Rigide]
9203(3025B)/9204(3125B)

Accessoires facultatifs



MODEL **7168A**
Sonde de Line avec pince
de contact 3 000mm

MODEL **7253**
Sonde de Line plus longue
avec pince de contact 15m



MODEL **8302**
Adaptateur pour enregistreur
(Sortie 1mV/1μA)
Longueur du câble :
200mm côté connecteur
1 100mm côté pince de contact



TESTEURS D'ISOLATION À HAUTE TENSION

5 000V

KEW 3127

CAT IV 600V DC AC V USB AUTO POWER OFF MEMORY Bluetooth

- Résistance à l'isolation jusqu'à 10TΩ
- Courant de court-circuit jusqu'à 5mA
- Large tension d'essai de 250 à 5 000V
- Diagnostic des tests d'isolation : IR, PI, DAR, DD, SV, RAMP
- Communication sans fil par Bluetooth pour le transfert et l'affichage de données en temps réel sur PC et appareil Android
- Fonctions de mémoire et de journalisation
- Fonction de filtre réduisant les interférences
- Conception robuste pour utilisation sur le terrain avec IP65 (couvercle fermé)
- Batterie rechargeable

Fonction

PI DAR DD SV RAMP



TESTEURS D'ISOLATION À HAUTE TENSION

3127

Résistance à l'isolation		250V*1	500V	1 000V	2 500V	5 000V
Tension d'essai		250V*1	500V	1 000V	2 500V	5 000V
Valeur de mesure maximale		9,99GΩ	99,9GΩ	199GΩ	999GΩ	9,99TΩ
Précision		0,0 à 99,9MΩ ±5%rdg±3dgt	0,0 à 999MΩ ±5%rdg±3dgt	0,0 à 1,99GΩ ±5%rdg±3dgt	0,0 à 99,9GΩ ±5%rdg±3dgt	0,0 à 99,9GΩ ±5%rdg±3dgt
		0,1 à 9,99GΩ ±20%rdg	1 à 99,9GΩ ±20%rdg	2 à 199GΩ ±20%rdg	100 à 999GΩ ±20%rdg	0,1 à 9,99TΩ ±20%rdg
Courant de court-circuit		5,0mA max.				
Tension de sortie	Précision	-10 à +10%	-10 à +20%	0 à +20%		
	Variable					-20 à 0% (de 5%)
	Moniteur	±10%rdg±20V				
Plage de mesure	Mesure de tension	CA: 30 à 600V (50/60Hz) CC: ±30 à ±600V		Mesure actuelle	0,00nA à 5,50mA	
	Mesure de la capacitance				5,0nF à 50,0µF*2	
Précision		±2%rdg±3dgt		±10%rdg*3	±5%rdg±5dgt	
Source d'alimentation		Batterie rechargeable (batterie au plomb-acide) 12V*4 Puissance de charge : 15VA CC max.				
Interface de communication		USB, Bluetooth® 5,0*5				
Normes applicables		CEI 61010-1, CEI 61010-2-030 CAT IV 600V Degré de pollution2, CEI 61010-2-034, CEI 61326-1, 2-2				
Dimension		208(L) x 225(L) x 130(P) mm (Boîtier rigide 380(L) x 430(L) x 154(P) mm)				
Poids		3127: Environ 4kg (batterie comprise), Total: Environ 8kg (accessoires inclus)				
Accessoires		7165A(Sonde de Line), 7224A(Cordon de Earth), 7225A(Cordon de Guard) 8019(Prod de type de crochet), 8327EU(Adaptateur secteur 15V/1A), 9171(Sac de transport[rigide]), Manuel d'utilisation				
Accessoires facultatifs		7168A(Sonde de Line avec pince de contact) 7253(Sonde de Line plus longue avec pince de contact), 8212-USB(Adaptateur USB), 8302(Adaptateur pour enregistreur 1mV/1µA)				

*1 Seulement mode IR *2 À la plage 5 000V 5,0nF-25,0µF *3 Déterminé par les valeurs de résistance et de tension (plus de 10MΩ) *4 Aucune mesure n'est possible pendant la recharge

*5 Certains pays réglementent la conformité avec leur législation sur les télécommunications pour les produits équipés de Bluetooth®. Veuillez le confirmer auprès de votre distributeur avant d'acheter nos produits équipés de Bluetooth®.

Fonction de communication de données

- Transfert et affichage de données en temps réel sur PC et tablette Android
- Les données enregistrées peuvent être transférées (PC seulement)
- Analyse des données sauvegardées (PC seulement)



Configuration requise
SE : Windows® 11/10
Affichage : XGA (résolution
1 024 x 768 points)
ou plus
Espace HDD requis : 1Gbyte ou plus
Autres : Port USB

*Veuillez télécharger le logiciel depuis notre site web.

※Logiciel Android gratuit disponible sur le site de téléchargement

Accessoires facultatifs



7168A
(3m)



7253
(15m)



8212-USB



8302

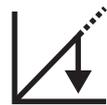
Diagnostic des tests d'isolation

RAMP RAMP TEST

La tension utilisée dans l'essai de tension d'étape est augmentée par étapes mais celle utilisée dans la mesure de Ramp est progressivement augmentée. L'essai de rampe KEW 3127 génère une rampe de tension ascendante jusqu'à la tension sélectionnée.

[Mode de répartition]

KEW 3127 arrête automatiquement l'essai si l'isolation est rompue afin d'éviter que l'objet à l'essai ne soit endommagé.



[Mode de gravure]

KEW 3127 permet de continuer même après la rupture de l'isolation. Cela vous permet de localiser une faille, comme des trous d'épingle dans les enroulements, en voyant une étincelle ou un brin de fumée.



SV Mesure SV (Step Voltage)

Au cours de l'essai, la tension appliquée se déplace progressivement par une certaine tension en effectuant des mesures successives à 5 moments. La dégradation de l'isolation peut être mise en doute lorsque les résistances à l'isolation deviennent plus faibles à des tensions appliquées plus élevées.



TESTEURS D'ISOLATION À HAUTE TENSION

12 000V

KEW 3128

CAT IV 600V DC V USB AUTO POWER OFF MEMORY External Power Supply

- Tension d'essai 12kV (max.), Résistance 35TΩ (max.)
- Courant de court-circuit jusqu'à 5mA
- Représentation graphique de la résistance à l'isolation et du courant de fuite par rapport au temps sur grand écran avec graphique à barres et rétroéclairage
- La fonction d'impression d'écran permet d'enregistrer jusqu'à 32 écrans
- La mémoire interne peut stocker environ 43 000 données (max.)
- Peut fonctionner à partir d'une batterie interne rechargeable ou d'une ligne CA
- Conception robuste pour utilisation sur le terrain avec classement IP64 (avec couvercle fermé)

Fonction

PI **DAR** **DD** **SV**



		3128						
Résistance à l'isolation	Tension d'essai	500V	1 000V	2 500V	5 000V	10 000V	12 000V	
	Valeur de mesure maximale	500GΩ	1TΩ	2,5TΩ	5TΩ	35TΩ		
	Précision	400kΩ à 50GΩ ±5%rdg±3dgt	800kΩ à 100GΩ ±5%rdg±3dgt	2MΩ à 250GΩ ±5%rdg±3dgt	4MΩ à 500GΩ ±5%rdg±3dgt	8MΩ à 1TΩ ±5%rdg±3dgt		
		50,1 à 500GΩ ±20%rdg*1	101G à 1TΩ ±20%rdg	251G à 2,5TΩ ±20%rdg	501G à 5TΩ ±20%rdg	1,01 à 10TΩ ±20%rdg		
	Courant de court-circuit	5,0mA max.						
Résistance de charge à la tension nominale de sortie		0,5MΩ ou plus	1MΩ ou plus	2,5MΩ ou plus	5MΩ ou plus	20MΩ ou plus	24MΩ ou plus	
	Tension nominale	500V	1 000V	2 500V	5 000V	10 000V	12 000V	
Tension de sortie	Vérifier la précision	±10%±20V						
	Précision de sortie	0 à +20%	0 à +10%	0 à +10%	0 à +10%	-5 à +5%	-5 à +5%	
	Plage sélectionnable	50 à 600V (par étapes de 5V)	610 à 1 200V (par étapes de 10V)	1 225 à 3 000V (par étapes de 25V)	3 050 à 6 000V (par étapes de 50V)	6 100 à 10 000V (par étapes de 100V)	10 100 à 12 000V (par étapes de 100V)	
Mesure de tension	Plage de mesure	VCC : ±30 à ±600V, VCA : 30 à 600V(50/60Hz)						
	Précision	±2%rdg±3dgt						
Mesure actuelle	Plage de mesure	5,0nA à 2,40mA(selon la résistance à l'isolation)						
	Précision	±5%rdg±5dgt						
Capacité mesure	Plage de mesure	5,0nF à 50,0µF					40,0nF - 1,00µF (Plage d'affichage : 5,0nF à 60,0µF)	
	Précision	±5%rdg±5dgt						
Généralités	Normes applicables	CEI 61010-1 CAT IV 600V Degré de pollution 2, CEI 61010-2-034, CEI 61326, CEI 60529(IP64) : avec couvercle fermé.						
	Source d'alimentation	Batterie rechargeable de stockage de plomb (12V *Temps de charge : Environ 8 heures) / Alimentation CA (100 à 240V, 50/60Hz) *Temps de mesure continu : Environ 4 heures avec une charge de 100MΩ au niveau de la résistance à l'isolation 12 000V.						
	Dimension	330(L) x 410(L) x 180(P)mm *Boîtier rigide						
	Poids	Environ 9kg (batterie comprise) *Boîtier rigide						
	Accessoires	7170(Cordon d'alimentation[EU]) ou 7240(Cordon d'alimentation[RU]), 7224A(Cordon de Earth), 7225A(Cordon de Guard), 7226A(Sonde de Line), 7227A(Sonde de Line avec clip alligator), 8029(Extension prod), 8212-USB(adaptateur USB), Mode d'emploi						
	Accessoires facultatifs	7254(Sonde de Line plus longue avec pince de contact)						

*1 La précision n'est pas garantie avec un réglage de 250V ou moins. *2 Les valeurs sont affichées, mais la précision n'est pas garantie

Diagnostic des tests d'isolation

PI

Polarization Index

Valeur de résistance à l'isolation 10 min. après le début
PI= Valeur de résistance à l'isolation 1 min. après le début

PI	4,0 ou plus	4,0 à 2,0	2,0 à 1,0	1,0 ou moins
Critères	Meilleur	Bon	Avertissement	Mauvais

DAR

Dielectric Absorption Ratio

Valeur de résistance à l'isolation 1 min. après le début
DAR= Valeur de résistance à l'isolation *15 sec. après le début

DAR	1,4 ou plus	1,25 à 1,0	1,0 ou moins
Critères	Meilleur	Bon	Mauvais

*Intervalle de 15sec. ou 30sec. sélectionnable par l'utilisateur

DD

Dielectric Discharge

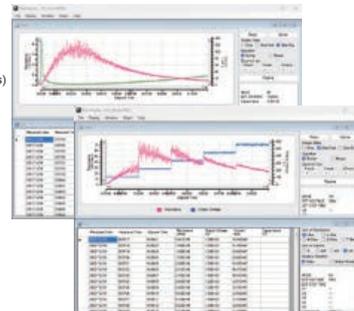
DD= Valeur actuelle 1 min. après achèvement (mA)
Valeur de tension lorsqu'une mesure est complète (V) x Capacité (F)

DD	2,0 ou moins	2,0 à 4,0	4,0 à 7,0	7,0 ou plus
Critères	Bon	Avertissement	Médiocre	Très faible

Logiciel de rapport "KEW Windows"

Les données stockées peuvent être transférées sur PC via MODEL 8212-USB.

Configuration requise
SE : Windows® 11/10
Affichage : XGA (résolution 1 024 x 768 points) ou plus
Espace disque dur requis : 100 Mo ou plus
Autres : Port USB, .NET Framework(2,0 ou ultérieur)



*Veuillez télécharger le logiciel depuis notre site web.

Accessoire optionnel

MODEL 7254

Sonde de line plus longue avec pince de contact 15m



MESUREUR TERRESTRE

MESUREUR TERRESTRE



MESUREUR TERRESTRE

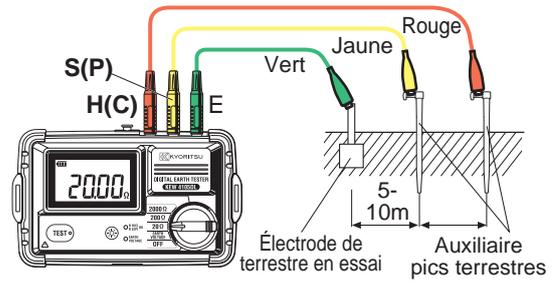
Mesure de la résistance de l'électrode de terre (Méthode à 3 pôles)

[MODEL 4102A/KEW 4105A/KEW 4105DL/KEW 4105DLBT]

La norme internationale CEI 60364-6 fournit des informations concernant la mesure de la résistance d'une électrode de terre pour les systèmes TT, TN et IT.

Cette mesure est effectuée par la méthode volt-ampérométrique à l'aide de deux électrodes de terre auxiliaires.

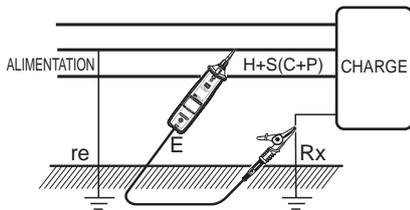
L'instrument qui répond à cette exigence est le mesureur de Terre.



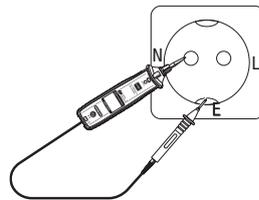
Mesure précise

Mesure de la terre simplifiée résistance (méthode à 2 pôles)

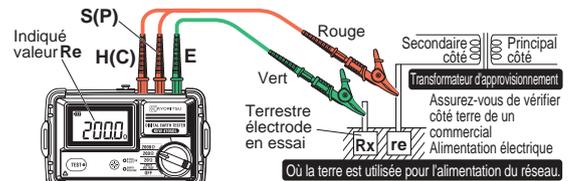
[KEW 4300/MODEL 4102A/KEW 4105A/KEW 4105DL/KEW 4105DLBT]



Mesure de la résistance de la charge à la terre



Mesure de la résistance à la terre de la prise murale

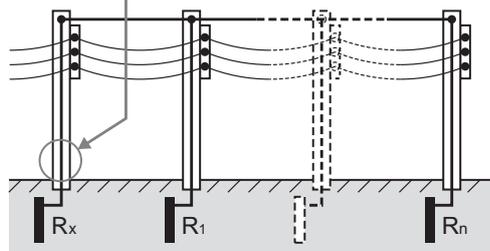
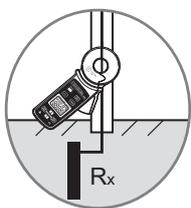


Mesure simplifiée

Mesure de la résistance à la terre avec la pince

[MODEL 4200/KEW 4202]

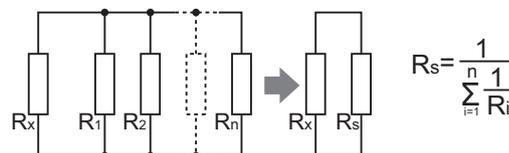
(Pourquoi les mesures de la terre peuvent être trouvées en le serrant seulement?)



R_x est défini comme la résistance terrestre sous test, et R₁, R₂...R_n sont définis comme la résistance terrestre d'autres objets de mesure.

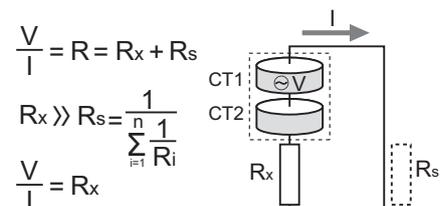
Ces résistances terrestres, R₁, R₂,... R_n peuvent être considérées comme étant connecté en parallèle. Et ils peuvent être considérés comme une résistance combinée R_s. Le R_s peut être considéré assez petit contre R_x puisqu'une résistance combinée est constituée de plusieurs résistances.

Voici un schéma de circuit équivalent de ce circuit.



La tension V est appliquée à l'objet (Résistance R_x) mesuré à partir du transformateur d'injection de tension CT1, et le courant I correspondant à la résistance terrestre est coulé.

Le courant I est détecté avec le transformateur de détection CT2, et l'objet (Résistance R_x) mesuré peut être éliminé par le calcul. (voir le diagramme de droite)



MESUREUR TERRESTRE

KEW 4105DL Cable modèle de jeu de bobines
KEW 4105DL-H Modèle de boîtier rigide



WP
 AUTO POWER OFF

CE

- Mesure de résistance à la terre à 3 et 2 pôles (0,01 à 2 000Ω)
- Conception étanche (IP67)
- Le commutateur rotatif rend l'interface utilisateur très intuitive
- Grand écran LCD avec rétroéclairage
- LED pour surveiller la résistance à la terre auxiliaire correcte / non correcte
- Mesure de la tension terrestre (0 à 300V CA/CC)
- CAT IV 100V

Étanche à l'eau et à la poussière : après utilisation, vous pouvez la laver pour enlever la boue et la poussière !



IP67

	4105DL/4105DL-H		
Résistance à la terre de mesure	20Ω	200Ω	2 000Ω
Plage de mesure	0,00 à 20,00Ω	0,0 à 200,0Ω	0 à 2 000Ω
Plage d'affichage de	0,00 à 20,99Ω	0,0 à 209,9Ω	0 à 2 099Ω
Précision*1	±1,5%rdg±0,08Ω*2	±1,5%rdg±4dgt	
Terre auxiliaire résistance*3	<10kΩ	<50kΩ	<100kΩ
Comparateur valeur de référence	10Ω	100Ω	500Ω
Mesure de la tension terrestre			
Plage de mesure	0 à 300V CA (45 à 65Hz) / ±0 à ±300V CC		
Plage d'affichage de	0,0 à 314,9V CA / 0,0 à ±314,9V CC		
Précision	±1%rdg±4dgt		
Protection contre les surcharges	Résistance à la terre : 360V CA(10 secondes) Tension de la Terre : 360V CA(10 secondes)		
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT IV 100V / CAT III 150V / CAT II 300V Degré de pollution 3 CEI 61010-2-030, CEI 61010-031, CEI 61557-1, 5 CEI 60529(IP67), CEI 61326-1, 2-2		
Source d'alimentation	LR6(AA)(1,5V) × 6		
Dimension	121(L) × 188(L) × 59(P) mm (y compris le couvercle)		
Poids	Environ 690g (y compris les piles et le couvercle)		
Accessoires for 4105DL	7127B(Sonde de mesure simplifiée) 8041(Piquets de terre auxiliaires[2pics/1jeu]) 9121(Bandoulière) 7267(Bobine de câble pour mesureur de résistance à la terre (Rouge) 20m) 7268(Bobine de câble pour mesureur de résistance à la terre (Jaune) 10m) 7271(Fil d'essai de résistance à la terre (Vert) 5m) 9190 (Sac de transport), Batteries, Mode d'emploi		
Accessoires for 4105DL-H	7127B(Sonde de mesure simplifiée) 8041(Piquets de terre auxiliaires[2pics/1jeu]) 9121(Bandoulière) 7266(Fils d'essai de résistance à la terre (rouge 20m, jaune 10m, vert 5m/1jeu)) 9191(Sac de transport [Rigide]), Batteries, Mode d'emploi		
Accessoires facultatifs	7266(Fils d'essai de résistance à la terre (rouge 20m, jaune 10m, vert 5m/1jeu))*4 7267(Bobine de câble pour mesureur de résistance à la terre (Rouge) 20m)*5 7268(Bobine de câble pour mesureur de résistance à la terre (Jaune) 10m)*5 7271(Fil d'essai de résistance à la terre (Vert) 5m)*5 9190(Sac de transport)*5 9191(Sac de transport[Rigide])*4 9192(Sacoche de transport pour bobines de câbles) 7272(Jeu de câbles de mesure de précision) 7269(Fil d'essai de résistance à la terre (Rouge) 20m) 7270(Fil d'essai de résistance à la terre (Jaune) 10m) 8259(Adaptateur pour terminal de mesure (Rouge, Jaune, Vert/1jeu))		

*1 Pour la mesure de précision, la résistance à la terre auxiliaire doit être de 100 Ω ±5% ou moins.
 *2 À la mesure simplifiée ajouter ±0,10 Ω à la précision spécifiée.
 *3 Précision à l'intérieur de la résistance à la terre auxiliaire: ±5% rdg ±10 dgt.
 *4 4105DL seulement *5 4105DL-H seulement

Bobine de câble innovante avec système de guide de fil pour faciliter le rembobinage



Avertissement de tension de Terre

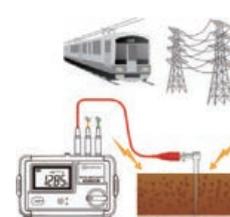
Le LED rouge s'allume si un la tension externe est détectée.



[Le LED s'allume si :]

Fréquence	Tension
0 à 10Hz	> 10V
10 à 100Hz	> 25V
100 à 400Hz	> 5V

Refus bruyant!

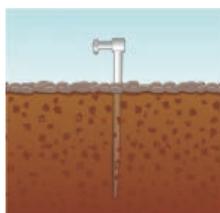


Le bruit de rejet jusqu'à 25V rms permet des tests précis dans des environnements bruyants.

Adaptateur permettant l'utilisation d'autres pistes de test



Pics de terre en acier robuste



Les mesures de la Terre sont possibles jusqu'à 100kΩ* de résistance des pics de terre auxiliaires.

Vérification de la résistance à la terre auxiliaire

Si la résistance à la terre auxiliaire est :

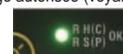
Trop élevé au terminal S(P)



Trop élevé au terminal H(C)



Dans la plage autorisée (voyant LED vert OK)



*20Ω plage 10kΩ, 200Ω plage 50kΩ, 2 000Ω plage 100kΩ.

MESUREUR TERRESTRE

KEW 4105DLBT Modèle de jeu de bobines de câble
 KEW 4105DLBT-H Modèle de boîtier rigide

NEW



WP
 AUTO POWER OFF Bluetooth

CE ((KEW))
 CONNECT

- Mesure de résistance à la terre à 3 et 2 pôles (0,01 à 2 000Ω)
- Conception étanche (IP67)
- Bluetooth® intégré permet le transfert de données
- Le rejet du bruit jusqu'à 25V rms permet des tests précis dans les environnements bruyants
- Le commutateur rotatif rend l'interface utilisateur très intuitive
- Grand écran LCD avec rétroéclairage
- LED pour surveiller la résistance à la terre auxiliaire correcte / non correcte
- Mesure de la tension terrestre (0 à 300V CA/CC)
- CAT IV 100V

* Certains pays réglementent la conformité avec leur législation sur les télécommunications pour les produits équipés de Bluetooth®.
 Veuillez le confirmer auprès de votre distributeur avant d'acheter nos produits équipés de Bluetooth®.



KEW Smart Advanced

- Surveillance simplifié
- Création de rapports

* Voir les pp.8 à 9 pour les détails.



4105DLBT/4105DLBT-H			
Résistance à la terre de mesure	20Ω	200Ω	2 000Ω
Plage de mesure	0,00 à 20,00Ω	0,0 à 200,0Ω	0 à 2 000Ω
Plage d'affichage de	0,00 à 20,99Ω	0,0 à 209,9Ω	0 à 2 099Ω
Précision*1	±1,5%rdg±0,08Ω*2	±1,5%rdg±4dgt	
Terre auxiliaire résistance*3	<10kΩ	<50kΩ	<100kΩ
Comparateur valeur de référence	10Ω	100Ω	500Ω
Mesure de la tension terrestre			
Plage de mesure	0 à 300V CA (45 à 65Hz) / ±0 à ±300V CC		
Plage d'affichage de	0,0 à 314,9V CA / 0,0 à ±314,9V CC		
Précision	±1%rdg±4dgt		
Protection contre les surcharges	Résistance à la terre : 360V CA(10 secondes) Tension de la Terre : 360V CA(10 secondes)		
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT IV 100V / CAT III 150V / CAT II 300V Degré de pollution 3 CEI 61010-2-030, CEI 61010-031, CEI 61557-1, 5 CEI 60529(IP67), CEI 61326-1, 2-2		
Interface de communication	Bluetooth®5,0		
Source d'alimentation	LR6(AA)(1,5V) × 6		
Dimension	121(L) × 188(L) × 59(P) mm (y compris le couvercle)		
Poids	Environ 690g (y compris les piles et le couvercle)		
Accessoires for 4105DLBT	7127B(Sonde de mesure simplifiée) 8041(Piquets de terre auxiliaires[2pics/1jeu]) 9121(Bandoulière) 7267(Bobine de câble pour mesureur de résistance à la terre (Rouge) 20m) 7268(Bobine de câble pour mesureur de résistance à la terre (Jaune) 10m) 7271(Fil d'essai de résistance à la terre (Vert) 5m) 9190 (Sac de transport), Batteries, Mode d'emploi		
Accessoires for 4105DLBT-H	7127B(Sonde de mesure simplifiée) 8041(Piquets de terre auxiliaires[2pics/1jeu]) 9121(Bandoulière) 7266(Fils d'essai de résistance à la terre (rouge 20m, jaune 10m, vert 5m/1jeu)) 9197(Sac de transport [Rigide]), Batteries, Mode d'emploi		
Accessoires facultatifs	7266(Fils d'essai de résistance à la terre (Rouge 20m, Jaune 10m, Vert 5m/1jeu))*4 7267(Bobine de câble pour mesureur de résistance à la terre (Rouge) 20m)*5 7268(Bobine de câble pour mesureur de résistance à la terre (Jaune) 10m)*5 7271(Fil d'essai de résistance à la terre (Vert) 5m)*5 9190(Sac de transport)*5 9197(Sac de transport [Rigide])*4 9192(Sacoche de transport pour bobines de câbles) 7272(Jeu de câbles de mesure de précision) 7269(Fil d'essai de résistance à la terre (Rouge) 20m) 7270(Fil d'essai de résistance à la terre (Jaune) 10m) 8259(Adaptateur pour terminal de mesure (Rouge, Jaune, Vert/1jeu))		

*1 Pour la mesure de précision, la résistance à la terre auxiliaire doit être de 100 Ω ±5% ou moins.

*2 À la mesure simplifiée ajouter ±0,10 Ω à la précision spécifiée.

*3 Précision à l'intérieur de la résistance à la terre auxiliaire: ±5% rdg ±10 dgt.

*4 4105DLBT Seulement *5 4105DLBT-H Seulement

Guide de sélection

	4105DL	4105DL-H	4105DLBT	4105DLBT-H
Communication Bluetooth®	-	-	✓	✓
Accessoires(●), Accessoires facultatifs(△)				
① 7127B Sonde de mesure simplifiée	●	●	●	●
② 8041 Piquets de terre auxiliaires [2pics/1jeu]	●	●	●	●
③ 9121 Sangle d'épaule	●	●	●	●
④ 7266 Fils d'essai de résistance à la terre (Rouge 20m, Jaune 10m, Vert 5m/1jeu)	△	●	△	●
⑤ 7267 Bobine de câble pour testeur de résistance à la terre (Rouge) 20m	●	△*	●	△*
⑥ 7268 Bobine de câble pour testeur de résistance à la terre (jaune) 10m	●	△*	●	△*
⑦ 7271 Fil d'essai de résistance à la terre (Vert) 5m	●	△	●	△
⑧ 9190 Sac de transport	●	△	●	△
⑨ 9191 Sac de transport[Rigide]	△	●	-	-
⑩ 9197 Sac de transport[Rigide]	-	-	△	●
⑪ 9192 Sacoche de transport pour bobines de câbles	△	△	△	△
⑫ 7272 Cordon de mesure de précision (②8041, ⑤7267, ⑥7268, ⑦7271, ⑪9192)	△	△	△	△
⑬ 7269 Fil d'essai de résistance à la terre (Rouge) 20m	△	△	△	△
⑭ 7270 Fil d'essai de résistance à la terre (Jaune) 10m	△	△	△	△
⑮ 8259 Adaptateur pour terminal de mesure (Rouge, Jaune, Vert/1jeu)	△	△	△	△

* La bobine de cordon elle-même ne peut pas être stockée dans le boîtier rigide.

Modèle de jeu de bobines de câble



Modèle de boîtier rigide



MESUREUR TERRESTRE

MESUREUR TERRESTRE

MODEL 4102A Modèle de boîtier souple
MODEL 4102A-H Modèle de boîtier rigide



CE

	4102A/4102A-H		
Résistance à la terre de mesure	Plage× 1Ω	× 10Ω	× 100Ω
Plage de mesure	0 à 12Ω	0 à 120Ω	0 à 1 200Ω
Précision	±3% de l'échelle entière		
Mesure de la tension terrestre			
Plage de mesure	0 à 30V CA (50/60Hz)		
Précision	±3% de l'échelle entière		
Protection contre les surcharges	Résistance à la terre : 276V CA/CC (10 secondes) Tension de la Terre : 276V CA/CC (10 secondes)		
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V Degré de pollution 2 CEI 61010-2-030, CEI 61557-1, 5, CEI 60529(IP54)		
Source d'alimentation	R6(AA)(1,5V) × 6		
Dimension	105(L) × 158(L) × 70(P) mm (y compris le couvercle)		
Poids	Environ 600g (y compris les piles et le couvercle)		
Accessoires	7095A(Fils d'essai de résistance à la terre (rouge 20m, jaune 10m, vert 5m/1jeu)) 7127B(Sonde de mesure simplifiée) 8032(Piquets de terre auxiliaires[2pics/1jeu]), 9121(Bandoulière) 9084(Sac de transport pour 4102A), 9164(Sac de transport [Rigide] pour 4102A-H), Batteries, Mode d'emploi		
Accessoires facultatifs	7245A(Jeu de câbles de mesure de précision) 8259(Adaptateur pour terminal de mesure)		

KEW 4105A Modèle de boîtier souple
KEW 4105A-H Modèle de boîtier rigide



CE

	4105A/4105A-H		
Résistance à la terre de mesure	20Ω	200Ω	2 000Ω
Plage de mesure	0,00 à 1 999Ω		
Plage d'affichage de	0,00 à 19,99Ω	0,0 à 199,9Ω	0 à 1 999Ω
Précision	±2%rdg±0,1Ω	±2%rdg±3dgt	
Mesure de la tension terrestre			
Plage de mesure	0 à 200V CA (50/60Hz)		
Plage d'affichage de	0,0 à 199,9V		
Précision	±1%rdg±4dgt		
Protection contre les surcharges	Résistance à la terre : 280V CA (10 secondes) Tension de la Terre : 300V CA (1 minute)		
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V Degré de pollution 2 CEI 61010-2-030, CEI 61557-1, 5, CEI 60529(IP54)		
Source d'alimentation	R6(AA)(1,5V) × 6		
Dimension	105(L) × 158(L) × 70(P) mm (y compris le couvercle)		
Poids	Environ 550g (y compris les piles et le couvercle)		
Accessoires	7095A(Fils d'essai de résistance à la terre (Rouge 20m, Jaune 10m, Vert 5m/1jeu)) 7127B(Sonde de mesure simplifiée) 8032(Piquets de terre auxiliaires[2pics/1jeu]), 9121(Bandoulière) 9084(Sac de transport pour 4105A), 9165(Sac de transport [Rigide] pour 4105A-H), Batteries, Mode d'emploi		
Accessoires facultatifs	7245A(Jeu de câbles de mesure de précision) 8259(Adaptateur pour terminal de mesure)		

Caractéristiques (4102A/4105A)

- Résistance terrestre à 3 et 2 pôles
- La dernière conception du circuit permet à l'instrument de fonctionner avec un minimum d'influence de la tension de la terre et de la résistance à la terre des pointes de terre auxiliaires
- Résistant à la poussière et à la goutte (conçu pour CEI 60529(IP54))
- La valeur de la résistance à la terre peut être lue directement à partir de l'échelle
- Conçu pour répondre à la norme de sécurité CEI 61010-1
- Capable de mesurer la tension de la terre
- Petit et léger. Nouveau boîtier résistant aux chocs
- Un courant de mesure de 2mA permet des essais de résistance à la terre sans trébucher les disjoncteurs de courant de fuite dans le circuit à l'essai
- Le raccordement du fil de plomb aux terminals C et P et la résistance à la terre auxiliaire appropriée peuvent être vérifiés par la lampe "OK"
Le raccordement du fil de plomb aux terminals C et E est bon lorsque le feu "OK" est allumé (4102A seulement)

Accessoires facultatifs



Modèle de boîtier souple



Modèle de boîtier rigide

< MODEL 7245A Jeu de câbles de mesure de précision >



MODEL 7245A
Jeu de câbles de mesure de précision
(7228A, 8032, 8200-03, 9142)



MODEL 7228A
Fils d'essai de résistance à la terre



MODEL 8032
Piquets de terre auxiliaires
[2pics/1jeu]



MODEL 8200-03
Bobines de câbles
[3pièces]



MODEL 9142
Sac de transport



MODEL 8259
Adaptateur de terminal de mesure
[rouge, jaune, vert/1jeu]

MESUREUR TERRESTRE

KEW 4106



CE

- Mesure de la résistance à la terre avec six plages couvrant des mesures de 0,001 Ω à 200 kΩ
- La mesure de la résistivité terrestre (ρ) est automatiquement calculée après avoir réglé la distance entre les Piquets de terre auxiliaires (méthode Wenner)
- Sélection automatique et manuelle de la fréquence du courant d'essai dans quatre bandes de 94/105/111/128Hz
En mode automatique KEW 4106 sélectionnera la fréquence la plus appropriée
- La méthode de filtrage avancée (basée sur FFT Fast Fourier Transform) réduit les interférences de bruit pour obtenir des mesures stables
- Jusqu'à 800 résultats de mesure peuvent être enregistrés dans la mémoire et rappelés sur l'écran
- Les résultats stockés peuvent être transférés sur un PC en utilisant un adaptateur USB (MODEL 8212-USB) et le logiciel spécial "KEW Report"
*Veuillez télécharger le logiciel depuis notre site web.
- Conception robuste avec protection IP54

4106				
Fonction	Plage	Résolution	Plage de mesure	Précision
Résistance à la terre Re (Rg à ρ mesure)	2Ω	0,001Ω	0,03 à 2,099Ω	±2%rdg±0,03Ω ±2%rdg±5dgt
	20Ω	0,01Ω	0,03 à 20,99Ω	
	200Ω	0,1Ω	0,3 à 209,9Ω	
	2 000Ω	1Ω	3 à 2 099Ω	
	20kΩ	10Ω	0,03 à 20,99kΩ	
	200kΩ	100Ω	0,3 à 209,9kΩ	
Résistance à la terre auxiliaire Rh, Rs				8% de Re+Rh+Rs
ρ de résistivité terrestre	2Ω	0,1 à 1Ω·m Plage automatique	0,2 à 395,6Ω·m	ρ=2×π×a×Rg
	20Ω		0,2 à 3956Ω·m	
	200Ω		20Ω à 39,56kΩ·m	
	2 000Ω		0,2 à 395,6kΩ·m	
	20kΩ		2,0 à 1 999kΩ·m	
	200kΩ			
Interférence de série tension Ust (A.C seulement)	50V	0,1V	0 à 50,9Vrms	±2%±2dgt
Fréquence Fst	Plage automatique	0,1Hz, 1Hz	40 à 499,9Hz	±1%±2dgt
Courant d'essai	80mA max.			
Capacité mémoire	800 données			
Interface de communication	USB			
LCD	Matrice en points 192 x 64, monochrome			
Indication de dépassement	"OL"			
Protection contre les surcharges	entre E-S(P) et entre les terminals E-H(C) 280V CA / 10 sec.			
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT IV 150V / CAT III 300V Degré de pollution 2 CEI 61557-1,5, CEI 61326-1(EMC), CEI 60529(IP54)			
Source d'alimentation	12V CC : tailleAA batterie sèche manganèse (R6) × 8 (Mise hors tension automatique : Environ 5 minutes)			
Dimension	167(L) × 185(L) × 89(P)mm			
Poids	Environ 900g (batteries comprises)			
Accessoires	7229A(Fils d'essai de résistance à la terre) 7238A(fils d'essai de mesure simplifiés) 8032(Piquets de terre auxiliaires[2pics/1jeu]) × 2 8200-04(Bobines de câbles [4pièces]) 8212-USB(adaptateur USB) 8923(Fusible [0,5A/600V]) × 1 (inclus), 1 (de rechange) 9121(Bandoulière), 9125(Sac de transport) Batteries, Mode d'emploi			

KEW 4300

TESTEUR DE TERRE SIMPLIFIÉ



CE

4300	
Résistance à la terre de plages	200,0/2 000Ω (Plage automatique) ±3%rdg±5dgt
Plages de tension	5,0 à 300,0V CA (45 à 65 Hz) ±1%rdg±4dgt ±5,0 à 300,0V CC ±1%rdg±8dgt
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V degré de pollution 2 CEI 61557-1,5 CEI 61326-1,2-2, CEI 60529(IP40)
Source d'alimentation	LR6(AA)(1,5V) × 2
Dimension	232(L) × 51(L) × 42(P)mm
Poids	Environ 220g (batterie incluse)
Accessoires	7248(fil d'essai avec pince de contact et sonde d'essai plate) 8072(CAT II Prod standard) 8253(CAT III Produit standard) 8017(Rallonge longue) 9161 (Sac de transport) Batteries, Mode d'emploi

KEW 4300 est un testeur de résistance à la terre simplifié (basé sur la méthode à 2 pôles) qui peut être utilisé pour diverses lignes de distribution et appareils électriques et il peut également mesurer la tension CA/CC. (Comme pour les tensions CA, les valeurs Vrai RMS peuvent être obtenues.)

- 200/2 000Ω (2 plages) : Plage automatique
- Alarme d'avertissement déclenchée à 100Ω ou moins
- La voyant LED s'allume lorsqu'une grande tension terrestre est détectée
- Avertissement de circuit en charge en cas de détection d'une tension supérieure ou égale à 30V
(KEW 4300 detects voltage even when measuring resistances)
- LED lumineuse pour l'éclairage des points de mesure
(Il s'allume/s'éteint automatiquement par rapport à la luminosité ambiante)
- Petit courant d'essai (2mA max.) ne déclenchant pas le RCD

PINCE DE MESUREURS DE TERRE

MODEL 4200/KEW 4202



4202
true RMS Ø32 AUTO OFF Bluetooth
DATA HOLD MEMORY AUTO POWER OFF



photo : 4202

Remarque: Une seule mise à la terre ne peut être mesurée. (Seulement pour le système de mise à la terre multiple)

- La résistance à la terre de 0,05 à 1 500Ω peut être mesurée sans les piquets de terre auxiliaires dans les systèmes multi-terres
- Les lectures de fuites vrai RMS ou de courants de phase de 0,1mA à 30,0A fournissent des informations supplémentaires vitales dans les réseaux de mise à la terre
- La fonction de filtre offre une immunité accrue au bruit électrique et une marque de bruit apparaît dans des environnements trop bruyants
- Fonction de mémoire jusqu'à 100 données
- Communication Bluetooth® (4202 seulement)

	4200	4202
Résistance à la terre de (Plage automatique)	20,00/200,0/1 500Ω ±1,5%±0,05Ω(0,00 à 20,99Ω)*1 ±2%±0,5Ω(16,0 à 99,9Ω) ±3%±2Ω(100,0 à 209,9Ω) ±5%±5Ω(160 à 399Ω) ±10%±10Ω(400 à 599Ω) Les valeurs sont affichées, mais la précision n'est pas garantie (600 à 1 580Ω)	
Courant CA (50/60Hz) (Plage automatique)	100,0/1 000mA/10,00/30,0A ±2%±0,7mA (0,0 à 104,9mA) ±2%(80mA à 31,5A)	
Indication de fonctionnement	Fonction de résistance à la terre : Injection à tension constante Détection actuelle (Fréquence : Environ 2 400Hz) Intégration double Fonction courant CA: Approximation successive	
Indication de dépassement	"OL" s'affiche lorsque l'entrée dépasse la limite supérieure d'une plage de mesure	
Temps de réponse	Environ 7 secondes (résistance à la terre) Environ 2 secondes (courant CA)	
Taux d'échantillonnage	Environ 1 fois par seconde	
Communication interface	-	Bluetooth®5,0*2
Source d'alimentation	LR6(AA)(1,5V) × 4	
Consommation actuelle	Environ 50mA (100mA max.)	Environ 50mA (100mA max.)
Temps de mesure	Environ 24 heures	
Mise hors tension automatique	Éteint environ 10 minutes après le dernier bouton.	
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT IV 300V Degré de pollution 2 CEI 61010-2-032, CEI 61326 (EMC)	
Taille du conducteur	Environ Φ32mm	
Dimension	246(L) × 120(L) × 54(P)mm	
Poids	Environ 780g (batteries comprises)	
Accessoires	8304 (Résistance pour contrôle de fonctionnement) 9166 (Sac de transport[rigide]) Batteries, Mode d'emploi	8304 (Résistance pour contrôle de fonctionnement) 9167 (Sac de transport[rigide]) Batteries, Mode d'emploi

*Facteur de crête supérieur à ≤ 2,5 (50Hz/60Hz, la valeur de crête ne doit pas dépasser 60A)
*1 4 comptes ou moins sont corrigés à 0.

*2 Certains pays réglementent la conformité avec leur législation sur les télécommunications pour les produits équipés de Bluetooth®.
Veuillez le confirmer auprès de votre distributeur avant d'acheter nos produits équipés de Bluetooth®.

Diverses fonctions utiles sont disponibles sur Appareils Android™ utilisant la communication Bluetooth®(4202 seulement)

Logiciel Android gratuit "KEW Smart 4202" est disponible sur le site de téléchargement

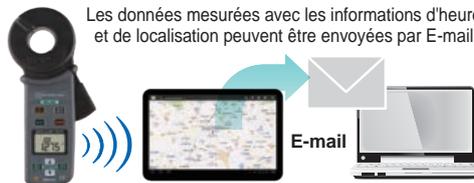


※Les frais de communication peuvent être engagés séparément pour télécharger l'application

Les données enregistrées peuvent être transférées (jusqu'à 100 mesures)



Les données mesurées avec les informations d'heure et de localisation peuvent être envoyées par E-mail



La collecte de données GPS peut être perdue puisque le signal GPS diffère selon l'emplacement des satellites.
Pour accéder aux données GPS et envoyer des courriels, une connexion Internet est nécessaire. Des frais de communication peuvent être engagés séparément pour l'utilisation de ces fonctions.

• La fonction de comparaison indique si la valeur mesurée est inférieure/supérieure à la valeur prédéfinie



Accessoires



※ Disponible sur les appareils Android équipés de la fonction de communication Bluetooth®/ GPS/ Data.

Distance de communication maximale : 10m

Alignement de la pince de Terre

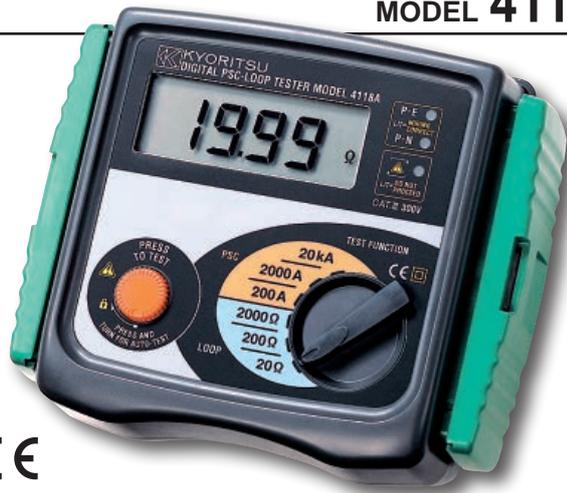
	4200	4202
Fonctions courantes	Résistance à la terre, courant CA, fonction de rétroéclairage, Fonction de rétention des données, extinction automatique, fonction de mémoire	
Fonctions individuelles	-	Communication Bluetooth®

TESTERS DE BOUCLE/PSC



TESTERS DE BOUCLE/PSC

MODEL 4118A



CE

	4118A
Plages d'impédance de boucle	20/200/2 000Ω
Précision d'impédance de boucle	±2%rdg±4dgt
Courant d'essai CA	20Ω 25A 200Ω 2,3A 2 000Ω 15mA
Période d'essai CA	20Ω (20ms) 200Ω (40ms) 2 000Ω (280ms)
Plages PSC	200A(2,3A 40ms) 2 000A(25A 20ms) 20kA(25A 20ms)
Précision des plages PSC	Tenir compte de la précision de l'impédance de boucle
Tension	110 à 260V ±2%rdg±4dgt
Tension de fonctionnement	230V +10%, -15%(195 à 253V)50Hz
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V Degré de pollution 2 CEI 61557-1,3, CEI 60529(IP54)
Dimension	167(L) × 186(L) × 89(P)mm
Poids	Environ 750g
Accessoires	Fil d'essai de prise moulée*1 7121B(fils d'essai de carte de distribution) 9147(Coffret de câble) 9121(Bandoulière) Mode d'emploi

- Microprocesseur personnalisé avec une précision et une fiabilité optimales
- 3 LED pour vérifier le bon état de câblage
- 15mA Mesure en BOUCLE: Impédance de BOUCLE 2 000Ω mesure de la plage est effectuée avec un faible courant d'essai (15mA)
Le courant ne provoquera pas de trébuchement hors RCD même celui avec le courant différentiel nominal le plus bas (30mA)
- Lecture directe du Prospective Short Circuit Current (PSC)
- Mesurer les résistances de boucle basse (résolution de 0,01Ω)
- Verrouillage automatique en cas de surchauffe de la résistance d'essai
- Grand affichage numérique personnalisé
- Indication visuelle de la phase inversée et du câblage neutre à la prise
- Conçu pour la classification IP54

*1 7123(AU): prise australienne 7124(RU): Prise britannique(13A)
7125(EU): Prise européenne SCHUKO 7126(SA): Prise sud-africaine

Accessoires



Fil d'essai de prise moulée

- MODEL 7123 (AU) Prise australienne
- MODEL 7124 (RU) Prise britannique(13A)
- MODEL 7125 (EU) Prise européenne SCHUKO
- MODEL 7126 (SA) Prise sud-africaine

Méthodes de test de boucle

Dans les bâtiments principalement utilisés pour les résidences privées où l'électricité à basse tension est fournie par des services publics électriques, la protection fondamentale contre les risques de choc électrique est assurée par une coordination appropriée de la fonction d'un circuit de mise à la terre avec des commutateurs automatiques placés à la dernière étape des circuits de câblage intérieur. Cette mesure est destinée à couper rapidement l'alimentation d'un circuit de mise à la terre lorsqu'une panne survient à la suite d'une tension tactile dépassant une limite acceptable. Une protection appropriée contre les risques de choc électrique est assurée lorsque le système de câblage TT satisfait à la prescription exprimée par la formule suivante :

$$R_a \times I_a \leq 50$$

où R_a est la somme des résistances des barres de terre et des conducteurs de protection et I_a est le courant maximal d'un système de protection prévu pour les installations, indiquant que la valeur obtenue en multipliant R_a par I_a n'est pas supérieure à 50V. Cela signifie qu'une tension maximale que l'on peut toucher ne doit pas dépasser 50V en cas de panne de terre.

- Méthode d'essai d'impédance de la boucle de panne de la terre à la prise de courant. Comme l'illustre la figure, l'impédance de la boucle totale de panne de la terre peut être mesurée en branchant un testeur en boucle dans la prise. La valeur de l'impédance de la boucle de panne de la terre mesurée représente la somme de la résistance à l'enroulement des bobines de transformateur, de la résistance du conducteur de phase (L3) et de la résistance du conducteur de protection (PE) ainsi que de la résistance à la terre source et de la résistance de la terre d'installation. Avec le testeur de boucle réglé sur n'importe quelle plage PSC (prospective short circuit current), il est également possible de mesurer le courant de défaut de la terre.

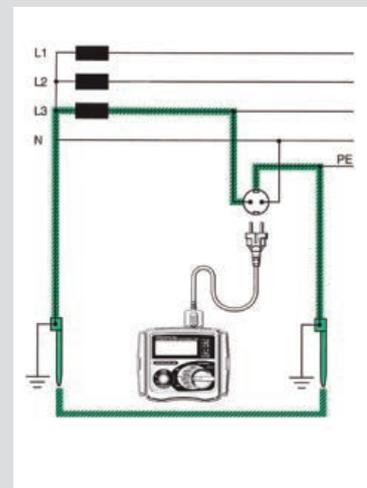


Fig. Essai d'impédance de la boucle de panne terrestre à la prise de courant.

TESTERS DE BOUCLE/PSC

KEW 4140



- Technologie Anti-Trébuchement pour des essais en boucle complets et gratuits sur tous les RCD classés 30mA et plus
- Double affichage permet des mesures simultanées comme Boucle et PFC/PSC
- Il est possible de connecter deux fils pour les tests de boucle L-L, L-N et PSC
- Rotation de phase, mesures de tension et de fréquence
- Bouton de test de verrouillage pour les tests "mains libres" avec l'opération de démarrage automatique
- Claviers d'affichage et de panneau avant avec rétroéclairage pour être visibles dans les endroits sombres
- Étanche à l'eau et à la poussière (IP54)



4140			
Impédance de boucle			
Fonction	L-PE ATT OFF	L-PE ATT ON	L-N/L-L
Tension nominale	230V (50/60Hz)		L-N: 230V (50/60Hz) L-L: 400V (50/60Hz)
Tension de fonctionnement	100 à 280V (45 à 65Hz)		100 à 500V (45 à 65Hz)
Plage (Plage automatique)	20/200/2 000Ω	20/200/2 000Ω (L-N<20Ω)	20Ω
Courant d'essai nominal à 0Ω de la boucle externe: Amplitude/Durée à 230V	20Ω: 6A/20ms 200Ω: 2,3A/20ms 2 000Ω: 15mA/250ms	L-N: 6A/60ms N-PE: 10mA/environ 5s	20Ω: 6A/20ms
Précision	±3%rdg±4dgt*1	±3%rdg±6dgt*1	L-N: ±3%rdg±4dgt L-L: ±3%rdg±8dgt
PFC(L-PE)/PSC(L-N/L-L)*2			
Fonction	PSC/PFC	PSC/PFC (ATT)	PSC
Tension nominale	230V (50/60Hz)		L-N: 230V (50/60Hz) L-L: 400V (50/60Hz)
Tension de fonctionnement	100 à 280V(45 à 65Hz)		100 à 500V(45 à 65Hz)
Plage (Plage automatique)	2 000A/20kA	2 000A/20kA(L-N<20Ω)	2 000A/20kA
Courant d'essai nominal à 0Ω de la boucle externe: Amplitude/Durée à 230V	20Ω: 6A/40ms 200Ω: 2A/20ms 2 000Ω: 15mA/500ms	L-N: 6A/60ms N-PE: 10mA/environ 5s	20Ω: 6A/20ms
Rotation de phase			
Tension de fonctionnement	50 à 500V, 45 à 65Hz		
Remarques	Séquence de phase correcte : "1,2,3" affiché et ⚙️ marque Séquence de phase inversée: "3,2,1" affiché et ⚙️ marque		
Volts			
Fonction	Volts	Fréquence	
Plage de mesure	0 à 500V	45 à 65Hz	
Précision	±2%rdg±4dgt	±0,5%rdg±2dgt	
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V (500V L à L) CEI 61557-1,3,7,10, CEI 60529 (IP54), CEI 61326(EMC)		
Source d'alimentation	LR6/R6(AA)(1,5V) × 6 *L'utilisation de piles alcalines (LR6) est recommandée.		
Dimension	84(L) × 184(L) × 133(P)mm		
Poids	Environ 860g (batteries comprises)		
Accessoires	Fil d'essai principal*3, fil d'essai de carte de distribution*4, 9156A (Boîtier souple avec bandoulière) Batteries, Mode d'emploi		

*1 La précision de L-N LOOP affichée sur le sous-affichage est synchronisée avec celle de la fonction L-N/L-L.

*2 La précision de PSC/PFC est dérivée de la spécification de l'impédance de boucle de mesurée et de la spécification de la tension mesurée

*3 7187A: (RU)Prise britannique, 7218A:(EU) Prise européenne SCHUKO, 7221A: (SA)Prise sud-africaine, 7222A: (AU) Prise australienne

*4 7246 : Bleu, Vert, Rouge, 7247 : Noir, vert, rouge

Accessoires



Fil d'essai principal

- MODEL **7187A** (RU) Prise britannique
 MODEL **7218A** (EU) Prise européenne SCHUKO
 MODEL **7221A** (SA) Prise sud-africaine
 MODEL **7222A** (AU) Prise australienne



Distribution fil d'essai du tableau

- MODEL **7246** Bleu, Vert, Rouge
 MODEL **7247** Noir, Vert, Rouge

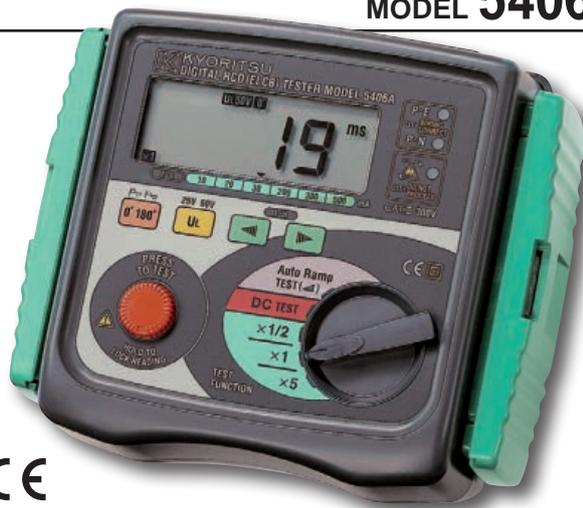


MODEL 9156A

Boîtier souple avec bandoulière

TESTEURS RCD

MODEL 5406A



- Microprocesseur personnalisé avec une précision et une fiabilité optimales
- 3 LED pour vérifier le bon état de câblage
- Commutateur d'angle de phase à 0 et 180 degrés permettant des essais rapides et des lectures cohérentes
- Lecture numérique du temps de rétruchement
- Test d'un grand type de RCD : Disjoncteurs standard, sélectifs, CA et A(sensibles CC)
- Le circuit de source de courant constant garantit qu'une tension électrique fluctuante n'affecte pas la précision des relevés
- Grand affichage numérique personnalisé
- Indication visuelle de la phase inversée et du câblage neutre à la prise
- Conçu pour la classification IP54
- Conforme à la norme CEI 61557

5406A	
Courant de rétruchement nominal	10/20/30/200/300/500mA
Paramètres de condition de panne	x 1/2 x 1 x 5 x CC Auto Ramp
Durée du courant rétruché	1 000ms 200ms(x 5)
Résolution inférieure	1ms
Précision du temps de rétruchement	±0,6%rdg±4dgt
Tension de fonctionnement	230V+10 à 15% (195 à 253V)[50Hz]
Normes applicables	CEI 61557-1,6 CEI 61010-1 CAT III 300V Degré de pollution 2 CEI 61010-031 CEI 60529(IP54)
Dimension	167(L) x 186(L) x 89(P)mm
Poids	Environ 800g
Accessoires	Fil d'essai de prise moulée*, 9147 (Coffret de câble) 9121(Bandoulière), Mode d'emploi
Accessoires facultatifs	7121B(fil d'essai de carte de distribution)
*1 7123(AU) : Prise australienne 7124(RU) : Prise britannique(13A) 7125(EU) : Prise européenne SCHUKO 7126(SA) : Prise sud-africaine	

Accessoires

Fil d'essai de prise moulée



- MODEL 7123 (AU) Prise australienne
- MODEL 7124 (RU) Prise britannique(13A)
- MODEL 7125 (EU) Prise européenne SCHUKO
- MODEL 7126 (SA) Prise sud-africaine

Accessoire optionnel



- MODEL 7121B
Fils d'essai de la carte de distribution

KEW 5410



- **Mesure du temps de rétruchement RCD**
Effectuer des essais de courants résiduels non opérationnels nominaux à une plage de x 1/2, en mesurant le temps de rétruchement RCD à des plages de x 1 et x 5
- **Mesure du courant rétruché**
Mesurer automatiquement le courant rétruché en faisant varier le courant
- **Test à distance**
Permettre à un utilisateur de tenir les pistes de test à ses deux mains en verrouillant le bouton de test
La mesure démarre automatiquement lorsque la tension principale est détectée
- **Mesure de tension**
Mesure constante de la tension en mode veille à chaque plage
- **Détection automatique de la tension de contact**
Détection de la tension vers la terre des électrodes ou des conducteurs de protection pendant l'essai RCD - lors de l'application des courants d'essai - lors de la mesure à l'aide de la TERRE afin d'éviter les chocs électriques causés par la terre endommagée
La mesure sera interrompue à CA50V ou plus
- **Étanche à la poussière et à l'eau**
Construction étanche à la poussière et à l'eau (conçue pour CEI 60529 (IP54))
- **Rétroéclairage**
Faciliter le travail dans des endroits faiblement éclairés

		5410			
Mesure du temps de rétruchement RCD du courant rétruché					
Plage		x 5	x 1	x 1/2	Auto Ramp (mA)
Tension nominale		100V±10%, 200V+32%/-10%, 400V±10%, (50/60Hz)			
Courant d'essai		15/30/50/100mA 15/30/50/100/200/500mA			
Plage de mesure	Temps de test	200ms	2 000ms	40 à 110% de IΔn (augmente de 5%) Temps de test 300ms x 15 étapes	
	Courant d'essai	±1%rdg±3dgt		-8 à -2%dgt	
Précision	Temps de rétruchement	±2 à +8%dgt		-4 à +4%	
	Courant d'essai				
Mesure de tension					
Plage de mesure		80 à 450V(50/60Hz)			
Précision		±2%rdg±4dgt			
Normes applicables		CEI 61010-1 CAT III 300V / CAT II 400V Degré de pollution 2 CEI 61557-1,6 CEI 60529(IP54)			
Température de fonctionnement et plage d'humidité		0 à 40°C, humidité relative 85%(sans condensation)			
Température de stockage et plage d'humidité		-20 à 60°C, humidité relative 75%(sans condensation)			
Source d'alimentation		R6(AA)(1,5V) x 8			
Dimension		167(L) x 186(L) x 89(P)mm			
Poids		Environ 965g (piles comprises)			
Accessoires		7128A(fil d'essai), 7129A(fil d'essai avec pince de contact) 8017(Rallonge longue) x 2, 9147(Coffret de câble), 9121(Bandoulière), Batteries, Mode d'emploi			

*Seul le type G du RCD (sans délai de rétruchement) peut être testé lors de l'essai de rampe automatique ; le type S (délai) ne peut être testé.

Accessoires



- MODEL 7128A
Fils d'essai
- MODEL 7129A
Fil d'essai avec pince de contact
- MODEL 8017
Rallonge longue

TESTEUR D'APPAREIL PORTABLE



TESTEUR D'APPAREIL PORTABLE

KYORITSU
Test Line 1
Test Line 2
Test Line 3
Phone No. :
Tested to AS/NZS 3760
Result : PASS
Tag No. : 01-004
Test Date : 10/09/2018
Next Date : 10/09/2019
Tested By :
KYORITSU
Test Line 1
Test Line 2
Test Line 3
Phone No. :
Tested to AS/NZS 3760
Result : PASS
Tag No. : 01-004
Test Date : 10/09/2018
Next Date : 10/09/2019
Tested By :

TESTEUR D'APPAREIL PORTABLE

KEW 6205

RMS MEMORY USB AUTO POWER OFF



- Fonctionnant sur batterie
- Résultat PASS/FAIL
- Couleur du rétroéclairage
- Essai RCD 10mA et 30mA (Transformateur d'isolement intégré)
- Fonction de mémoire jusqu'à 999 données
- Sortie imprimante
- Un logiciel d'analyse spécial "KEW Report" est disponible
*Veuillez télécharger le logiciel depuis notre site web.
- *KEW 6205 équipé de Wireless LAN : disponible seulement en Australie et en Nouvelle-Zélande.

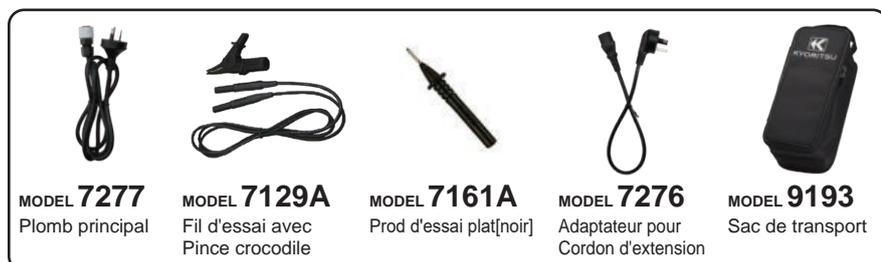


Le KEW 6205 est un testeur portatif d'appareil et peut tester la sécurité électrique des appareils de Classe I et II. Le testeur effectue l'essai et indique le résultat PASS/FAIL conforme aux critères de jugement définis dans le AS/NZS 3760:2010 pour l'inspection de sécurité en service et l'essai des équipements électriques.

Fonction de test

Fonction	Essais du contenu
Test de I de classe	<ul style="list-style-type: none"> • Résistance du conducteur de protection (Courant d'essai nominal de 200mA CC) • Essai de résistance à l'isolation (250 ou 500V) • Essai de courant de fuite (100 à 253V/50Hz) • Essai de courant de charge (100 à 253V/50Hz)
Test de II de classe	<ul style="list-style-type: none"> • Essai de résistance à l'isolation (250 ou 500V) • Essai de courant de fuite (100 à 253V/50Hz) • Essai de courant de charge (100 à 253V/50Hz)
Essai d'extension	<ul style="list-style-type: none"> • Résistance du conducteur de protection (Courant d'essai nominal de 200mA CC) • Test de la résistance à l'isolation (entre Courbe/Short Terre neutre, Courbe/Neutre) • Essai de courant de fuite (100 à 253V/50Hz) • Essai de polarité
Test RCD	<ul style="list-style-type: none"> • Essai RCD (10/30mA)

Accessoires



6205

Indication de la tension du réseau		
Plage d'affichage	30 à 270V	
Précision	±5V	
Essai de résistance du conducteur de protection		
Plage de mesure	0,00 à 20,00Ω	
Tension en circuit ouvert	5±0,4V CC	
Courant de mesure	200mA CC (valeur nominale)	
Précision	±3%rdg±5dgt	
Essai de résistance à l'isolation		
Tension nominale	250V	500V
Plage de mesure	0,00 à 20,00MΩ	
Tension sans charge	250V CC +20%, -0%	500V CC +20%, -0%
Courant de court-circuit	1,5mA CC ou moins	
Précision	±2%rdg±3dgt	
Test de courant de charge/courant de fuite		
Article	Charger le courant	Courant de fuite
Plage de tension principale	100 à 253V/50Hz	
Plage de mesure	0,10 à 10,00A rms	0,10 à 20,00mA rms
Précision	±10%rdg±5dgt	±3%rdg±5dgt
Test RCD		
Tension nominale	230V -15 à 10%/50Hz	
Courant nominal	10/30mA	
Fonction	× 1	× 5
Durée du test	0,0 à 500,0ms	0,0 à 40,0ms
Précision du temps de fonctionnement	±2ms(≤40ms), ±8ms(>40ms)	
Source d'alimentation	LR6(AA)(1,5V) × 6	
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT II 300V, CEI 61010-2-030, CEI 61010-2-034 CEI 61010-031, EN 61326-2-2, AS/NZS3760	
Dimension	261(L) × 104(L) × 57(P)mm	
Poids	Environ 940g(batteries comprises)	
Accessoires	7277(Plomb principal), 7129A(fil d'essai avec pince de contact) 7161A(Flat test prod[noir]), 7276(Adaptateur pour cordon d'extension) 9193(Sac de transport), 8928(Fusible[10A/250V]) 9121(Bandoulière), Boucle, Batteries Mode d'emploi	
Accessoires facultatifs	7219(câble USB) 7275(Câble d'imprimante : Mini Din 6broches - D-sub 9broches) 7248(fil d'essai avec pince de contact et sonde d'essai plate)	

Couleur du rétroéclairage

Résultat PASS/FAIL conforme à AS/NZS 3760



PASS



FAIL

Accessoires facultatifs



MODEL 7219
Câble USB



Imprimante recommandée
PC-42t Plus(Honeywell)

MODEL 7275
Câble d'imprimante



MODEL 7248
Fil d'essai avec pince de contact et sonde d'essai plate

TESTEURS D'INSTALLATION MULTIFONCTIONS



TESTEURS D'INSTALLATION MULTIFONCTIONS

KEW 6010B



CE

- Conçu selon les normes CEI 61010-1 et CEI 61557
- Mémoire de données : 300 résultats mesurés
- Téléchargez les résultats sur PC par MODEL 8212-USB (adaptateur USB)

5 en 1

Continuité

20/200Ω

Boucle

20/2 000Ω

Uc

100V

Isolation

500/1 000V

RCD

10/30/100/300/500mA

Accessoires



MODEL 7122B
Fils d'essai



KAMP10
Cordon de test avec le connecteur CEI

Accessoire facultatif



MODEL 7133B
Fils d'essai de la carte de distribution



MODEL 8212-USB
Adaptateur USB

Spécification

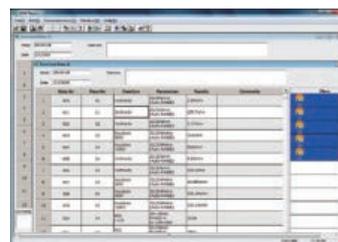
	MODEL 8212-USB
Mode de communication	USB
Type de pilote	Port COM virtuel
Vitesse de communication	19 200bps max.
Dimension	Carte : 53(L) × 36(L) × 19(P)mm Câble : Environ 2m
Température de fonctionnement et plage d'humidité	-10 à 50°C, 85% HR ou moins (sans condensation)
Température de stockage et plage d'humidité	-20 à 60°C, 85% HR ou moins (sans condensation)

	6010B
Test de continuité	
Plage de mesure	20/200Ω (Plage automatique)
Tension en circuit ouvert	>6V
Courant de court-circuit	>200mA
Précision	±3%rdg±3dgt
Essais d'isolation	
Plage de mesure	20/200MΩ(Plage automatique)
Tension d'essai	500/1 000V
Tension en circuit ouvert	+20%, - +0%
Courant nominal	>1mA
Précision	±3%rdg±3dgt
Essai d'impédance de boucle	
Plage d'impédance	20/2 000Ω
Tension nominale	230V +10%, -15% [50Hz]
Courant d'essai normal	20Ω: 25A/10ms 2 000Ω: 15mA/350ms max.
Précision	±3%rdg±8dgt
Test RCD	
Courant d'essai (Courant d'essai duration)	× 1/2, × 1 FAST 150mA(50ms) DC 10,30,100,300mA (2 000ms), 500mA(200ms) Auto ramp Augmente de 10% passant de 20% à 110% de IΔn 300ms × 10
Tension nominale	230V+10%, -15% [50Hz]
Précision	Courant d'essai ×1/2 : -8 à -2% ×1, Rapide : 2 à 8% CC: ±10% Rampe automatique: ±4%
Temps de trébuchement	±1%rdg±3dgt
Essais Uc	
Plage de mesure	100V
Tension nominale	230V +10%, -15% [50Hz]
Courant d'essai	5mA à IΔn=10mA 15mA à IΔn=30/100mA 150mA à IΔn=300/500mA
Précision	+5% à +15%rdg±8dgt
Généralités	
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V Degré de pollution 2 CEI 61010-2-034, CEI 61557-1,2,3,4,6,10, CEI 60529 (IP40)
Source d'alimentation	R6/LR6 × 8
Dimension	115(L) × 175(L) × 86(P) mm
Poids	Environ 840g (batteries comprises)
Accessoires	7122B (Cordons de test), KAMP10 (Cordon de test avec le connecteur CEI)*1 8923 (Fusible[0,5A/600V] × 1 (inclus), 1 (de rechange) 9092 (Coffret de câble), 9121 (Bandoulière), Épauletière Batteries, Mode d'emploi
Accessoires facultatifs	7133B (câbles d'essai des cartes de distribution) 8212-USB (adaptateur USB)

*1 KAMP10(EU) : Prise européenne SCHUKO KAMP10(RU) : Prise britannique(13A)
KAMP10(AU) : prise australienne KAMP10(SA) : prise sud-africaine

Logiciel de rapport "KEW Report"

"KEW Report" transfère les données de mesure de la KEW 6010B vers un PC via le MODEL 8212-USB



Configuration requise

SE: Windows® 11/10
Affichage: XGA (résolution 1 024 × 768 points) ou plus
Espace disque dur requis: 20Mbyte ou plus
Autres: Port USB

*Veuillez télécharger le logiciel depuis notre site web.

TESTEURS D'INSTALLATION MULTIFONCTIONS

MODEL 6011A



AUTO POWER OFF

CE

Le MODEL 6011A peut effectuer CINQ fonctions d'essai distinctes : isolation, continuité, impédance de la boucle de terre, courant de court-circuit potentiel et essai de trébuchement RCD en pleine conformité avec la norme CEI 61557

5 en 1

Continuité

20/200/2 000Ω

Boucle

20/200/2 000Ω

PSC

200/2 000A/20kA

Isolation

250/500/1 000V

RCD

10/30/100/300/500/1 000mA

	6011A
Test de continuité	
Plage de mesure	20/200/2 000Ω(Plage automatique)
Tension en circuit ouvert	>6V
Courant de court-circuit	>200mA CC
Précision	±1,5%rdg±3dgt
Essais d'isolation	
Plage de mesure	20/200MΩ(Plage automatique)
Tension d'essai	250/500/1 000V CC
Tension de sortie circuit ouvert	250V+40%, -0% 500V+30%, -0% 1 000V+20%, -0%
Courant nominal	> 1mA
Précision	±1,5%rdg±3dgt
Essai d'impédance de boucle	
Tension nominale	230V CA +10%, -15%[50Hz]
Plage de mesure de tension	100 à 250V CA[50Hz]
Plage d'impédance	20/200/2 000Ω
Courant d'essai nominal	25A(plage de 20Ω) 15mA(plage de 200Ω) 15mA(plage de 2 000Ω)
Précision	20Ω plage ±3%rdg±4dgt 200Ω plage ±3%rdg±8dgt 2 000Ω plage ±3%rdg±4dgt
Test PSC	
Tension nominale	230V CA +10%, -15%[50Hz]
Plages PSC	200A(Courant d'essai de 15mA) 2 000A(Courant d'essai de 25A) 20kA(Courant d'essai 25A)
Précision	La précision de PSC est dérivée de la spécification de l'impédance de boucle de mesurée et de la spécification de la tension mesurée
Test RCD	
Tension nominale	230V CA +10%, -15%[50Hz]
Paramètre de courant trébuché	RCD x 1/2 : 10,30,100,300,500,1 000mA RCD x 1 : 10,30,100,300,500,1 000mA RCD x 5 : 10,30,100,300mA (sur une plages x 5 courant max 1A)
Durée du courant trébuché	RCD x 1/2 x 1 : 2 000ms RCD rapide : 50ms
Précision	Courant trébuché +10% -0% du courant d'essai à 230V Temps de trébuchement ±1%rdg±3dgt
Généralités	
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V degré de pollution 2 CEI 61010-2-034, CEI 61557, CEI 60529(IP54)
Source d'alimentation	R6/LR6 x 8
Dimension	130(L) x 183(L) x 100(P)mm
Poids	Environ 1 100g (batteries comprises)
Accessoires	KAMP10(Cordon de test avec le connecteur CEI)*1 7122B(fil d'essai), 7132A(KSLP5)(Sonde de terre externe) 8923 (Fusible [0,5A/600V]) x 1 (inclus), 1 (de rechange) 9092(Coffret de câble), 9121(Bandoulière) Batteries, Mode d'emploi
Accessoires facultatifs	7133B(fil d'essai des cartes de distribution)

*1 KAMP10(EU) : Prise européenne SCHUKO KAMP10(RU) : Prise britannique(13A)
KAMP10(AU) : Prise australienne KAMP10(SA) : Prise sud-africaine

Accessoires



KAMP10

Cordon de test avec le connecteur CEI

MODEL 7122B

Fils d'essai



MODEL 7132A (KSLP5)

Sonde de terre externe



MODEL 9092
Coffret de câble



MODEL 9121
Sangle d'épaule

Accessoire optionnel



MODEL 7133B
Fils d'essai de la carte de distribution

TESTEUR ISOLATION DE TERRE PV

KEW 6024PV



- Mesure précise de la résistance à l'isolation même si les baies PhotoVoltaic (PV) produisent de l'énergie
- Nul besoin de court-circuiter les panneaux Panneaux ou d'effectuer des essais de nuit pour mesurer la résistance à l'isolation
- Mesures de résistance à la terre avec la méthode voltampérométrique à 3 et 2 pôles
- Conception imperméable, idéale pour travailler en mauvais temps
- Fonction de mémoire jusqu'à 1 000 données
- Boutons de luminescence et grand rétroéclairage
- Le temps écoulé, après le début d'une mesure, est affiché avec les valeurs mesurées
- Compact et léger
- La sonde d'essai avec un commutateur de télécommande est fournie comme accessoire standard
- Décharge automatique avec affichage de tension
- Un logiciel d'analyse spécial "Kew Report" est disponible



4 en 1

Isolation PV

500/1 000V

Isolation

250/500/1 000V

Terre

20/200/2 000Ω

Volts

600V CA/1 000V CC

■ L'indication de la durée de l'essai facilite le contrôle de l'intégrité de l'isolation avec des lectures d'une minute.

■ Peut mesurer dans les mauvaises conditions météorologiques.



IP54

		6024PV			
Résistance à l'isolation		Isolation PV*		Isolation	
Tension d'essai	500V	1 000V		250V	500V 1 000V
Plage(plage automatique)	20,00/200,0/2 000MΩ		20,00/200,0/2 000MΩ		
Plage de mesure	0,00 à 1,50MΩ	1,51 à 200,0MΩ	0,00 à 1,50MΩ	1,51 à 1 000MΩ	
	200,1 à 2 000MΩ		1001 à 2 000MΩ		
Précision	±5%rdg±6dgt	±1,5%rdg±5dgt	±5%rdg±6dgt	±1,5%rdg±5dgt	
Courant nominal	-		1,0 à 1,2mA		
Première plage de mesure effective	-		0,25MΩ	0,5MΩ	1MΩ
	-		50MΩ		
	-		±1,5%rdg±5dgt		
Deuxième plage de mesure effective	-		1,20 à 1,50MΩ	1,20 à 1,50MΩ	1,20 à 1,50MΩ
	-		100,1 à 2 000MΩ	200,1 à 2 000MΩ	1001 à 2 000MΩ
	-		±5,0%rdg±6dgt		
Tension en circuit ouvert	1 à 1,2fois				
Courant de court-circuit	1,5mA ou moins				
Résistance à la terre					
Plage de mesure(Auto-range)	20,00/200,0/2 000Ω				
Précision	±3,0%rdg±0,1Ω (plage de 20Ω) ±3,0%rdg±3dgt (plage de 200/2 000Ω)				
Mesure de tension					
Plage de mesure	5 à 600V CA (45 à 65Hz) / ±5 à 1 000V CC				
Précision	±1,0%rdg±4dgt				
Généralités					
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V Degré de pollution 2 CEI 61010-2-030, CEI 61010-2-034, CEI 61010-031, CEI 60529(IP54), CEI 61557-1,2,5,10, CECEI 61326-1,2-2				
Source d'alimentation	LR6(AA)(1,5V) × 6				
Dimension	84(L) × 184(L) × 133(P)mm				
Poids	Environ 900g (batteries comprises)				
Accessoires	7196B(fils d'essai avec commutateur de télécommande), 7244A(fils d'essai avec pince de contact), 8017(Rallonge longue), 8072(CAT II Prod standard) 8212-USB(adaptateur USB), 9156A(Boîtier souple avec bandoulière), Batteries, Mode d'emploi				
Accessoires facultatifs	7243A(sonde en L), 7245A(jeu de câbles de mesure de précision), 8016(Prod de type de crochet)				

*6024PV prend en charge les systèmes PV jusqu'à 1 000V.

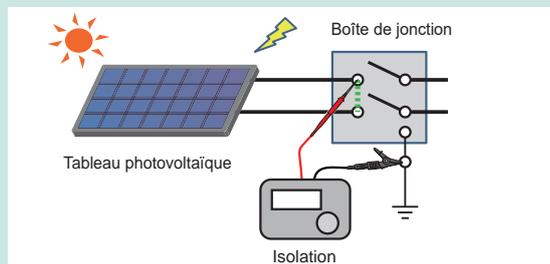
TESTEUR ISOLATION DE TERRE PV

TESTEUR ISOLATION DE TERRE PV

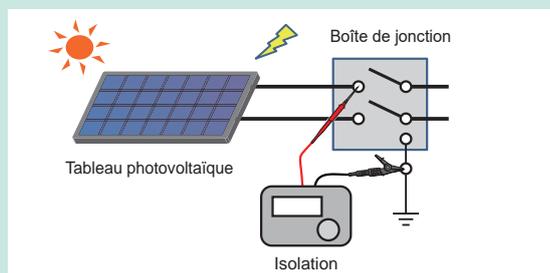
Mesure précise pendant que les baies PV produisent de l'énergie

Avec les testeurs d'isolation classiques :

Les baies PV doivent être court-circuitées. Un disjoncteur est nécessaire et le risque de risque d'arc existe.

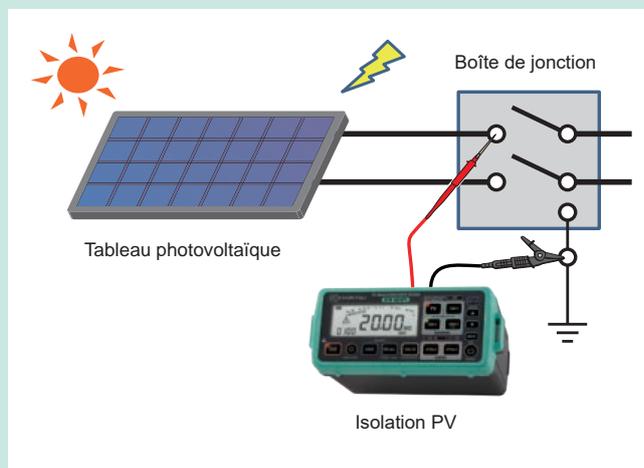


Si les tableaux PV ne sont pas court-circuités, à faible risque, mais pas précis.

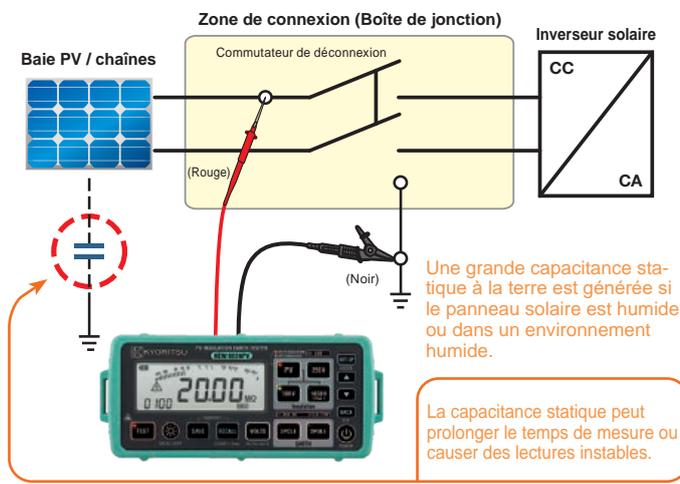


KEW 6024PV rend possible la mesure de la résistance à l'isolation sûre et précise !

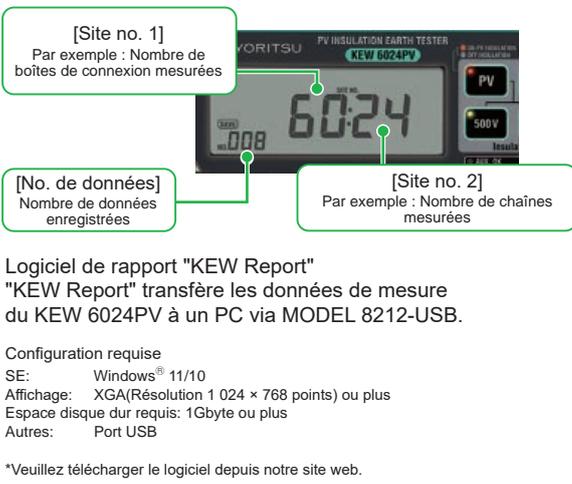
- Augmentez votre efficacité au travail : inutile d'attendre l'obscurité ou de compromettre la précision de la mesure.
- Sécuritaire : pas besoin de court-circuiter les baies PV.



Mesure précise et rapide, non affecté par une grande capacité statique sur terre.



Analyse et traitement des données enregistrées avec un PC.



Accessoires

MODEL 7196B
Tester les pistes avec le commutateur de télécommande

MODEL 7244A
Fil d'essai avec pince de contact

MODEL 9156A
Boîtier souple avec bandoulière

MODEL 8017
Rallonge longue

MODEL 8072
CAT II Prod standard

MODEL 8212-USB
Adaptateur USB

Accessoires facultatifs

MODEL 7243A
Sonde en L

MODEL 7245A
Jeu de câbles de mesure de précision

MODEL 8016
Prod de type de crochet

TESTEURS D'INSTALLATION MULTIFONCTIONS

KEW **6514BT** **NEW**

TRUE RMS MEMORY USB Bluetooth AUTO POWER OFF



13 en 1

Isolation

25/50/100/125/
250/500/1 000V

Terre

20/200/2 000Ω

Continuité

20/200/2 000Ω

CA V

300/600V

Boucle à 2 fils

200/2 000Ω

RCD

15/30/50/100/200/500mA

Fréquence

Essais dédiés à EVSE

Rotation de phase

SPD(Varistor)

Rotation du moteur

Vérification de la forme
d'onde du signal CP

Essai automatique
programmable

Verrouillage du loquet



Offre divers essais pour l'installation électrique

Boucle 2 fils

KEW 6514BT dispose d'une méthode de mesure avancée appelée "Loop 2-Wire". Il peut effectuer l'essai d'impédance de boucle en utilisant 2 fils seulement, tandis que l'utilisation de 3 fils est généralement nécessaire. Son petit courant d'essai de 7mA ne fait pas déclencher même les RCD de 15mA !

Vérification de rotation moteur

Sans alimentation électrique, la connexion moteur peut être vérifiée par la force électromotrice générée par la rotation de l'axe moteur triphasé (arbre) à la main ou par d'autres moyens.

Fonction de verrouillage de sécurité pour la plage de résistance à l'isolation

Cette fonction de sécurité empêche la présence de tension non intentionnelle pour la plage de résistance à l'isolation. Cette fonction de sécurité peut être réglée sur chaque plage par notre application spéciale.

Mémoire automatique

En activant cette fonction, KEW 6514BT enregistre automatiquement les données mesurées à chaque test. Jusqu'à 1 000 données mesurées peuvent être enregistrées dans la mémoire interne.

Fonction dédiée à EVSE *Offre une analyse de diagnostic avancée lorsqu'elle est utilisée avec ADAPTATEUR EVSE en option

Fonction d'analyse du signal CP

Connectant KEW 6514BT au terminal CP de l'adaptateur EVSE, le signal CP peut être analysé en profondeur comme utilisant un oscilloscope. L'ÉTAT CP et le courant de charge sont automatiquement calculés et affichés sur l'écran de l'instrument.

Mesure de résistance du circuit du commutateur de verrouillage

En utilisant KEW 6514BT en combinaison avec ADAPTATEUR EVSE KEW 8601, vous pouvez mesurer la résistance du circuit et vérifier si le commutateur de verrouillage d'EVSE avec connecteur de type1 fonctionne correctement, avec des résultats PASS ou FAIL.

Essai automatique programmable

Il y a une fonction dédiée EVSE où vous pouvez effectuer divers tests. Combinaison et séquence de tests peuvent être personnalisés en utilisant notre application spéciale. L'instrument vous aide à montrer comment faire les connexions sur son écran avant l'essai et donne également un guide étape par étape pour effectuer tous les tests nécessaires.

Interface de communication

USB



KEW Report2

*Veuillez télécharger le logiciel depuis notre site web.

Bluetooth®



KEW Smart
Advanced

Veuillez rechercher "KEW Smart"

Le téléchargement de l'application peut engendrer des frais de communication supplémentaires.

TESTEURS D'INSTALLATION MULTIFONCTIONS

6514BT

Résistance à l'isolation		SPD(Varistor)						
Tension d'essai	25V	50V	100V	125V	250V	500V	1 000V	1 000V max.
Plage	2,000/20,00MΩ (Plage automatique)		2,000/20,00/200,0MΩ (Plage automatique)		2,000/20,00/200,0/1 000MΩ (Plage automatique)		2,000/20,00/200,0/2 000MΩ (Plage automatique)	0 V à 1 000V (augmente de 1V)
Précision	-							±5%rdg±5dgt
Première plage de mesure effective	0,100 à 10,00MΩ ±2%rdg±2dgt		0,100 à 25,0MΩ		0,100 à 50,0MΩ		0,100 à 100,0MΩ	0,100 à 1 000MΩ
Deuxième plage de mesure effective	0,050 à 0,099MΩ ±2%rdg±4dgt		10,01 à 18,00MΩ ±5%rdg		25,1 à 180,0MΩ		50,1 à 180,0MΩ	100,1 à 900MΩ
Courant nominal	1,0 à 1,2mA @0,025MΩ(25V) @0,05MΩ(50V)		1,0 à 1,2mA @0,1MΩ(100V) @0,125MΩ(125V)		1,0 à 1,2mA @0,25MΩ		1,0 à 1,2mA @0,5MΩ	1,0 à 1,2mA @1MΩ
Courant de court-circuit	1,5mA max.							-
RCD				Fonction EVSE				
Tension nominale				85 à 440V(50/60Hz)				
Fonction				x1/2, x1, Ramp 15/30/50/100/200/500mA				
Type de RCD				CA(G)				
Précision	Courant trébuché	x1/2	-8 à -2%					
		x1	+2 à +8%					
	Ramp	-4 à +4%						
Temps de trébuchement	x1/2	±1%rdg±2ms						
	x1							
Impédance de boucle (L-PE(2fils))				Tension nominale				
Plage				20,00/200,0/2 000Ω (Plage automatique)				
Tension en circuit ouvert (CC)				7 à 14V				
Courant de mesure				200mA ou plus (2Ω ou moins)				
Précision				±2,0%rdg±8dgt				
Tension nominale				85 à 260V(50/60Hz)				
Plage d'impédance				200,0/2 000Ω				
Précision				±3%rdg±10dgt				
Courant de mesure				L-PE:7mA				
Terre				Rotation de phase				
Plage				20,00/200,0/2 000Ω(Plage automatique)				
Précision				±2%rdg±0,08Ω(20,00Ω) ±2%rdg±3dgt(200,0/2 000Ω)				
Plage de mesure				3 à 600V(45 à 65Hz)				
Volts				0,1 à 2V(1 à 10Hz)				
Indication				Sens horaire: "1.2.3" et icône de séquence de phase dans le sens des aiguilles d'une montre Sens antihoraire: "3.2.1" et icône de séquence de phase dans le sens inverse des aiguilles d'une montre				
Sens horaire								
Sens antihoraire								
Généralités								
Normes applicables		CEI 61010-1, CEI 61010-2-030 CAT IV 300V / CAT III 600V Degré de pollution 2, CEI 61010-2-034 CEI 61557-1,2,3,4,5,6,7,10, CEI 60529(IP40)						
Interface de communication		USB, Bluetooth® 5,0						
Source d'alimentation		LR6(AA)(1,5V) × 8						
Dimension		136(L) × 235(L) × 114(P)mm						
Poids		Environ 1 300g (batteries comprises)						
Accessoires		7281(Fils d'essai avec commutateur de télécommande), 7247(Fil d'essai de carte de distribution) 7228A(Fils d'essai de résistance à la terre), 8041(Pics terrestres auxiliaires[2pics/1jeu]) 8017B(Rallonge longue), 8923(Fusible[0,5A/600V]) × 1 (inclus), 1 (de rechange), 9084(Boîtier souple) 9142(Sac de transport), 9151(Bandoulière), 9199(Épaulière), Batteries, Mode d'emploi						
Accessoires facultatifs		8259(Adaptateur pour terminal de mesure), 7272(Jeu des cordons de mesure de précision) 8212-USB (adaptateur USB), 8601 (ADAPTATEUR EVSE), 8602 (ADAPTATEUR EVSE)						

* Certains pays réglementent la conformité avec leur législation sur les télécommunications pour les produits équipés de Bluetooth®. Veuillez le confirmer auprès de votre distributeur avant d'acheter nos produits équipés de Bluetooth®.

Accessoires



MODEL 7281
Fils d'essai avec le commutateur de télécommande



MODEL 7247
Fils d'essai de la carte de distribution



MODEL 7228A
Fils d'essai de résistance à la terre



MODEL 8017B
Rallonge longue



MODEL 8041
Pics de terre auxiliaires (2pics/1jeu)



MODEL 9084
Boîtier souple



MODEL 9142
Sac de transport



MODEL 9151
Sangle d'épaule



MODEL 9199
Épaulière



MODEL 8923
Fusible[0,5A/600V] × 1 (inclus), 1 (de rechange)

Accessoires facultatifs



MODEL 7272
Jeu de câbles de mesure de précision



MODEL 8212-USB
Adaptateur USB



MODEL 8259
Adaptateur pour borne de mesure



KEW 8601
ADAPTATEUR EVSE



KEW 8602
ADAPTATEUR EVSE

TESTEURS D'INSTALLATION MULTIFONCTIONS

Vidéo



KEW 6516/6516BT

6516BT
Bluetooth AUTO POWER OFF



KEW
CONNECT
6516BT seulement

photo : 6516BT

12 en 1

Isolation 100/250/500/1 000V	Boucle 2/20/200/2 000Ω	RCD 6/10/30/100/300/500/1 000mA
PSC 2 000A/20kA	PFC 2 000A/20kA 2 000A/50kA	Terre 20/200/2 000Ω
CA V 300/600V	Continuité 20/200/2 000Ω	Rotation de phase
Fréquence	SPD(Varistor)	PAT

Isolation

- 4 plages disponibles pour l'essai de résistance à l'isolation(100/250/500/1 000V) Décharge automatique de la capacitance du circuit
- Polarization Index(PI) et Dielectric Absorption Ratio (DAR)

Boucle

- Plage du courant d'essai élevée de 2Ω avec une résolution de 0,001Ω
- Zs Limit compare les valeurs requises par la norme sur les installations électriques avec les résultats mesurés

RCD

- Type CA, A, F, B(général et sélectif), EV (véhicule électrique) et RCD variables
- Essai simple et automatique, Essai de rampe et tension de contact.

Terre

- Essai de résistance à la terre fils 2 et 3 avec tous les accessoires inclus

CA V

- Mesures de tension Vrai RMS de 2 à 600V, Fréquence du secteur

Continuité

- Essai de continuité à 200mA ou 15mA avec avertisseur sélectionnable pour un jugement rapide

Rotation de phase

- Sur des lignes en 3 phases avec une indication claire de la séquence sur l'écran

SPD (Varistor)

- Essai de dispositif de Surge Protective Device, pour les SPD utilisant la varistance

PAT

- Fonction Portable Appliance Tester, pour l'isolation et la continuité

Affichage

- Écran LCD couleur matriciel 3,5 pouces

ATT

- Anti-Trip Technology (avec 2 et 3 fils) pour aucun essai LOOP L-PE de trébuchement sur tous les RCD
- Comporte 2 fils seulement, très utile en cas d'absence de Neutre (par exemple, lignes de moteur à 3 phases)

HELP

- L'affichage montre comment connecter l'instrument en fonction de la fonction sélectionnée

Mémoire

- Enregistrer et afficher jusqu'à 1 000 données

Bluetooth

- Communication par "KEW CONNECT" (6516BT seulement)

Sécurité

- CEI 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V, CEI 61557-1,2,3,4,5,6,7,10

Accessoires



Fil d'essai principal



MODEL 7281
Fils d'essai avec le commutateur de télécommande



MODEL 7246
Fils d'essai de la carte de distribution



MODEL 7228A
Fils d'essai de résistance à la terre



MODEL 8041
Piquets de terre auxiliaires (2pics/1jeu)



MODEL 8212-USB
Adaptateur USB (accessoire standard pour KEW 6516, accessoire facultatif pour KEW 6516BT)



MODEL 9151
Sangle d'épaule

MODEL 9199
Épaulière

MODEL 8923
Fusible(0,5A/600V) × 1 (inclus), 1 (de rechange)



MODEL 9084
Boîtier souple



MODEL 9142
Sac de transport

TESTEURS D'INSTALLATION MULTIFONCTIONS

TESTEURS D'INSTALLATION MULTIFONCTIONS

6516/6516BT

Résistance à l'isolation		SPD (Varistor)			
Tension d'essai	100V	250V	500V	1 000V	1 000V max.
Plage de mesure	2,000/20,00/200,0MΩ (Plage automatique)		20,00/200,0/1 000MΩ (Plage automatique)	20,00/200,0/2 000MΩ (Plage automatique)	0 à 1 049V (augmente de 1V)
Précision	±2%rdg±6dgt (2,000/20,00MΩ) ±5%rdg±6dgt (200,0MΩ)		±2%rdg±6dgt (20,00/200,0MΩ) ±5%rdg±6dgt (1 000MΩ)	±2%rdg±6dgt (20,00/200,0MΩ) ±5%rdg±6dgt (2 000MΩ)	±5%rdg±5dgt
Courant nominal	1,0 à 1,2mA @0,1MΩ	1,0 à 1,2mA @0,25MΩ	1,0 à 1,2mA @0,5MΩ	1,0 à 1,2mA @1MΩ	-
Courant de court-circuit de sortie	1,5mA max.				-
Impédance de boucle					
Fonction	BOUCLE DE ATT		BOUCLE HAUTE		
	L-PE/L-N(3-fils)		L-PE(2-fils)	L-PE(0,01ΩRes)	L-PE(0,001ΩRes)
Tension nominale	100 à 260V(50/60Hz)		48 à 260V(50/60Hz)	100 à 260V(50/60Hz)	48 à 500V(50/60Hz)
Plage d'impédance	20,00/200,0/2 000Ω (Portée automatique)		2,000Ω		
Précision	±3%rdg±6dgt		±3%rdg±10dgt	±3%rdg±4dgt	±3%rdg±4dgt
Courant d'essai nominal à 0Ω de la boucle externe: Amplitude/Durée à 230V	L-N: 6A/60ms N-PE: 10mA ; Mode EV*1 Normal I N-PE: 6mA Faible w N-PE: 4mA		L-PE: 15mA	20Ω: 6A/20ms 200Ω: 0,5A/20ms 2 000Ω: 15mA/500ms	25A/20ms 6A/20ms
PSC/PFC					
Plage	2 000A/20kA(L-N(PSC)/L-PE(PFC))		2 000A/20kA(PFC)	2 000A/50kA(PFC)	2 000A/20kA(PSC)
Précision	La précision de PSC/PFC est dérivée de la spécification de l'impédance de boucle mesurée et de la spécification de la tension mesurée				
RCD					
Tension nominale	100 à 260V(50/60Hz)				
Fonction	x1/2, x1, x5, Rampe, Auto, Uc				
	6/10/30/100/300/500/1 000mA/variable				
Type de RCD	CA(G/S)		A(G/S)	F(G/S)	B(G/S) EV
Paramètre de courant trébuché	x1/2, x1, Uc	10/30/100/300/500/1 000mA(G) 10/30/100/300/500mA(S)	10/30/100/300/500mA		10/30/100/300mA 6mA (x1 seulement)
	x5	10/30/100mA			-
	Ramp	10/30/100/300/500mA			10/30mA 6mA
Précision	Courant trébuché	x1/2 -8 à -2%	-10 à 0%		-
		x1 +2 à +8%	0 à +10%		-
		x5 +2 à +8%	0 à +10%		-
		Ramp -4 à +4%	-10 à +10%		-
	Temps de trébuchement	x1/2 2 000ms(G/S): ±1%rdg±2ms			-
		x1 550ms(G): ±1%rdg±2ms, 1 000ms(S): ±1%rdg±2ms			10,5s: ±1%rdg±2ms
		x5 410ms(G/S): ±1%rdg±2ms			-
Continuité					
Plage	20,00/200,0/2 000Ω (Plage automatique)				
Tension en circuit ouvert (CC)	7 à 14V				
Mesurer courant	200mA	200mA ou plus (2Ω ou moins)			
	15mA	15mA±3mA (court-circuit)			
Précision	±2%rdg±8dgt				
Rotation de phase					
Tension nominale	48 à 600V(45 à 65Hz)				
Remarques	Séquence de phase correcte: sont affichés avec "1.2.3" et une marque fléchée. Séquence de phase inverse: sont affichés avec "3.2.1" et une marque fléchée.				
Généralités					
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V Degré de pollution 2, CEI 61010-2-034, CEI 61557-1,2,3,4,5,6,7,10, CEI 60529(IP40), CEI 61326(EMC)				
Interface de communication	USB, Bluetooth® 5,0 *2				
Source d'alimentation	LR6 x 8				
Dimension/poids	136(L) x 235(L) x 114(P) mm/1 350g (batteries incluses)				
Accessoires	Fil d'essai principal*3, 7281(Fils d'essai avec le commutateur de télécommande), 7246(Fils d'essai de carte de distribution), 7228A(Fils d'essai de résistance à la terre), 8041(Piquets de terre auxiliaires [2pics/1jeu]), 8212-USB (adaptateur USB pour 6516), 8923(Fusible [0,5A/600V]) x 1 (inclus), 1 (de rechange), 9084(Case souple), 9142(Sac de transport), 9151(Bandoulière), 9199(Épaulière), Batteries, Mode d'emploi				
Accessoires facultatifs	8212-USB(adaptateur USB pour 6516BT), 8259(Adaptateur pour terminal de mesure), 7272(jeu des cordons de mesure de précision), 8017A(Rallonge longue)				

*1 Les fonctions suivantes ont été ajoutées au firmware de l'unité principale KEW 6516/6516BT version 2.10 ou ultérieure.

*2 6516BT seulement

Certains pays réglementent la conformité avec leur législation sur les télécommunications et relative aux produits équipés de Bluetooth®. Veuillez le confirmer auprès de votre distributeur avant d'acheter nos produits équipés de Bluetooth®.

*3 7187A : Prise britannique, 7218A : (EU)Prise européenne SCHUKO, 7221A : (SA)Prise sud-africaine, 7222A : (AU)Prise australienne

Accessoires facultatifs

MODEL 7272

Jeu de câbles de mesure de précision

Comprend:

- MODEL 7267 Bobine de câble pour Testeur de résistance à la terre (Rouge) 20m
- MODEL 7268 Bobine de câble pour Testeur de résistance à la terre (Jaune) 10m
- MODEL 7271 Fil d'essai de résistance à la terre (Vert) 5m
- MODEL 8041 Piquets de terre auxiliaires [2piquets/1jeu]
- MODEL 9192 Sac de transport pour bobines de câbles



MODEL 8017A
Rallonge longue



MODEL 8259
Adaptateur pour terminal de mesure [rouge, jaune, vert/1jeu]

Interface de communication

USB



KEW Report

*Veuillez télécharger le logiciel depuis notre site web.

Bluetooth®



KEW Smart Advanced

Veuillez rechercher "KEW Smart"

Le téléchargement de l'application peut engendrer des frais de communication supplémentaires.

ADAPTATEUR EVSE

KEW 8601 **NEW** /8602 **NEW**



photo : 8602



Adaptateur dédié pour les inspections d'installation, la maintenance et le dépannage d'EVSE(Electric Vehicle Supply Equipment)

- Tests d'EVSE sous diverses simulations
- Pavé tactile pour vérification de la tension PE
- Terminals de signaux CP pour la surveillance du signal CP
- *Compatible seulement avec Chargeurs normaux (CA) seulement, non compatible avec les chargeurs rapides (CC)

	8601	8602
Prise	SAE J1772 / CEI 62196-2 type1	CEI 62196-2 type2
Tension nominale	250V CA max.	250V CA max. (Monophasé) 430V CA max. (Triphasé)
Fréquence cotée	50/60Hz	
Tension nominale/courant de la prise secteur	-	10A/250V CA *8602 (EU) : prise de type E, 8602 (RU) : prise de type BF 8602 (AU) : prise de type O
Indication de fusible	-	10A/250V CA Ø5x20mm
Température de fonctionnement et plage d'humidité	0 à 40°C, humidité relative 80 % ou moins (sans condensation)	
Température de stockage et plage d'humidité	-10 à 50°C, humidité relative 80 % ou moins (sans condensation)	
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT II 250V CEI 61010-2-030 CEI 60529 (IP40)	CEI 61010-1 CAT II 300V CEI 61010-2-030 CEI 60529 (IP40)
Altitude	2 000m ou moins	
Longueur du cordon	Environ 250 mm	
Dimension	Unité : 172(L) x 105(L) x 57(P)mm Pièce de prise: 175(L) x 60(L) x 53(P)mm	
Poids	Environ 840g	
Accessoires	9202 (Sac de transport) Mode d'emploi	8930(Fusible [10A/250V]) 9202(Sac de transport) Mode d'emploi
Accessoires facultatifs	-	8603(Adaptateur de conversion TYPE1 en TYPE2)

Accessoire



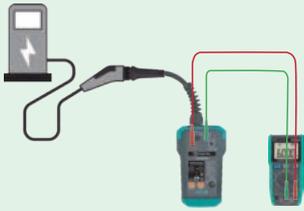
Accessoire optionnel



ADAPTATEUR EVSE

Terminaux de mesure

Divers tests et confirmations sont possibles en connectant les instruments de mesure.



Terminaux de sortie de signal CP

Terminaux de mesure des signaux CP avec oscilloscope, etc.

PE PRE-TEST

Pavé tactile et LED pour tester s'il y a des tensions dangereuses présentes sur le PE.

Simulation d'erreur

Bouton de simulation CP Error

Le cas d'une faille de terre dans la ligne de CP peut être simulé. Lorsque ce bouton est enfoncé, la sortie d'EVSE est arrêtée.

Bouton de simulation PE Error

Ce bouton peut être utilisé pour simuler la situation d'un fil de terre cassé. Lorsque ce bouton est enfoncé, la sortie d'EVSE est arrêtée.

KEW 8601



KEW 8602



Connecteur principal (8602 seulement)

Des essais de courant de charge jusqu'à 10A peuvent être effectués avec cette prise au courant.
*Les prises sont disponibles en EU, RU et AU.



Sélecteur d'état PP (Proximity Pilot) (8602 seulement)

Ce sélecteur peut être utilisé pour simuler la capacité nominale du câble dans l'EVSE sans être attaché.

Résistance entre PP et PE en fonction du courant nominal du câble

Courant nominal du câble	Résistance entre PP et PE
Aucun câble	Ouvert
13A	1,5kΩ
20A	680Ω
32A	220Ω
63A	100Ω

Sélecteur d'état CP(Control Pilot)

En utilisant ce sélecteur, l'état de connexion du véhicule peut être simulé.

- A : Non connecté
- B : Connecté
- C : Prêt à charger
- D : Prêt à charger (ventilation requise)

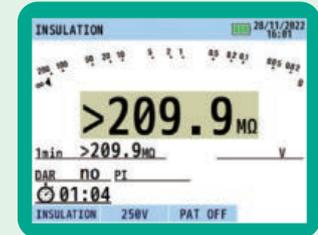
ADAPTATEUR EVSE

Essais effectués avec des dates limites en conditions (CP, ÉTAT A)

Essai d'isolation (pour câble)

En connectant les fils d'essai au terminal de l'adaptateur, la résistance à l'isolation des câbles peut être mesurée pour l'EVSE monophasé et triphasé.

*La mesure d'isolation entre les fils autres que PE n'est pas possible.



Essai de continuité de la terre (200mA)

Il est possible de vérifier la continuité entre le terminal de PE de l'adaptateur et la pièce métallique extérieure ou la terre du circuit électrique.

Essai de la terre (3 fils et 2 fils)

La résistance de la terre à laquelle l'EVSE est attachée peut être mesurée.

Essais effectués dans des conditions sous tension (CP, ÉTAT C, D)

Tension

La tension/fréquence entre chaque terminal peut être mesurée.

Rotation de phase

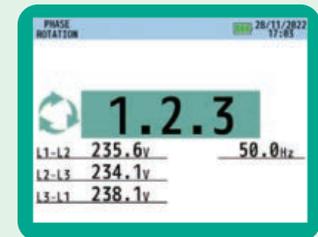
La rotation de phase de l'alimentation électrique triphasée peut être mesurée.

Impédance de boucle (fonction d'ATT de boucle)

On peut mesurer l'impédance de boucle entre la ligne de terre.

Les instruments de mesure typiques sont conçus pour effectuer des mesures d'impédance de boucle sur les circuits où des RCD sont installés, à des courants qui ne font pas le trébuchement du RCD, qui est évalué à 30mA.

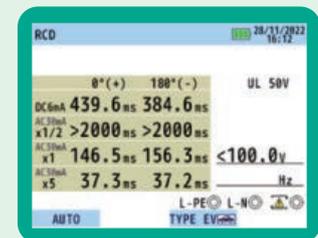
Cependant, les RCD CC 6mA intégrés à l'EVSE se trébuchent souvent même à ce courant, de sorte que le KEW 6516/6516BT dispose d'une plage EVSE dédiée qui mesure l'impédance de boucle à des courants encore plus bas.



Test RCD

La norme CEI 60364-7-722 stipule que l'EVSE doit être équipé d'un RCD de type B, A ou F et d'un dispositif de détection de courant continu résiduel (RDC-DD) conforme à la norme CEI 62955.

KEW 6516/6516BT peut tester au-dessus des RCD : Type A, B, F et aussi l'essai sur le RCD dédié de type EV (30mA CA +6mA CC), et le type CA aussi.



Kits

KEW 6516-EV2

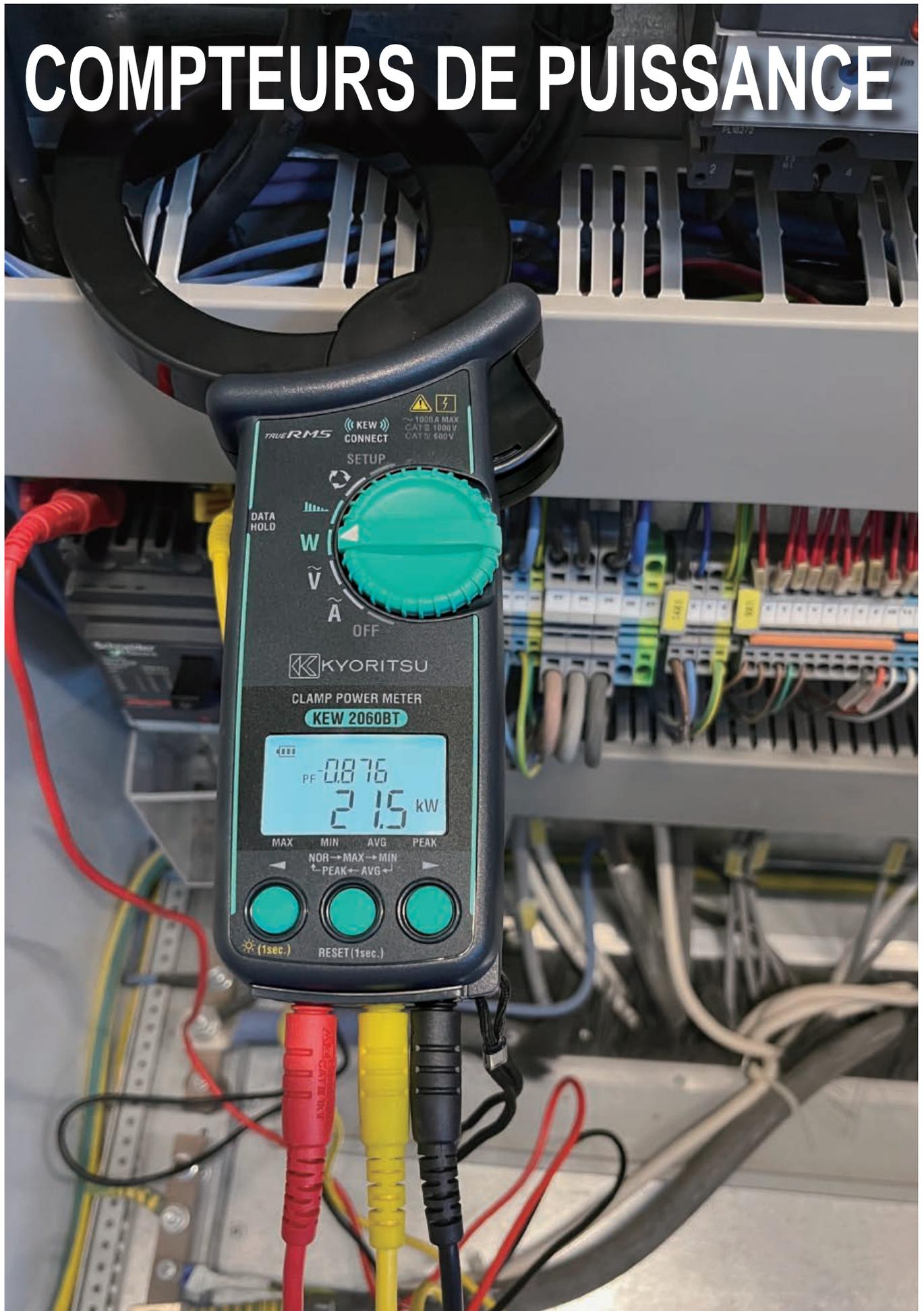
KEW 6516 × 1
KEW 8602 × 1

KEW 6516BT-EV2

KEW 6516BT × 1
KEW 8602 × 1



COMPTEURS DE PUISSANCE



COMPTEURS DE PUISSANCE

PINCE DE COMPTEURS DE PUISSANCE

KEW 2060BT/2062/2062BT



2060BT 2060BT 2062/2062BT
TRUE RMS **CAT IV 600V** **Ø75** **Ø55** **Sauf pour 2062** **Bluetooth**

- Courant jusqu'à 1 000A rms
- Tension jusqu'à 1 000V rms
- Harmoniques jusqu'au rang 30ème

Mâchoire avec l'accent sur la sécurité et l'ergonomie

- KEW 2060BT a une nouvelle forme de mâchoire spéciale pour l'utilisation à un grand busbar
 Mâchoire extrêmement grande avec forme déchirante peut pincer un grand busbar en sécurité (taille du conducteur 75mm, Busbar 80mm x 30mm)
- KEW 2062 et KEW 2062BT ont une mâchoire en forme de larme, et la taille permet une utilisation facile dans un petit bureau et usine (taille du conducteur 55mm)

KEW CONNECT

Communication sans fil avec smartphone ou tablette (sauf pour 2062)



photo : 2060BT

photo : 2062

photo : 2062BT

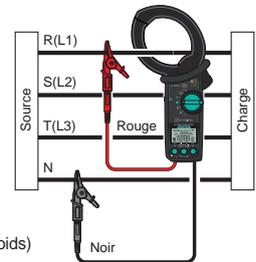
	2060BT	2062/2062BT
Connexions de câblage	1P2W, 1P3W ¹ , 3P3W, 3P4W	
Mesures et paramètres	Tension, courant, fréquence, puissance active, puissance réactive, puissance apparente, Facteur de puissance (cos θ), angle de phase, harmoniques (THD-R/THD-F), rotation de phase	
VCA		
Plage	1 000V	
Précision	±0,7%rdg±3dgt(40,0 à 70,0Hz) ±3,0%rdg±5dgt(70,1Hz à 1kHz)	
Facteur de crête	1,7 ou moins	
CAA		
Plage	40,00/400,0/1 000A (3 plages auto)	
Précision	±1,0%rdg±3dgt (40,0 à 70,0Hz) ±2,0%rdg±5dgt (70,1Hz à 1kHz)	
Facteur de crête	3 ou moins sur la plage 40,00/400,0 A, 3 ou moins 1 500A maximum sur la plage 1 000A	
Fréquence		
Plage d'affichage	40,0 à 999,9Hz	
Précision	±0,3%rdg±3dgt	
Puissance active		
Plage	40,00/400,0/1 000kW	
Précision	±1,7%rdg±5dgt (PF1, onde sinusoïdale, 45-65Hz)	
Puissance apparente		
Plage	40,00/400,0/1 000kVA	
Précision	±1dgt par rapport à chaque valeur calculée Somme: ajouter les erreurs de chaque canal, 3P3W: ±2dgt, 3P4W: ±3dgt	
Puissance réactive		
Plage	40,00/400,0/1 000kVar	
Précision	±1dgt par rapport à chaque valeur calculée Somme: ajouter les erreurs de chaque canal, 3P3W: ±2dgt, 3P4W: ±3dgt	
Facteur de puissance		
Plage d'affichage	-1,000 à 0,000 à +1,000	
Précision	±1dgt par rapport à chaque valeur calculée Somme: ajouter les erreurs de chaque canal, 3P3W: ±2dgt, 3P4W: ±3dgt	
Angle de phase(1P2W seulement)		
Plage d'affichage	-180,0 à 0,0 à +179,9	
Précision	Dans le cadre de ±3,0°	
Harmoniques RMS(taux de contenu)		
Ordre d'analyse	1ère à 30ème commande	
Précision	±5,0%rdg±10dgt (1 à 10ème) ±10%rdg±10dgt (11 à 20ème) ±20%rdg±10dgt (21 à 30ème)	
Total harmoniques THD-R/THD-F		
Plage d'affichage	0,0 à 100,0%	
Précision	±1 par rapport aux résultats calculés de chaque valeur mesurée.	
Rotation de phase		
Autres fonctions	MAX/MIN/MOY/PIC, rétention de données, Bluetooth® (sauf 2062), rétroéclairage, mise hors tension automatique	
Généralités		
Interface de communication	Bluetooth®5,0 ²	
Source d'alimentation	LR6(AA)(1,5V) ×2	
Temps de mesure continu	Environ 58 heures	
Taille du conducteur	Φ75mm max.(embarrado 80 x 30mm)	Φ55mm max.
Dimension/poids	283 (L)×143 (L)×50 (P) mm / Environ 590g (batteries comprises)	247 (L)×105 (L)×50 (P)mm / Environ 490g (batteries comprises)
Normes applicables	CEI 61010-1, CEI 61010-2-032, CEI 61326-1, 2-2 Classe B	CAT IV 300V / CAT III 600V / CAT II 1 000V Degré de pollution 2
Accessoires	7290 (Jeu de fils d'essai de tension), 9198 (Sac de transport), Batteries, Mode d'emploi	

¹ Sélectionnez "1P2W" pour la mesure du système 1P3W et mesurez la puissance de chaque phase (L1/L2) respectivement. Impossible d'afficher la puissance totale de 1P3W.

² Certains pays réglementent la conformité avec leur législation sur les télécommunications pour les produits équipés de Bluetooth®. Veuillez le confirmer auprès de votre distributeur avant d'acheter nos produits équipés de Bluetooth®.

La mesure de la puissance sur tout système de câblage est possible.

KEW 2060BT, KEW 2062 et KEW 2062BT peuvent effectuer des mesures 1P2W et des mesures de balance et de déséquilibre de 3P3W / 3P4W. Le double affichage peut afficher simultanément de nombreux paramètres tels que W & PF, W & deg, W & VA, W & Var, V & A, etc.



* Par exemple : 3P4W (contreponds)

Utilisez l'application KEW Power* pour améliorer l'efficacité du travail (sauf en 2062)



Afficher l'image



Téléchargez et installez notre application spéciale "KEW Power*" sur votre smartphone ou tablette pour enregistrer les valeurs mesurées. La surveillance à distance de la tension, du courant, de la puissance, du graphe de tendance des harmoniques et de la forme d'onde est possible avec "KEW Power*"; ceci est utile pour un simple contrôle de la qualité de l'alimentation. Les valeurs mesurées peuvent être enregistrées dans votre smartphone ou votre tablette au format csv : les données sont modifiables au format excel.

Accessoires



MODEL 7290

MODEL 9198



KEW 6305

RMS MEMORY USB Bluetooth External Power Supply



- Surveillance, enregistrement et analyse complets en temps réel des systèmes monophasés et triphasés et triphasés
- Mesures de tension, de courant, de facteur de puissance et de fréquence
- Analyse de l'alimentation (puissance active, apparente et réactive)
- Analyse énergétique (énergie active, apparente et réactive)
- Précision de la puissance active: $\pm 0,3\%rdg \pm 0,2\%f.s.$
- Fonction de vérification automatique des connexions
- Grande capacité de mémoire (2GB) avec interface de carte SD intégrée
- L'intervalle d'enregistrement peut être défini entre 1 seconde et 1 heure
- Mesures en temps réel et à distance
- Logiciel Windows pour l'analyse et la configuration des données via un port USB ou Bluetooth®
- Mesures synchrones entre deux unités de KEW 6305
- Une large sélection de capteurs permet des mesures de 0,1 à 3 000A
- Reconnaissance automatique du type de capteur connecté
- Double alimentation via ligne CA et batteries

Aussi facile que 1 → 2 → 3 !

À partir de la position OFF et en tournant le commutateur rotatif dans le sens des aiguilles d'une montre, KEW 6305 est prêt à être utilisé en 3 étapes simples

1. CONFIGURER

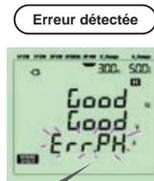
Faites pivoter le commutateur rotatif pour le positionner sur SET UP. Tous les réglages de l'instrument peuvent être facilement sélectionnés à l'aide de boutons d'instrument. Tous les réglages peuvent également être sélectionnés en connectant KEW 6305 à un PC via USB ou Bluetooth®.

2. CONTRÔLE DE CÂBLAGE

Faites pivoter le commutateur rotatif pour passer à la WIRING CHECK. La fonction de contrôle automatique de câblage empêche les connexions incorrectes, vérifie les connexions et affiche les résultats sur l'écran LCD. Des messages d'erreur s'affichent pour indiquer une orientation incorrecte des capteurs ou des connexions incorrectes.



Affiche "Bon"



Affiche "Err" (Erreur), par exemple : Err PH A → La phase actuelle (orientation du capteur) peut être incorrecte.

3. Mesures W/Wh/DEMAND

Faites pivoter le commutateur rotatif vers W/Wh/DEMAND. L'instrument peut effectuer des mesures instantanées, d'intégration et de demande. Appuyez sur le bouton START / STOP pour démarrer/arrêter l'enregistrement.

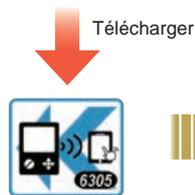
	6305
Connexions de câblage	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P3W3A, 3P4W
Mesures	Tension, courant, fréquence, puissance active
Paramètres	Puissance apparente, Puissance réactive, Énergie active, Énergie apparente, Énergie réactive, Facteur de puissance (cos θ), Courant neutre
Amplitude de tension [RMS]	150,0/300,0/600,0V
Précision de tension	$\pm 0,2\%rdg \pm 0,2\%f.s.$ (onde sinusoïdale, 45 à 65Hz)
Amplitude actuelle[RMS]	10,00/50,00/100,0/250,0/500,0A/Auto (avec capteur de serrage MODEL 8125)
Précision actuelle	$\pm 0,2\%rdg \pm 0,2\%f.s.$ + Précision du capteur de Serre-joint (onde sinusoïdale, 45 à 65Hz) +1%f.s. dans la plage la plus basse.
Amplitude d'entrée effective	10 à 110% de la plage de notation
Plage d'affichage	5 à 130% de chaque plage (Tension) / 1 à 130% de chaque plage (Courant)
Facteur de crête	Tension : 2,5 ou moins, Courant : 3,0 ou moins (1,4Vpic max.)
Précision de la puissance active	$\pm 0,3\%rdg \pm 0,2\%f.s.$ + Précision du capteur de serrage +1%f.s. lorsque les plages actuelles les plus basses sont sélectionnées. *Lors de la mesure du système 3P3W avec le réglage 3P3W3A, une distorsion de la tension ou du courant peut causer une erreur de lecture proportionnelle à la plage de chaque distorsion.
Effet du facteur de puissance	Puissance active: $\pm 1,0\%rdg \cos \theta \pm 0,5$ (PF=1)
Amplitude de compteurs de fréquence	40,0 à 70,0Hz
Précision du compteur de fréquence	$\pm 3dgt$
Condition préalable de la précision	PF=1, Onde sinusoïdale, 45 à 65Hz, 23°C ± 5 °C
Afficher la période de mise à jour	1 seconde
Température de fonctionnement et plage d'humidité	0 à +50°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)
Température de stockage et plage d'humidité	-20 à +60°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)
Interface de communication	USB, Bluetooth®5,0 ¹
interface de carte PC	Carte SD (2GB)
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 600V, CEI 61326
Source d'alimentation (ligne CA)	100 à 240V $\pm 10\%$ (45 à 65Hz)
Source d'alimentation (batterie CC)	LR6 ou Ni-MH(HR-15-51) x 6 (chargeur de batterie non inclus), Autonomie de la batterie environ 15h (LR6)
Consommation électrique	10VA max.
Dimension/poids	175 (L)x120 (L)x65 (P) mm / Environ 800g (batteries comprises)
Accessoires	7141B (Jeu de câbles d'essai de tension), 7148 (Câble USB) 7170(Cordon d'alimentation[EU]) ou 7240(Cordon d'alimentation[RU]), 9125(Sac de transport), 8326-02 (carte SD [2GB]), Batteries, Manuel rapide
Accessoires facultatifs	8124, 8125, 8126, 8127, 8128(Capteur de serrage à courant de charge) 8130, 8133, 8135(capteur de serre-joint flexible) 8312(Adaptateur d'alimentation), 9132(Sac de transport avec aimant)

¹ Certains pays réglementent la conformité avec leur législation sur les télécommunications et relative aux produits équipés de Bluetooth®. Veuillez les confirmer auprès de votre distributeur avant d'acheter nos produits équipés de Bluetooth®.

COMPTEURS DE PUISSANCE

Communication Bluetooth® avec application Android

Le logiciel Android gratuit "KEW Smart 6305" est disponible sur le site de téléchargement



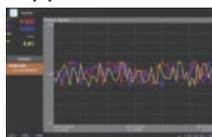
Télécharger

Mesures en temps réel et à distance à l'aide de l'application Android

La mesure peut être affichée sous forme graphique ou numérique sur des appareils Android en temps réel via la communication Bluetooth®. Le contrôle à distance des mesures est possible sans accéder à KEW 6305.



Appareil Android



Affichage en temps réel

*Le téléchargement de l'application peut engendrer des frais supplémentaires

Distance de communication maximale : 10m

Logiciel Windows

Création automatique de graphiques et de listes à partir de données enregistrées.

Gestion centralisée des données de paramétrage et enregistrées acquises à partir de plusieurs périphériques.

Les données peuvent être exprimées en pétrole brut et en CO₂ valeurs équivalentes dans le rapport.



Configuration requise

SE: Windows® 11/10

Affichage: XGA (Résolution 1 024 x 768 points) ou plus

Espace disque dur requis: 1Gbyte ou plus

Autres: Port USB

.NET Framework (4.6.1 ou version ultérieure).

*Veuillez télécharger le logiciel depuis notre site web.

Accessoires facultatifs

Capteurs de serrage de courant de charge

MODEL 8128



CE MAX 50A Ø24

MODEL 8127



CE MAX 100A Ø24

MODEL 8126



CE MAX 200A Ø40

MODEL 8125



CE MAX 500A Ø40

MODEL 8124



CE MAX 1000A Ø68

Charger les capteurs flexibles de serrage actuels

KEW 8135



CE MAX 50A Ø75

KEW 8130



CE MAX 1000A Ø110

KEW 8133



CE MAX 3000A Ø170

Adaptateur d'alimentation électrique

MODEL 8312

Pour la prise d'alimentation monophasée (100 à 240V) du fils d'essai pour alimenter l'instrument (Fusible : 8923)



interface de carte SD

Les cartes SD jusqu'à 2GB peuvent être utilisées.

Quantité maximale de données (référence)

Données enregistrées sur :		Carte SD	Mémoire interne
Capacité		2Go	3Mo
Mesure instantanée		6 670 000	10 000
Intégration / de demande mesure de intervalle	1 sec.	17 jours	33 minutes
	1 min.	992 jours	33 heures
	30 min.	3 ans ou plus	42 jours
Nombre maximal de fichiers		511	4

*au cas où la carte SD est vide

Sac de transport avec aimant

MODEL 9132

Pour montage à l'intérieur cartes de distribution en métal



Guide de sélection des compteurs de puissance

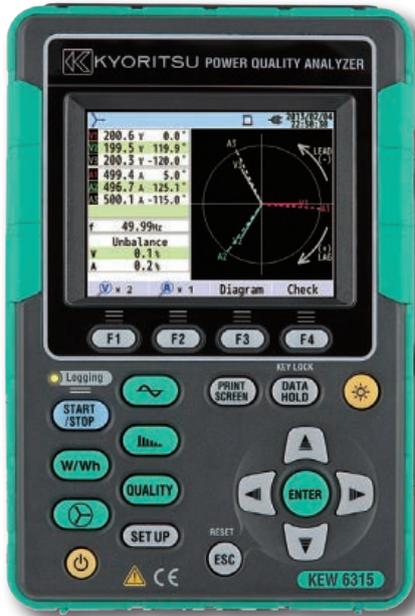
	Pince de compteur de puissance			Compteur de puissance	Analyseur de qualité de l'alimentation
	2060BT	2062	2062BT	6305	6315
Affichage					
Tension [V]	✓	✓	✓	✓	✓
Courant [A]	✓	✓	✓	✓	✓
Puissance [W]	✓	✓	✓	✓	✓
Fréquence [Hz]	✓	✓	✓	✓	✓
Énergie [Wh]	-	-	-	✓	✓
Harmonies	✓	✓	✓	-	✓
Alimentation Qualité	Houle	-	-	-	✓
	Trempe	-	-	-	✓
	Interruption	-	-	-	✓
	Itinérants	-	-	-	✓
	Courant d'injection	-	-	-	✓
Taille du conducteur	Φ75mm	Φ55mm	Φ55mm	-	-
Mémoire	-	-	-	Carte SD	Carte SD
Nombre de canaux d'entrée	4ch (V3, A1)	4ch (V3, A1)	4ch (V3, A1)	6ch (V3, A3)	7ch (V3, A4)
Interface de communication	Bluetooth®	-	Bluetooth®	USB, Bluetooth®	USB, Bluetooth®

ANALYSEUR DE QUALITÉ DE L'ALIMENTATION

KEW 6315



MP3 MEMOY USB Bluetooth External Power Supply



- Mesures simultanées de la puissance et de la qualité de l'alimentation
Puissance/Harmoniques/Forme d'onde/Qualité de l'alimentation sont enregistrées dans tous les CH (Tension: 3ch, 4ch actuel)
- Fonctions de support utiles
Guide de démarrage rapide, contrôle de câblage et détection de capteur pour une mesure simple et fiable
- Mesure avec une grande précision
Précision garantie: $\pm 0,3\%rdg(energy)$, $\pm 0,2\%rdg(voltage/current)$
Conforme à la norme internationale CEI 61000-4-30 Classe S et norme européenne EN50160
- Vérification de la consommation d'énergie sur site
Graphiques de tendance et de demande pour une reconnaissance facile
- Écran couleur TFT haute résolution
- CEI 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V / CAT II 1 000V

		6315
Connexions de câblage		1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W
Mesures et paramètres		Tension, courant, fréquence, puissance active, puissance réactive, Puissance apparente, Énergie active, Énergie réactive, Énergie apparente, Facteur de puissance (cos θ), Courant neutre, Itinéraires Demande, Harmoniques, Qualité(Houle/Trempe/Interruption, tension, Courant d'injection, taux de déséquilibre), Condenseur de phase avancée, CEI Flicker
Autres fonctions		Fonction de sortie numérique, fonction de communication externe, fonction d'échelle
Tension [RMS]	Plage	600,0/1 000V
	Précision	Plage de 600,0V : (onde sinusoïdale 40 à 70Hz) 10 à 150% contre 100V ou plus de V nominal : Nominal V $\pm 0,5\%$ Hors plage : $\pm 0,2\%rdg\pm 0,2\%f.s.$ Plage de 1 000V : $\pm 0,2\%rdg\pm 0,2\%f.s.$ (onde sinusoïdale 40 à 70Hz)
	Entrée autorisée	1 à 120% de chaque plage (rms). 200% de chaque plage (pic)
	Plage d'affichage	0,15 à 130% de chaque plage
	Facteur de crête	3 ou moins
	Vitesse de prélèvement	24 μ s
Courant [RMS]	Plage	8128/8135(type 50A) : 5 000mA/50,00A/AUTO 8127(type 100A) : 10,00/100,0A/AUTO 8126(type 200A) : 20,00/200,0A/AUTO 8125(type 500A) : 50,00/500,0A/AUTO 8124/8130(type 1 000A) : 100,0/1 000A/AUTO 8146/8147/8148(type 10A) : 1 000mA/10,00A/AUTO 8133 (type 3 000A) : 300,0/3 000A/AUTO
	Précision	$\pm 0,2\%rdg\pm 0,2\%f.s.$ +précision du capteur de serrage (onde sinusoïdale, 40 à 70Hz)
	Entrée autorisée	1 à 110% de chaque plage (rms). 200% de chaque plage (pic)
	Plage d'affichage	0,15 à 130% de chaque plage
	Facteur de crête	3 ou moins
Puissance active	Précision	$\pm 0,3\%rdg\pm 0,2\%f.s.$ + précision du capteur de serrage (facteur de puissance 1, onde sinusoïdale, 40 à 70Hz)
	Influence du facteur de puissance	$\pm 1,0\%rdg$ (lecture au facteur de puissance 0,5 contre le facteur de puissance 1)
Amplitude de compteurs de fréquence		40 à 70Hz
Source d'alimentation (ligne CA)		100 à 240V(50/60Hz)7VA max.
Source d'alimentation (batterie CC)		LR6 ou Ni-MH(HR15-51) x 6 Autonomie de la batterie environ 3h (LR6, Rétroéclairage OFF)
Carte mémoire		Carte SD (2GB)
Interface de communication		USB, Bluetooth [®] 5,0*
Affichage		320 x 240(RGB)Pixel, écran TFT couleur 3,5pouces
Amplitude de température et d'humidité		23 $\pm 5^{\circ}$ C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)
Température de fonctionnement et plage d'humidité		0 à 45 $^{\circ}$ C, humidité relative 85% ou moins(sans condensation)
Température de stockage et plage d'humidité		-20 à 60 $^{\circ}$ C, humidité relative 85% ou moins(sans condensation)
Normes applicables		CEI 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V / CAT II détetu 1 000V Degré de pollution 2 CEI 61010-2-030, CEI 61010-031, CEI 61326, EN 50160 CEI 61 000-4-30 Classe S, CEI 61 000-4-15, CEI 61 000-4-7
Dimension/poids		175(L) x 120(L) x 68(P)mm / Environ 900g
Accessoires		7141B(Jeu de fils d'essai de tension), 7170(cordon d'alimentation [EU]) ou 7240(cordon d'alimentation [RU]), 7219 (câble USB), 8326-02 (carte SD [2GB]), 9125 (Sac de transport) Plaque de terminal d'entrée x 6, Batteries, Manuel rapide

*Certains pays réglementent la conformité avec leur législation sur les télécommunications et relative aux produits équipés de Bluetooth[®].
Veuillez le confirmer auprès de votre distributeur avant d'acheter nos produits équipés de Bluetooth[®].

Mesures simultanées de la puissance et de la qualité de l'alimentation



Alimentation et Énergie



Valeur instantanée

- Mesure instantanée/moyenne/min/max pour la tension, le courant, la puissance active/réactive/apparente, la PE(cosinus θ) et la fréquence de ligne sur un seul écran.
- Tendance de tous les paramètres principaux et fonctions de zoom personnalisées.

Valeur d'intégration

- L'affichage listera l'énergie active/réactive/apparente au total et pour chaque phase consommée (ou générée en cas de cogénération comme les panneaux solaires, etc).

Demande

- Pour contrôler la demande, la consommation énergétique actuelle et la valeur estimée sont affichées sur un graphique tout en enregistrant la valeur de la demande maximale et le temps écoulé.



Vecteur

- Peut afficher la tension et le courant par vecteur par Ch.



Onde

- Affichage de la tension et du courant sur chaque Ch par onde.



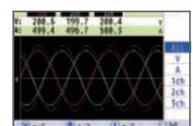
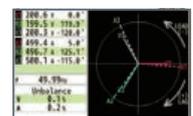
Analyse harmonique

- Affichage graphique des composants harmoniques jusqu'à 50ème ordre de tension, de courant et de puissance.



Événement

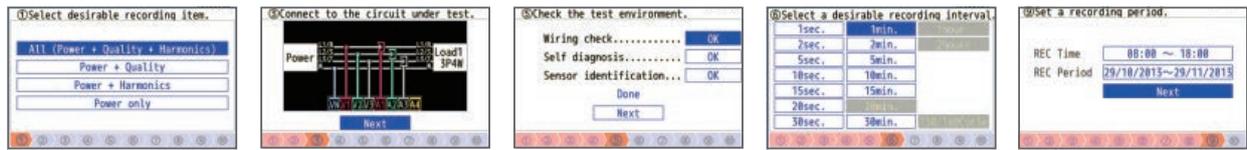
- Mesure les houles/trempe/interruptions/itinéraires et les courants d'injection qui peuvent indiquer un système de distribution de l'alimentation faible. De tels phénomènes peuvent endommager ou réinitialiser les dispositifs. Toutes les données nécessaires sont affichées en appuyant sur une touche.



ANALYSEUR DE QUALITÉ DE L'ALIMENTATION

Guide de démarrage rapide

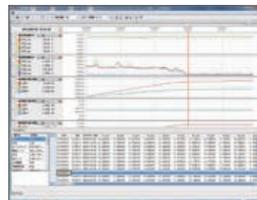
Touche START/STOP à simple pression pour le Guide de démarrage rapide fournissant des guides de configuration faciles.



Guide de démarrage → Se connecter au circuit → Contrôle de câblage → Sélectionner un intervalle → Définir l'heure d'enregistrement → Démarrer l'enregistrement

Logiciel Windows pour l'analyse et le paramétrage des données via un port USB

- Création automatique de graphiques et de listes à partir de données enregistrées.
- Gestion centralisée des données de paramétrage et enregistrées acquises à partir de plusieurs périphériques.
- Les données peuvent être exprimées en pétrole brut et Valeurs équivalentes de CO₂ dans le rapport.
- Le rapport EN 50160 peut être généré après enquête.



Configuration requise

SE: Windows® 11/10
Affichage: XGA(Résolution 1 024 × 768 points) ou plus
Espace disque dur requis: 1Gbyte ou plus
Autres: Port USB
.NET Framework (4,6,1 ou version ultérieure)

*Veuillez télécharger le logiciel depuis notre site web.

Mesures en temps réel et à distance

- Les mesures peuvent être affichées graphiquement sur les appareils Android ou sur PC en temps réel via la communication Bluetooth®.



Accessoires facultatifs

Capteurs de serrage de courant de charge



Capteurs à pince de fuite et de courant de charge



* 8146/8147/8148 peut mesurer jusqu'à 10A pour une utilisation dans KEW 6315

Charger les capteurs flexibles de serrage actuels



Interface de carte SD

Les cartes SD jusqu'à 2GB peuvent être utilisées

Heure d'enregistrement possible
Lorsque le disque dur SD de 2GB est utilisé :

8326-02



Intervalle	Article REC	
	Alimentation	+Harmoniques
1 sec.	13 jours	3 jours
1 min.	1 an ou plus	3 mois
30 min.	10 ans ou plus	7 an ou plus

Les données sur les événements de qualité de l'alimentation ne sont pas considérées pour estimer le temps d'enregistrement possible. Le temps maximum possible sera réduit en enregistrant ces événements.



MODEL 8312



MODEL 9132

La porte du tableau de distribution peut être fermée pendant la mesure ?

KEW 6315 facilite les tests en toute sécurité grâce à sa conception extrêmement compacte et à deux accessoires en option attrayants : un sac de transport avec aimant (9132) pour l'attacher aux côtés des boîtiers métalliques et un adaptateur d'alimentation (8312) qui prend la puissance de l'instrument à partir de l'alimentation mesurée.



KEW 5020 (pour courant/tension)



RMS **MEMORY** **USB** **External Power Supply**

Trois entrées de canal pour l'enregistrement simultané du courant de fuite, du courant de charge et de la tension

Analyse de la Qualité Puissance

(Qualité de l'alimentation : Tension de référence, houle, trempe, coupures de courant courtes)

Grande capacité de stockage de 60 000 points de données

60 000 points de données peuvent être enregistrés lorsque 1ch est utilisé, et lorsque les trois canaux sont utilisés, 20 000 points de données par canal peuvent être enregistrés

Le filtre passe-bas filtre les harmoniques

(Fréquence de coupure = Environ 160Hz)

Le LED clignote lorsque la valeur de courant/tension prédéfinie est dépassée

(Disponible pour l'enregistrement déclenchement/capture, modes d'analyse de la qualité de l'alimentation)

APPEL : Confirmation des données enregistrées

- Les éléments suivants peuvent être affichés : nombre de points de données enregistrés, valeur (max+ min+ pic) pour chaque canal avec des informations de date/heure en mode d'enregistrement normal (les valeurs détectées (c'est-à-dire lorsque les valeurs sont en dehors des limites prédéfinies) peuvent être affichées dans d'autres modes d'enregistrement)
- **RAPPEL** : Les 10 derniers points de données enregistrés, y compris l'heure/la date, peuvent être rappelés sur l'écran du journal



Sélection du mode Unique ou du mode Sans Fin

Démarrage Unique : →

L'enregistrement s'arrête lorsque la mémoire est utilisée

Arrêt Unique : ↻

Remplacer les anciennes données et stocker les récentes

Mémoire non volatile

Les données enregistrées seront conservées même si les batteries sont épuisées ou remplacées en raison de la présence d'une mémoire non volatile

Indicateur d'alimentation de la batterie

Indique la tension de la batterie en 4 niveaux

(Il est possible d'utiliser l'enregistreur pendant environ 24 heures, même après que le symbole d'avertissement clignote)

Logiciel PC convivial "KEW LOG Soft2" est disponible

- Cela permet l'édition, l'analyse et l'affichage graphique des données
- Les données enregistrées peuvent être téléchargées sur un PC via un câble USB
- La variation des données de tension et de courant mesurées peut être confirmée simultanément sur l'écran de l'ordinateur
- Intégration simplifiée de l'alimentation (Le "KEW LOG Soft2" utilise le courant et la tension enregistrés pour calculer la consommation de puissance intégrale)
- Temps de mesure continu : Environ 10 jours (Batterie Alcaline)

	5020
Mode enregistrement	Normal, Déclenchement, Capture, Analyse de la qualité de l'alimentation
Système d'exploitation	Approximation successive (échantillonnage synchronisé unique CH1)
Tension nominale de service maximale	9,9Vrms CA, valeur de pic 14V
Nombre de canaux d'entrée	3ch
Méthode de mesure	Vrai RMS
Intervalle de mesure RMS	Environ 100ms
Intervalle d'échantillonnage	: Mode normal/Déclenchement Environ 1,65ms/CH : Mode capture Environ 0,55ms (forme d'onde : toutes les 1,1ms) : Mode P.Q.A Environ 0,55ms
Avertissement de batterie faible	Écran de marque de batterie (en 4 niveaux)
Indication de dépassement	La marque "OL" s'affiche lorsque la plage de mesurée excède
Mise hors tension automatique	Éteint automatiquement l'instrument s'il n'y a pas de commutateur pendant environ 3 min. (Cette fonction ne fonctionne pas pendant un enregistrement.)
Lieu d'utilisation	Usage intérieur, Altitude jusqu'à 2 000m
Température de fonctionnement et plage d'humidité	-10 à 50°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)
Batterie	LR6(AA)(1,5V) × 4 / Alimentation externe 9V CC (adaptateur CA spécial)
Temps de mesure possible	Environ 10jours (avec batteries alcalines LR6)
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V Degré de pollution 2, CEI 61326 (EMC)
Dimension	111(L) × 60(L) × 42(P)mm
Poids	Environ 265g
Accessoires	9118(Sac de transport), 7148(câble USB), Batteries Mode d'emploi, Manuel rapide, Fiche de Notice USB
Accessoires facultatifs	8146,8147,8148(Détecteur de fuite et de charge), 8121,8122,8123,8124,8125,8126,8127,8128(capteur de serrage du courant de charge) 8130,8135(Capteur de serre-joint flexible), 8309(Capteur de tension), 8320(Adaptateur CA), 9135(Sac de transport), 7185(Câble d'extension)

Mode d'enregistrement normal

(CA 50/60Hz, onde sinusoïdale, entrée : 10% ou plus de la plage à CH1)

Plage	Précision RMS
100,0mA	±2,0%rdg±0,9%f.s. + Précision du capteur
Autres plages	±1,5%rdg±0,7%f.s. + Précision du capteur
Facteur de crête	2,5 ou moins : RMS précision (sinus) + 2%rdg±1%f.s.

*Les valeurs Max, Min et Instant Pic en mode d'enregistrement normal ne sont que des valeurs de référence; leur précision n'est pas garantie.

Mode d'enregistrement déclenchement

(CA 50/60Hz onde sinusoïdale)

Plage	Précision
100,0mA	±3,5%rdg±2,2%f.s. + Précision du capteur
Autres plages	±3,0%rdg±2,0%f.s. + Précision du capteur

Qualité de capture/d'alimentation
Mode d'enregistrement Analyse

Plage	Précision
100,0mA	±3,0%rdg±1,7%f.s. + Précision du capteur
Autres plages	±2,5%rdg±1,5%f.s. + Précision du capteur

ENREGISTREURS

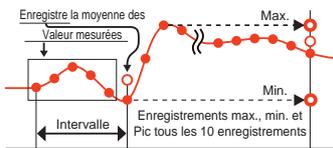
4 modes d'enregistrement rendent possibles différentes mesures



Mode d'enregistrement normal

Pour surveiller l'état de la ligne électrique ou une fuite intermittente.

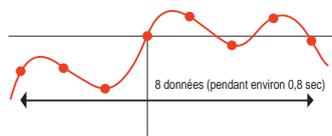
- Enregistre la variation du courant/de la tension dans un intervalle donné (pour surveiller la variation du courant/de la tension dans le temps).
- Un choix de 15 intervalles d'enregistrement est disponible : 1 sec. à 60 min. (1,2,5,10,15,20,30 sec., 1,2,5,10,15,20,30,60 min.)
- La moyenne de la valeur mesurée dans chaque intervalle d'enregistrement est enregistrée. Les valeurs Max., Min. et pic (valeur de crête échantillonnée convertie en valeur de sinus RMS) sont enregistrées toutes les 10 lectures.



Mode d'enregistrement déclenchement

Pour observer un fonctionnement irrégulier d'un ELCB/RCD et un courant/tension irrégulier.

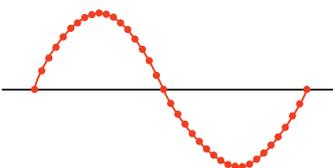
- Détecte la valeur, le temps et la fréquence du courant/de la tension lorsque la valeur prédéfinie est dépassée.
- Lorsque le niveau de détection (c'est-à-dire la valeur prédéfinie) est dépassé, 8 points de données (valeurs Vrai RMS pour environ 0,8 sec.) et la valeur de pic sont enregistrés avant et après le dépassement de la valeur prédéfinie.
- Le courant d'injection ou un courant/tension anormal peut être détecté en échantillonnant les entrées toutes les 1,6ms.
- Le LED clignote lorsque les valeurs mesurées dépassent la valeur de courant/tension prédéfinie.



Mode d'enregistrement de capture

Pour observer facilement les ondes.

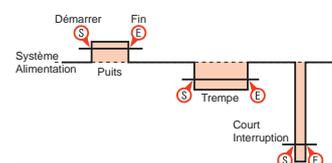
- Affichage de la forme d'onde via un PC en échantillonnant les entrées toutes les 0,55ms.
- Lorsque la valeur de courant/tension prédéfinie est dépassée, des valeurs instantanées sont enregistrées pendant 200ms (de 10 (50Hz) à 12 (60Hz) onde) avant et après le dépassement de la valeur prédéfinie.
- Le LED clignote lorsque les valeurs mesurées dépassent la valeur de courant/tension prédéfinie.



Mode d'analyse de la qualité de l'alimentation

Pour surveiller et observer les fluctuations de tension.

- Détecte la tension de référence, la houle, la trempe et l'interruption courte. Enregistre les valeurs détectées avec l'heure de début et l'heure de fin.
- Échantillonne les entrées toutes les 0,55ms et détecte la fluctuation de tension toutes les 10ms.
- Le LED clignote lorsque la fluctuation de tension est détectée.



Analyse et traitement des données enregistrées avec un PC

Le logiciel PC convivial "KEW LOG Soft2" est fourni.

Le logiciel est Amélioré !

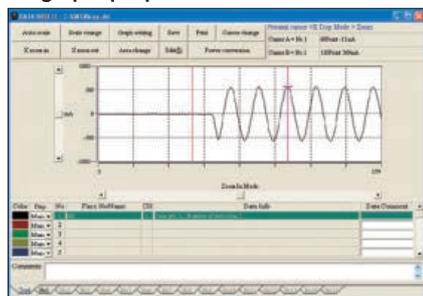
- Le type de capteur connecté à l'enregistreur sera automatiquement reconnu.
- Il suffit de cliquer sur les boîtes de dialogue appropriées pour les configurer s'il n'est pas nécessaire de saisir des commentaires.
- En utilisant un hub USB disponible sur le marché, plusieurs enregistreurs peuvent être connectés à un PC et peuvent régler l'heure synchronisée.

Configuration requise

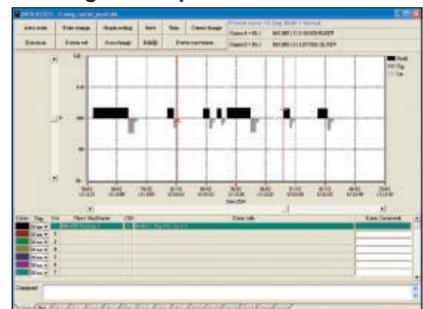
SE: Windows® 11/10
Affichage: XGA (résolution 1 024 x 768 points) ou plus
Espace disque dur requis: 1Gbyte ou plus
Autres: Port USB

*Veuillez télécharger le logiciel depuis notre site web.

Un graphique peut être créé en un seul clic



Affichage de la qualité de l'alimentation



Guide de sélection des enregistreurs		
	Enregistreurs	
	5020	5050
Affichage		
Tension [V]	✓	✓
Courant [A]	✓	✓
Courant de fuite résistif Ior [mA]	–	✓
Fréquence [Hz]	–	✓
Alimentation Qualité	Houle	✓
	Trempe	✓
	Interruption	✓
	Courant d'injection	✓
Mémoire	Mémoire interne	Carte SD
Nombre de canaux d'entrée	3ch	5ch (V1, A4)

ENREGISTREUR Ior

KEW 5050



TRMS MEMORY USB External Power Supply

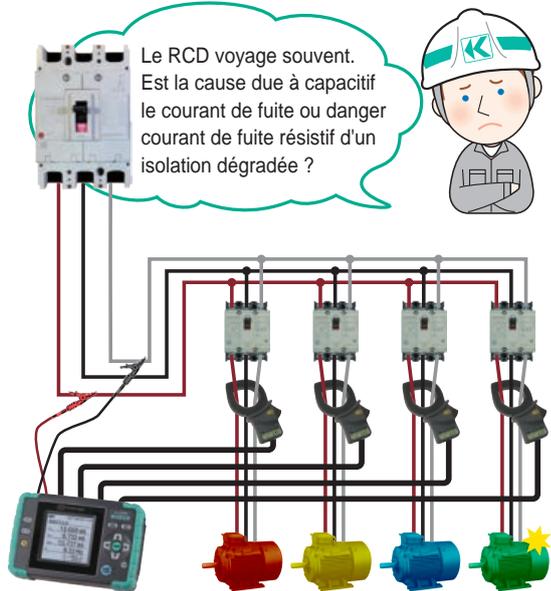
CE

KEW 5050 est un enregistreur de courant de fuite innovant qui peut identifier le composant résistif du courant de fuite (I_{or}) dans une installation électrique. Malgré le composant capacitif, I_{or} est le composant dangereux du courant de fuite parce qu'il consomme de l'énergie et peut alors provoquer une augmentation de la température qui peut conduire à un incendie et un choc électrique.

- Mesures et enregistrements simultanés jusqu'à 4 canaux
- Prend en charge divers systèmes de câblage (monophasé 2 et 3 fils, triphasé 3 et 4 fils*) *Sauf Ior pour 3 fils de phase 4
- Vitesse de classe la plus rapide au monde à 200ms d'intervalle pour la mesure du courant de fuite
- Offre des mesures traditionnelles de courant de fuite/charge
- Grand écran graphique et aimant sur le boîtier arrière pour le fixer sur des boîtiers métalliques

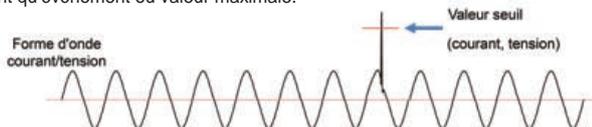
Peut mesurer jusqu'à 4 canaux simultanément !

Meilleur pour diagnostiquer le déplacement indésirable de RCD



Mesure continue sans intervalle

Effectue un échantillonnage rapide (24,4 μ s) en continu complet pendant l'enregistrement afin d'éviter que les fuites intermittentes ne soient négligées en tant qu'événement ou valeur maximale.



5050	
Configuration du câblage	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W
Mesures et paramètres	Ior : Courant de fuite (TRMS) avec composants résistifs seulement Io : Courant de fuite (TRMS) avec onde de base de 50/60Hz seulement Iom : Courant de fuite (TRMS) y compris les composants harmoniques V : Tension de référence (TRMS) avec onde de base de 50/60Hz seulement Vm : Tension de référence (TRMS), y compris les composants harmoniques R : Résistance à l'isolation, Fréquence(Hz), Angle de phase(θ)
Autres fonctions	Sortie numérique, écran d'impression, rétroéclairage, rétention des données
Intervalle d'enregistrement	200/400ms/1/5/15/30s/1/5/15/30m/1/2heures
Ior	
Plage	10,000/100,00/1 000,0mA/10,000A/AUTO
Précision	Pour les tensions de référence de l'onde sinusoïdale 40 à 70Hz et 90V TRMS ou plus, $\pm 0,2\%rdg \pm 0,2\%f.s.$ + précision de l'amplitude du capteur de serre-joint + erreur de précision de phase* (erreur de phase) * ajouter $\pm 2,0\%rdg$ à la valeur d'E/S mesurée lors de l'utilisation du capteur de serrage de fuite Ior. (θ : dans la précision de la différence de phase tension/courant de référence $\pm 1,0^\circ$)
Entrée autorisée	1 à 110% (TRMS) de chaque plage et 200% (pic) de la plage
Plage d'affichage	0,15 à 130% (afficher "0" pour moins de 0,15%, "OL" si la plage est dépassée)
Io *Amplitude, Entrée autorisée et affichage de l'amplitude sont identiques à Ior.	
Précision	$\pm 0,2\%rdg \pm 0,2\%f.s.$ + précision de l'amplitude du capteur de serrage
Iom *Amplitude, Entrée autorisée et affichage de l'amplitude sont identiques à Ior.	
Précision	$\pm 0,2\%rdg \pm 0,2\%f.s.$ + précision de l'amplitude du capteur de serrage
Mesure méthode	Vitesse d'échantillonnage 40,96ksps (tous les 24,4 μ s), sans écart, calculer les valeurs de TRMS tous les 200ms.
Tension	
Plage	1 000,0V
Précision	$\pm 0,2\%rdg \pm 0,2\%f.s.$ * pour les formes d'onde de l'onde sinusoïdale 40 à 70Hz
Entrée autorisée	10 à 1 000V TRMS et 2 000V pic
Plage d'affichage	0,9 à 1 100,0V TRMS (afficher "0" pour moins de 0,9V, "OL" si la plage est dépassée)
Angle de phase (θ)	
Plage d'affichage	0,0 à $\pm 180,0^\circ$ (en ce qui concerne la phase de la tension de référence de $0,0^\circ$)
Précision	Dans le cadre de $\pm 0,5^\circ$ pour les entrées de 10% ou plus de la plage de courant de fuite, onde sinusoïdale 40 à 70Hz, tension de référence de 90V TRMS ou plus. Dans le cadre de $\pm 1,0^\circ$ en utilisant le capteur de serrage de fuite Ior, et Précision du capteur de serrage de $\pm 0,5^\circ$ en cas d'utilisation du capteur de serrage général.
Amplitude de compteurs de fréquence	40 à 70Hz
Approvisionnement externe	100 à 240V CA (50/60Hz) 7,5VA max.
Source d'alimentation	LR6 (AA)(1,5V) \times 6 (Autonomie environ 11h)
Afficher/mettre à jour la période	160 \times 160points, écran monochrome FSTN / 500ms
interface de carte PC	Carte SD (2GB) *accessoire standard
Interface de communication	USB
Amplitude de température et d'humidité	23 \pm 5 $^\circ$ C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)
Température de fonctionnement et plage d'humidité	-10 à 50 $^\circ$ C, humidité relative 85% ou moins(sans condensation)
Température de stockage et plage d'humidité	-20 à 60 $^\circ$ C, humidité relative 85% ou moins(sans condensation)
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V Degré de pollution 2 CEI 61010-2-030, CEI 61010-031. CEI 61326
Dimension/poids	165(L) \times 115(L) \times 57(P)mm / Environ 680g (batteries incluses)
Accessoires	7273 (Tension de cordon de test) 8262 (Adaptateur CA) 7278(Câble terrestre) 7219 (câble USB) 8326-02 (carte SD [2GB]) 9125 (Sac de transport) Batteries Mode d'emploi, Marqueur de câble
Accessoires facultatifs	8177(Capteur de serrage de courant de fuite Ior 10A de type Φ 40mm) 8178(Capteur de serrage de courant de fuite Ior 10A de type Φ 68mm) 8329 (Adaptateur d'alimentation)
Capteurs optionnels (Il ne peut pas être utilisé pour la mesure d'Ior)	8146, 8147, 8148 (DéTECTEURS de fuite et de charge) 8130, 8133 (Capteur de serre-joint flexible) 8121, 8122, 8123 (Capteur de serrage à courant de charge) 8124, 8125, 8126, 8127, 8128 (Capteur de serrage à courant de charge)

Affiche les valeurs de résistance à l'isolation (R) déterminées par la formule suivante.

V: Tension de référence/ Ior : Courant de fuite

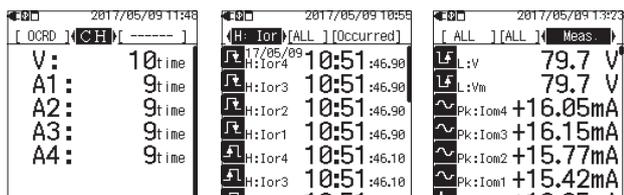
La valeur affichée est juste pour référence puisque la méthode de mesure diffère des testeurs de résistance à l'isolation et peut ne pas être cohérente entre elles.

Dans le cas de 3P3W et 3P4W, pour une lecture correcte de l'Ior, l'effet de capacitance de chaque phase doit être égal.

ENREGISTREUR Ior

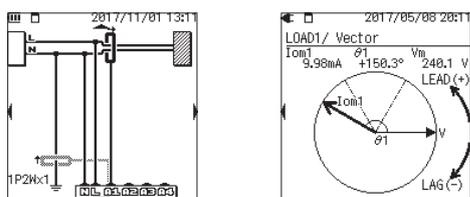
Affiche rapidement les événements survenus

Des informations détaillées sur les événements se sont produits sur l'écran LCD. Des valeurs de seuil différentes peuvent être définies pour chaque canal et chaque événement.



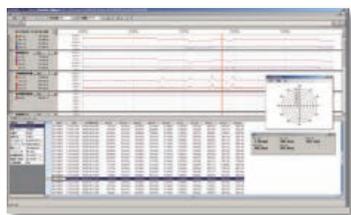
Différents modes d'affichage

Affichage graphique convivial des connexions et des différences de phase



Logiciel Windows

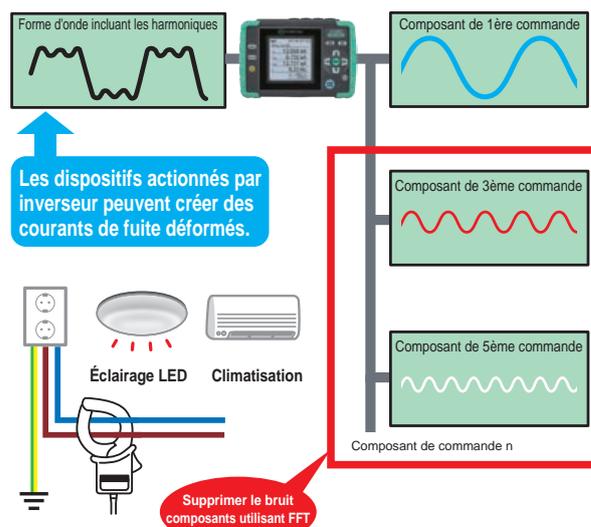
Génération automatique de graphiques et de listes en un seul clic. Les données peuvent être vérifiées sans utiliser ce logiciel en changeant l'extension de fichier en csv ou autres.



Configuration requise
SE: Windows® 11/10
Affichage: XGA (1 024 x 768) ou plus
Espace disque dur requis: 1Gbyte ou plus
Autres: Port USB,
.NET Framework 3,5, 4,6

*Veuillez télécharger le logiciel depuis notre site web.

Nouvelle méthode de mesure avec FFT



Contrairement aux appareils de mesure traditionnels, moins sensibles aux bruits harmoniques. Réussite de la journalisation sans effets d'harmoniques par le calcul RMS vrai toutes les 200 ms avec FFT (Fast Fourier Transform).

Interface de carte SD

Atteint une longue période de consignation des données. En cas d'interruption soudaine de l'alimentation, les données stockées dans la carte SD ne sont pas perdues.

Intervalle	Durée d'enregistrement possible (avec carte SD de 2GB)		
	Article REC		
	1P3W x 1	1P3W x 4	3P4W x 4
200 ms	25 jours	8 jours	7 jours
1 sec.	38 jours	11 jours	9 jours
2 sec.	76 jours	22 jours	18 jours
5 sec.	6,5 mois	1,8 mois	1,5 mois
15 sec.	1 an ou plus	5 mois	4 mois
30 sec.	-	11 mois	9 mois
1 min. ou plus	-	1 an ou plus	

Accessoires



MODEL 7273
Fil d'essai de tension
3 000mm



MODEL 8262
Adaptateur CA



MODEL 7278
Câble Earth
1 500mm



MODEL 7219
Câble USB
1 950mm



MODEL 8326-02
Carte SD [2GB]



MODEL 9125
Sac de transport



Marque de
câble

Accessoires facultatifs

Capteur de serrage de courant de fuite d'Ior

KEW 8178



MAX 10A Ø68

KEW 8177



MAX 10A Ø40

Adaptateur d'alimentation électrique

MODEL 8329



La source d'alimentation peut être prise par la ligne mesurée (100 à 240V) (Fusible : 8923)

CAPTEURS

Accessoires facultatifs des enregistreurs, compteur de puissance et analyseur de qualité de puissance

Table de modèles applicable

			5020	5050	6305	6315
Capteur	Charger le courant	8121	✓	✓*5	-	-
		8122	✓	✓*5	-	-
		8123	✓	✓*5	-	-
		8124	✓	✓*5	✓	✓
		8125	✓*1	✓*5	✓	✓
		8126	✓*2	✓*5	✓	✓
		8127	✓*3	✓*5	✓	✓
		8128	✓	✓*5	✓	✓
	Type flexible	8130	✓*4	✓*5	✓	✓
		8133	-	✓*5	✓	✓
		8135	✓	-	✓	✓
	Fuites et Charger le courant	8146	✓	✓*5	-	✓*6
		8147	✓	✓*5	-	✓*6
		8148	✓	✓*5	-	✓*6
Fuite d'lor courant	8177	-	✓	-	-	
	8178	-	✓	-	-	
Capteur de tension	8309	✓	-	-	-	
	8312	-	-	✓	✓	
Adaptateur	8320	✓	-	-	-	
	8329	-	✓	-	-	
	9132	-	-	✓	✓	
Cas	9135	✓	-	-	-	

*1-4: Les capteurs peuvent être utilisés à partir des numéros de série suivants.

- *1 : 8125 No 02637 -
- *2 : 8126 No 00151 -
- *3 : 8127 No 00181 -
- *4 : 5020 No 8031560 -

*5 : Ne peut pas être utilisé pour la mesure lor.
*6 : Ne peut être utilisé pour la mesure de la puissance.

MODEL 8312

Alimentation électrique adaptateur



La source d'alimentation peut être prise à partir de la ligne mesurée (100 à 240V)(Fusible : 8923)

MODEL 9132

Sac de transport avec aimant



Réglage facile à utiliser avec aimant sur la plaque d'acier etc. de la carte de commutation

MODEL 8320

Adaptateur CA (Fourniture d'alimentation externe)



Approprié pour une période d'enregistrement plus longue. Conforme à 90 à 264V (45 à 66Hz).

MODEL 9135

Sac de transport



Dimension: 250(L) x 270(L) x 216(P)mm

MODEL 8329

Alimentation électrique adaptateur



La source d'alimentation peut être extraite à partir de la ligne mesurée (100 à 240V)(Fusible : 8923)

Capteurs de courant de fuite lor

KEW 8177

KEW 8178

MAX 10A Ø40

MAX 10A Ø68



	8177	8178
Taille du conducteur	Φ40mm max.	Φ68mm max.
Courant nominal	10A (rms) CA (14,1Apic)	
Tension de sortie	500mV/10A CA	
Précision	±1,0%rdg±0,025mV (40 à 70Hz) ±4,0%rdg±0,025mV (30Hz à 5kHz, avec des entrées de 100mA ou plus)	
Changement de phase	Dans le cadre de 1,0° (45 à 70Hz en combinaison avec KEW 5050, avec une entrée de 10% ou plus de la plage du courant de fuite KEW 5050)	
Longueur du câble : Connecteur de sortie	Environ 3m : MINI DIN 6PIN	
Température de fonctionnement et plage d'humidité	-10 à 50°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)	
Impédance de sortie	Environ 100Ω ou moins	Environ 60Ω ou moins
Normes applicables	CEI 61010-1, CEI 61010-2-032 CAT III 300V Degré de pollution 2, CEI 61326-1	
Dimension	128(L) x 81(L) x 36(P)mm	186(L) x 129(L) x 53(P)mm
Poids	Environ 280g	Environ 560g
Accessoires	9095 (Sac de transport) Mode d'emploi, marqueur de câble	9094 (Sac de transport) Mode d'emploi, marqueur de câble
Modèle applicable	5050	

Capteur de tension

KEW 8309



	8309
Tension d'entrée maximale	600Vrms CA (sin), 848,4Vpic
Système d'entrée	Entrée différentielle (mesure de la tension flottante)
Tension de sortie	0 à 60mV CA (sortie/entrée : 0,1mV/V)
Plage de mesure	6 à 600V
Précision	±1,0%rdg±0,1mV (50/60Hz)
Température de fonctionnement et plage d'humidité	-10 à 50°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)
Impédance d'entrée	Environ 3,4MΩ
Impédance de sortie	Environ 180Ω
Longueur du câble: Connecteur de sortie	Environ 2m : MINI DIN 6PIN
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 600V Degré de pollution 2 CEI 61010-031, CEI 61326 (EMC)
Dimension/poids	87(L) x 26(L) x 17(P)mm (à l'exclusion des saillies) / Environ 135g
Accessoires	Mode d'emploi
Accessoires facultatifs	7185 (câble d'extension)
Modèle applicable	5020

CAPTEURS

Charger les capteurs flexibles de serrage actuels

KEW 8135

KEW 8130

KEW 8133



	8135	8130	8133
Taille du conducteur	Φ75mm max.	Φ110mm max.	Φ170mm max.
Courant nominal	5A CA (50A max.)	1 000A CA	3 000A CA
Tension de sortie	500mV/50A (10mV/A) CA	500mV/1 000A (0,5mV/A) CA	500mV/3 000A (0,167mV/A) CA
Précision	±1,0%rdg±0,5mV (45 à 65Hz) (0 à 50A) ±1,5%rdg±0,5mV (40 à 300Hz) (0 à 20A) ±1,5%rdg±0,5mV (300Hz à 1kHz) (0 à 5A)	±0,8%rdg±0,2mV (45 à 65Hz) ±1,5%rdg±0,4mV (40Hz à 1kHz)	±1,0%rdg±0,5mV (45 à 65Hz) ±1,5%rdg±0,5mV (40Hz à 1kHz)
Changement de phase	Dans le cadre de ±3,0° (45 à 65Hz), Dans le cadre de ±4,0° (40Hz à 1kHz)	Dans le cadre de ±2,0° (45 à 65Hz), Dans le cadre de ±3,0° (40Hz à 1kHz)	
Longueur du câble : Connecteur de sortie	Environ 3m : MINI DIN 6PIN		
Température de fonctionnement et plage d'humidité	-10 à 50 °C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)		
Impédance de sortie	100Ω ou moins		
Normes applicables	CEI 61010-1, CEI 61010-2-032 CAT IV 300V CAT III 600V Degré de pollution 2, CEI 61326	CEI 61010-1, CEI 61010-2-030, CEI 61010-2-032 CAT IV 300V /CAT III 600V Degré de pollution 2, CEI 61326	
Dimension	AMP boîte 65(L) × 24(L) × 22(P)mm (sauf pour les saillies)		
Poids	Environ 170 g	Environ 180g	Environ 200g
Accessoires	Mode d'emploi Marque de câble 9095(Sac de transport)		
Modèles applicables	5020, 6305, 6315	5020, 5050(Ne peut pas être utilisé pour la mesure d'Ior.), 6305, 6315	5050(Ne peut pas être utilisé pour la mesure Ior.) 6305, 6315

Capteurs de serrage de courant de charge

MODEL 8128

MODEL 8127

MODEL 8126

MODEL 8125

MODEL 8124



	8128	8127	8126	8125	8124
Taille du conducteur	Φ24mm max.	Φ24mm max.	Φ40mm max.	Φ40mm max.	Φ68mm max.
Courant nominal	5A CA (50A max.)	100A CA	200A CA	500A CA	1 000A CA
Tension de sortie	50mV/5A [500mA/50A max.] (10mV/A) CA	500mV/100A (5mV/A) CA	500mV/200A (2,5mV/A) CA	500mV/500A (1mV/A) CA	500mV/1 000A (0,5mV/A) CA
Précision	±0,5%rdg±0,1mV (50/60Hz) ±1,0%rdg±0,2mV (40Hz à 1kHz)				±0,5%rdg±0,2mV (50/60Hz) ±1,5%rdg±0,4mV (40Hz à 1kHz)
Changement de phase	Dans le cadre de ±2,0° (45 à 65Hz)		Dans le cadre de ±1,0° (45 à 65Hz)		
Longueur du câble : Connecteur de sortie	Environ 3m : MINI DIN 6PIN				
Température de fonctionnement et plage d'humidité	0 à 50 °C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)				
Impédance de sortie	Environ 20Ω	Environ 10Ω	Environ 5Ω	Environ 2Ω	Environ 1Ω
Normes applicables	CEI 61010-1, CEI 61010-2-032 CAT III 300V Degré de pollution 2 CEI 61326		CEI 61010-1, CEI 61010-2-032 CAT III 600V Degré de pollution 2 CEI 61326		
Dimension	100(L) × 60(L) × 26(P)mm		128(L) × 81(L) × 36(P)mm		186(L) × 129(L) × 53(P)mm
Poids	Environ 160g		Environ 260g		Environ 510g
Accessoires	9095 (Sac de transport), Mode d'emploi, Marqueur de câble				9094 (Sac de transport) Mode d'emploi, marqueur de câble
Accessoires facultatifs	7146 (fiche réglable Banana Φ4), 7185 (câble d'extension)				
Modèles applicables	5020, 5050(Ne peut pas être utilisé pour la mesure d'Ior.), 6305, 6315				

CAPTEURS

Capteurs à pince de fuite et de courant de charge

KEW 8146

MAX 30A Ø24



KEW 8147

MAX 70A Ø40



KEW 8148

MAX 100A Ø68



	8146	8147	8148
Taille du conducteur	Φ24mm max.	Φ40mm max.	Φ68mm max.
Courant nominal	30A CA	70A CA	100A CA
Tension de sortie	1 500mV/30A (50mV/A) CA	3 500mV/70A (50mV/A) CA	5 000mV/100A (50mV/A) CA
Précision	0 à 15A ±1,0%rdg±0,1mV (50/60Hz) ±2,0%rdg±0,2mV (40Hz à 1kHz) 15 à 30A ±5,0%rdg (50/60Hz), ±10,0%rdg (45Hz à 1kHz)	0 à 40A ±1,0%rdg±0,1mV (50/60Hz) ±2,0%rdg±0,2mV (40Hz à 1kHz) 40 à 70A ±5,0%rdg (50/60Hz), ±10,0%rdg (45Hz à 1kHz)	0 à 80A ±1,0%rdg±0,1mV (50/60Hz) ±2,0%rdg±0,2mV (40Hz à 1kHz) 80 à 100A ±5,0%rdg (50/60Hz), ±10,0%rdg (45Hz à 1kHz)
Longueur du câble : Connecteur de sortie	Environ 2m : MINI DIN 6PIN		
Température de fonctionnement et plage d'humidité	0 à 50°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)		
Impédance de sortie	Environ 90Ω	Environ 100Ω	Environ 60Ω
Normes applicables	CEI 61010-1, CEI 61010-2-032 CAT III 300V	Degré de pollution 2, CEI 61326	
Dimension	100(L) × 60(L) × 26(P)mm	128(L) × 81(L) × 36(P)mm	186(L) × 129(L) × 53(P)mm
Poids	Environ 150g	Environ 240g	Environ 510g
Accessoires	9095(Sac de transport), Mode d'emploi, Marqueur de câble		9094 (Sac de transport), Mode d'emploi, Marqueur de câble
Accessoires facultatifs	7146(prise de réglage Banana Φ4), 7185(câble d'extension)		
Modèles applicables	5020, 5050(Ne peut pas être utilisé pour la mesure lor.), 6315(Ne peut pas être utilisé pour les mesures de puissance.)		

Charger les capteurs de serrage actuels

KEW 8121

MAX 100A Ø24



KEW 8122

MAX 500A Ø40



KEW 8123

MAX 1000A Ø55



	8121	8122	8123
Taille du conducteur	Φ24mm max.	Φ40mm max.	Φ55mm max.
Courant nominal	100A CA	500A CA	1 000A CA
Tension de sortie	500mV/100A (5mV/A) CA	500mV/500A (1mV/A) CA	500mV/1 000A (0,5mV/A) CA
Précision	±2,0%rdg±0,3mV (50/60Hz), ±3,0%rdg±0,5mV (40Hz à 1kHz)		
Longueur du câble : Connecteur de sortie	Environ 2m : MINI DIN 6PIN		
Température de fonctionnement et plage d'humidité	0 à 40°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)		
Impédance de sortie	Environ 9,5Ω	Environ 1,9Ω	Environ 1,5Ω
Normes applicables	CEI 61010-1, CEI 61010-2-032 CAT III 300V Degré de pollution 2, CEI 61326	CEI 61010-1, CEI 61010-2-032 CAT III 600V	Degré de pollution 2, CEI 61326
Dimension	97(L) × 59(L) × 26(P)mm	128(L) × 81(L) × 36(P)mm	170(L) × 105(L) × 48(P)mm
Poids	Environ 150g	Environ 260g	Environ 360g
Accessoires	9095(Sac de transport), Mode d'emploi, Marqueur de câble		9094(Sac de transport), Mode d'emploi, Marqueur de câble
Accessoires facultatifs	7146(prise de réglage Banana Φ4), 7185(câble d'extension)		
Modèles applicables	5020, 5050(Ne peut pas être utilisé pour la mesure lor.)		

TESTEURS DE PRISE INTELLIGENTS



TESTEURS DE PRISE INTELLIGENTS

KEW 4506



- Mesure facile en branchant simplement dans une prise et en appuyant sur le bouton de test
- En seulement 1 seconde vous pouvez vérifier la tension, le câblage correct et la polarité de Ligne, Neutre et Terre d'une prise de prise
- KEW 4506 peut être utilisé sur le système de terre TT, et aussi sur le TN-S par utilisation combinée avec KEW 8343 (Voir principe de mesure)
- Méthode de mesure unique avec courant de test faible pour éviter le trébuchement des RCD



4506

Essai de douille*1

Plage mesurable de tension d'alimentation	80 à 290V rms (50/60Hz)		*Le testeur émet un avertissement de tension si une tension supérieure ou égale à 253V est détectée, mais il peut effectuer un test de prise.
Type de prise	3-pôles	2-pôles	
Jugement	PASS	PASS	PASS
	FAIL	L-N inversé	L-N inversé
		L-E inversé	Tension anormale
	N-E inversé	-	-
	E Non connecté	-	-
	N Non connecté	-	-
	N-E no mesurable	-	-
	Tension anormale	-	-

CA V (L-N)

Plage	80 à 290V rms (50/60Hz)
Précision	±2%rdg±4dgt

Résistance à la boucle (N-E)

Plage (Plage automatique)	200Ω: 0,0 à 199,9Ω
	2 000Ω: 200 à 1 999Ω
Courant d'essai	200Ω: 5 mA (5,3 Hz)
	2 000Ω: 1mA (5,3 Hz)
Précision	±3%rdg±5dgt

Normes applicables
CEI 61010-1, CEI 61010-2-030 CAT II 300V
Degré de pollution 2, CEI 60529(IP40)

Température de fonctionnement et plage d'humidité
-10 à 50°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)

Température de stockage et plage d'humidité
-20 à 60°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)

Source d'alimentation
LR6 (AA)(1,5V) × 2

Dimension
212(L) × 56(L) × 39(P) mm

Poids
Environ 250g (batteries comprises)

Accessoires
KAMP 10 ou 7284 (cordon de test avec connecteur CEI)
9161 (Sac de transport)
Batteries, Mode d'emploi

Accessoires facultatifs
8343(source de signal pour un testeur de socket intelligent)

*1 Si la fonction de mesure de la résistance N-E est désactivée*2, l'essai est effectué avec une tension d'essai appliquée à partir d'une source de signal facultative seulement : le courant entre N-E est inférieur à 1μA.

*2 Si la fonction est désactivée, KEW 4506 ne montre pas de résistance entre N-E.

TESTEURS DE PRISE INTELLIGENTS

Accessoires



KAMP10 ou MODEL 7284
1 500mm 720mm

Cordon de test avec le connecteur CEI

Applicable aux types de prises de chaque pays



KAMP 10(AU) : Prise australienne
KAMP 10(EU) : Prise européenne SCHUKO
KAMP 10(RU) : Prise britannique (13A)
7284 : Prise américaine (NEMA)



MODEL 9161
Sac de transport

KEW 8343

SOURCE DE SIGNAL POUR LE TESTER DE SOCKET INTELLIGENT



8343

Taille du conducteur	Φ24mm max.	
Tension d'essai	Freq.	Environ 1,8kHz
	TRMS	Environ 20mV rms
Amplitude d'entrée autorisée	300V CA RMS (50/60Hz) en continu 100A CA (50/60Hz) en continu	
Température de fonctionnement et plage d'humidité	-10 à 50°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)	
Température de stockage et plage d'humidité	-20 à 60°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)	
Source d'alimentation	LR6 (AA)(1,5V) × 6	
Normes applicables	CEI 61010-1, CEI 61010-031, CEI 61010-2-032 CAT III 300V Degré de pollution 2, CEI 60529(IP40)	
Dimension	Unité : 112(L) × 61(L) × 42(P) mm Pince d'injection de tension d'essai: 100(L) × 60(L) × 26(P) mm Longueur du câble: Environ 1,5m	
Poids	Environ 520g (batteries comprises)	
Accessoires	7157B (pinces de contact) 9096 (Sac de transport) Batteries, Mode d'emploi	

Accessoires

MODEL 7157B
Pince de contact



MODEL 9096
Sac de transport



TESTEURS DE PRISE INTELLIGENTS

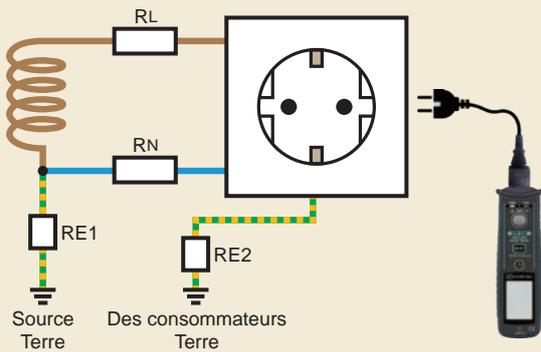
Utilisation

KEW 4506 peut tester la connexion de câblage, y compris l'inverse N-E des prises monophasées. Ce testeur peut tester des prises monophasées câblées à des systèmes d'alimentation triphasés à 4 fils, monophasés à 3 fils, monophasés à 2 fils.

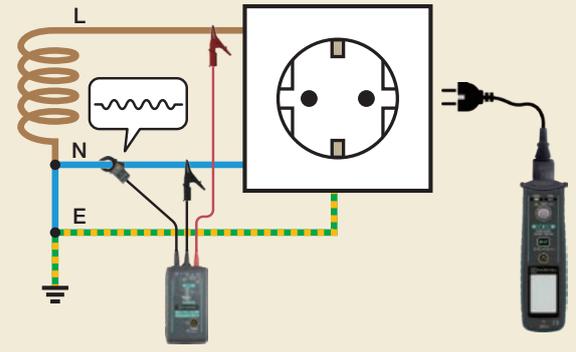
*KEW 4506 ne peut pas être utilisé pour vérifier les prises triphasées et tester le RCD.

Pour une utilisation dans un circuit général du système TN, l'inversion N-E ne peut être déterminée que dans les prises de courant raccordées en aval du conducteur N où KEW 8343 est serré.

Pour le système TT



Pour le système TN



Tous les résultats de test et PASS/FAIL dans un écran clair



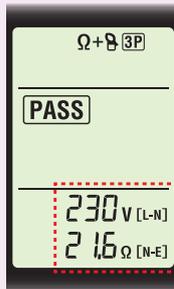
Mesure facile en branchant simplement dans une prise et en appuyant sur le bouton de test.



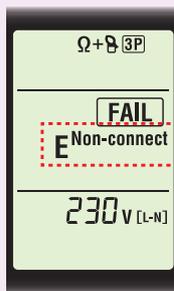
Le rétroéclairage de l'écran LCD s'allume automatiquement à l'endroit sombre.

*Il est possible de désactiver le rétroéclairage

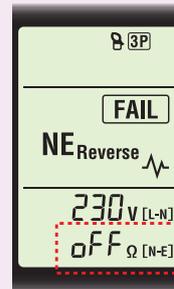
Contrôle de câblage avec l'état du circuit en charge



La tension L-N et la résistance N-E au système TT peuvent être affichées.



La Non-connect peut également être affichée.



KEW 4506 dispose d'un mode qui peut détecter la connexion de câblage en évitant tout trébuchement RCD.

*mesure de résistance OFF



Le contrôle de câblage pour une prise 2P (sans terre) est également disponible en sélectionnant le réglage 2P.

*L'adaptateur de conversion 2P nécessaire pour la connexion à la prise 2P n'est pas fourni.

KEW 5204/5204BT

COMPTEUR DE LUMIÈRE NUMÉRIQUE



- DATA HOLD
- 5204BT
- MAX/MIN
- AUTO POWER OFF

photo : 5204BT



- Capteur de lumière amovible et rotatif
- Fonction de rétention des données
- MAX/MIN, fonction
- Grand écran LCD avec rétroéclairage
- L'éclairage LED peut être mesuré

KEW CONNECT Communication sans fil avec smartphone ou tablette (5204BT seulement)



	5204/5204BT
Plage de mesure	0,0 à 199 900 lx
Plages	199,9/1 999/19 990/199 900 lx
Précision	±4%rdg±5dgt (23±2°C)
Écart d'angle par rapport aux caractéristiques du cosinus	10° ±1,5%, 30° ±3%, 60° ±10%, 80° ±30%
Caractéristiques de sensibilité spectrale relative	Écart de l'efficacité lumineuse spectrale : 9%
Temps de réponse	Plage automatique : 5s ou moins Plage manuel : 2s ou moins
Température de fonctionnement et plage d'humidité	0 à 40°C, 80% HR ou moins (sans condensation)
Température de stockage et plage d'humidité	-10 à 60°C, 70% HR ou moins (sans condensation)
Interface de communication	Bluetooth® 5.0*1
Normes applicables	CEI 61326 , JIS C 1609-1:2006
Source d'alimentation	LR/R6(AA)(1,5V) × 2
Dimension	169(L) × 63(L) × 37(P)mm
Poids	210g
Accessoires	9195(Sac de transport), Batteries, Mode d'emploi

*1 5204BT seulement.

Certains pays réglementent la conformité avec leur législation sur les télécommunications et relative aux produits équipés de Bluetooth®. Veuillez le confirmer auprès de votre distributeur avant d'acheter nos produits équipés de Bluetooth®.

*Les mesures de l'éclairage LED sont vérifiées en testant seulement l'éclairage, la fréquence et le rapport de service typiques de la LED blanche pulsée.

L'application KEW Smart Advanced rationalise la création de rapports.

Téléchargez et installez notre application spéciale "KEW Smart Advanced" dans votre smartphone ou tablette pour enregistrer les valeurs mesurées. Les valeurs mesurées peuvent être enregistrées dans votre smartphone ou votre tablette au format csv : les données sont modifiables au format excel.



MODEL 5202

COMPTEUR DE LUMIÈRE NUMÉRIQUE

DATA HOLD

- 3 plages de luminosité variable de faible à élevée (200/2 000/20 000Lux)
- Fonction de rétention des données
- Luminmètre numérique avec capteur de réception de lumière séparé et compteur



	5202	
Plages	0,1 à 19 990Lux	
Précision (23°C±5°C)	Lux	Précision
	200	±4%rdg±5dgt
	2 000	±4%rdg±5dgt
	20 000	±5%rdg±4dgt
Consommation actuelle	Environ 2mA	
Temps de réponse	2,5 fois / sec.	
Température de fonctionnement et plage d'humidité	0 à 50°C, humidité relative 80% ou moins (sans condensation)	
Température de stockage et plage d'humidité	-10 à 60°C, humidité relative 70% ou moins (sans condensation)	
Incident angulaire caractéristiques lumineuses	30° moins que ±3%	60° moins que ±10%
	80° moins que ±30%	
Source d'alimentation	6F22(9V) × 1	
Dimension	Mètre : 148(L) × 71(L) × 36(P)mm Capteur de réception de la lumière : 80(L) × 67(L) × 32(P)mm	
Poids	Environ 270g	
Accessoires	Sac de transport Batterie Capot photocellule Mode d'emploi	

KEW 5711

Détecteur de tension

CAT IV 600V

- Capture la tension CA par isolation
- Bruits d'avertisseur et éclat de pointe sur la détection de tension CA
- Puissante lampe de poche
- Sensibilité à double plage (Lo/Haute)
- Prêt à l'emploi sans mise sous tension
- Conçu être conforme à la norme CEI 61010-1



	5711
Tension de fonctionnement	90 à 1 000V CA (Lo sensibilité) 20 à 1 000V CA (Haute sensibilité)
Plage de fréquences	50/60Hz
Amplitude de température de fonctionnement	-10 à 50°C
Amplitude de température de stockage	-20 à 60°C
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1 000V Degré de pollution 2
Source d'alimentation	LR03 / R03(AAA)(1,5V) × 2
Dimension	153(L) × environ Ø20mm
Poids	Environ 40g (batteries comprises)
Accessoires	Batteries, Mode d'emploi

Voyant LED



Indicateur rouge vif



AUTRES

KEW 8035

Indicateur de phase de sécurité sans contact

CAT IV
600V



- La nouvelle technologie permet des essais en toute sécurité, sans contact direct entre les sondes et les fils
- Les pinces de contact isolantes peuvent couper les câbles isolés de $\Phi 2,4$ à 30mm
- La rotation de phase est indiquée par l'éclairage rotatif des LED et des tons logiques audibles
- Un aimant placé à l'arrière de l'instrument peut fixer l'instrument sur la carte de distribution
- Large Plage de mesure pour installations en 3 phases de 70 à 1 000V CA
- Super fonction de luminosité permet l'indication claire LED également au soleil

	8035
Fonctions	Rotation de phase (dans le sens des aiguilles d'une montre/ dans le sens inverse des aiguilles d'une montre), Présence de la phase ouverte
Méthode de détection	Induction électrostatique
Mesure de l'amplitude de la tension	De 70 à 1 000V CA phase à phase (onde sinusoïdale, entrée continue)
Amplitude de diamètre du Serre-joint	De $\Phi 2,4$ à 30mm câbles isolés
Fréquence de mesure plage	45 à 66Hz
Rotation de phase	Dans le sens des aiguilles d'une montre : Les LED "pivotent" dans le sens des aiguilles d'une montre, symbole vert Liste "CW", Buse intermittente Dans le sens inverse des aiguilles d'une montre : La flèche rouge LED "pivot" dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, symbole rouge "CCW" liste, avertisseur continu
Indication visuelle	LED avec fonction de super luminosité
Avertissement de tension de la batterie	Le LED d'alimentation clignote si la tension de la batterie est trop faible.
Température de fonctionnement et plage d'humidité	-10 à 50°C, humidité relative 80% ou moins (sans condensation)
Température de stockage et plage d'humidité	-20 à 60°C, humidité relative 80% ou moins (sans condensation)
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1 000V Degré de pollution 2
Source d'alimentation	LR6(AA)(1,5V) x 4 * Utilisation continue : Environ 100 heures (mise hors tension automatique dans environ 10 min.)
Dimension	112(L) x 61(L) x 36(P) mm
Poids	Environ. 380g
Fils d'essai	Câbles à double isolation, longueur environ 70cm
Couleur de cordons	L1(U): Rouge L2(V): Blanc L3 (L): Bleu
Accessoires	9096 (Sac de transport), Batteries, Mode d'emploi

KEW 8031/8031F

INDICATEUR DE PHASE
avec vérification de phase ouverte

INDICATEUR DE PHASE
avec fils d'essai fusionnés



photo : 8031F



KEW 8031
Type CE



KEW 8031
Type standard

	8031		8031F
	Type standard	Type CE	
Tension opérationnelle	110 à 600V CA		
Fusible	-		0,5A/600V (F)
Délai pour la continuité	>500V : dans le cadre de 5 minutes		
Réponse en fréquence	50/60Hz		
Normes applicables	-		CEI 61010-1 CAT IV 300V, CAT III 600V Degré de pollution 2
Dimension	106(L) x 75(L) x 40(P)mm		
Poids	Environ 350g (unité principale seulement)		
Cord	1,5m(R : rouge S : blanc T : bleu)		1,3m(R : rouge S : blanc T : bleu)
Accessoires	9029(Sac de transport) Mode d'emploi		8923(Fusible [0,5A/600V]) 9094(Sac de transport) Mode d'emploi

- Indicateur de phase conçu pour vérifier la présence de phase ouverte et aussi la séquence de phase par disque rotatif et lampes
- Peut vérifier une large plage de sources d'alimentation triphasées de 110 à 600V Scellé contre la poussière, l'unité assure des performances sans problème
- Petit, léger et portable. Conçu pour une facilité de fonctionnement et une robustesse maximales
- Aucune pièce métallique exposée, Des dispositifs de sécurité sont incorporés, y compris le fonctionnement du commutateur à bouton-poussoir instantané (8031F seulement)

KEW 5515

Thermomètre infrarouge



- Un laser unique permet des mesures plus précises
- L'affichage rétroéclairé aide à lire dans un endroit sombre
- Double affichage: L'affichage principal affiche les valeurs mesurées et le sous-affichage affiche la valeur max, min, moyen ou thermocouple
- Fonction d'alarme: Les limites de température supérieure et inférieure peuvent être définies
- Le rétroéclairage clignotant rouge indique que la valeur mesurée est inférieure ou supérieure aux limites prédéfinies

	5515
Plage de mesure	-32 à 535°C
Précision	$\pm 3,0^\circ\text{C}$ (-32 à -20 °C), $\pm 2,0^\circ\text{C}$ (-20 à +100°C), $\pm 2\%$ rdg(100 à 535°C)
Bande spectrale infrarouge	5 à 14µm
Diamètre de mesure	1 000mm/ $\Phi 78$ mm (Distance/ Diamètre de mesure : 12:1)
Répétabilité	Dans le cadre de $\pm 1^\circ\text{C}$
Émissivité	Variable entre 0,10 et 1,00 (par 0,01 étapes), Avant expédition : 0,95
Collimation	Le faisceau laser (630 à 670nm 1mW ou moins) spécifie le centre.
Thermocouple	K-type*
Plage de mesure du thermocouple	-199 à 1 372°C
Précision du thermocouple	$\pm 1,5\%$ rdg+1°C (-40 à 1 372°C)
Réponse	500ms
Résolution	0,1°C
Mise hors tension automatique	Si aucune touche n'est enfoncée pendant 6 secondes, l'alimentation est automatiquement coupée.
Écran LCD	Écran LCD avec rétroéclairage (clignote en rouge lorsque la fonction d'alarme est activée)
Double affichage	Affichage simultané (Valeur mesurée et valeur max, min, moyenne ou valeur du thermocouple)
Température et humidité de fonctionnement	0 à 50°C/ 10 à 90% HR
Normes applicables	CEI 61326, CEI 61000-4-2, CEI 61000-4-3, CEI 61000-4-8
Source d'alimentation	6F22(9V) x 1
Dimension	180(L) x 130(L) x 40(P)mm
Poids	Environ 195g (sans batterie)
Accessoires	9152(Sac de transport), Batterie, Mode d'emploi

*Le thermocouple de type K commercial peut être utilisé avec le produit.



KT 200

COMPTEUR DE PINCE CA

Ø30 MAX 400A AC A DC AC V Ω ●●●
DATA HOLD AUTO POWER SAVE

- Petit compteur de pince
- Normes de sécurité CEI 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V
- Compteur de pince 400A CA
- DMM, fonction VCA, VCC, Ω Alarme de continuité

	KT 200
CA A	40,00/400,0A ±2,0%rdg±6dgt(50/60Hz)
CA V	400,0/600V(Plage automatique) ±2,0%rdg±5dgt(50/60Hz)
CC V	400,0/600V(Plage automatique) ±1,5%rdg±5dgt
Ω	400,0/4 000Ω(Plage automatique) ±2,0%rdg±5dgt
Alarme de continuité	Sonnerie de l'alarme inférieure à 50±35Ω
Taille du conducteur	Φ30mm max.
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V(CAA) / CAT II 600V Degré de pollution 2 CEI 61010-2-032, CEI 61326-1
Source d'alimentation	R03(1,5V)(AAA) × 2 *Temps de mesure continu : environ 200 heures (économie d'énergie automatique : Environ 10 min.)
Dimension	184(L) × 44(L) × 27(P)mm
Poids	Environ 190g(batteries comprises)
Accessoires	7066A(Fils d'essai), Batteries, Mode d'emploi
Accessoires facultatifs	9105(Sac de transport)



KT 203

COMPTEUR DE PINCE CA/CC

Ø30 MAX 400A DC AC A DC AC V Ω ●●●
DATA HOLD AUTO POWER SAVE

- Petit compteur de pince
- Normes de sécurité CEI 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V
- Compteur de pince 400A CA/CC
- DMM, fonction VCA, VCC, Ω Alarme de continuité

	KT 203
CA A	40,00/400,0A (Plage automatique) ±3,0%rdg±8dgt[50/60Hz](0 à 40,00A) ±3,5%rdg±6dgt[50/60Hz](15,0 à 299,9A) ±4,0%rdg±6dgt[50/60Hz](300,0 à 400,0A)
CC A	40,00/400,0A (Plage automatique) ±3,0%rdg±8dgt (0 à 40,00A) ±3,5%rdg±6dgt (15,0 à 299,9A) ±4,0%rdg±6dgt (300,0 à 400,0A)
CA V	400,0/600V(Plage automatique) ±2,0%rdg±5dgt(50/60Hz)
CC V	400,0/600V(Plage automatique) ±1,5%rdg±5dgt
Ω	400,0/4 000Ω(Plage automatique) ±2,0%rdg±5dgt
Alarme de continuité	Sonnerie de l'alarme inférieure à 50±35Ω
Taille du conducteur	Φ30mm max.
Normes applicables	CEI 61010-1 CAT III 300V(CAA) / CAT II 600V Degré de pollution 2 CEI 61010-2-032, CEI 61326-1
Source d'alimentation	R03(1,5V)(AAA) × 2 *Temps de mesure continu : environ 35 heures (économie d'énergie automatique : Environ 10 min.)
Dimension	187(L) × 68,5(L) × 38,5(P)mm
Poids	Environ 200g(batteries comprises)
Accessoires	7066A(Fils d'essai), Batteries, Mode d'emploi
Accessoires facultatifs	9105(Sac de transport)

KT 170/171

TESTERS DE TENSION



CE

CE

photo : KT170

photo : KT171

Housse de protection contre les sondes

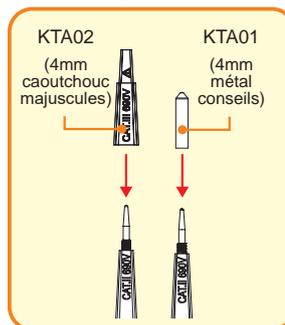


KT170/171	
Essai de tension	
Plage de tension	12 à 690V CA/CC
LED	
Tension nominale	12/24/50/120/230/400/690V CA(16 à 400Hz), CC(±)
Tolérance (Seuil de tension)	Allumez à plus de: 7±3V (LED 12V) 18±3V (LED 24V) 37,5±4V (LED 50V) 75%±5% de la tension nominale (LED 120/230/400/690V)
Temps de réponse	< 0,6s à 100% de chaque tension nominale
LCD (KT171 seulement)	
Amplitude/résolution (plage automatique)	300V (6,0 à 299,9) / 0,1V CA/CC 690V (270 à 759) / 1V CA 690V (270 à 710) / 1V CC
Précision (23±5°C)	±1,5V (7 à 100V) ±1%±5dgt (100 à 690V) CA(16 à 400Hz), CC(±)
Indication de dépassement	"OL"
Temps de réponse	Environ 1s à 90 à 110% de chaque tension
Pic de courant	Is<3,5mA (à 690V)
Devoir de mesure	30s ON (durée de fonctionnement) 240s OFF (temps de récupération)
Essai en phase à un pôle	
Plage de tension	100 à 690V CA (50/60Hz)
Essai de rotation de phase	
Système	Système à 4 fils triphasé 200 à 690V CA phase à phase (50/60Hz)
Portée de la phase	120±5 degrés
Test de continuité	
Amplitude de détection	0 à 400kΩ + 50%
Courant d'essai	Environ 1,5μA (batterie 3V, 0Ω)
Température de fonctionnement et plage d'humidité	
-15 à 55°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)	
Température de stockage et plage d'humidité	
-20 à 70°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)(KT170) -20 à 60°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)(KT171)	
Normes applicables	
CEI 61243-3, CEI 61010-1, CEI 61557-7 CAT IV 600V / CAT III 690V Degré de pollution 2, CEI 60529 (IP65)	
Source d'alimentation	LR03(AAA) (1,5V) × 2
Dimension	246(L) × 64(L) × 26(P)mm
Poids	Environ 190g (batteries comprises)
Accessoires	Batteries, KTA01 (embouts métalliques de 4mm[2pièces/jeu]) KTA02(bouchons en caoutchouc de 4mm[2pièces/jeu]), Mode d'emploi

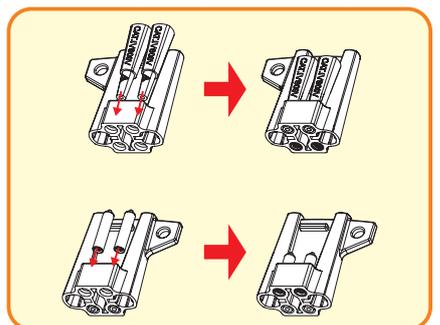
KT170AU est disponible pour le marché australien et néo-zélandais.

- Se conformer aux dernières normes CEI 61243 et CEI 61010
- Nouveau design
LED grandes et lumineuses: Les valeurs sont visibles à l'endroit sombre
Design ergonomique en main
- Deux fonctions sont disponibles dans un modèle
"Mesure sans batterie" et "Auto-test (tous les LED sont allumés)"
- Les Fils d'essai résistent à des environnements difficiles à basse température
- Lampe stylo (LED blanche)
- Mise sous/hors tension automatique
- Indication sonore
- Conseils d'essai variables, en alternance de Φ2mm ou de Φ4mm
- Le couvercle de protection de sonde peut stocker la fixation des capuchons
- IP65 (CEI 60529)

Conseils supérieurs variables



Stocker la pièce jointe des capsules



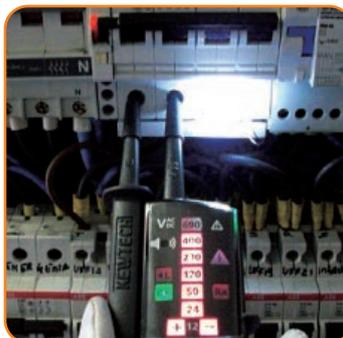
Essai de tension (essai à deux pôles)

- La tension est indiquée par des LED.
- Bruits de l'avertisseur et les LED de circuit en charge s'allument lorsqu'une tension de seuil de 50V est dépassée.
- La polarité de tension est indiquée de la manière suivante.

CA +CC -CC



LED lumineuse et lampe stylo



Essai en phase à un pôle



ACCESSOIRES

7025

Fils d'essai

1 500mm

Modèle applicable

3165
3166



Prise Φ4

7066A

Fils d'essai

1 100mm

Modèle applicable

1009 2046R
1011 2055
1012 2056R
1020R 2117R
1021R 2127R
1109S KT200
1110 KT203
2007R



Prise Φ4

7073

Cordon de sortie 2WAY

2 120mm

Modèle applicable

2413F
2413R



Prise Φ4

7082

Cordons pour enregistreur

1 100mm

Modèle applicable

3124A



Prise Φ4

7083

Cordons pour le chargement de la batterie

5 200mm

Modèle applicable

3124A



7084

Fils de Earth et Guard

5 000mm

Modèle applicable

3124A



Prise Φ4

7095A

Fils d'essai de résistance à la terre

Modèle applicable

4102A
4102A-H
4105A
4105A-H



Vert : 5m
Jaune : 10m
Rouge : 20m



Prise Φ4

7107A

Fils d'essai

1 100mm

Modèle applicable

2002PA
2002R
2003A
2009R
2200
2200R



Prise Φ4

7121B

Fils d'essai de la carte de distribution

1 500mm

Modèle applicable

4118A
5406A



Prise

7122B/7217A

Fils d'essai

1 220mm

Modèle applicable

7122B

7217A

3005A 3132A
3007A 6010B
3131A 6011A



7217A:
Pour l'Australie



Prise Φ4

photo : 7122B

7127B

Sonde de mesure simplifiée

1 570mm

Modèle applicable

4102A 4105A
4102A-H 4105A-H
4105DL
4105DL-H
4105DLBT
4105DLBT-H



Prise Φ4

7123/7124/7125/7126

Fil d'essai de prise moulée

1 500mm

Modèle applicable

4118A
5406A

7123

7124

7125

7126



Prise

7123 : (AU) Prise australienne
7124 : (RU) Prise britannique (13A)
7125 : (EU) Prise européenne SCHUKO
7126 : (SA) Prise sud-africaine

photo : 7123

7128A

Fils d'essai

1 390mm

Modèle applicable

5410



Prise Φ4

ACCESSOIRES

7129A 1 450mm

Fil d'essai avec pince de contact

Modèle applicable
5410
6205



7132A (KSLP5) 1 200mm

Sonde de terre externe

Modèle applicable
6011A



7133B (OMA DCEI) 1 500mm

Fils d'essai de la carte de distribution

Modèle applicable
6010B
6011A



7139A

Line 1 000mm Earth 1 550mm

Fils d'essai avec le commutateur de télécommande

Modèle applicable
7149A



7141B 3 000mm

Jeu de câbles d'essai de tension

Modèle applicable
6305
6315



7146 190mm

Prise d'ajusteur Banana $\Phi 4$

Modèle applicable
8121 8127
8122 8128
8123 8146
8124 8147
8125 8148
8126



7148 2 000mm

Câble USB

Modèle applicable
5020
6305



7149A

Fils d'essai avec jeu de commutateurs de contrôle à distance



Line 1 000mm Earth 1 550mm

Modèle applicable
3161A

Comprend:
7139A (Fils d'essai avec le commutateur de contrôle à distance)
7161A (Prod d'essai plat [noir])
7131B (Pince de contact de sécurité [noir])
8017 (Rallonge longue)
9041 (Coffret de câble)



7153B 1 220mm

Fils d'essai de sécurité

Modèle applicable
1009 2046R
1011 2055
1012 2056R
1021R 2117R
1110 2127R
2007R



7154B 1 220mm

Fils d'essai de sécurité

Modèle applicable
1009 2117R
1011 2127R
1012 3165
1021R 3166
1110 6010B
2007R 6011A
2046R
2055
2056R



7155B

Pince de contact de sécurité avec fusible

Modèle applicable
7153B
7154B



7156B 1 220mm

Fils d'essai de sécurité avec fusible

Modèle applicable
1009 2117R
1011 2127R
1012 3165
1021R 3166
1110 6010B
2007R 6011A
2046R
2055
2056R



7157B/7158B

Pince de contact de sécurité/Pince de contact de sécurité pour fusible

Modèle applicable
7153B 7154B
8343

Modèle applicable
7155B 7156B



photo : 7157B

photo : 7158B

7159B 1 220mm

Fils d'essai de sécurité avec fusible

Modèle applicable
1009 2117R
1011 2127R
1012 3165
1021R 3166
1110 6010B
2007R 6011A
2046R
2055
2056R



ACCESSOIRES

7165A

3 000mm

Sonde de Line



Modèle applicable

3025B
3121B
3122B
3123A
3125B
3127

7168A

3 000mm

Sonde de Line avec pince de contact



Modèle applicable

3025B
3121B
3122B
3123A
3125B
3127

7170/7240

2 000mm

Câble d'alimentation



Modèle applicable

3128
6305
6315



Prise

photo : 7170

7170 : Prise EU 7240 : Prise RU

7185

3 000mm

Câble d'extension



Modèle applicable

5020 8128
8121 8146
8122 8147
8123 8148
8124 8309
8125
8126
8127

7187A/7218A/7221A/7222A

1 230mm

Fil d'essai principal



photo : 7218A



Prise $\Phi 4$



Prise

Modèle applicable

4140
6516
6516BT

7187A : Prise RU
7218A : Prise EU
7221A : Prise SA
7222A : Prise AU

7196B

1 550mm

Fils d'essai avec contrôle à distance
commutateur de commande



Modèle applicable

6024PV

7219

1 950mm

Câble USB



Modèle applicable

5050
6205
6315

7220A

1 080mm

Fils d'essai



Modèle applicable

1051
1052
1061
1062



Prise $\Phi 4$

7224A

1 500mm

Cordon de Earth



Modèle applicable

3123A
3127
3128

7225A

1 500mm

Cordon de Guard



Modèle applicable

3123A
3127
3128

7226A

3 000mm

Sonde de Line



Modèle applicable

3128

7227A

3 000mm

Sonde de Line avec pince
de contact



Modèle applicable

3128

7228A

Fils d'essai de résistance
à la terre



Modèle applicable

6514BT 6516BT
6516
Vert : 5m
Jaune : 10m
Rouge : 20m



Prise $\Phi 4$

7229A

Fils d'essai de résistance
à la terre



Modèle applicable

4106
Vert : 20m
Jaune : 20m
Noir : 20m
Rouge : 40m



Prise $\Phi 4$

ACCESSOIRES

7234

1 080mm

Pince crocodile



Modèle applicable

1009 1051
1011 1052
1012 1061
1020R 1062
1021R



Prise $\Phi 4$

7238A

1 570mm

Fils d'essai de mesure simplifiés



Modèle applicable

4106



Prise $\Phi 4$

7243A

1 650mm

Sonde en L



Modèle applicable

3431
3551
3552
3552BT
6024PV

7244A

1 400mm

Pince crocodile



Modèle applicable

6024PV



Prise $\Phi 4$

7245A

Jeu de câbles de mesure de précision



Modèle applicable

4102A
4102A-H
4105A
4105A-H
6024PV

Comprend :
7228A (Fils d'essai de résistance à la terre)
8032 (Piquets de terre auxiliaires [2pics/jeu])
8200-03 (Bobines de câbles [3pièces])
9142 (Sac de transport)

Vert : 5m
Jaune : 10m
Rouge : 20m

7246

1 400mm

Cordons de tests de la carte de distribution



Modèle applicable

4140
6516
6516BT



Prise $\Phi 4$

7247

1 400mm

Cordons de tests de la carte de distribution



Modèle applicable

4140
6514BT



Prise $\Phi 4$

7248

2 000mm

Fil d'essai avec pince de contact et sonde d'essai plate



Modèle applicable

4300
6205



Prise $\Phi 4$

7253/7254

15m

Sonde de Line plus longue avec Pince crocodile



Modèle applicable

7253

3121B 3025B
3122B 3125B
3123A 3127

7254

3128

photo : 7253

7256

1 200mm

Cordon de sortie



Modèle applicable

2002PA 2010
2002R 2500
2003A 2510
2009R



Prise $\Phi 4$

7260

1 400mm

Fil d'essai avec commutateur de contrôle à distance



Modèle applicable

3431
3551
3552
3552BT

7261A

2 000mm

Fil d'essai avec pince de contact



Modèle applicable

3431
3551
3552
3552BT



Prise $\Phi 4$

7264

3 000mm

Cordon de Earth



Modèle applicable

3025B
3121B
3122B
3125B

7265

3 000mm

Cordon de Guard



Modèle applicable

3025B
3121B
3122B
3125B

7266

Fils d'essai de résistance à la terre



Modèle applicable

4105DL
4105DL-H
4105DLBT
4105DLBT-H

Vert : 5m
Jaune : 10m
Rouge : 20m



Prise $\Phi 4$

ACCESSOIRES

7267/7268

Bobine de câble pour testeur de résistance à la terre

Modèle applicable

4105DL 4105DLBT-H
4105DL-H 6516
4105DLBT 6516BT



7267

Rouge : 20m

7268

Jaune : 10m

7269 20m

Cordon de test de résistance à la terre (Rouge)

Modèle applicable

4105DL
4105DL-H
4105DLBT
4105DLBT-H



Prise $\Phi 4$

7270 10m

Cordon de test de résistance à la terre (Jaune)

Modèle applicable

4105DL
4105DL-H
4105DLBT
4105DLBT-H



Prise $\Phi 4$

7271 5m

Cordon de test de résistance à la terre (Vert)

Modèle applicable

4105DL 4105DLBT-H
4105DL-H 6516
4105DLBT 6516BT



Prise $\Phi 4$

7272

Jeu de câbles de mesure de précision

Modèle applicable

4105DL 6514BT
4105DL-H 6516
4105DLBT 6516BT
4105DLBT-H



Comprend :
7267 (Bobine de câble pour testeur de résistance à la terre (Rouge))
7268 (Bobine de câble pour testeur de résistance à la terre (Jaune))
7271 (Cordon de test de résistance à la terre (Vert)) Vert : 5m
8041 (Piquets de terre auxiliaires [2pics/1 jeu]) Jaune : 10m
9192 (Sac de transport pour bobines de câbles) Rouge : 20m

7273 3 000mm

Fil d'essai de tension

Modèle applicable

5050



Prise $\Phi 4$

7275 2 000mm

Câble d'imprimante

Modèle applicable

6205



7276 400mm

Adaptateur pour cordon d'extension

Modèle applicable

6205



7277 1 440mm

Plomb principal

Modèle applicable

6205



7278 1 500mm

Câble Earth

Modèle applicable

5050



7281 1 400mm

Fils d'essai avec le commutateur de télécommande

Modèle applicable

6514BT
6516
6516BT



7284 720mm

Cordon de test avec le connecteur CEI

Modèle applicable

4506



Prise américaine (NEMA)

7290 1 500mm

Jeu de câbles d'essai de tension

Modèle applicable

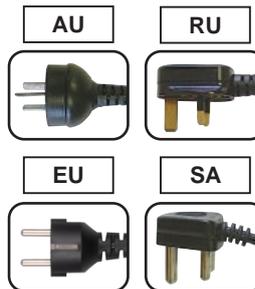
2060BT
2062
2062BT



Prise $\Phi 4$

KAMP10 1 500mm

Cordon de test avec le connecteur CEI



Modèle applicable

4506
6010B
6011A



Prise

AU : Prise australienne
RU : Prise britannique (13A)
EU : Prise européenne SCHUKO
SA : Prise sud-africaine

*La prise SA n'est pas incluse dans les accessoires du KEW 4506.

ACCESSOIRES

8216 1 000mm

Sonde de température

Modèle applicable

1011
2046R
2056R

• -50 à 300°C



8405 1 400mm

Sonde de température

Modèle applicable

1051 1061
1052 1062

• -40 à 500°C, Type de surface,
Matériau du point: Céramique



Prise $\Phi 4$

8406 1 380mm

Sonde de température

Modèle applicable

1051 1061
1052 1062

• -40 à 500°C, Type de surface



Prise $\Phi 4$

8407 1 540mm

Sonde de température

Modèle applicable

1051 1061
1052 1062

• -40 à 700°C, Liquide,
Semi-solide



Prise $\Phi 4$

8408 1 540mm

Sonde de température

Modèle applicable

1051 1061
1052 1062

• -40 à 600°C, Air, Gaz



Prise $\Phi 4$

8901

Fusible [0,5A/250V]

Modèle applicable

1109S



8918

Fusible [0,8A/600V]

Modèle applicable

1011
1012



8919

Fusible [10A/600V]

Modèle applicable

1009
1011
1012
1021R
7133B
7155B
7156B
7159B



8923

Fusible [0,5A/600V]

Modèle applicable

1009 6010B
1110 6011A
3005A 6514BT
3007A 6516
3131A 6516BT
3132A 8031F
4106 8312
8329



8926

Fusible [440mA/1 000V]

Modèle applicable

1051
1052
1061
1062



8927

Fusible [10A/1 000V]

Modèle applicable

1051
1052
1061
1062



8928

Fusible [10A/250V]

Modèle applicable

6205



8930

Fusible [10A/250V]

Modèle applicable

8602



9029 180(L)×185(W)mm

Sac de transport

Modèle applicable

8031



9041 210(L)×110(W)mm

Coffret de câble

Modèle applicable

3161A



ACCESSOIRES

9074 190(L)×105(L)mm

Coffret de câble



Modèle applicable

3005A
3007A
3131A
3132A
3165
3166

9079 220(L)×105(L)×50(P)mm

Sac de transport



Modèle applicable

2007R
2117R
2127R

9084 230(L)×120(L)×149(P)mm

Boîtier souple



Modèle applicable

4102A
4102A-H
4105A
4105A-H
6514BT
6516
6516BT

9090 168 (L) × 90 (L) mm

Sac de transport



Modèle applicable

2031
2033
2431

9092 200(L)×105(L)×65(P)mm

Coffret de câble



Modèle applicable

6010B
6011A

9094 250(L)×115(L)×50(P)mm

Sac de transport



Modèle applicable

2002PA 2002R
2003A 2009R
2046R 2055
2056R 2413F
2413R 8124
8123 8148
8178 8031F

9095 162(L)×134(L)×45(P)mm

Sac de transport



Modèle applicable

1009 1011
1012 2010
8112 8115
8121 8122
8125 8126
8127 8128
8130 8133
8135 8146
8147 8177

9096 180(L)×145(L)×78(P)mm

Sac de transport



Modèle applicable

2500
2510
8035
8343

9097 200(L)×110(L)×45(P)mm

Sac de transport



Modèle applicable

1021R
2432
2433
2433R
2434

9103 154(L)×141(L)×60,6(P)mm

Sac de transport



Modèle applicable

1110

9105 190(L)×91(L)×30(P)mm

Sac de transport



Modèle applicable

KT200
KT203

9107 160(L)×103(L)×28(P)mm

Boîtier souple



Modèle applicable

2000A
2001A
2012RA

9113 168(L)×55(L)×31(P)mm

Sac de transport



Modèle applicable

2300R

9118 125(L)×75(L)×53(P)mm

Sac de transport



Modèle applicable

5020

9125 250(L)×450(L)×210(P)mm

Sac de transport



Modèle applicable

4106
5050
6305
6315

ACCESSOIRES

9130 200(L)×57(L)×25(P)mm
Sac de transport



Modèle applicable
1030

9132 188(L)×136(L)×77(P)mm
Sac de transport avec aimant



Modèle applicable
6305
6315

9135 250(L)×270(L)×216(P)mm
Sac de transport



Modèle applicable
5020
6305
6315

9142 250(L)×270(L)×216(P)mm
Sac de transport



Modèle applicable
6514BT
6516
6516BT
7245A

9147 180(L)×120(L)×70(P)mm
Coffret de câble



Modèle applicable
4118A
5406A
5410

9152 200(L)×100(L)×50(P)mm
Sac de transport



Modèle applicable
5515

9154 205(L)×140(L)×72(P)mm
Sac de transport



Modèle applicable
1051
1052
1061
1062

9156A 230(L)×217(L)×86(P)mm
Boîtier souple avec bandoulière



Modèle applicable
4140
6024PV

9158 300(L)×315(L)×125(P)mm
Sac de transport [Rigide]



Modèle applicable
3123A

9160 200(L)×85(L)×35(P)mm
Sac de transport



Modèle applicable
2200
2200R

9161 250(L)×115(L)×50(P)mm
Sac de transport



Modèle applicable
4300
4506

9164 300(L)×315(L)×125(P)mm
Sac de transport [Rigide]



Modèle applicable
4102A
4102A-H

9165 300(L)×315(L)×125(P)mm
Sac de transport [Rigide]



Modèle applicable
4105A
4105A-H

9166 300(L)×315(L)×125(P)mm
Sac de transport [Rigide]



Modèle applicable
4200

9167 300(L)×315(L)×125(P)mm
Sac de transport [Rigide]



Modèle applicable
4202

ACCESSOIRES

9168 165(L)×160(L)×40(P)mm
Sac de transport

Modèle applicable
1109S



9171 380(L)×430(L)×154(P)mm
Sac de transport [Rigide]

Modèle applicable
3127



9173 132(L)×193(L)×95(P)mm
Sac de transport

Modèle applicable
3431
3551
3552
3552BT



9174 206(L)×164(L)×68(P)mm
Sac de transport

Modèle applicable
2204R
2210R



9176 300(L)×315(L)×125(P)mm
Sac de transport [Rigide]

Modèle applicable
3124A



9182 300(L)×315(L)×125(P)mm
Sac de transport [Rigide]

Modèle applicable
3121B



9183 300(L)×315(L)×125(P)mm
Sac de transport [Rigide]

Modèle applicable
3122B



9186A 113(L)×170(L)×65(P)mm
Sac de transport

Modèle applicable
3431
3551
3552
3552BT



9187 250(L)×90(L)×60(P)mm
Sac de transport

Modèle applicable
3431
3551
3552
3552BT



9188 126(L)×85(L)×18(P)mm
Boîtier rigide

Modèle applicable
1019R



9190 240(L)×260(L)×250(P)mm
Sac de transport

Modèle applicable
4105DL
4105DL-H
4105DLBT
4105DLBT-H



9191 300(L)×315(L)×125(P)mm
Sac de transport [Rigide]

Modèle applicable
4105DL
4105DL-H



9192 250(L)×270(L)×216(P)mm
Sac de transport pour bobines de câbles

Modèle applicable
7272



9193 274(L)×122(L)×122(P)mm
Sac de transport

Modèle applicable
6205



9195 200(L)×150(L)×55(P)mm
Sac de transport

Modèle applicable
5204
5204BT



ACCESSOIRES

9197 300(L)×315(L)×125(P)mm
Sac de transport [Rigide]



Modèle applicable
4105DLBT
4105DLBT-H

9198 326(L)×133(L)×89(P)mm
Sac de transport



Modèle applicable
2060BT
2062
2062BT

9202 260(L)×350(L)×100(P)mm
Sac de transport



Modèle applicable
8601
8602

9203 300(L)×315(L)×125(P)mm
Sac de transport [Rigide]



Modèle applicable
3025B

9204 300(L)×315(L)×125(P)mm
Sac de transport [Rigide]



Modèle applicable
3125B



Analysez le code QR et obtenez plus d'informations sur Accessory.

Précision

La précision d'un testeur numérique est définie comme la différence entre la lecture et la valeur réelle d'une grandeur mesurée dans des conditions de référence. La précision est spécifiée dans le format : ($\pm xx\%$ rdg $\pm xx$ dgt)

La première partie identifie un pourcentage d'erreur par rapport à la lecture, ce qui signifie qu'il est proportionnel à l'entrée. La deuxième partie est une erreur, en chiffres, qui est constante quelle que soit l'entrée.

"Rdg" représente la lecture et "dgt" les chiffres. Dgt indique le nombre sur le dernier chiffre significatif de l'affichage numérique et est généralement utilisé pour représenter un facteur d'erreur d'un testeur numérique.

Fonction de décharge automatique

Fonction utilisée immédiatement après un essai d'isolation pour libérer automatiquement les charges stockées dans le circuit soumis à l'essai pendant la mesure.

La tension restante dans le circuit à l'essai peut être surveillée pendant le processus de décharge automatique sur l'écran.

Plage automatique

Fonction d'un testeur est de sélectionner automatiquement la Plage de mesure appropriée en fonction du signal d'entrée.

Valeur moyenne

Moyenne des valeurs instantanées d'une onde CA sur un demi-cycle. Les testeurs ordinaires répondent à la valeur moyenne.

Pour onde sinusoïdale :

Valeur moyenne = Valeur maximale $\times 2/\pi$ = Valeur maximale $\times 0,637$

Lorsque la valeur Vrai RMS est 100V ;

Valeur moyenne = Valeur maximale $\times 2/\pi$ = $141 \times 0,637 = 90(V)$

La lecture des testeurs ordinaires est calibrée en fonction de la valeur effective d'une onde sinusoïdale même s'ils répondent à la valeur moyenne. Ils sont appelés testeurs de type moyenne-réponse-RMS-calibré. Par opposition à ceux-ci, les testeurs de type Vrai RMS répondent et affichent la valeur Vrai RMS.

Facteur de crête

Rapport entre la valeur maximale et la valeur effective.

Il représente la plage d'entrée dans laquelle un testeur maintient une opération linéaire, exprimée par un multiple de la valeur d'échelle entière de la plage utilisée.

Facteur de crête = Valeur maximale/Valeur Vrai RMS

Pour onde sinusoïdale ;

Facteur de crête = $141/100 = 1,41$

Rétention des données

Fonction permettant de figer la lecture sur un écran numérique pour faciliter la vérification ou l'enregistrement même dans une situation difficile à lire pour un testeur.

Décibel: dB

Unité utilisée permettant d'exprimer l'ampleur du changement de niveau du signal électrique ou de l'intensité sonore.

Un rapport de tension de 1 à 10 est égal à -20dB, 10 à 1 à 20dB, 100 à 1 à 40dB et 1 000 à 1 à 60dB. Un rapport de puissance de 10 à 1 n'est pas de 20dB, mais de 10dB, puisque la puissance(P) est proportionnelle au carré de la tension(V).

Test de diode

Fonction permettant d'appliquer une diode ou un transistor à un courant constant ayant une valeur nécessaire pour l'allumer afin de vérifier la chute de tension avant de la diode ou du transistor et d'identifier la direction de connexion de l'appareil.

Facteur de distorsion

Degré de distorsion d'une forme d'onde, généralement exprimé sous forme de rapport entre la valeur effective des composantes harmoniques et la valeur effective de la composante fondamentale.

Méthode d'intégration double

Technique de conversion de la tension dans le temps. Le premier temps d'intégration (Ts) et le deuxième temps d'intégration (Tx) sont utilisés. D'abord, la tension d'entrée (Vx) est intégrée à un certain intervalle de temps (Ts) et ensuite, la tension résultante est "rétro-intégrée" à l'aide d'une tension de référence (Vr) jusqu'à ce qu'elle devienne 0 (zéro).

Le "temps d'intégration inverse" (Tx) est proportionnel à la tension d'entrée (Vx). Par conséquent, la tension d'entrée (Vx) peut être déterminée en mesurant Tx.

Grâce à cette technique, des mesures stables peuvent être prises avec une grande précision, une résolution élevée et un taux de rejet de bruit élevé. Un avantage particulier est le taux de rejet de bruit élevé à 50 ou 60Hz fréquence de ligne d'alimentation.

Amplitude de mesure efficace du testeur d'isolation

Amplitude de mesure pour laquelle la précision d'un testeur d'isolation est garantie. Il existe deux types de Plage de mesure efficaces: la première et la deuxième plage de mesure efficaces.

Première plage de mesure effective

De 1/1 000 à 1/2 la valeur effective d'échelle maximale (Lorsqu'il n'y a pas de division majeure de l'échelle pour 1/2 de la valeur effective maximale de l'échelle, la division principale la plus proche est utilisée.) (sauf pour 3431)

Deuxième plage de mesure effective

Divisions de balances non incluses dans la première Plage de mesure effective

Par exemple pour un testeur d'isolation de 500V/100M Ω ;

Première plage de mesure effective : 0,1-50M Ω ($\pm 5\%$ de la valeur indiquée)

Deuxième plage de mesure effective : autres que ci-dessus, 0 et ∞ ($\pm 10\%$ de la valeur indiquée)

Format

Rapport entre la valeur effective et la valeur moyenne.

Facteur de formulaire = Valeur effective/Valeur moyenne

Réponse en fréquence

La manière dont un dispositif modifie sa quantité de sortie, son indication pour une quantité mesurée ou sa réponse sur une plage de fréquences.

Les signaux CA à mesurer avec un testeur peuvent être d'une fréquence ou d'une large bande de fréquences allant de basses à hautes fréquences. Pour mesurer ces fréquences, il est préférable d'utiliser un testeur ayant une large amplitude de réponse de fréquence.

Élément Hall

Lorsqu'un conducteur porteur de courant est placé dans un champ magnétique de sorte que la direction du champ magnétique soit perpendiculaire à la direction du courant, la tension est développée dans la direction perpendiculaire à la fois au champ magnétique et au courant. Cela s'appelle l'effet Hall et l'élément Hall est un dispositif qui utilise l'effet.

La quasi-totalité des compteurs de pince et des capteurs de serrage Kyoritsu CA/CC utilisent l'élément Hall.

Harmonies

La tension CA de la ligne électrique d'une compagnie de services publics a une forme presque sinusoïdale de fréquence fondamentale avec peu de distorsion. Lorsque seule une charge composée de résistances, de capacitance et de bobines, appelée charge linéaire (sa constante est fixe quelle que soit la quantité de courant qui la traverse), est raccordée à l'alimentation du secteur, aucune distorsion n'est introduite dans la forme d'onde de courant de charge. Toutefois, lorsqu'une charge non linéaire, telle qu'un semi-conducteur et un réacteur saturable, est raccordée, la déformation apparaît dans la forme d'onde de courant de charge. Le courant avec une forme d'onde contenant de la distorsion, ou courant harmonique, s'écoule dans la direction vers le côté à faible impédance et dans le processus, produit une chute de tension sur l'impédance de la trajectoire du courant, provoquant la tension de charge de contenir également des harmoniques.

Valeur indiquée

Valeur indiquée par un testeur pour une quantité mesurée

Maintien maximal

Fonction permettant de mémoriser la valeur de pic sur une certaine période de temps.

*Le temps de réponse est normalement d'environ 10ms.

La lecture en mode de hold de pic est de deux types. (le pic de la valeur de crête actuelle et la valeur de pic actuelle multipliée par $1/\sqrt{2}$)

Valeur maximale

Valeur à un point où une forme d'onde a l'amplitude maximale.

Résolution

Les incréments minimaux dans lesquels un testeur peut prendre des mesures.

Taux d'échantillonnage

Fréquence à laquelle un circuit de convertisseur A/D détecte la quantité à mesurer : généralement, deux ou trois fois par seconde.

Sensibilité

Capacité d'un testeur à répondre à la quantité à mesurer, exprimée sous la forme du rapport entre un changement induit dans la lecture et un changement dans l'entrée :

$$\text{Sensibilité} = \frac{\text{Modification de la lecture}}{\text{Variation de la quantité à mesurer}}$$

Risque de choc

Aussi appelé choc électrique. Lorsqu'une personne touche un moteur qui a une "fuite", un chemin peut être créé à partir du cadre moteur jusqu'à la main, au corps et aux pieds de la personne jusqu'au plancher sur lequel elle se tient pour permettre à un courant de s'écouler à travers celui-ci, entraînant parfois un accident mortel.

La gravité d'un risque de choc varie largement en fonction de la quantité et de la durée du courant qui traverse le corps de la personne. Sa constitution, son âge et son état de santé sont aussi des facteurs de variation, mais en général, à une fréquence de 50 ou 60Hz, le stimulus pour la peau se fait sentir à 1mA, une douleur considérable se produit à 5mA, la douleur est insupportable à 10mA, il est difficile de relâcher l'objet ayant une "fuite" en raison d'une contraction musculaire intense à 20mA, il est très dangereux à 50mA et la létalité est probable à 100mA. Pour la limite de sécurité d'un courant fatal, qui provoque une fibrillation ventriculaire, le professeur Dalziel a proposé l'équation suivante à partir du nombre d'expériences sur les animaux.

$$I = 165\sqrt{t}$$

Où, I = courant (mA) et t = temps (sec).

De cette théorie, la durée maximale pour un courant de 165mA est de 1 seconde.

Thermocouple

Dispositif qui utilise la tension développée par la jonction de deux métaux différents pour mesurer la température. Une jonction, appelée jonction de mesure, est placée au point où la température doit être mesurée. L'autre jonction, appelée jonction de référence, est maintenue à une température de référence. La tension développée entre les deux jonctions varie selon la différence entre les températures des deux jonctions et le type de thermocouple.

Valeur Vrai RMS

Racine carrée de la moyenne du carré des valeurs instantanées d'une forme d'onde périodique sur un cycle. On l'appelle aussi la valeur rms et la plus étroitement liée à une forme d'énergie comme la force et la chaleur.

(La valeur effective d'un courant alternatif est exprimée comme la valeur du courant continu qui produit la même quantité de chaleur que le courant alternatif.)

Pour onde sinusoïdale :

$$\text{Vrai RMS} = \text{Valeur maximale} \times 1/\sqrt{2} = \text{Valeur maximale} \times 0,707$$

Quand un vrai RMS est 100V ;

$$\text{Valeur maximale} = \text{Vrai RMS} \times \sqrt{2} = 100 \times 1,41 = 141(\text{V})$$

Catégorie de mesure

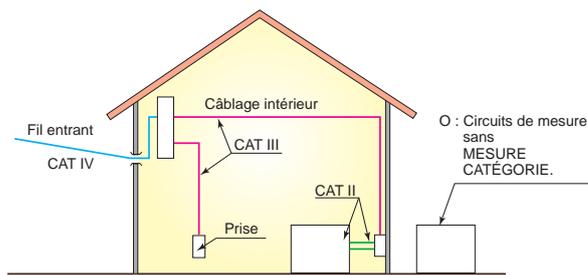
Pour assurer le fonctionnement sûr des outils de mesure, la norme CEI 61010 établit des normes de sécurité pour divers environnements électriques, classifiés dans les catégories 0 à CAT IV, et appelées catégories de mesure. Les catégories qui ont les numéros plus hauts, correspondent aux environnements électriques avec une énergie momentanée plus importante, pour qu'un outil de mesure conçu pour les environnements CAT III, peut supporter une énergie momentanée plus importante qu'un outil conçu pour CAT II.

0 : Circuits de mesure sans CATÉGORIE DE MESURE.

CAT II : Les circuits électriques de l'équipement raccordé à une prise de courant alternatif CA par un câble d'alimentation.

CAT III : Les circuits électriques primaires de l'équipement raccordés directement au panneau de distribution, et aux alimentations du panneau de distribution aux prises.

CAT IV : Le circuit de la chute de service à l'entrée de service, au compteur de puissance et au dispositif de protection principal contre les surintensités (panneau de distribution).



INDEX DU PRODUIT

1000		
1009	Multimètre numérique	16
1011	Multimètre numérique	16
1012	Multimètre numérique	16
1019R	Multimètre numérique	17
1020R	Multimètre numérique	15
1021R	Multimètre numérique	15
1030	Multimètre numérique (type stylet)	17
1051	Multimètre numérique	18
1052	Multimètre numérique	18
1061	Multimètre numérique	18
1062	Multimètre numérique	18
1109S	Multimètre analogique	16
1110	Multimètre analogique	16

2000		
2000A	Multimètre numérique	20
2001A	Multimètre numérique	20
2002PA	Compteur de pince numérique	24
2002R	Compteur de pince numérique	24
2003A	Compteur de pince numérique	27
2007R	Compteur de pince numérique	24
2009R	Compteur de pince numérique	27
2010	Compteur de pince numérique	27
2012RA	Multimètre numérique	20
2031	Compteur de pince numérique	24
2033	Compteur de pince numérique	28
2046R	Compteur de pince numérique	28
2055	Compteur de pince numérique	28
2056R	Compteur de pince numérique	28
2060BT	Pince de compteur de puissance	71
2062	Pince de compteur de puissance	71
2062BT	Pince de compteur de puissance	71
2117R	Compteur de pince numérique	25
2127R	Compteur de pince numérique	25
2200	Compteur de pince numérique	25
2200R	Compteur de pince numérique	25
2204R	Compteur de pince numérique	26
2210R	Compteur de pince numérique	26
2300R	Testeur de courant de fourche	31
2413F	Compteur de pince de fuite	31
2413R	Compteur de pince de fuite	31
2431	Compteur de pince de fuite	30
2432	Compteur de pince de fuite	30
2433	Compteur de pince de fuite	30
2433R	Compteur de pince de fuite	30
2434	Compteur de pince de fuite	31
2500	Compteur de pince du milliampère CC	29
2510	CC Milliamp enregistreur de pince	29

3000		
3005A	Testeur d'isolation/de continuité numérique	36
3007A	Testeur d'isolation/de continuité numérique	36
3025B	Testeur d'isolation haute tension	43
3121B	Testeur d'isolation haute tension	41
3122B	Testeur d'isolation haute tension	41
3123A	Testeur d'isolation haute tension	42
3124A	Testeur d'isolation haute tension	42
3125B	Testeur d'isolation haute tension	43
3127	Testeur d'isolation haute tension	44
3128	Testeur d'isolation haute tension	45
3131A	continuité analogique/Testeur d'isolation	38
3132A	continuité analogique/Testeur d'isolation	38
3161A	Testeur d'isolation analogique	39
3165	Testeur d'isolation analogique	39

3166	Testeur d'isolation analogique	39
3431	Testeur d'isolation analogique	39
3551	Testeur d'isolation/de continuité numérique	37
3552	Testeur d'isolation/de continuité numérique	37
3552BT	Testeur d'isolation/de continuité numérique	37

4000		
4102A	Mesureur terrestre (modèle de sacoche souple)	50
4102A-H	Mesureur terrestre (modèle de boîtier rigide)	50
4105A	Mesureur terrestre (modèle de sacoche souple)	50
4105A-H	Mesureur terrestre (modèle de boîtier rigide)	50
4105DL	Mesureur terrestre (cable modèle de jeu de bobines)	48
4105DL-H	Mesureur terrestre (modèle de boîtier rigide)	48
4105DLBT	Mesureur terrestre (cable modèle de jeu de bobines)	49
4105DLBT-H	Mesureur terrestre (modèle de boîtier rigide)	49
4106	Mesureur terrestre	51
4118A	Testeur BOUCLE/PSC	54
4140	Testeur LOOP/PFC/PSC	55
4200	Pince de mesureur de terre	52
4202	Pince de mesureur de terre	52
4300	Testeur de terre simplifié	51
4506	Testeur de socket intelligent	84

5000		
5020	Enregistreur de courant/tension CA	76
5050	Enregistreur Ior	78
5202	COMPTEUR DE LUMIÈRE NUMÉRIQUE	86
5204	COMPTEUR DE LUMIÈRE NUMÉRIQUE	86
5204BT	COMPTEUR DE LUMIÈRE NUMÉRIQUE	86
5406A	testeur RCD	56
5410	testeur RCD	56
5515	Thermomètre infrarouge	87
5711	Détecteur de tension	86

6000		
6010B	Testeur d'installation multifonction	60
6011A	Testeur d'installation multifonction	61
6024PV	Testeur isolation de terre PV	62
6205	Testeur d'appareil portable	58
6305	Compteur de puissance	72
6315	Analyseur de qualité de l'alimentation	74
6514BT	Testeur d'installation multifonction	64
6516	Testeur d'installation multifonction	66,69
6516-EV2	6516+8602	69
6516BT	Testeur d'installation multifonction	66,69
6516BT-EV2	6516BT+8602	69

7000		
7025	Fils d'essai	39,90
7066A	Fils d'essai	15,16,24,25,28,88,90
7073	Cordon de sortie 2WAY	31,90
7082	Cordons pour enregistreur	42,90
7083	Cordons pour le chargement de la batterie	42,90
7084	Fils de Earth et Guard	42,90
7095A	Fils d'essai de résistance à la terre	50,90
7107A	Fils d'essai	24,25,27,90
7121B	Fils d'essai de la carte de distribution	54,56,90
7122B	Fils d'essai	36,38,60,61,90
7123	Fil d'essai de prise moulée [AU]	54,56,90
7124	Fil d'essai de prise moulée [RU]	54,56,90
7125	Fil d'essai de prise moulée [EU]	54,56,90
7126	Fil d'essai de prise moulée [SA]	54,56,90
7127B	Sonde de mesure simplifiée	48-50,90
7128A	Fils d'essai	56,90
7129A	Fil d'essai avec pince de contact	56,58,91

INDEX DU PRODUIT

7131B	Pince de contact de sécurité [black]	91
7132A(KSLP5)	Sonde de terre externe	61,91
7133B(OMA DCEI)	Fils d'essai de la carte de distribution	60,61,91
7139A	Fils d'essai avec le commutateur de télécommande	91
7141B	Jeu de câbles d'essai de tension	72,74,91
7146	Prise d'ajusteur Banana Φ4	19,81,82,91
7148	Câble USB	72,76,91
7149A	Fils d'essai avec jeu de commutateurs de télécommande	39,91
7153B	Fils d'essai de sécurité	91
7154B	Fils d'essai de sécurité	91
7155B	Pince de contact de sécurité avec fusible	91
7156B	Fils d'essai de sécurité avec fusible	91
7157B	Pince de contact de sécurité	84,91
7158B	Pince de contact pour fusible	91
7159B	Fils d'essai de sécurité avec fusible	91
7161A	Prod d'essai plat [noir]	58,91
7165A	Sonde de Line	41-44,92
7168A	Sonde de ligne avec pince de contact	41-44,92
7170	Cordon d'alimentation [EU]	45,72,74,92
7185	Câble d'extension	76,80-82,92
7187A	Cordon de test secteur [RU]	55,66,67,92
7196B	Fils d'essai avec le commutateur de télécommande	62,63,92
7217A	Fils d'essai	38,90
7218A	Cordon de test secteur [EU]	55,66,67,92
7219	Câble USB	58,74,78,79,92
7220A	Fils d'essai	18,92
7221A	Cordon de test secteur [SA]	55,66,67,92
7222A	Cordon de test secteur [AU]	55,66,67,92
7224A	Cordon de Earth	42,44,45,92
7225A	Cordon de Guard	42,44,45,92
7226A	Sonde de Line	45,92
7227A	Sonde de Line avec pince de contact	45,92
7228A	Fils d'essai de résistance à la terre	50,65-67,92,93
7229A	Fils d'essai de résistance à la terre	51,92
7234	Pince crocodile	15,16,19,93
7238A	Fils d'essai de mesure simplifiés	51,93
7240	Cordon d'alimentation [RU]	45,72,74,92
7243A	Sonde en L	37,39,62,63,93
7244A	Fil d'essai avec pince de contact	62,63,93
7245A	Jeu de câbles de mesure de précision	50,62,63,93
7246	Cordons de tests de la carte de distribution	55,66,67,93
7247	Cordons de tests de la carte de distribution	55,65,93
7248	Fil d'essai avec pince de contact et sonde d'essai plate	51,58,93
7253	Sonde de Line plus longue avec pince de contact	41-44,93
7254	Sonde de Line plus longue avec pince de contact	45,93
7256	Cordon de sortie	24,27,29,93
7260	Fil d'essai avec commutateur de contrôle à distance	37,39,93
7261A	Fil d'essai avec pince de contact	37,39,93
7264	Cordon de Earth	41,43,93
7265	Cordon de Guard	41,43,93
7266	Fils d'essai de résistance à la terre	48,49,93
7267	Bobine de câble pour testeur de résistance à la terre (Rouge)	48,49,67,94
7268	Bobine de câble pour testeur de résistance à la terre (Jaune)	48,49,67,94
7269	Cordon de test de résistance à la terre (Rouge)	48,49,94
7270	Cordon de test de résistance à la terre (Jaune)	48,49,94
7271	Cordon de test de résistance à la terre (Vert)	48,49,67,94
7272	Jeu de câbles de mesure de précision	48,49,65,67,94
7273	Fil d'essai de tension	78,79,94
7275	Câble d'imprimante	58,94
7276	Adaptateur pour cordon d'extension	58,94
7277	Plomb principal	58,94
7278	Câble Earth	78,79,94
7281	Fils d'essai avec le commutateur de télécommande	65-67,94
7284	Cordon de test avec le connecteur CEI	84,94
7290	Jeu de câbles d'essai de tension	71,94
8000		
8016	Prod de type de crochet	37,39,62,63
8017	Rallonge longue	51,56,62,63
8017A	Rallonge longue	37,39,67
8017B	Rallonge longue	65
8019	Prod de type de crochet	41-44
8029	Câble d'extension	45
8031	Indicateur de phase	87
8031F	Indicateur de phase	87
8032	Piquets de terre auxiliaires [2pics/1jeu]	50,51,93
8035	Indicateur de phase sans contact	87
8041	Piquets de terre auxiliaires [2pics/1jeu]	48,49,65-67,94
8072	CAT II Prod standard	51,62,63
8112	Adaptateur de pince CA	33
8115	Capteur de serre-joint	15,19,33
8121	Capteur de serre-joint à courant de charge	19,76,78,80,82
8122	Capteur de serre-joint à courant de charge	19,76,78,80,82
8123	Capteur de serre-joint à courant de charge	19,76,78,80,82
8124	Capteur de serre-joint à courant de charge	72-76,78,80,81
8125	Capteur de serre-joint à courant de charge	72-76,78,80,81
8126	Capteur de serre-joint à courant de charge	72-76,78,80,81
8127	Capteur de serre-joint à courant de charge	72-76,78,80,81
8128	Capteur de serre-joint à courant de charge	72-76,78,80,81
8130	Capteur de serre-joint flexible	72-76,78,80,81
8133	Capteur de serre-joint flexible	72-75,78,80,81
8135	Capteur de serre-joint flexible	72-76,80,81
8146	Détecteur de fuite et de chargement	19,74-76,78,80,82
8147	Détecteur de fuite et de chargement	19,74-76,78,80,82
8148	Détecteur de fuite et de chargement	19,74-76,78,80,82
8161	Capteur de serre-joint	15,33
8177	Capteur de serrage de courant de fuite d'Ior	78-80
8178	Capteur de serrage de courant de fuite d'Ior	78-80
8200-03	Rouleau de cordon [3pièces]	50,93
8200-04	Rouleau de cordon [4pièces]	51
8212-USB	Adaptateur USB	37,44,45,51,60,62,63,65-67
8216	Sonde de température	16,28,95
8241	Jeu de communication USB	19
8253	CAT III Prod standard	51
8259	Adaptateur pour terminal de mesure	48-50,65,67
8262	Adaptateur CA	78,79
8264A	Chargeur de batterie [AU]	42
8266	Chargeur de batterie	42
8267	Chargeur de batterie	42
8268	Batterie rechargeable Ni-MH	42
8302	Adaptateur pour enregistreur	43,44
8304	Résister pour le contrôle de fonctionnement	52
8309	Capteur de tension	76,80
8312	Adaptateur d'alimentation électrique	72,73,75,80
8320	Adaptateur CA	29,76,80
8324	Adaptateur pour enregistreur	41,42
8326-02	Carte SD [2GB]	72,74,75,78,79
8327EU	Adaptateur secteur 15V/1A	44
8329	Adaptateur d'alimentation électrique	78-80
8343	Source de signal pour le testeur intelligent de prise	84
8405	Sonde de température	19,95
8406	Sonde de température	19,95
8407	Sonde de température	19,95
8408	Sonde de température	19,95
8601	Adaptateur EVSE	65,68,69
8602	Adaptateur EVSE	65,68,69
8603	Adaptateur de conversion TYPE1 en TYPE2	68
8901	Fusible [0,5A/250V]	16,95
8918	Fusible [0,8A/600V]	16,95
8919	Fusible [10A/600V]	15,16,95
8923	Fusible [0,5A/600V]	16,36,38,51,60,61,65-67,87,95

INDEX DU PRODUIT

8926	Fusible [440mA/1 000V]	18,95
8927	Fusible [10A/1 000V]	18,95
8928	Fusible [10A/250V]	58,95
8930	Fusible [10A/250V]	68,95

9000

9029	Sac de transport	87,95
9041	Coffret de câble	91,95
9074	Coffret de câble	36,38,39,96
9079	Sac de transport	24,25,96
9084	Boîtier souple	50,65-67,96
9090	Sac de transport	24,28,30,96
9092	Coffret de câble	60,61,96
9094	Sac de transport	24,27,28,31,80-82,87,96
9095	Sac de transport	16,27,33,80-82,96
9096	Sac de transport	29,84,87,96
9097	Sac de transport	15,30,31,96
9103	Sac de transport	16,96
9105	Sac de transport	88,96
9107	Boîtier souple	20,96
9113	Sac de transport	31,96
9118	Sac de transport	76,96
9121	Sangle d'épaule	36-39,48-51,54,56,58,60,61
9123	Sangle d'épaule	39
9125	Sac de transport	51,72,74,78,79,96
9130	Sac de transport	17,97
9132	Sac de transport avec aimant	72,73,75,80,97
9135	Sac de transport	76,80,97
9142	Sac de transport	50,65-67,93,97
9147	Coffret de câble	54,56,97
9151	Sangle d'épaule	65-67
9152	Sac de transport	87,97
9154	Sac de transport	19,97
9156A	Boîtier souple avec bandoulière	55,62,63,97
9158	Sac de transport [Rigide]	42,97
9160	Sac de transport	25,97
9161	Sac de transport	51,84,97
9164	Sac de transport [Rigide]	50,97
9165	Sac de transport [Rigide]	50,97
9166	Sac de transport [Rigide]	52,97
9167	Sac de transport [Rigide]	52,97
9168	Sac de transport	16,98
9171	Sac de transport [Rigide]	44,98
9173	Sac de transport	37,39,98
9174	Sac de transport	26,98
9176	Sac de transport [Rigide]	42,98
9182	Sac de transport [Rigide]	41,98
9183	Sac de transport [Rigide]	41,98
9186A	Sac de transport	37,39,98
9187	Coffret de câble	37,39,98
9188	Boîtier rigide	17,98
9189	Sangle de pince magnétique	15
9190	Sac de transport	48,49,98
9191	Sac de transport [Rigide]	48,49,98
9192	Sac de transport pour bobines de câbles	48,49,67,94,98
9193	Sac de transport	58,98
9195	Sac de transport	86,98
9197	Sac de transport [Rigide]	49,99
9198	Sac de transport	71,99
9199	Épaulière	65-67
9202	Sac de transport	68,99
9203	Sac de transport [Rigide]	43,99
9204	Sac de transport [Rigide]	43,99
KAMP10	Cordon de test avec le connecteur CEI	60,61,84,94
KT170	Testeur de tension	89

KT171	Testeur de tension	89
KT200	Compteur de pince numérique	88
KT203	Compteur de pince numérique	88
KTA01	Emboutis métalliques de 4mm [2pièces/jeu]	89
KTA02	Bouchons en caoutchouc de 4mm [2pièces/jeu]	89

CONCEPT DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

Kyoritsu s'est efforcée dès le début de mettre en place un système qui assure la traçabilité aux normes nationales afin de produire des instruments fiables ainsi que des instruments qui peuvent assurer la fiabilité d'autres équipements et installations.

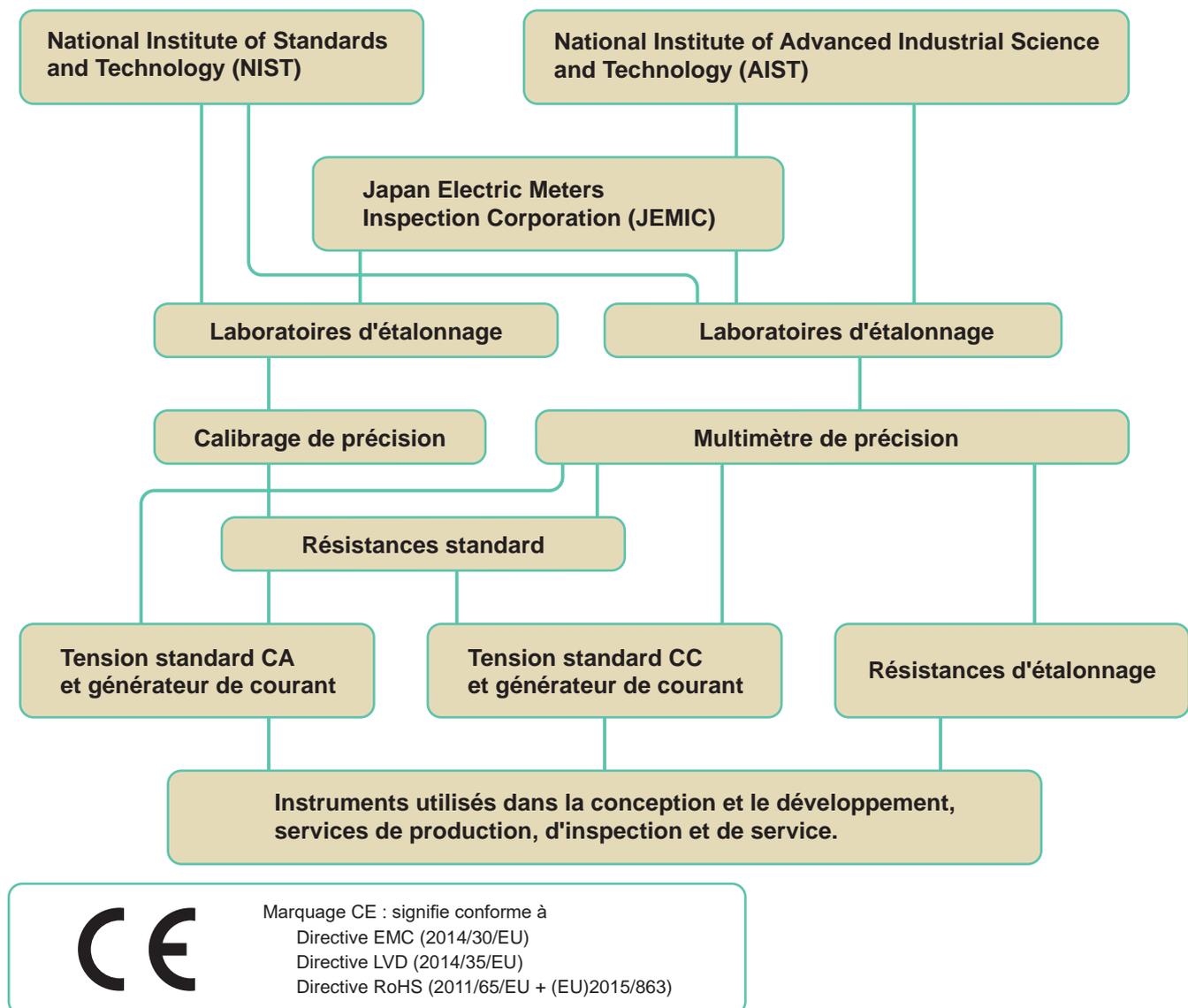
Lorsque la traçabilité est en place, les mesures prises avec un instrument à tout moment et en tout lieu dans n'importe quelle situation peuvent être reliées aux normes de mesure nationales appropriées par une chaîne de comparaisons claire et ininterrompue.

Par exemple, en ce qui concerne les mesures définies par les JIS (Japanese Industrial Standards), la traçabilité est définie comme une condition dans laquelle une trajectoire d'étalonnage est établie à partir d'instruments produits ou de normes internes à des normes de niveau supérieur aux normes nationales. Kyoritsu a actuellement un système en place comme le montre la figure ci-dessous.

Notre étalon (étalon) est étalonné à la Japan Electric Meters Inspection Corporation (JEMIC), à la Japan Quality Assurance Organization (JQA) et à Fluke Japan qui effectuent l'étalonnage en fonction des unités établies et maintenues par National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST). La norme sert de norme interne pour étalonner tous les équipements d'essai et de mesure utilisés à l'interne.

Tension : Les étalonneurs de précision sont utilisés comme les normes internes de tension CC et CA.
Courant : Le courant CC ou CA est converti en tension par une résistance standard, et la tension est étalonnée avec un multimètre numérique de précision.
Mesure de la résistance : Les résistances d'étalonnage sont calibrées avec un générateur de courant standard CC et le multimètre numérique de précision.

Système d'étalonnage pour instruments de mesure électriques



Marques et marques déposées

Les marques déposées et les marques commerciales suivantes d'autres entreprises, ainsi que les noms des entreprises, de produits et de services, de marques de service, de logos, etc., apparaissant dans ce site Web sont des marques commerciales ou des marques déposées de l'entreprise ou d'autres entreprises. Dans le texte et les graphiques, "™" et "®" peuvent être omis.

- Bluetooth® est une marque commerciale ou une marque déposée de Bluetooth SIG, Inc.
- Google, le logo Google Play, Android™, le logo Android™, YouTube et le logo YouTube sont des marques commerciales ou des marques déposées de Google LLC.
- Apple et le logo Apple sont des marques commerciales d'Apple Inc.
- App Store est une marque de service d'Apple Inc.
- iOS est une marque commerciale ou une marque déposée de Cisco Technology, Inc. aux États-Unis et d'autres pays.
- Windows® et Microsoft Excel sont des marques déposées de Microsoft Corporation.
- Facebook est une marque déposée de Facebook, Inc.
- QR Code est une marque commerciale ou une marque déposée de DENSO WAVE INC.



RÉSEAU MONDIAL DE KYORITSU

● KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

2-5-20, Nakane Meguro-ku, Tokyo,
152-0031 Japan
Phone: +81-3-3723-0131
FAX: +81-3-3723-0152

● EHIME FACTORY

480 Sakado, Uwa-cho, Seiyō City, Ehime,
797-0045 Japan

● KEW (THAILAND) LIMITED

Navanakorn Industrial Estate 60/48, Moo 19,
Klongluang, Pathumthani, 12120 Thailand
Phone: +66-2-529-0542
FAX: +66-2-529-0541

● KYORITSU INSTRUMENTS ASIA PTE. LTD.

4008 Ang Mo Kio Ave 10, #02-20/21,
Techolace-1, Singapore 569625
Phone: +65-6336-3398
FAX: +65-6336-1696

● KEW EUROPE OFFICE

Viale Brianza 181, 20092 Cinisello Balsamo,
Milano, Italy
Phone: +39-34-74149005

● KEWTECH CORPORATION LIMITED

Suite 3 Halfpenny Court, Halfpenny Lane,
Sunningdale, Berkshire, SL5 0EF, England
Phone: +44-3456-461404

● KYORITSU SHANGHAI TRADING COMPANY LIMITED

Room 1303, No. 58 Yan'an East Road,
Huangpu District, Shanghai 200002, China
Phone: +86-21-6321-8899
FAX: +86-21-5015-2015
URL: <http://www.kew-ltd.com.cn>
E-mail: info@kew-ltd.com.cn




Official Website
www.kew-ltd.co.jp




Facebook




Instagram



 YouTube
SUBSCRIBE 



Avertissements de sécurité:

Veuillez lire les "Avertissements de sécurité" dans le mode d'emploi fourni avec l'instrument totalement et complètement pour savoir comment l'utiliser correctement. Le non-respect des règles de sécurité peut mener à un incendie, un problème, un choc électrique, etc. Par conséquent, assurez-vous de faire fonctionner l'instrument avec une alimentation électrique et une tension correctes indiquées sur chaque instrument.

■ Pour les demandes de renseignements ou les commandes:

