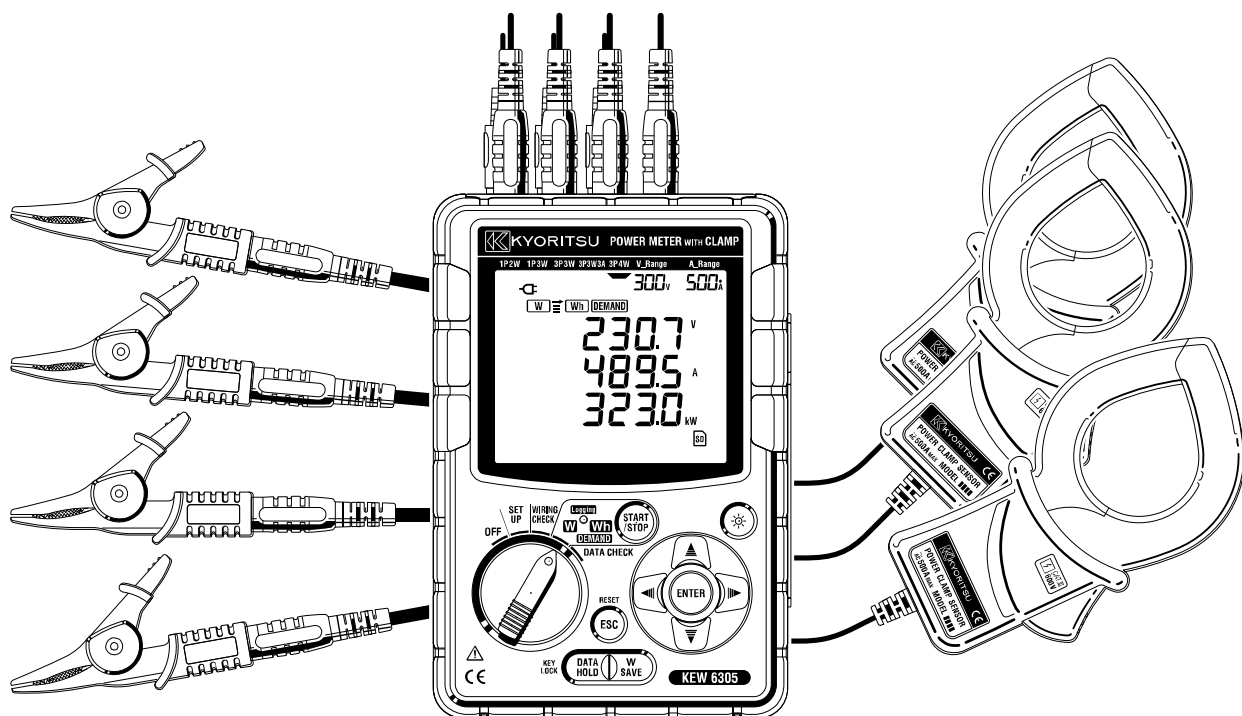


MODE D'EMPLOI



Vous trouverez la fiche supplémentaire jointe à la dernière page du mode d'emploi.
Veuillez vérifier la feuille ainsi que le manuel.

COMPTEUR D'ALIMENTATION NUMÉRIQUE

KEW 6305



**KYORITSU ELECTRICAL
INSTRUMENTS WORKS, LTD.**

Sommaire

●	Procédure de déballage	1
●	Avertissements de sécurité	3
1.	Présentation des instruments	8
1.1	Présentation fonctionnelle	8
1.2	Caractéristiques	10
1.3	Procédure de mesure	11
1.4	Aperçu du concept de mesure de la demande maximale	12
2.	Disposition des instruments	13
2.1	Vue de face	13
2.2	Indications LCD	15
2.3	Connecteur	17
2.4	Face latérale	18
3.	Démarrage	19
3.1	Alimentation électrique	19
3.2	Fils d'essai de tension et raccordement du capteur de serre-joint	22
3.3	Démarrer KEW 6305	23
4.	Paramètre	25
4.1	Liste des éléments de fixation	25
4.2	Procédure de réglage de chaque élément de paramètre	27
5.	Configuration du câblage	54
5.1	Vérifications préliminaires importantes	54
5.2	Configurations de câblage de base	55
5.3	Utilisation de VT/CT supplémentaires (non fournis avec l'instrument)	57
5.4	Contrôle de câblage	58
6.	Mesure instantanée de la valeur	62
6.1	Écran d'affichage de configuration du câblage	65
6.2	Sélection/modification de l'écran d'affichage	67
6.3	Personnalisation de l'affichage	70
6.4	Sauvegarde des données (valeurs instantanées)	72
6.5	Indication des plages et des dépassements	76
7.	Mesure de la valeur d'intégration	80
7-1	Début de l'enquête	83
7-2	Clôture de l'enquête	85
7-3	Réinitialise la valeur d'intégration.	85
7-4	Modification des affichages	86

7.5 Enregistrement des données	87
7.6 Chiffres affichés / Indication de dépassement	92
8. Mesure de la valeur de la demand	93
8.1 Mesure de la Demand	96
8-2 Modification des éléments affichés.....	98
8-3 Début de l'enquête	101
8-4 Clôture de l'enquête	103
8-5 Réinitialisation de la valeur de la demande	103
8-6 Enregistrement des données.....	104
8-7 Chiffres affichés/ Indication de dépassement	108
9. Carte SD/ Mémoire interne	109
9.1 Instrument et carte SD/ Mémoire interne	109
9.2 Placement/retrait de la carte SD	111
10. Fonction de communication/ Logiciel d'interface	112
11. Autres fonctions	113
11.1 Obtention d'alimentation à partir de la ligne mesurée	113
12. Dépannage	116
13. Spécification	118
13.1 Spécification générale	118
13.2 Mesure d'installation (Plage W)	119
13.3 Mesure de l'intégration (Plage Wh).....	122
13.4 Mesure de la demande (Plage DEMAND)	123
13.5 Autres spécifications	123
13.6 Spécifications du capteur de serre-joint.....	125

● Procédure de déballage

Nous vous remercions d'avoir acheté notre compteur d'alimentation numérique **KEW 6305**.
Vérifiez le contenu et l'instrument avant l'utilisation.

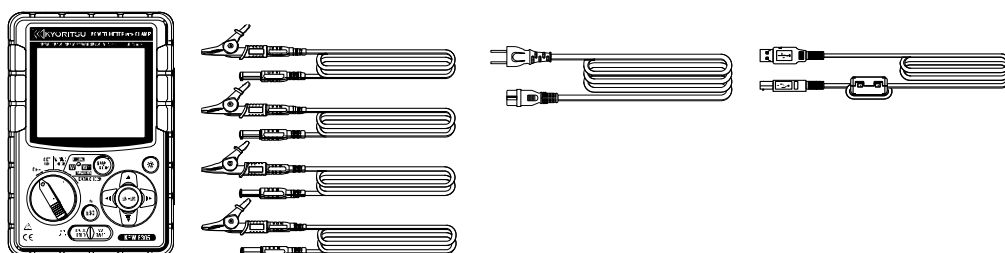
● Les éléments énumérés ci-dessous sont inclus dans l'ensemble standard :

1	Unité principale	KEW6305 : 1 unité
2	Fil d'essai de tension	MODEL7141B:1 jeu (ROUGE, VERT, BLEU, NOIR : 1 pièce pour chaque)
3	Cordon d'alimentation	MODEL7170 : 1 pièce
4	Cordon USB	MODEL7148 : 1 pièce
5	Manuel rapide	1 pièce
6	CD-ROM	1 pièce
7	Batterie	Batteries alcalines AA (LR6) : 6 pièces
8	Carte SD	1 pièce
9	Sac de transport	MODEL9125 : 1 pièce

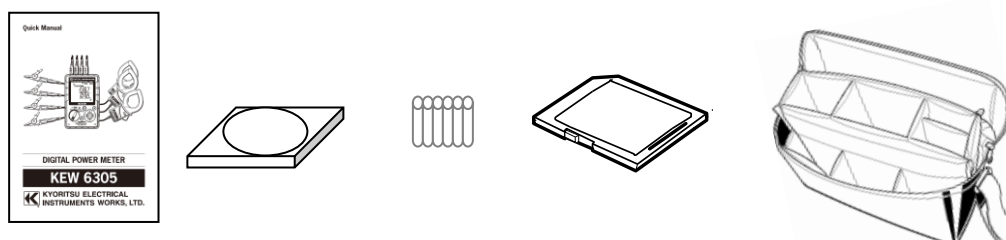
Pièces facultatives

10	Capteur de serre-joint	Selon le modèle acheté
11	Mode d'emploi pour le capteur de serre-joint	1 pièce
12	Carte SD	2Go
13	Sac de transport pour l'unité principale	MODEL9132
14	Adaptateur d'alimentation électrique	MODEL8312

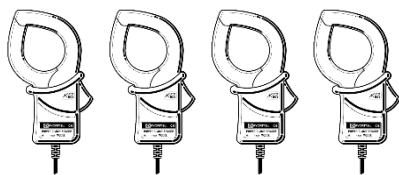
1. Unité principale 2. Fil d'essai de tension 3. Cordon d'alimentation 4. Cordon USB



5. Manuel rapide 6. CD-ROM 7. Batterie 8. Carte SD 9. Sac de transport

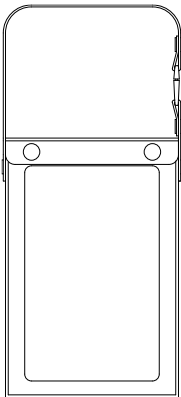


10. Capteur de serre-joint
(selon le modèle acheté)



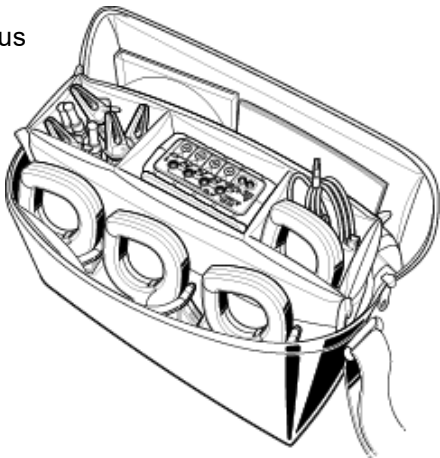
Type 50A (Φ24 mm/Φ75 mm)	M-8128/ KEW 8135
Type 100A (Φ24 mm)	M-8127
Type 200A (Φ40mm)	M-8126
Type 500A (Φ40mm)	M-8125
Type 1 000A (Φ68/110 mm)	M-8124/ KEW 8130
Type 3 000A (Φ150mm)	M-8129

13. Sac de transport pour unité principale (avec aimant)

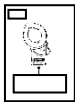


● **Stockage**

Stockez les objets comme indiqué ci-dessous après utilisation.



11. Mode d'emploi pour le capteur de serre-joint



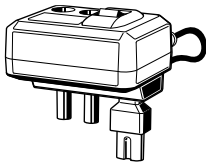
12. Carte SD



2Go

M-8326-02

14. Adaptateur d'alimentation électrique



- Si l'un des objets ci-dessus est endommagé ou manquant, ou si l'impression n'est pas claire, veuillez contacter votre distributeur local KYORITSU.

● Avertissements de sécurité

Cet instrument a été conçu, fabriqué et testé conformément à la norme CEI 61010-1 : Exigences de sécurité pour les appareils de mesure électroniques, et livrés dans le meilleur état après avoir été subis aux épreuves de contrôle de qualité.

Ce mode d'emploi contient des avertissements et des règles de sécurité qui doivent être respectés par l'utilisateur pour assurer le fonctionnement sûr de l'instrument et pour le garder en état de sécurité. Par conséquent, lisez ces instructions de fonctionnement avant d'utiliser l'instrument.

AVERTISSEMENT

- Pour en savoir plus sur le mode d'emploi -

- Lire et comprendre les instructions contenues dans ce manuel avant d'utiliser l'instrument.
- Gardez le manuel à portée de main pour permettre une référence rapide chaque fois que besoin s'impose.
- L'instrument ne doit être utilisé que dans les applications prévues.
- Comprendre et suivre toutes les instructions de sécurité contenues dans le manuel.
- Lisez le manuel rapide ci-joint après avoir lu ce manuel d'instructions.
- Quant à l'utilisation du capteur de serre-joint, reportez-vous au mode d'emploi fourni avec le capteur.

Il est essentiel que les instructions ci-dessus soient respectées. Le non-respect des instructions ci-dessus peut causer préjudice, des dommages des instruments et/ou des dommages à l'équipement à l'essai. Kyoritsu n'est en aucun cas responsable des dommages résultant de l'instrument en contradiction avec ces mises en garde.

Le symbole  indiqué sur l'instrument signifie que l'utilisateur doit se référer aux parties correspondantes du manuel pour assurer la sûreté quand on utilise l'instrument. Il est essentiel de lire les instructions partout où le symbole  apparaisse dans le manuel.



DANGER

: est réservé aux conditions et aux actions susceptibles de causer des blessures graves ou mortelles.



AVERTISSEMENT

: est réservé aux conditions et aux actions qui peuvent causer des blessures graves ou mortelles.



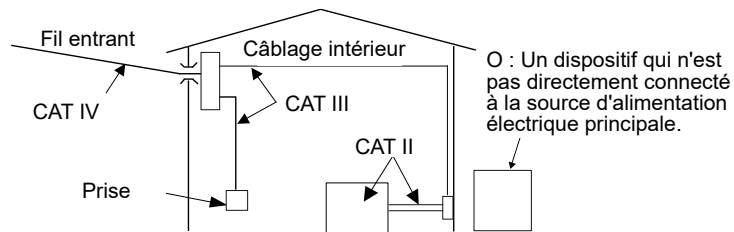
ATTENTION

: est réservé aux conditions et aux actions qui peuvent causer des blessures ou des dommages des instruments.

O Catégorie de mesure

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

- O : Les circuits qui ne sont pas directement raccordés à la source d'alimentation électrique principale.
- CAT II : Les circuits électriques de l'équipement raccordé à une sortie de courant AC par un cordon d'alimentation.
- CAT III : Les circuits électriques primaires de l'équipement raccordés directement au panneau de distribution, et d'alimentations du panneau de distribution aux sorties.
- CAT IV : Le circuit de la chute de service à l'entrée de service, au compteur de puissance et périphérique de protection contre les surintensités principal (panneau de distribution).



 DANGER

- Vérifier le bon fonctionnement sur une source connue avant utilisation.
- Vérifier le bon fonctionnement sur une source connue avant de prendre des mesures à cause de l'indication de l'instrument.
- Ne jamais effectuer de mesure sur un circuit dont le potentiel électrique dépasse 600VAC.
- Ne pas tenter de faire des mesures en présence des gaz inflammables. Sinon, l'utilisation de l'instrument peut provoquer une étincelle, ce qui peut entraîner une explosion.
- N'essayez jamais d'utiliser l'instrument si sa surface ou votre main est mouillée.

- Mesure -

- Ne pas dépasser l'entrée maximale autorisée de toute plage de mesure.
- Ne jamais ouvrir le couvercle de la batterie pendant une mesure.
- Vérifier le bon fonctionnement sur une source connue avant l'utilisation ou prendre des mesures à cause de l'indication de l'instrument.

- Batterie -

- N'essayez pas de remplacer les batteries pendant une mesure.
- La marque et le type des batteries à utiliser devraient être harmonisés.

- Cordon d'alimentation -

- Connectez la fiche secteur du cordon d'alimentation à une prise secteur.
- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation fourni avec cet instrument.

- Connecteur d'alimentation électrique-

- Ne touchez jamais le connecteur d'alimentation électrique bien qu'il soit isolé lorsque l'instrument fonctionne avec des batteries.

- Fils d'essai de tension -

- N'utilisez que ceux fournis avec l'instrument.
- Confirmer que la tension mesurée du fil d'essai n'est pas dépassée.
- Ne branchez pas de fil d'essai de tension, sauf si cela est nécessaire pour mesurer les paramètres souhaités.
- Connectez d'abord les fils d'essai de tension à l'instrument, puis connectez-les au circuit à l'essai.
- Ne débranchez jamais les fils d'essai de tension pendant que l'instrument est utilisé.
- Connectez-vous au côté aval d'un disjoncteur car la capacité de courant du côté amont est importante.
- Ne touchez pas deux lignes à l'essai avec les embouts métalliques des fils d'essai.
- Ne touchez jamais les embouts métalliques des fils d'essai.
- Lors d'une mesure, gardez toujours vos doigts et vos mains derrière le protège-doigts.

- Capteur de serre-joint -

- Utilisez uniquement ceux dédiés à cet instrument.
- Confirmez que le courant nominal mesuré du fil d'essai n'est pas dépassé.
- Ne branchez pas un capteur de serre-joint, sauf si cela est nécessaire pour mesurer les paramètres souhaités.
- Connectez d'abord les capteurs à l'instrument, puis seulement ensuite au circuit à l'essai.
- Ne déconnectez jamais les capteurs lorsque l'instrument est utilisé.
- Connectez-vous au côté aval d'un disjoncteur car la capacité de courant du côté amont est importante.
- Ne touchez pas deux lignes à l'essai avec les embouts métalliques des fils d'essai.
- Gardez vos doigts et vos mains derrière la barrière pendant une mesure.

AVERTISSEMENT

- Connexion -

- Vérifiez que l'instrument est éteint, puis connectez le cordon d'alimentation.
- Branchez d'abord fermement le cordon d'alimentation, les fils d'essai de tension et les capteurs de serrage à l'instrument.
- N'essayez jamais d'effectuer une mesure si l'instrument, les fils d'essai de tension, le cordon d'alimentation et le capteur de serre-joint présentent des conditions anormales, telles qu'un couvercle cassé ou des pièces métalliques exposées.

- Mesure –

- Assurez-vous que le cache du terminal d'entrée de courant, le capot de connecteur USB et le capot du connecteur de carte SD sont fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés pendant une mesure.

- Non utilisé pendant une longue période -

- Retirez le cordon d'alimentation de la prise si l'instrument ne sera pas utilisé pendant une longue période.

- Réparation/étalonnage -

- Ne pas installer des pièces de substitution ni apporter des modifications à l'instrument. Renvoyez l'instrument à votre distributeur KYORITSU local pour réparation ou ré-étalonnage si vous pensez que l'instrument fonctionne mal.

- Batterie -

- Ne pas essayer de remplacer les batteries si la surface de l'instrument est mouillée.
- Assurez-vous que le cordon d'alimentation, les fils d'essai de tension et le capteur de serre-joint sont retirés de l'instrument et que l'instrument est éteint lors de l'ouverture du couvercle de la batterie pour le remplacement de la batterie.
- Ne mélangez jamais les batteries neuves et les batteries anciennes.
- Installez les batteries dans la bonne polarité comme indiqué à l'intérieur de la zone du compartiment de la batterie.

- Cordon d'alimentation -

- N'utilisez pas le cordon endommagé.
- Ne mettez pas de choses lourdes, ne marchez pas ou ne pincez pas le cordon, de plus, ne touchez aucun matériau de chauffage.
- Lorsque vous débranchez le cordon de la prise secteur, retirez d'abord la prise et non en tirant le cordon d'alimentation.

- Fils d'essai de tension -

- Arrêtez d'utiliser le fil d'essai si la veste extérieure est endommagée et que le gilet intérieure métallique ou de couleur est exposé.

- Mesures contre les symptômes anormaux -

- Si l'instrument commence à émettre de la fumée, devient trop chaud ou dégage une odeur inhabituelle, mettez-le immédiatement hors tension et débranchez le cordon d'alimentation de la prise. Mettez également hors tension l'objet à l'essai. Si des anomalies ont été relevées, contactez votre distributeur local KYORITSU.

- Utilisation de dispositifs de protection -

- Utilisez des gants, des bottes ou des engrenages isolants lors des mesures pour assurer la sécurité de l'utilisateur.

ATTENTION

- La prudence est de mise puisque les conducteurs à l'essai peuvent être chauds.
- N'appliquez jamais de courants ou de tensions dépassant le maximum autorisé pour l'instrument pendant longtemps.
- N'appliquez pas de courants ou de tensions pour les fils d'essai de tension ou les capteurs de serre-joint lorsque l'instrument est éteint.
- N'utilisez pas l'instrument dans des endroits poussiéreux ou pour être craché.
- N'utilisez pas l'instrument sous une forte tempête électrique ou à proximité d'un objet sous tension.
- Ne jamais soumettre l'appareil à de fortes vibrations ou à des chocs dus à des chutes
- Lors de l'utilisation d'une carte SD, ne remplacez ni ne retirez la carte. ( clignote lors de l'accès à la carte SD.) Sinon, les données sauvegardées dans la carte peuvent être perdues ou l'instrument peut être endommagé.

- Capteur de serre-joint -

- Ne pas plier ou tirer le cordon du capteur de serre-joint.

- Traitement après utilisation -

- Mettez l'instrument hors tension et débranchez le cordon d'alimentation, les fils d'essai de tension et les capteurs de serre-joint de l'instrument.
- Enlevez les batteries si l'instrument doit être entreposé et ne sera pas utilisé pendant une longue période.
- Retirez la carte SD lorsque vous portez l'instrument.
- Ne donnez jamais de vibrations fortes ou de chocs de chute lorsque vous portez l'instrument.
- N'exposez pas l'instrument à la lumière directe du soleil, à la haute température, à l'humidité ou à la rosée.
- Utilisez un chiffon humide avec un détergent neutre ou de l'eau pour nettoyer l'instrument. Ne pas utiliser d'abrasifs ou de solvants.
- Ne pas entreposer l'instrument s'il est mouillé.

Lire attentivement et suivre les instructions :  **DANGER**,  **AVERTISSEMENT**,  **PRUDENCE** et **REMARQUE** () décrit dans chaque section.

Les symboles suivants sont utilisés dans ce manuel :

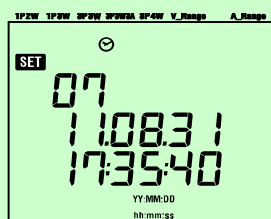
	L'utilisateur doit se référer aux explications du mode d'emploi.
	Instrument à l'isolation double ou renforcée
	AC
	(Fonctionnel) Terminal Earth
	Cet instrument satisfait à l'exigence de marquage définie dans la directive DEEE (2002/96/EC). Ce symbole indique une collecte séparée pour les équipements électriques et électroniques.

1. Présentation des instruments

1.1 Présentation fonctionnelle

SET UP

Effectuez les réglages pour KEW6305 ou pour les mesures.



Voir "*Définition (section 4)*" pour plus de détails.

WIRING CHECK

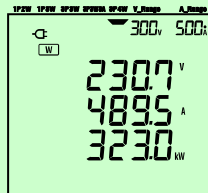
Vérifiez les connexions et affichez les résultats.



Voir "*Vérification du câblage (section 10)*" pour plus de détails.

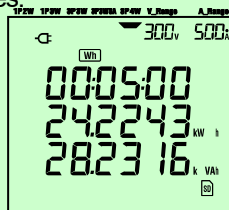


Mesurer/ afficher les valeurs instantanées du courant, de la tension et de l'énergie électrique.



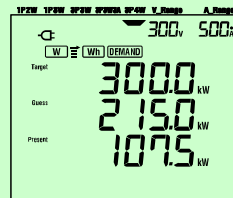
Voir “*Mesure instantanée de la valeur (section 6)*” pour plus de détails.

Afficher/ enregistrer les énergies actives/ apparentes/ réactives
et enregistrer les valeurs moyennes/ max/ min des valeurs
instantanées mesurées.



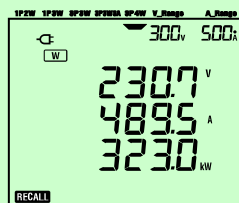
Voir “**Mesure de la valeur d'intégration (section 7)**” pour plus de détails.

Afficher/enregistrer les valeurs de la demande en fonction des valeurs cibles prédéfinies.



Voir “**Mesure de la demande (section 8)**” pour plus de détails.

Rappelez et affichez les données sauvegardées sur l'écran LCD.



1.2 Caractéristiques

Il s'agit d'un Compteur de pince à alimentation numérique qui peut être utilisé pour divers systèmes de câblage. Les données mesurées peuvent être sauvegardées dans la mémoire interne ou sur la carte SD et peuvent être transmises au PC via une connexion USB ou en utilisant un lecteur de carte SD.

Construction de sécurité

Conçu pour répondre à la norme de sécurité internationale CEI 61010-1 CAT III 600V.

Configuration du câblage

KEW6305 prend en charge : Monophasé à 2 fils, Monophasé à 3 fils, Triphasé à 3 fils, Triphasé à 4 fils.

Mesure et calcul

KEW6305 mesure la tension (RMS), le courant (RMS), la puissance active, la fréquence et calcule la puissance réactive/apparente, le facteur de puissance, le courant neutre et l'énergie active/réactive/apparente.

Mesure de la demande

La consommation d'électricité peut être facilement surveillée de manière à ne pas dépasser les valeurs maximales de la demande.

Enregistrement des données

KEW 6305 est doté d'une fonction de journalisation avec un intervalle d'enregistrement prédéfini. Les données peuvent être sauvegardées manuellement ou à une date et une heure prédéfinies.

Système de double alimentation électrique

Le KEW 6305 fonctionne avec une alimentation électrique AC ou avec des batteries. On peut utiliser à la fois des batteries à batteries sèches (alcalines) et des batteries rechargeables (Ni-MH). En cas d'interruption, lorsque l'instrument fonctionne avec une alimentation électrique AC, l'alimentation de l'instrument est automatiquement rétablie par les batteries de l'instrument.

Grand écran

Jusqu'à 3 éléments mesurés peuvent être affichés simultanément sur le grand écran.

Design légère et compacte

Type de capteur de serre-joint, conception compacte et légère

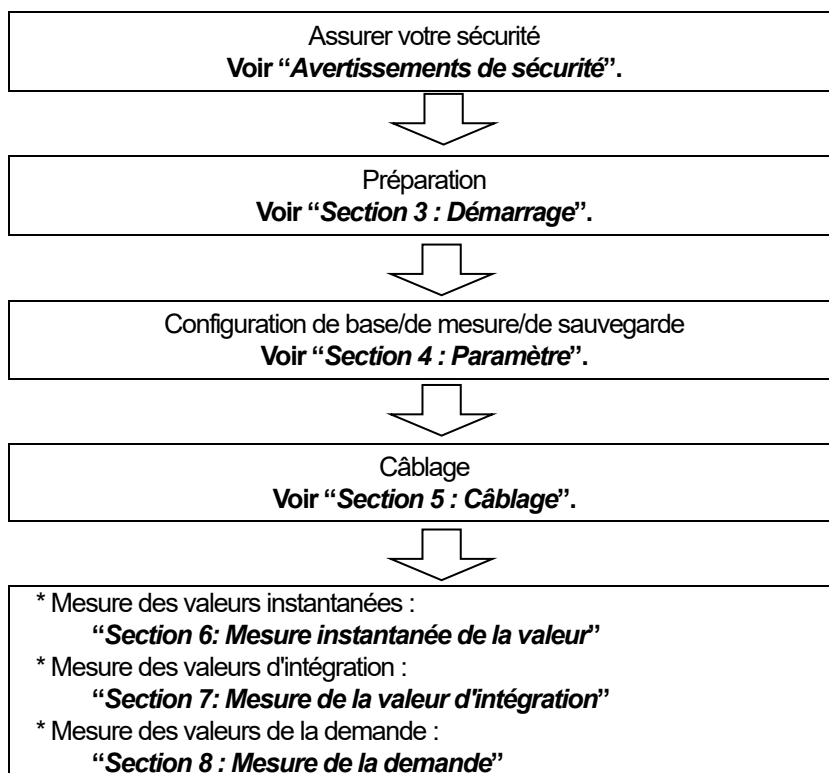
Application

Les données dans la mémoire interne et dans la carte SD peuvent être transmises au PC en utilisant une connexion USB ou un connecteur SD.

L'application logicielle PC fournie permet de régler facilement l'instrument et d'analyser les données sauvegardées depuis le PC.

1.3 Procédure de mesure

- Étapes de mesure



1.4 Aperçu du concept de mesure de la demande maximale

Dans certains pays, les gros consommateurs d'électricité auront généralement un contrat de demande maximale avec la société d'électricité. Ce contrat varie d'un pays à l'autre. Ce qui suit est une explication d'un contrat japonais type à demande maximale.

- Contrat de demande maximale

Dans un tel contrat, les tarifs de l'électricité (c.-à-d. pour les unités de kWh) sont basés sur la demande maximale de puissance du consommateur. La demande maximale est le maximum de puissances moyennes enregistrées sur des intervalles de 30 min.

Cette valeur est mesurée par le compteur de demande maximale de la compagnie d'électricité. Supposons qu'une compagnie d'électricité applique les tarifs suivants.

2 \$ par unité kWh pour une demande maximale enregistrée de 300kW au cours d'une année

4 \$ par unité kWh pour une demande maximale enregistrée de 500kW au cours d'une année

5 \$ par unité kWh pour une demande maximale enregistrée de 600kW au cours d'une année

En supposant que le consommateur est sur le taux de 500kW/an (c.-à-d. 4 \$), et la demande maximale enregistrée au cours d'un jour particulier (disons 15 janvier) est de 600kW. Ensuite, le nouveau taux applicable à partir du 1er février sera le taux de 600 kW/an (c.-à-d. 5 \$) pour les 365 prochains jours. Si un an plus tard, le 1er février, la demande maximale enregistrée est de 300 kW, alors les nouveaux taux applicables seront changés au taux de 300 kW/an (c.-à-d. 2 \$) pour les 365 jours suivants. Cependant, si pendant cette période, la demande maximale augmente à nouveau, et que 600kW sont enregistrés le 15 mars, les taux applicables changent à nouveau au taux de 600kW/an (c.-à-d. 5 \$) pour les 365 jours suivants.

- Avantages du contrôle maximal de la demande

Il est donc important que les consommateurs ayant conclu de tels contrats surveillent de près les fluctuations de leur demande d'électricité pour s'assurer que leurs limites maximales de demande ne sont pas dépassées et qu'ils doivent donc payer des tarifs plus élevés. Le contrôle de la demande maximale est plus efficace dans les pays où les tarifs d'électricité sont plus élevés.

- Statut du contrat de demande maximale

Dans le passé, au Japon, seuls les consommateurs dont l'approvisionnement en électricité était évalué à 600kW ou plus avaient l'habitude de conclure un contrat de demande. Toutefois, de nos jours, les compagnies d'électricité installent des compteurs de demande maximale à tous les consommateurs dont l'approvisionnement est évalué à 70kW ou plus.

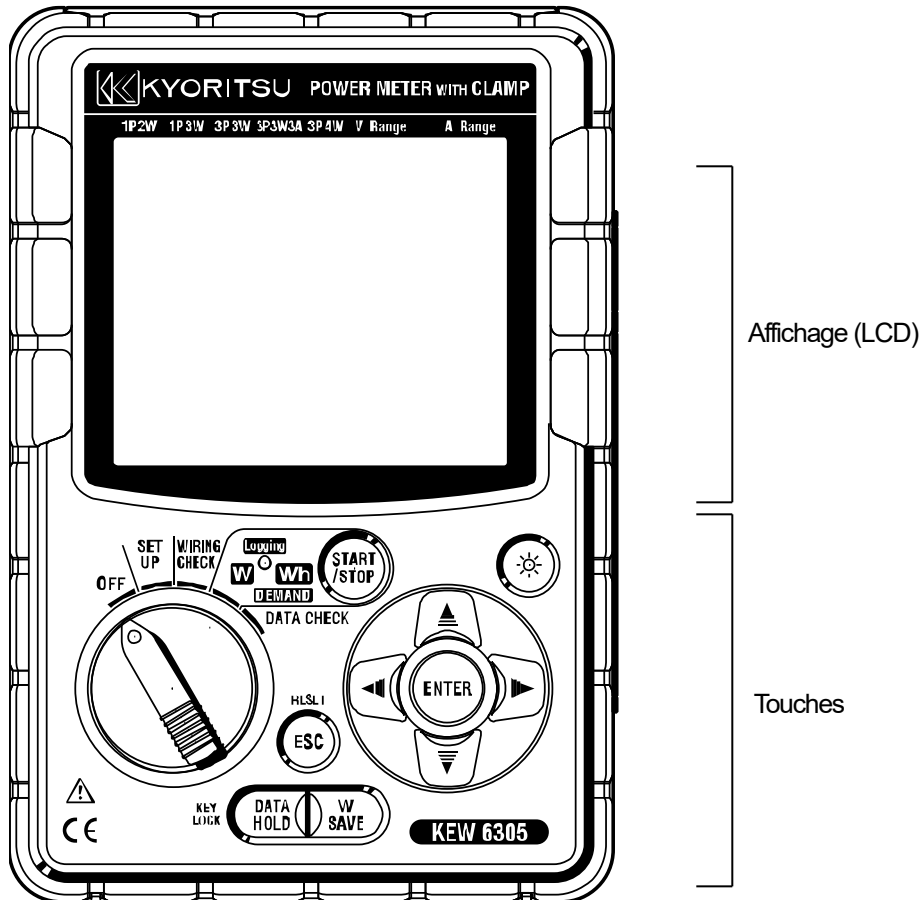
- Limites maximales de mesure de la demande

N.B. Les valeurs du compteur de demande maximale de la compagnie d'électricité et du 6300 ne correspondent pas complètement en raison d'un décalage horaire évident au début de la période d'intégration (p. ex. 30 minutes) au cours de laquelle la demande maximale est prise.

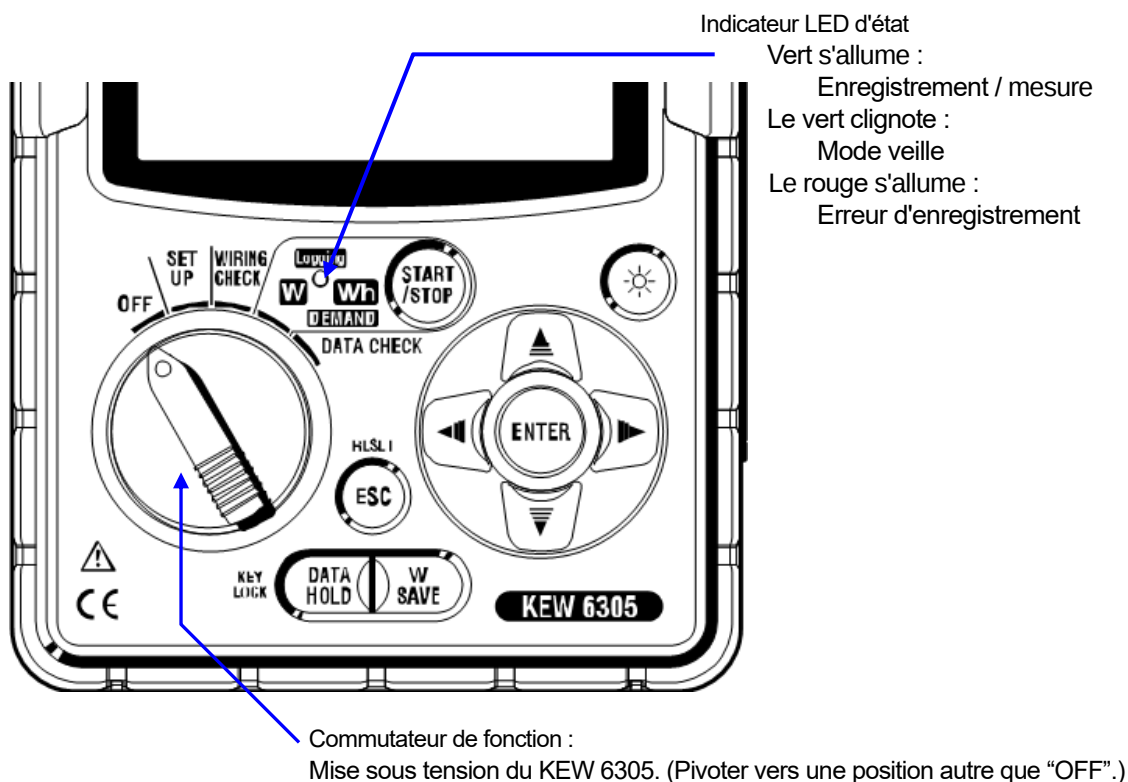
2. Disposition des instruments

2.1 Vue de face

Affichage (LCD) / Touches



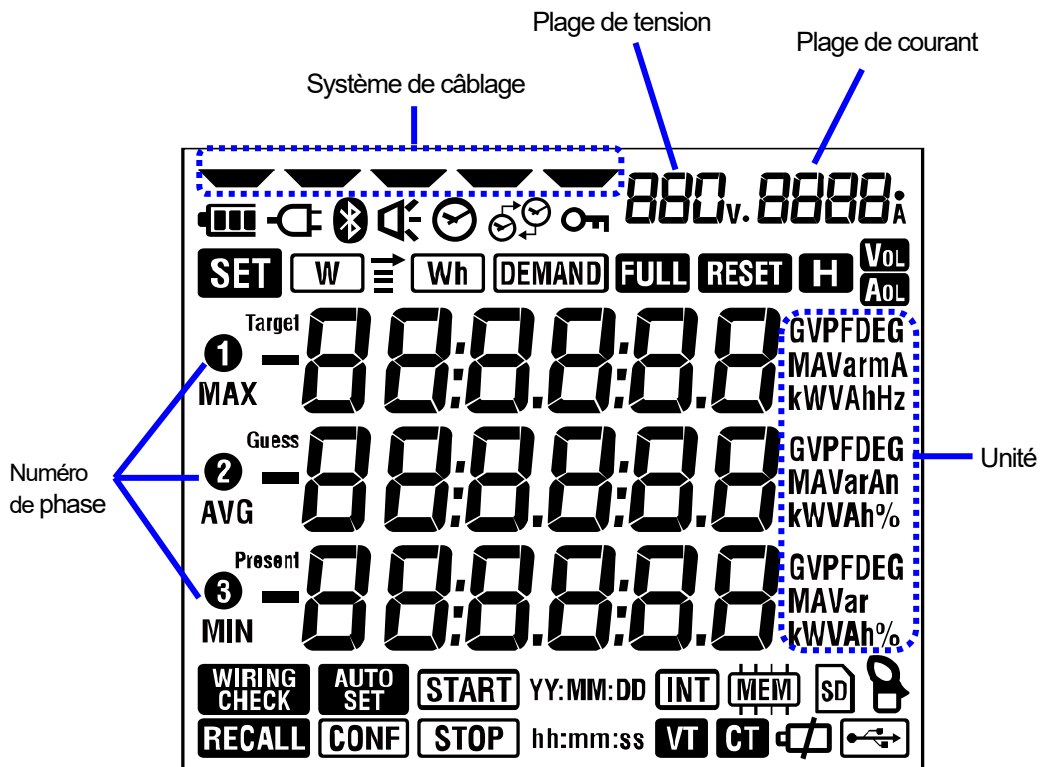
Principales fonctions



Touches	Détails
 Touche START/STOP	Début/arrêt de l'intégration et de la mesure de la demande.
 Touche de rétroéclairage	Allumer/éteindre le rétroéclairage de l'écran LCD.
 Touche curseur	Sur l'écran de mesure : changez d'écran, et sur l'écran de réglage : sélectionnez des éléments de réglage ou modifiez des valeurs ou des chiffres
 Touche ENTER	Confirmer les entrées.
 Touche ESC	* Annuler les modifications de paramètres, * Effacer les valeurs d'intégration/de demande.
 Touche DATA HOLD	* Data hold * Verrouillage de clé Une pression longue (2 sec. ou plus) verrouille les clés et une autre pression longue (2 sec. ou plus) déverrouille les clés verrouillées.
 Touche SAVE	Sauvegarder les valeurs instantanées mesurées.

2.2 Indications LCD

< Tous les symboles à afficher sur l'écran LCD >

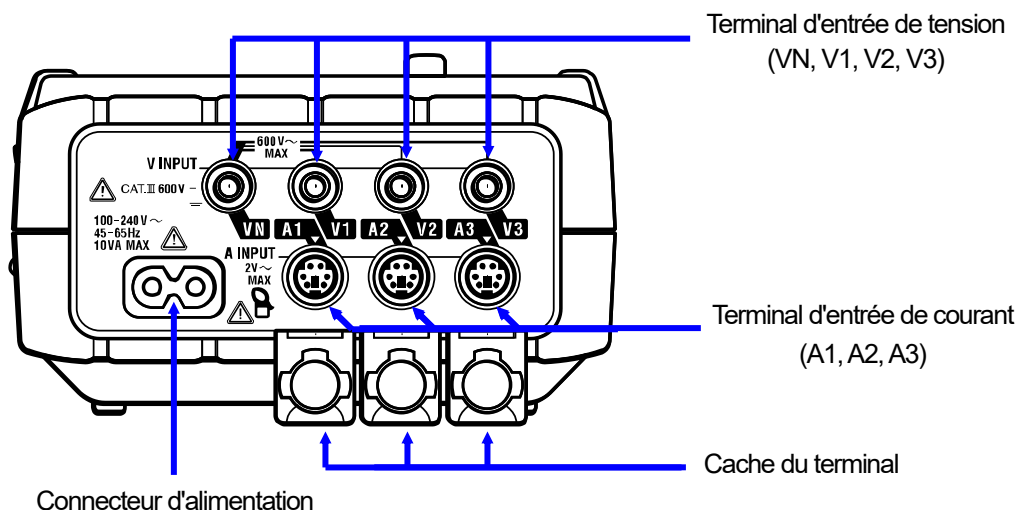


< Les symboles indiquent les fonctions ou l'état pendant la mesure >

Symboles	Fonctions et état pendant la mesure
	S'allume lorsque les touches sont verrouillées.
	S'allume lorsque la tension dépasse une certaine condition.
	S'allume lorsque le courant dépasse une certaine condition.
	S'allume lorsque l'instrument fonctionne avec une alimentation électrique AC.
	S'allume lorsque l'instrument fonctionne avec des batteries.
	S'allume lorsque la fonction Data hold est activée.
	Allumage lors de la sélection SET UP Page.
	Allumage lors de la sélection WIRING CHECK Page.
	Clignote pendant l'affichage des valeurs instantanées sur l'écran LCD.
	Clignote pendant l'affichage des valeurs d'intégration sur l'écran LCD.
	Clignote pendant l'affichage des valeurs de la demande sur l'écran LCD.
	Lorsque la capacité de la carte SD ou de la mémoire interne est dépassée.
	Allumage lors de la sélection DATA CHECK Page.
	S'allume alors que les données peuvent être sauvegardées dans la carte SD, et clignote tout en sauvegardant les données.
	S'allume lorsqu'un cordon USB est connecté au terminal et clignote pendant la communication des données.
	S'allume pendant la configuration de la communication Bluetooth.
	S'allume alors que les données peuvent être sauvegardées dans la mémoire interne et clignote lors de l'accès à la mémoire.
	S'allume lorsque le rapport VT est défini sur autre que "1".
	S'allume lorsque le rapport CT est réglé sur autre que "1".

2.3 Connecteur

Descriptions

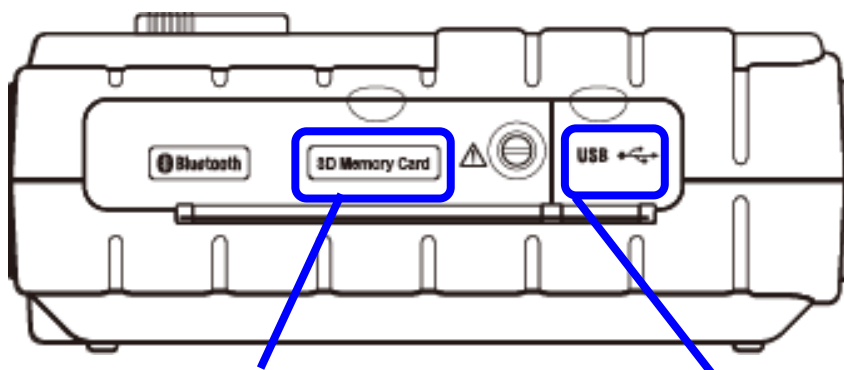


Configuration du câblage		Terminal d'entrée de tension	Terminal d'entrée de courant
Single-phase 2-wire	1P2W(1ch)	VN, 1	A1
Single-phase 2-wire (2ch)	1P2W(2ch)	VN, 1	A1, 2
Single-phase 2-wire (3ch)	1P2W(3ch)	VN, 1	A1, 2, 3
Single-phase 3-wire	1P3W	VN, 1, 2	A1, 2
Three-phase 3-wire	3P3W	VN, 1, 2	A1, 2
Three-phase 3-wire 3A	3P3W3A	V1, 2, 3	A1, 2, 3
Three-phase 4-wire	3P4W	VN, 1, 2, 3	A1, 2, 3

2.4 Face latérale

Descriptions

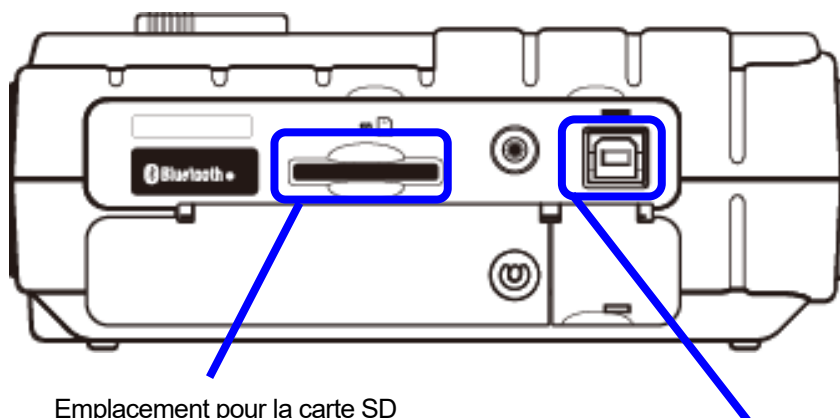
< Lorsque le capot de connecteur est fermé. >



Couvercle de carte SD

Cache de port USB

< Lorsque le capot de connecteur est ouvert. >



Emplacement pour la carte SD

Port USB

3. Démarrage

3.1 Alimentation électrique

3.1.1 Batterie

KEW 6305 fonctionne avec une alimentation électrique AC ou des batteries.

Capable d'effectuer des mesures en cas d'interruption de l'alimentation AC, l'alimentation de l'instrument est automatiquement rétablie par les batteries installées dans l'instrument. Les batteries à batteries sèches (alcalines) et les batteries rechargeables (Ni-MH) peuvent être utilisées.

* Les batteries à batteries sèches (alcalines) sont fournies comme accessoires.

DANGER

- Ne jamais ouvrir le couvercle de la batterie pendant une mesure.
- La marque et le type des batteries à utiliser devraient être harmonisés.
- Ne touchez jamais le connecteur d'alimentation électrique bien qu'il soit isolé lorsque l'instrument fonctionne avec des batteries.

AVERTISSEMENT

- Assurez-vous que le cordon d'alimentation, les fils d'essai de tension et le capteur de serre-joint sont retirés de l'instrument et que l'instrument est éteint lors de l'ouverture du couvercle de la batterie pour le remplacement de la batterie.

ATTENTION

- Ne mélangez jamais les batteries neuves et les batteries anciennes.
- Installez les batteries dans la bonne polarité comme indiqué à l'intérieur de la zone du compartiment de la batterie.

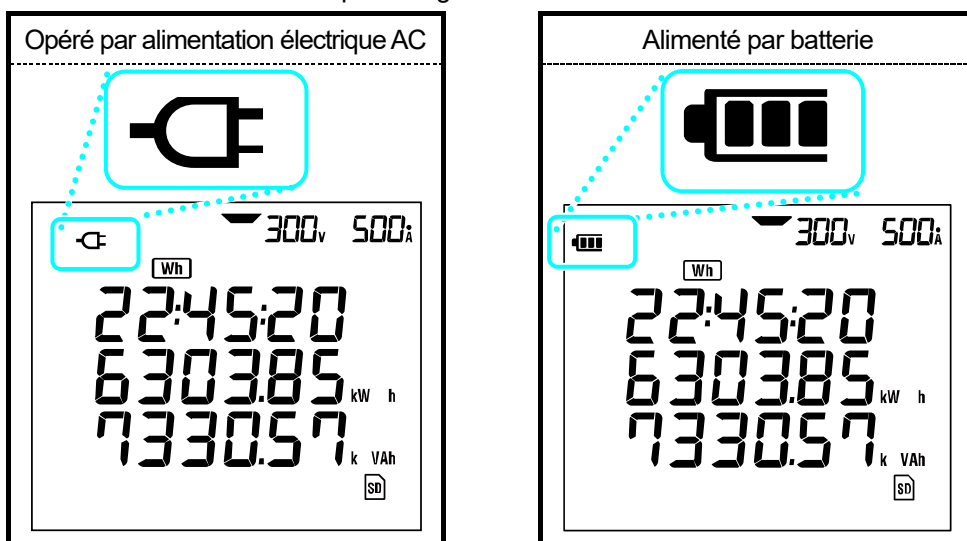
Les batteries ne sont pas dans l'instrument au moment de l'achat. Veuillez insérer les batteries fournies avant de commencer à utiliser l'instrument. La puissance des batteries est consommée même si l'instrument est éteint. Enlevez les batteries si l'instrument doit être entreposé et ne sera pas utilisé pendant une longue période.

Lorsque l'instrument est alimenté par une alimentation électrique en AC, il ne fonctionne pas avec des batteries.

En cas d'interruption de l'alimentation AC et de non-insertion des batteries, l'instrument se déclenche et toutes les données peuvent être perdues.

Indicateur d'alimentation électrique

Le symbole de l'alimentation électrique change comme suit.



État de la batterie

Le symbole de la batterie varie comme suit selon l'état des batteries.

	Durée de fonctionnement des batteries
	Pendant environ 15 heures, avec de nouvelles batteries alcalines. * Il est temps de référence et sera raccourci si vous utilisez la fonction de rétroéclairage ou Bluetooth.
 (clignotement)	Les batteries sont épuisées. (La précision des lectures ne peut être garantie.) Selon les états de mesure, l'instrument fonctionne comme suit automatiquement. * lors de l'enregistrement des données de valeur instantanée (Les fichiers sont ouverts.) -> Fermez les fichiers ouverts. (Les données seront sauvegardées.) * lors de la mesure des valeurs d'intégration/de demande -> Forcer les mesures. (Les données seront sauvegardées.)

Insertion de batteries à batteries sèches

- 1 Desserrez deux vis de fixation du couvercle de la batterie et retirez le couvercle.
- 2 Sortez toutes les batteries.
- 3 Insérez les batteries (LR6 : batteries alcalines AA) dans la polarité correcte.
- 4 Installez le couvercle de la batterie et serrez deux vis.
- 5 Branchez le cordon d'alimentation AC et mettez l'instrument sous tension.

3.1.2 Alimentation électrique en AC

! Vérifiez les points suivants avant de connecter le cordon d'alimentation.

⚠ DANGER

- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation fourni avec cet instrument.
- Connectez la fiche secteur du cordon d'alimentation à une prise secteur. La tension d'alimentation du secteur ne doit pas dépasser 240 V AC. (tension nominale maximale du cordon d'alimentation fourni MODEL7169 : 125 V AC)

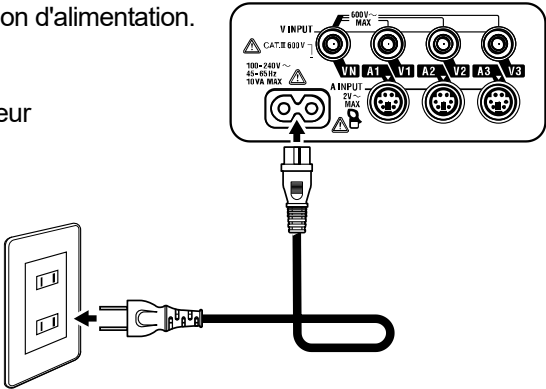
⚠ AVERTISSEMENT

- Vérifiez que l'instrument est hors tension, puis connectez le cordon d'alimentation.
- Connectez d'abord le cordon d'alimentation à l'instrument. Cordon à insérer fermement.
- N'essayez jamais de faire des mesures si des conditions anormales sont constatées, comme des fissures ou des pièces métalliques exposées.
- Lorsque l'instrument n'est pas utilisé, débranchez le cordon d'alimentation de la prise.
- Lorsque vous débranchez le cordon de la prise secteur, faites-le en retirant d'abord le connecteur et non en tirant le cordon.

Connexion du cordon d'alimentation

Suivez la procédure ci-dessous et connectez le cordon d'alimentation.

- 1 Confirmez que l'instrument est hors tension.
- 2 Connectez le cordon d'alimentation au connecteur d'alimentation de l'instrument.



- 3 Connectez le cordon d'alimentation à la prise secteur.

Puissance d'alimentation électrique

La puissance de l'alimentation électrique est la suivante.

Tension nominale d'alimentation	:	100 à 240 V AC (±10%)
Fréquence d'alimentation électrique nominale	:	45 à 65 Hz
Consommation électrique maximale	:	10 VA max.

3.2 Fils d'essai de tension et raccordement du capteur de serre-joint



Vérifiez les points suivants avant de connecter les fils d'essai et les capteurs.

DANGER

- N'utilisez que les fils d'essai de tension fournis avec cet instrument.
- Utilisez le capteur de serre-joint dédié pour cet instrument et confirmez que le courant mesuré du capteur de serrage n'est pas dépassé.
- Ne raccordez pas tous les fils d'essai de tension ou les capteurs de serre-joint, sauf si cela est nécessaire pour mesurer les paramètres souhaités.
- Connectez d'abord les fils d'essai et les capteurs à l'instrument, puis connectez-les au circuit à l'essai.
- Ne débranchez jamais les fils d'essai de tension et les capteurs pendant que l'instrument est utilisé.
- Lors d'une mesure, gardez toujours vos doigts et vos mains derrière le protège-doigts.

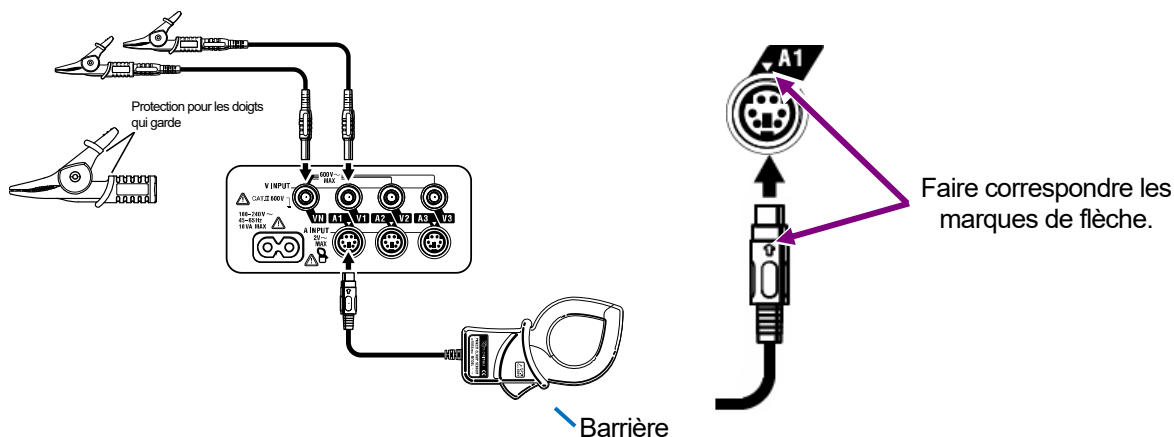
AVERTISSEMENT

- Vérifiez que l'instrument est hors tension, puis connectez le cordon d'alimentation.
- Connectez d'abord le cordon d'alimentation à l'instrument. Cordon à insérer fermement.
- N'essayez jamais de faire des mesures si des conditions anormales sont constatées, comme des fissures ou des pièces métalliques exposées.
- Arrêtez d'utiliser le fil d'essai si la veste extérieure est endommagée et que le gilet intérieure métallique ou de couleur est exposé.

Fils d'essai de tension et raccordement du capteur de serre-joint

Suivez la procédure ci-dessous et connectez les fils d'essai de tension et les capteurs de serre-joint.

- 1 Confirmez que l'instrument est hors tension.
- 2 Connectez les fils d'essai de tension appropriés au terminal d'entrée de tension de l'instrument.
- 3 Connectez les capteurs de serre-joint appropriés au terminal d'entrée de courant de l'instrument.
Faites correspondre la direction de la marque fléchée indiquée sur le terminal de sortie du capteur de serre-joint et la marque sur le terminal d'entrée de courant de l'instrument.



Le nombre de fils d'essai de tension et de capteurs de serre-joint à utiliser varie selon la configuration du câblage à l'essai. Pour plus de détails, reportez-vous à la rubrique **"5.2 Configuration de base du câblage"** dans ce manuel.

Protège-doigts et barrière :

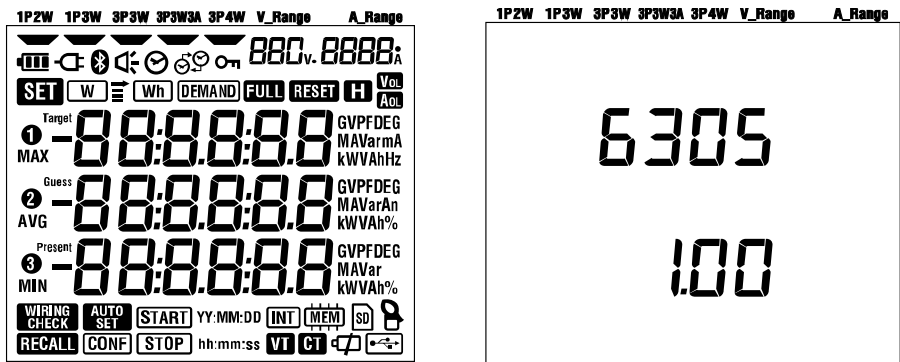
Il s'agit d'une pièce qui offre de la protection contre les chocs électriques et qui assure l'air minimal requise en termes d'air et de fuite. Lorsque l'instrument et le fil d'essai sont combinés et utilisés ensemble, la catégorie inférieure à laquelle l'un des deux appartient est appliquée.

3.3 Démarrer KEW 6305

3.3.1 Écran de démarrage

KEW 6305 démarre lors de la rotation et en réglant le commutateur de fonction à toute position autre que "OFF". Ensuite, l'écran de démarrage s'affiche.

- 1 Tous les segments seront affichés pendant environ 1 sec., puis les informations MODELE/VERSION seront affichées pendant environ 1 sec.



Tous les segments à afficher

Nom du modèle/ Informations de version.

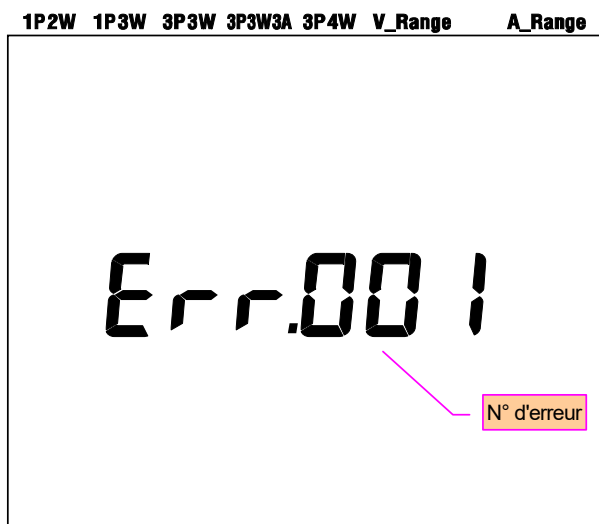
- 2 Un écran correspondant à la plage sélectionnée s'affiche.

3.3.2 Message d'erreur

Cet instrument vérifie automatiquement le circuit interne immédiatement après son allumage.

Lorsqu'une défaillance du circuit interne est suspectée, l'écran d'erreur ci-dessous s'affiche pendant environ 2 secondes avant l'écran de démarrage.

Si l'écran suivant s'affiche, arrêtez immédiatement d'utiliser l'instrument et reportez-vous à "**Chapitre 12 : En cas de soupçon de défaut ou de panne**" dans ce manuel.



Numéro d'erreur (001 - 063)

Err.001
}
Err.063



ATTENTION

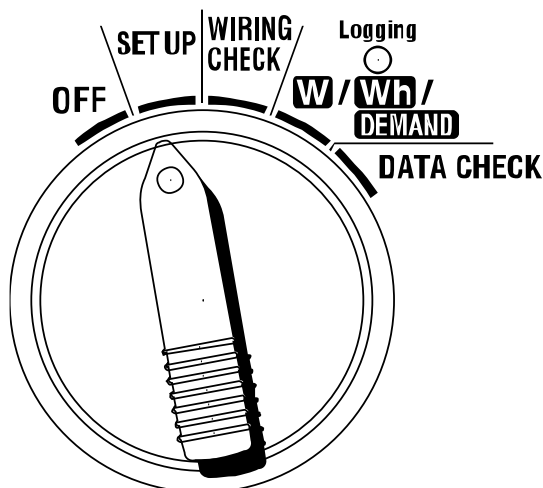
La mesure peut être effectuée si l'écran d'erreur apparaît lors de la mise sous tension de l'instrument. Toutefois, la précision de la valeur mesurée peut ne pas correspondre à la spécification.

4. Paramètre

4.1 Liste des éléments de fixation

Cette section traite des paramètres de mesure et d'enregistrement des données.

Définir le commutateur de fonction sur la plage **SET UP** comme suit.



Paramètre n°/ élément	Symbole	Détails
01 Système de câblage	① ② ③	1P2W(1ch)/ 1P2W(2ch)/ 1P2W(3ch) / 1P3W/ 3P3W/ 3P3W3A/ 3P4W
02 Plage de tension		150/ 300/ 600V
03 Capteur de serre-joint		Type 50/ 100/ 200/ 500/ 1 000/ 3 000A
04 Plage de courant	-	Capteur 03 Plage
		50A 1/5/10/25/50A/AUTO
		100A 2/10/20/50/100A/AUTO
		200A 4/20/40/100/200A/AUTO
		500A 10/50/100/250/500A/AUTO
		1 000A 20/100/200/500/1 000A/AUTO
05 Rapport VT		3 000A 300/1 000/3 000A
06 Rapport CT		0,01 - 9 999,99 (peut être défini par 0,01)
07 Date et heure		0,01 - 9 999,99 (peut être défini par 0,01)
08 Avertisseur		Année:Mois:Jour:Heure:Minute:Seconde
09 intervalle d'enregistrement		ON / OFF
10 Enregistrement de période spécifique ou enregistrement sans fin.		1/ 2/ 5/ 10/ 15/ 20/ 30 sec./ 1/ 2/ 5/ 10/ 15/ 20/ 30 min./ 1 heure
		ON : Spécification de l'heure de début/d'arrêt (maintes fois enregistré) OFF : Enregistrer les données en continu
11* Définition de la période de temps Réglage de l'heure		Heure de début et d'arrêt (Année:Mois:Jour:Heure:Minute:Seconde)

12 ^{*1}	Définition de la période de temps Réglage de la date	  +   YY:MM:DD	Année:Mois:Jour:Heure:Minute:Seconde
13 ^{*2}	Début de la mesure en continu	  +  YY:MM:DD	Année:Mois:Jour:Heure:Minute:Seconde
14 ^{*2}	Fin de la mesure en continu	  +  YY:MM:DD	Année:Mois:Jour:Heure:Minute:Seconde
15	Target demand	 + Target	Valeur : 0,1 - 999,9 Unité : W/kW/MW/GW/VA/kVA/MVA/GVA
16	Cycle de mesure Demand	 + 	NO/ 10/ 15/ 30 min * La mesure de la demande ne sera pas effectuée lorsque "NO" aura été sélectionné.
17	Cycle d'avertissement Demand	 + 	1/2/5 min. lorsque le cycle de mesure est de 10 ou 15 min., 1/2/5/10/15 min. lorsque le cycle de mesure est de 30 min.
18	Espace disponible dans la carte SD		Afficher l'espace disponible dans la carte SD installée en pourcentage.
19	Format de carte SD		ON (Format)/ OFF(Pas de format)
20	Espace disponible dans la mémoire interne		Afficher l'espace disponible dans la mémoire interne en pourcentage.
21	Format de mémoire interne		ON (Format)/ OFF(Pas de format)
22	System reset		ON (Réinitialiser)/ OFF(Pas réinitialiser)
23	Numéro ID	-	Désigner le numéro ID (00-001 - 99-999)
24	Configuration de la lecture		N° de sauvegarde : 01 - 20
25	Configuration de la sauvegarde		N° de sauvegarde : 01 - 20
26	Bluetooth		ON/ OFF
27	Réglage automatique de la plage V/A		ON/ OFF

*1 : Les paramètres 11 et 12 ne peuvent être modifiés que lorsque le paramètre 10 a été défini sur "ON".

*2 : Les paramètres 13 et 14 ne peuvent être modifiés que lorsque le paramètre 10 a été défini sur "OFF".

4.2 Procédure de réglage de chaque élément de paramètre

Système de câblage “Paramètre 01”

Les sections suivantes expliquent comment configurer le système de câblage.

Sélectionnez le système de câblage approprié en fonction de l'environnement à mesurer.

Définition de l'élément	1P2W(1ch)	: Monophasé à 2 fils (1ch)
	1P2W(2ch)	: Monophasé à 2 fils (2ch)
	1P2W(3ch)	: Monophasé à 2 fils (3ch)
	1P3W	: Monophasé à 3 fils
	3P3W	: Triphasé à 3 fils
	3P3W3A	: Triphasé à 3 fils
	3P4W	: Triphasé à 4 fils
Valeur par défaut (ou après la réinitialisation du système)		3P3W

- * **La méthode de deux wattmètres devrait être utilisée pour mesurer 3P3W qui nécessite l'utilisation de deux capteurs de serre-joint.**
- * **Pour mesurer/enregistrer la tension et le courant sur chaque phase, sélectionner “3P3W3A” et utiliser trois capteurs de serre-joint.**

- 1 Utilisez le **Curseur** sur l'écran de sélection et sélectionnez “Paramètre 01”.
- 2 Appuyez sur **ENTER** pour mettre l'instrument en mode de changement.
- 3 Paramètre actuel (ou valeur par défaut : 3P3W) clignote. Sélectionnez la configuration de câblage appropriée avec **Curseur** clé puis appuyez sur **ENTER** après avoir effectué les modifications nécessaires.

Plage de tension “Paramètre 02”

Il est recommandé de sélectionner une plage de mesure afin que les entrées estimées soient proches de la valeur à pleine échelle pour obtenir des résultats précis. Les sélections de plage recommandées sont les suivantes : Plage 150V pour tensions nominales entre 100 - 120V, plage 300V pour 200 - 240V et plage 600V pour 400 - 440V.

Définition de l'élément	150 V / 300 V / 600 V
Valeur par défaut (ou après la réinitialisation du système)	300 V

- 1 Utilisez le **Curseur** sur l'écran de sélection et sélectionnez “Paramètre 02”.
- 2 Appuyez sur **ENTER** pour mettre l'instrument en mode de changement.
- 3 Paramètre actuel (ou valeur par défaut : 300V) clignote. Sélectionnez la plage de tension appropriée avec **Curseur**, puis appuyez sur la touche **ENTER** après avoir effectué les modifications nécessaires.

Capteur de serre-joint “Paramètre 03”

Plage de courant sélectionnable (“Paramètre 04”) diffère par les capteurs de serre-joint sélectionnés.

Capteur de serre-joint	Plage de courant (“Paramètre 04”)
50A (M-8128/KEW 8135)	1 / 5 / 10 / 25 / 50A / AUTO
100A (M-8127)	2 / 10 / 20 / 50 / 100A / AUTO
200A (M-8126)	4 / 20 / 40 / 100 / 200A / AUTO
500A (M-8125)	10 / 50 / 100 / 250 / 500A / AUTO
1 000A (M-8124/ KEW 8130)	20 / 100 / 200 / 500 / 1 000A / AUTO
3 000A (KEW 8129/ 8133)	300 / 1 000 / 3 000A
Valeur par défaut (ou après la réinitialisation du système)	500A

- 1 Utilisez la touche du **Curseur** sur l'écran de sélection et sélectionnez “Paramètre 03”.
- 2 Appuyez sur **ENTER** pour mettre l'instrument en mode de changement.
- 3 Paramètre actuel (ou valeur par défaut : 500A) clignote. Sélectionnez le capteur de serre-joint approprié avec le **Curseur**, puis appuyez sur la touche **ENTER** après avoir effectué les modifications nécessaires.

REMARQUE :

* Des résultats précis peuvent ne pas être obtenus si les capteurs de serre-joint en cours d'utilisation ne correspondent pas au réglage effectué pour le capteur.

Plage de courant "Paramètre 04"

Sélection La plage de courant diffère par le capteur de serre-joint sélectionné à "Paramètre 03".

Capteur de serre-joint ("Réglage 03")	Plage de courant
50A (M-8128/KEW 8135)	1 / 5 / 10 / 25 / 50A / AUTO
100A (M-8127)	2 / 10 / 20 / 50 / 100A / AUTO
200A (M-8126)	4 / 20 / 40 / 100 / 200A / AUTO
500A (M-8125)	10 / 50 / 100 / 250 / 500A / AUTO
1 000A (M-8124/ KEW 8130)	20 / 100 / 200 / 500 / 1 000A / AUTO
3 000A (KEW 8129/ 8133)	300 / 1 000 / 3 000A
Valeur par défaut (ou après la réinitialisation du système)	AUTO

* La sélection de "AUTO" active la fonction de plage automatique et la plage de mesure est automatiquement basculée entre les plages inférieure et supérieure.

- 1 Utilisez la touche du **Curseur** sur l'écran de sélection et sélectionnez "Paramètre 04".
- 2 Appuyez sur **ENTER** pour mettre l'instrument en mode de changement.
- 3 Paramètre actuel (ou valeur par défaut : AUTO) clignote. Sélectionnez la plage de courant appropriée avec la touche du **Curseur**, puis appuyez sur la touche **ENTER** après avoir effectué les modifications nécessaires.

REMARQUE :

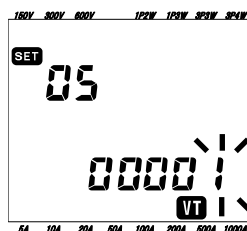
- * Lorsqu'un type de capteur de serre-joint ("Réglage 04") est modifié, la plage de courant peut être changée automatiquement en plage correspondante.
- * Des résultats précis peuvent ne pas être obtenus si les capteurs de serre-joint en cours d'utilisation ne correspondent pas au réglage effectué pour le capteur.
- * L'utilisation de la fonction de plage automatique permet de mesurer une large plage de signaux d'entrée. Cependant, des résultats précis peuvent ne pas être obtenus lors de la mesure de charges qui varient considérablement en l'espace de 1 sec.

Rapport VT “Paramètre 05”

Pour plus d'informations sur le rapport VT, reportez-vous à “**Rapport 5-3 VT/CT**” dans ce manuel.

Plage des paramètres	0,01 - 9 999,99 (peut être défini par 0,01)
Valeur par défaut (ou après la réinitialisation du système)	1,00

- 1 Utilisez la touche du **Curseur** sur l'écran de sélection et sélectionnez “Paramètre 05”.
- 2 Appuyez sur **ENTER** pour mettre l'instrument en mode de changement.
- 3 Le chiffre le plus à droite du paramètre précédent (ou valeur par défaut : 1,00) clignote. Modifier le numéro avec la touche du **Curseur**, puis appuyez sur la touche **ENTER** après avoir effectué les modifications nécessaires.



Fonction des touches du **Curseur** :

	Pour sélectionner le sujet du chiffre à modifier.
	Pour modifier la valeur du chiffre sélectionné.

Si le rapport VT est différent de 1, la marque “**VT**” s'affiche sur l'écran LCD.

REMARQUE

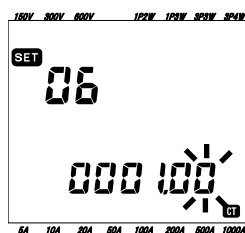
* Lorsque 0 est défini comme un rapport VT, il est changé de force à 1.

Rapport CT “Paramètre 06”

Pour plus d'informations sur le rapport CT, reportez-vous à “**5-3 Rapport VT/CT**” dans ce manuel.

Plage des paramètres	0,01 - 9 999,99 (peut être défini par 0,01)
Valeur par défaut (ou après la réinitialisation du système)	1,00

- 1 Utilisez la touche du **Curseur** sur l'écran de sélection et sélectionnez “Paramètre 06”.
- 2 Appuyez sur **ENTER** pour mettre l'instrument en mode de changement.
- 3 Le chiffre le plus à droite du paramètre précédent (ou valeur par défaut : 1,00) clignote. Modifier le numéro avec la touche du **Curseur**, puis appuyez sur la touche **ENTER** après avoir effectué les modifications nécessaires.



Fonction des touches du **Curseur** :

	Pour sélectionner le sujet du chiffre à modifier.
	Pour modifier la valeur du chiffre sélectionné.

Si le rapport CT est différent de 1, la marque “**CT**” s’affiche sur l’écran LCD.

REMARQUE

* Lorsque 0 est défini comme un rapport CT, il est changé de force à 1.

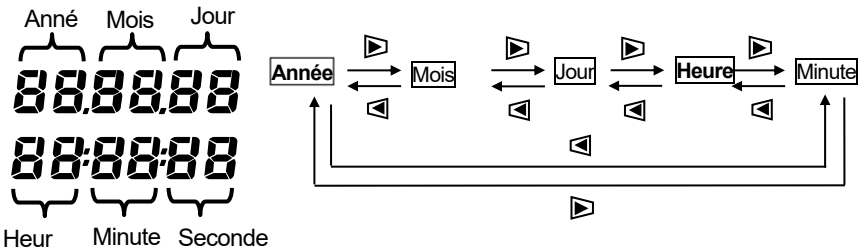
Réglage de l'heure "Paramètre 07"

- 1 Utilisez la touche du **Curseur** sur l'écran de sélection et sélectionnez "Paramètre 07".
- 2 Appuyez sur **ENTER** pour mettre l'instrument en mode de changement.
- 3 Ensuite, la seconde passe de force à "00" et se met à clignoter. Sélectionner le paramètre de temps à modifier avec la touche Gauche et Droite du **Curseur** et modifiez-la avec les touches Haut et Bas de la touche du **Curseur**.
- 4 Puis appuyez sur la touche **ENTER** après avoir effectué les modifications nécessaires.



Heure	Plage des paramètres
seconde	00 - 59
minute	00 - 59
heure	00 – 23
jour	01 – 31
mois	01 - 12
année	00 – 50*

(*) Pour l'année, veuillez indiquer les 2 derniers chiffres. (par exemple, 2004 -> 04)

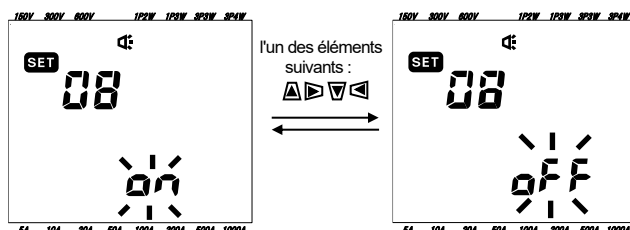


Fonction des touches du **Curseur** :

	Pour sélectionner un paramètre de temps susceptible d'être modifié.
	Pour modifier la valeur du paramètre de temps sélectionné.

Paramètre de l'avertisseur “Paramètre 08”

- 1 Utilisez la touche du **Curseur** sur l'écran de sélection et sélectionnez “Paramètre 08”.
- 2 Appuyez sur **ENTER** pour mettre l'instrument en mode de changement.
- 3 Le paramètre actuel (ou la valeur par défaut : on) clignote. Appuyez sur la touche du **Curseur** pour sélectionner “on” (son) ou “oFF” (pas de son), puis appuyez sur la touche **ENTER** après avoir effectué les modifications nécessaires.



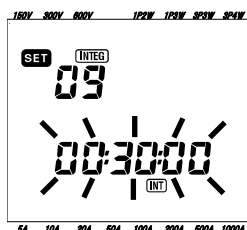
“Paramètre 09” Intervalle d'enregistrement

La section suivante explique comment définir l'intervalle d'enregistrement pour la mesure de l'intégration/de la demande.

L'intervalle d'enregistrement est une distance temporelle pour enregistrer chaque donnée de mesure dans la carte SD ou la mémoire interne.

Configuration de l'heure	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 30 sec.,
	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 30 min.,
	1 heure
Valeur par défaut (ou après la réinitialisation du système)	
30 min.	

- 1 Utilisez la touche du **Curseur** sur l'écran de sélection et sélectionnez “Paramètre 09”.
- 2 Appuyez sur **ENTER** pour mettre l'instrument en mode de changement.
- 3 Paramètre précédent (ou valeur par défaut : 30 min.) clignote. Appuyez sur la touche **Curseur** pour sélectionner l'heure souhaitée, puis appuyez sur touche **ENTER** après avoir effectué les modifications nécessaires.



REMARQUE :

- * L'intervalle sélectionnable est limité par le réglage effectué à l'étape 16 (Cycle de mesure Demand).
- Impossible de sélectionner un intervalle supérieur à la valeur définie au paramètre 16.
- L'intervalle doit être divisible par la valeur définie au paramètre 16.
- L'un des intervalles ci-dessus est sélectionnable si “NO” est sélectionné au paramètre 16.

“Paramètre 10” Enregistrement de période spécifique ou enregistrement sans fin.

- 1 Utilisez la touche du **Curseur** sur l'écran de sélection et sélectionnez “Paramètre 10”.
- 2 Appuyez sur **ENTER** pour mettre l'instrument en mode de changement.
- 3 Paramètre actuel (ou valeur par défaut : OFF) clignote. Appuyez sur la touche **Curseur** pour sélectionner “ON” ou “OFF”.

ON : Spécifiez l'heure de début/d'arrêt de l'enregistrement (enregistrée à plusieurs reprises).
OFF : Enregistrer les données en continu.
- 4 Puis appuyez sur la touche **ENTER** après avoir effectué les modifications nécessaires.

REMARQUE :

- * Les écrans de réglage pour les paramètres 11 à 14 ne peuvent pas être affichés selon le réglage effectué au paramètre 10.
 - Lorsque le paramètre 10 est défini sur “ON”, les écrans de réglage des paramètres 11 et 12 s'affichent mais pas ceux des paramètres 13 et 14.
 - Lorsque le paramètre 10 est défini sur “OFF”, les écrans de réglage des paramètres 13 et 14 s'affichent mais pas ceux des paramètres 11 et 12.

Réglage de la période (Réglage de l'heure) “Paramètre 11”

L'article suivant explique comment définir l'heure de début/d'arrêt de l'enregistrement.

- 1 Utilisez la touche du **Curseur** sur l'écran de sélection et sélectionnez “Paramètre 11”.
- 2 Appuyez sur **ENTER** pour mettre l'instrument en mode de changement.
- 3 Ensuite, la seconde pour l'enregistrement du temps d'arrêt clignote.
- 4 Sélectionnez le paramètre de temps à modifier et modifiez-le avec la touche **Curseur**.
- 5 Puis appuyez sur la touche **ENTER** après avoir effectué les modifications nécessaires.

* L'heure de début est affichée sur la ligne supérieure et l'heure d'arrêt sur la ligne inférieure.

REMARQUE :

Cet élément de paramètre ne sera pas affiché si le paramètre 10 a été défini sur “OFF”.

Réglage de la période (Réglage de la date) “Paramètre 12”

L'article suivant explique comment définir la date de début/d'arrêt de l'enregistrement.

- 1 Utilisez la touche du **Curseur** sur l'écran de sélection et sélectionnez “Paramètre 12”.
- 2 Appuyez sur **ENTER** pour mettre l'instrument en mode de changement.
- 3 Puis le jour pour l'enregistrement de la date d'arrêt clignotera.
- 4 Appuyez sur la touche **Curseur** et sélectionnez la date souhaitée.
- 5 Puis appuyez sur la touche **ENTER** après avoir effectué les modifications nécessaires.

* La date de début est affichée sur la ligne supérieure et la date d'arrêt sur la ligne inférieure.

Exemple :

Lorsque l'heure et la date de début/d'arrêt de l'enregistrement ont été définies comme suit :

Réglage 11 (heure) = 8:00:00 - 18:00:00

Réglage 12 (date) = 12.08.01 - 12.08.07

l'instrument effectue automatiquement l'enregistrement à l'heure et à la date suivantes.

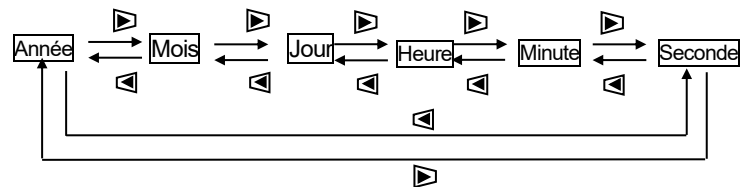
1. 8h00 à 18h00 le 1 août 2012,
2. 8h00 à 18h00 le 2 août 2012,
3. 8h00 à 18h00 le 3 août 2012,
4. 8h00 à 18h00 le 4 août 2012,
5. 8h00 à 18h00 le 5 août 2012,
6. 8h00 à 18h00 le 6 août 2012, et
7. 8h00 à 18h00 le 7 août 2012.

REMARQUE :

Cet élément de paramètre ne sera pas affiché si le paramètre 10 a été défini sur “OFF”.

“Paramètre 13” Début de la mesure en continu

- 1 Utilisez la touche du **Curseur** sur l'écran de sélection et sélectionnez “Paramètre 13”.
- 2 Appuyez sur **ENTER** pour mettre l'instrument en mode de changement. Sur l'écran LCD, heure (Paramètre. 07) ; 1 min. mise en avant, s'affiche et le second clignote.
- 3 Modifier l'heure et la date avec la touche **Curseur**.
- 4 Puis appuyez sur la touche **ENTER** après avoir effectué les modifications nécessaires.



Fonction des touches du **Curseur** :

	Pour sélectionner un paramètre de temps susceptible d'être modifié.
	Pour modifier la valeur du paramètre de temps sélectionné.

Arrêt de la mesure en continu “Paramètre 14”

- 1 Utilisez la touche du **Curseur** sur l'écran de sélection et sélectionnez “Paramètre 14”.
- 2 Appuyez sur **ENTER** pour mettre l'instrument en mode de changement. Sur l'écran LCD, l'heure de début de la mesure (paramètre 13) + 1 heure s'affiche et la seconde clignote.
- 3 Modifier l'heure et la date avec la touche **Curseur**.
- 4 Puis appuyez sur la touche **ENTER** après avoir effectué les modifications nécessaires.

Exemple :

Lorsque l'heure et la date de début/d'arrêt ont été définies comme suit :

Paramètre 13 (début) = 12.08.01, 08:00:00

Paramètre 14 (stop) = 12.08.07, 18:00:00

l'instrument effectue automatiquement des mesures pendant la période suivante.

De 8h00 le 1er août 2012 à 18h00 le 7 août 2012

REMARQUE :

* L'heure et la date d'arrêt (paramètre 14) doivent être définies après l'heure de début (paramètre 13) de manière à laisser suffisamment de temps à l'utilisateur pour effectuer tous les réglages avant le début de la mesure.

Dans le cas contraire, un message d'erreur s'affiche sur l'écran LCD et l'instrument ne peut pas démarrer la mesure et l'enregistrement des données.

Lorsqu'un message d'erreur s'affiche, appuyez sur **ENTER** et faites pivoter le commutateur de fonction sur la plage SETUP pour rétablir les paramètres.

“Paramètre 15” Demande cible

Pour plus d'informations sur la valeur cible de la demande, reportez-vous à “**Section 8**” : **Mesure de la demande**. La valeur cible peut être sélectionnée entre 0,1 W et 999,9 GW.

Valeur cible de la demande	Valeur	Unité
	0,1 - 999,9 (peut être défini par 0,1)	W / kW / MW / GW VA / k VA / M VA / G VA
Valeur par défaut (ou après la réinitialisation du système)	100,0kW	

- 1 Utilisez la touche du **Curseur** sur l'écran de sélection et sélectionnez “Paramètre 15”.
- 2 Appuyez sur **ENTER** pour mettre l'instrument en mode de changement.
- 3 Paramètre actuel (ou valeur par défaut : 100,0kW) clignote. Modifier la valeur et l'unité avec la touche **Curseur** s'affiche.
- 4 Puis appuyez sur la touche **ENTER** après avoir effectué les modifications nécessaires.

Fonction des touches du **Curseur** :

	Pour sélectionner le chiffre ou le paramètre d'unité à modifier.
	Pour modifier la valeur du chiffre et du paramètre d'unité sélectionnés.

“W” ou “VA” peuvent être définis comme une unité.

L'instrument peut afficher et enregistrer les valeurs de la demande de puissance active et apparente en basculant au-dessus de l'unité.

REMARQUE :

- * Lorsque la valeur cible est définie sur 0,0, elle est changée de force en 100,0.

“Paramètre 16” Cycle de mesure de la demande

Le cycle de mesure de la demande doit être utilisé pour calculer les valeurs de la demande.

Configuration de l'heure	NO / 10 / 15 / 30 min
Valeur par défaut (ou après la réinitialisation du système)	30 min

*** La mesure de la demande ne sera pas effectuée lorsque “NO” aura été sélectionné.**

- 1 Utilisez la touche du **Curseur** sur l'écran de sélection et sélectionnez “Paramètre 16”.
- 2 Appuyez sur **ENTER** pour mettre l'instrument en mode de changement.
- 3 Paramètre actuel (ou valeur par défaut : 30 min.) clignote. Appuyez sur la touche **Curseur** et définissez l'heure souhaitée.
- 4 Puis appuyez sur la touche **ENTER** après avoir effectué les modifications nécessaires.

“Paramètre 17” Cycle d'avertissement de la demande

L'avertisseur retentit lorsqu'une valeur de demande prévue dépasse une valeur de demande cible pendant la mesure de la demande.

Pour plus de détails, veuillez vous reporter à “**Section 8**”: *Mesure de la demande*.

Selon l'intervalle de mesure de la demande, qui a été défini à l'emplacement 16, le cycle d'avertissement peut être défini comme suit.

Cycle de mesure de la Demand “Paramètre 16”	Cycle d'avertissement
10/ 15 min.	1 / 2 / 5 min.
30 min.	1 / 2 / 5 / 10 / 15 min.
Valeur par défaut (ou après la réinitialisation du système)	10 min.

- 1 Utilisez la touche du **Curseur** sur l'écran de sélection et sélectionnez “Paramètre 17”.
- 2 Appuyez sur **ENTER** pour mettre l'instrument en mode de changement.
- 3 Paramètre précédent (ou valeur par défaut : 10 min.) clignote. Appuyez sur la touche **Curseur** pour sélectionner l'heure souhaitée, puis appuyez sur touche **ENTER** après avoir effectué les modifications nécessaires.

Espace disponible dans la carte SD “Paramètre 18”

L'article suivant explique comment vérifier l'espace disponible dans la carte SD.

- 1 Utilisez la touche du **Curseur** sur l'écran de sélection et sélectionnez “Paramètre 18”.
- 2 Ensuite, l'espace disponible dans la carte SD dans KEW 6305 sera affiché. (0 - 100%, affiché par 1%)

*** Les barres (“—”) seront affichées si la carte SD n'est pas insérée.**

REMARQUE :

Lorsque vous utilisez une carte SD de 2Go, 511 fichiers (max) peuvent être sauvegardés. KEW 6305 ne peut effectuer aucun enregistrement si le nombre de fichiers sauvegardés dépasse la limite bien qu'il y ait de l'espace disponible dans la carte SD.

Format de carte SD “Paramètre 19”

La carte mémoire nouvellement achetée doit être formatée sur l'Appareil avant utilisation.

Pour plus de détails sur la carte SD, reportez-vous à “**Chapitre 9: Carte SD / Mémoire interne**” dans ce manuel.

ATTENTION

Assurez-vous que le commutateur de fonction est réglé sur “OFF” avant de placer/retirer une carte SD. Si une carte SD est placée/retirée pendant que l'instrument est allumé, les données stockées ou l'instrument peuvent être endommagés.

- 1 Confirmez que le commutateur de fonction est à la position “OFF”, puis placez une carte SD dans l'emplacement de la carte SD de l'instrument.
- 2 Définir le commutateur de fonction sur plage de **SET UP**.
- 3 Sur l'écran de sélection, sélectionnez “Paramètre 19” avec la touche **Curseur**.
- 4 Puis appuyez sur la touche **ENTER** pour obtenir l'instrument dans la configuration du mode de modification.
- 5 Le message “OFF” (pas de format) clignote. Remplacez-le par “ON” (format) avec la touche **Curseur**.
(Dans le cas où aucune carte SD n'est placée dans l'instrument, vous ne pouvez pas régler sur “ON”.)
- 6 Lorsque vous appuyez sur la touche **ENTER**, le format démarrera.
(Le formatage prend quelques secondes.)
- 7 Après le formatage, un message “FINISH” s'affiche sur l'écran LCD.

REMARQUE :

- * Veuillez utiliser la carte SD fournie avec cet instrument ou fournie en tant que pièces optionnelles.
- * Toutes les données d'une carte SD seront supprimées après formatage.
- * Assurez-vous de vérifier que la carte SD fonctionne correctement sur le matériel bien connu.
- * En ce qui concerne la manipulation de la carte SD, veuillez vous référer au mode d'emploi joint à la carte.
- * Les cartes SD de 2Go ou moins seront formatées en FAT16 et les cartes de 4Go ou plus en FAT32.

Espace disponible dans la mémoire interne “Paramètre 20”

L'article suivant explique comment vérifier l'espace disponible dans la mémoire interne.

1 Utilisez la touche du **Curseur** sur l'écran de sélection et sélectionnez “Paramètre 20”.

2 Ensuite, l'espace disponible dans la mémoire interne de KEW 6305 sera affiché.

(0 - 100%, affiché par 25%)

REMARQUE :

Le nombre maximal de fichiers pouvant être sauvegardés dans la mémoire interne est de quatre. Si la taille d'un fichier dépasse 2,25Mo, aucun autre fichier ne peut être sauvegardé dans la mémoire.

Format de mémoire interne "Paramètre 21"

- 1 Utilisez la touche du **Curseur** sur l'écran de sélection et sélectionnez "Paramètre 21".
- 2 Puis appuyez sur la touche **ENTER** pour obtenir l'instrument dans la configuration du mode de modification.
- 3 Le message "OFF" (pas de format) clignote. Remplacez-le par "ON" (format) avec la touche **Curseur**.
- 4 Lorsque vous appuyez sur la touche **ENTER**, le format démarrera.
(Le formatage prend quelques secondes.)
- 5 Après le formatage, un message "FINISH" s'affiche sur l'écran LCD.

REMARQUE :

* Toutes les données de la mémoire interne seront supprimées après formatage.

Réinitialisation du système "Paramètre 22"

Le chapitre suivant explique comment effectuer la réinitialisation du système pour restaurer tous les paramètres par défaut.

Pour plus de détails sur la réinitialisation du système, reportez-vous à "**Section 11 : Fonctions supplémentaires**" dans ce manuel.

- 1 Utilisez la touche du **Curseur** sur l'écran de sélection et sélectionnez "Paramètre 22".
- 2 Puis appuyez sur la touche **ENTER** pour obtenir l'instrument dans la configuration du mode de modification.
- 3 Le message "OFF" (non réinitialisé) clignote. Remplacez-le par "ON" (réinitialisé) avec la touche **Curseur**.
- 4 Lorsque vous appuyez sur la touche **ENTER**, la réinitialisation du système démarre.

* Le paramètre revient à "OFF" lorsque la réinitialisation du système est terminée.

Numéro ID “Paramètre 23”

Plage des paramètres	00-001 - 99-999
Valeur par défaut (ou après la réinitialisation du système)	00 - 001

- 1 Utilisez la touche du **Curseur** sur l'écran de sélection et sélectionnez “Paramètre 23”.
- 2 Appuyez sur **ENTER** pour mettre l'instrument en mode de changement.
- 3 Le chiffre le plus à droite du paramètre actuel (ou valeur par défaut : 1,00) clignote. Modifier le numéro avec la touche du **Curseur**, puis appuyez sur la touche **ENTER** après avoir effectué les modifications nécessaires.

Fonction des touches du **Curseur** :

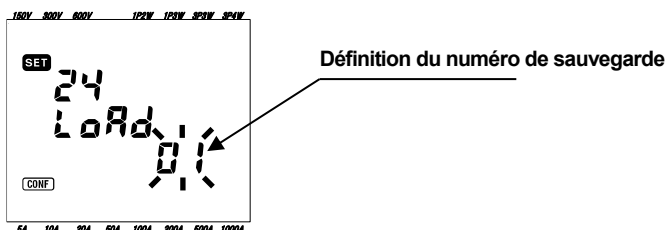
	Pour sélectionner le sujet du chiffre à modifier.
	Pour modifier la valeur du chiffre sélectionné.

Tout numéro désiré, différent du numéro de série, peut être attribué comme numéro ID et sera sauvegardé avec le fichier de données enregistré.

Configuration de la lecture "Paramètre 24"

L'exemple suivant explique comment charger les paramètres sauvegardés dans "Paramètre 25". Reportez-vous au "Paramètre 25" dans lequel vous montre comment sauvegarder le paramètre.

- 1 Utilisez la touche du **Curseur** sur l'écran de sélection et sélectionnez "Paramètre 24".
- 2 Appuyez sur **ENTER** pour mettre l'instrument en mode de changement.
- 3 Choisissez le numéro de sauvegarde Paramètre compris entre 01 et 20 avec la touche **Curseur**, puis appuyez sur la touche **ENTER** après avoir effectué les modifications nécessaires.



REMARQUE

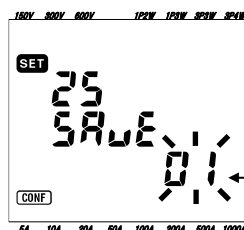
- * Lors du chargement du numéro de sauvegarde du paramètre sur lequel aucun paramètre n'a été effectué, le paramètre par défaut de chaque paramètre (7 éléments) prend effet.

Configuration de sauvegarde "Paramètre 25"

Les sections suivantes expliquent comment sauvegarder les éléments de paramètres.
Sept éléments ci-dessous peuvent être sauvegardés.

Effectuer les réglages nécessaires sur les 7 éléments suivants et les enregistrer. Ensuite, il peut être chargé à partir du Paramètre 24 à partir de la prochaine fois. Numéro sélectionnable : 01 - 20

Paramètre no.	
Paramètre 01	Système de câblage
Paramètre 02	Plage de tension
Paramètre 03	Capteur de serre-joint
Paramètre 04	Plage de courant
Paramètre 05	Rapport VT
Paramètre 06	Rapport CT
Paramètre 08	Avertisseur



Définition du numéro de sauvegarde

- 1 Les 7 éléments ci-dessus sont définis au besoin. (Veuillez vous reporter à chaque procédure de réglage.)
- 2 Sélectionnez Paramètre 25 avec la touche du **Curseur** sur l'écran de sélection
- 3 Appuyez sur **ENTER** pour mettre l'instrument en mode de changement.
- 4 Sélectionnez le numéro de sauvegarde du paramètre (01 - 20) avec la touche **Curseur**.
- 5 Appuyez sur **ENTER** après avoir effectué les réglages nécessaires.

REMARQUE :

- * Lorsque de nouveaux paramètres sont définis sur le numéro de sauvegarde du paramètre, sur lequel les paramètres ont déjà été définis, le paramètre précédent est remplacé.
- * Tous les éléments sauvegardés (paramètres) seront restaurés par défaut après la réinitialisation du système.

Bluetooth “Paramètre 26”

- 1 Utilisez la touche du **Curseur** sur l'écran de sélection et sélectionnez “Paramètre 26”.
- 2 Appuyez sur **ENTER** pour mettre l'instrument en mode de changement.
- 3 Paramètre actuel (ou valeur par défaut : OFF) clignote. Appuyez sur la touche du **Curseur** pour sélectionner “ON” ou “OFF”, puis appuyez sur la touche **ENTER** après avoir effectué les modifications nécessaires.

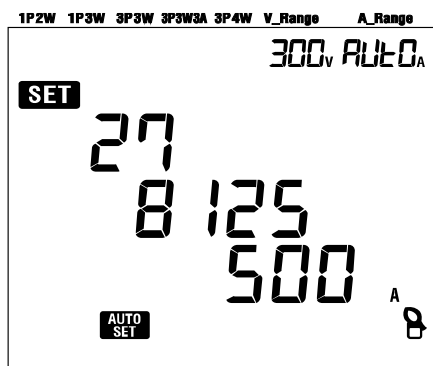
REMARQUE :

- Pour conserver l'autonomie de la batterie, il est recommandé d'éteindre la fonction Bluetooth lorsque vous ne l'utilisez pas.
- La LED (bleue) montée près du connecteur de la carte SD s'allume lorsque “ON” est sélectionné.

Réglage automatique de la plage V / A “Réglage 27”

Les paragraphes suivants expliquent comment activer le réglage automatique de la plage de tension (Paramètre 02), Compteur de pince (Paramètre 03), Plage de courant (Paramètre 04).

- 1 Sélectionnez la configuration de câblage appropriée au Paramètre 01.
- 2 Connectez l'instrument au circuit à l'essai.
- 3 Utilisez la touche du **Curseur** sur l'écran de sélection et sélectionnez “Paramètre 27”.
- 4 Appuyez sur **ENTER** pour mettre l'instrument en mode de changement.
- 5 Appuyez sur la touche du **Curseur** pour sélectionner “ON”, puis appuyez sur la touche **ENTER**.



Lorsqu'un message “Err” apparaît sur l'écran LCD, vérifiez les connexions des capteurs de serre-joint.

REMARQUE :

- * Si l'instrument ne détecte pas correctement le capteur connecté, le réglage par défaut (type 8125 / 500 A) sera effectif.
- * Pour la plage courante, “AUTO” sera automatiquement sélectionné.

5. Configuration du câblage

5.1 Vérifications préliminaires importantes

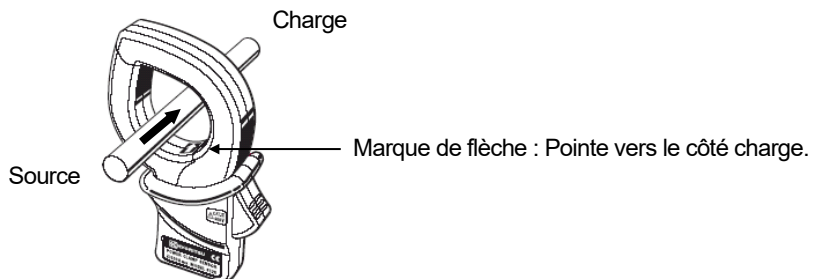
DANGER

- Ne pas effectuer de mesures sur un circuit dont le potentiel électrique dépasse 600 V AC.
- Connectez le cordon d'alimentation à une prise. Ne le connectez jamais à la prise de courant de 240 V AC ou plus.
- Le capteur de serre-joint, les fils d'essai de tension et le cordon d'alimentation doivent d'abord être connectés à l'instrument.
- Les fils d'essai de tension ou les capteurs de serre-joint ne doivent pas être raccordés aux terminaux d'entrée de l'instrument s'ils ne sont pas requis pour la mesure.
- L'instrument doit toujours être connecté du côté aval d'un disjoncteur, qui est plus sûr que le côté amont.
- Ne pas ouvrir le circuit du côté secondaire d'un CT supplémentaire lorsqu'il est sous tension en raison de la haute tension générée aux terminaux latéraux secondaires.
- Veillez à ne pas court-circuiter la ligne d'alimentation avec la partie non isolée des sondes d'essai de tension pendant la mise en place de l'instrument. Les embouts de la mâchoire de transformateur sont conçus de manière à éviter les courts-circuits. Si le circuit à l'essai a exposé des parties conductrices, il convient de prendre des précautions supplémentaires pour réduire au minimum la possibilité de court-circuit.
- Gardez vos doigts et vos mains derrière la barrière pendant une mesure.

AVERTISSEMENT

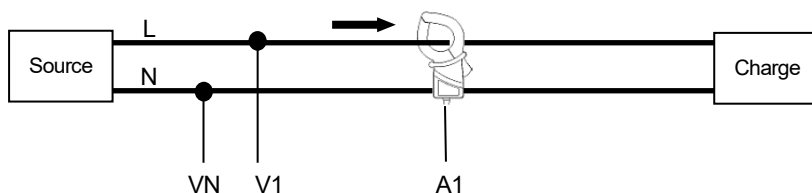
- Afin d'éviter tout choc électrique et court-circuit possible, toujours éteindre la ligne à l'essai lors de la configuration de l'instrument.
- Ne touchez pas la pointe non isolée des sondes d'essai de tension. L'utilisation de gants de sécurité est recommandée.

- Sens du capteur de serre-joint pour une mesure correcte :
Assurez-vous que la marque fléchée sur le capteur de serre-joint pointe vers le côté charge.

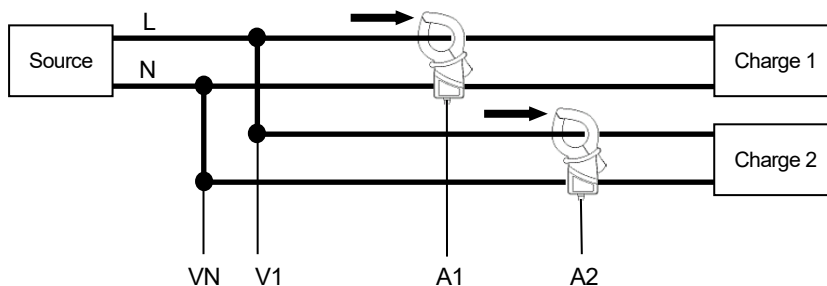


5.2 Configurations de câblage de base

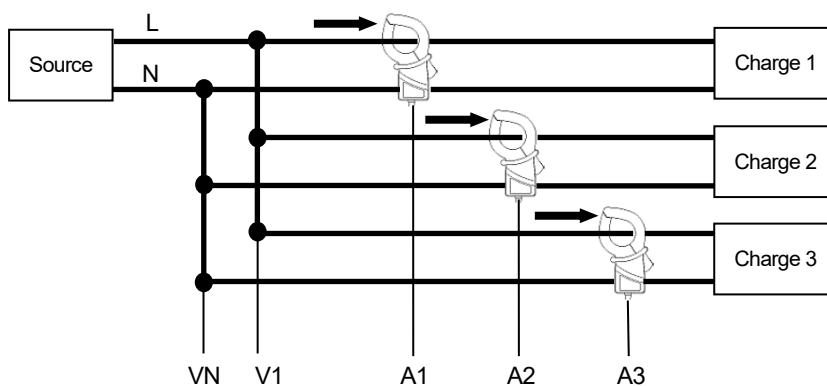
• Méthode de câblage pour un cordon monophasé à 2 fils (1ch) "1P2W (1ch)"



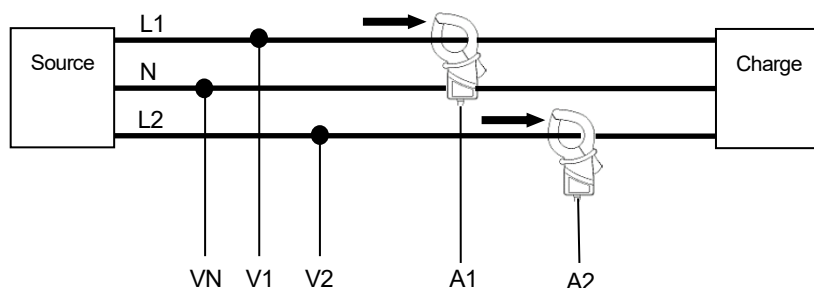
• Méthode de câblage pour un cordon monophasé à 2 fils (2ch) "1P2W (2ch)"



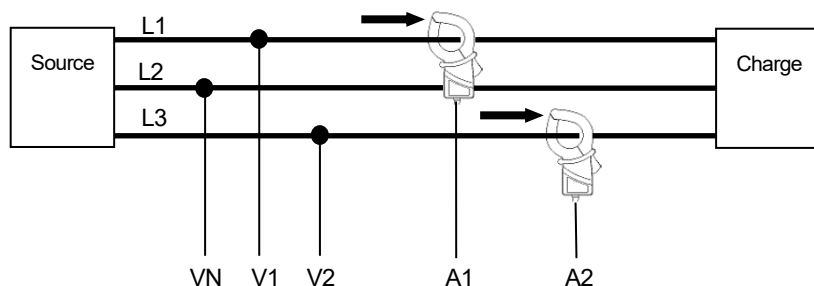
• Méthode de câblage pour un cordon monophasé à 2 fils (3ch) "1P2W (3ch)"



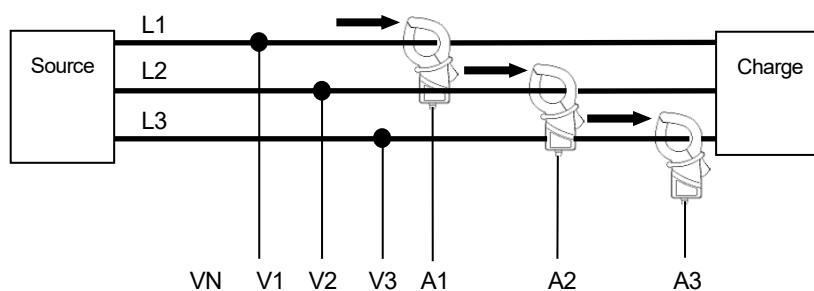
- **Méthode de câblage pour un câblage monophasé à 3 fils "1P3W"**



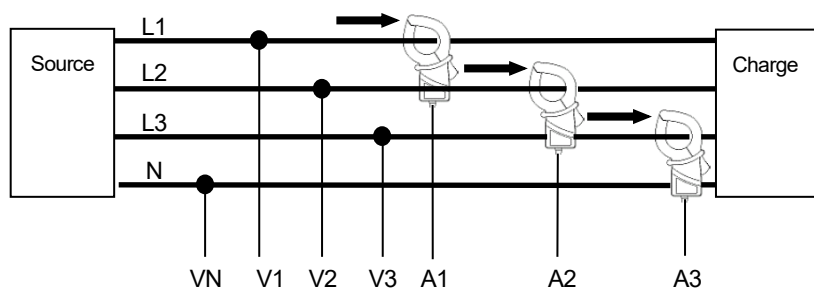
- **Méthode de câblage pour 3 fils triphasés "3P3W"**



- **Méthode de câblage pour 3 fils triphasés "3P3W3A"**



- **Méthode de câblage pour 4 fils triphasés "3P4W"**



5.3 Utilisation de VT/CT supplémentaires (non fournis avec l'instrument)

DANGER

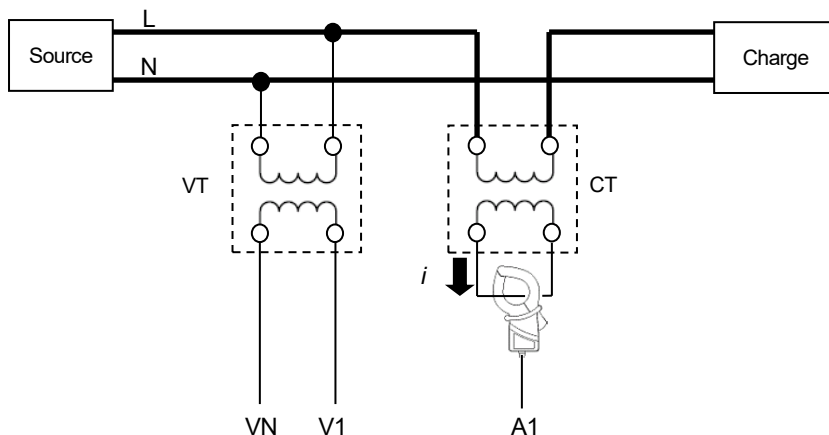
- Ne jamais effectuer de mesure sur un circuit dont le potentiel électrique dépasse 600 V AC.
- Connectez le cordon d'alimentation à une prise. Ne le connectez jamais à la prise de courant de 240 V AC ou plus.
- Cet instrument doit être utilisé sur le côté secondaire de la VT (transformateur) et de la CT (transformateur de courant).
- Ne pas ouvrir le circuit du côté secondaire d'un CT supplémentaire lorsqu'il est sous tension en raison de la haute tension générée aux bornes latérales secondaires.

ATTENTION

- Lorsque l'on utilise un VT ou un CT, l'exactitude de la mesure n'est pas garantie en raison de plusieurs facteurs, notamment les caractéristiques de phase et les précisions VT/CT.

Il peut être nécessaire d'utiliser des VT/CT supplémentaires si les valeurs de tension/courant du circuit à l'essai se situent en dehors de la plage de mesure de l'instrument. Dans ce cas, la valeur du côté primaire du circuit peut être obtenue directement en mesurant le côté secondaire à l'aide d'un VT ou d'un CT approprié installé dans la ligne à l'essai comme suit.

<Exemple de cordon monophasé à 2 fils (1ch) "1P2W(1ch)">



Dans ce cas, définissez le rapport réel de VT et de CT à utiliser.

* Rapport VT : **"Paramètre 05"**

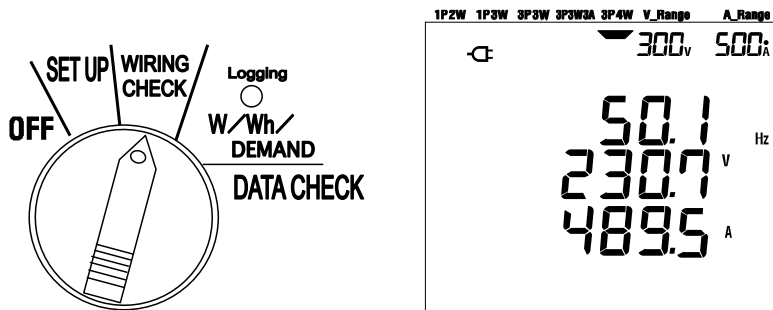
* Rapport CT : **"Paramètre 06"**

5.4 Contrôle de câblage

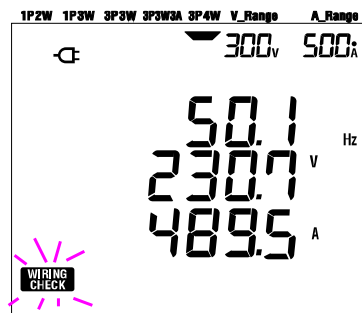
Cet instrument a une fonction de Wiring check pour vérifier les connexions afin d'éviter les connexions incorrectes.

5.4.1 Procédure de contrôle

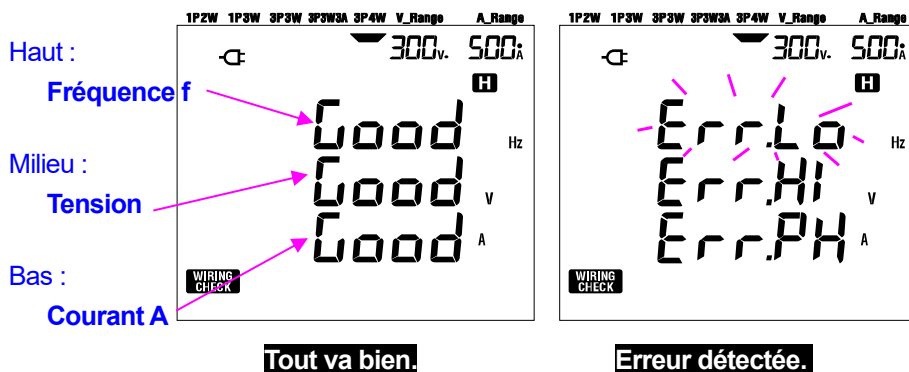
- 1 Tournez le commutateur de fonction en position "WIRING CHECK" (S'assurer que les fils d'essai de tension/capteurs de serre-joint nécessaires sont connectés à l'instrument/circuit à l'essai.)



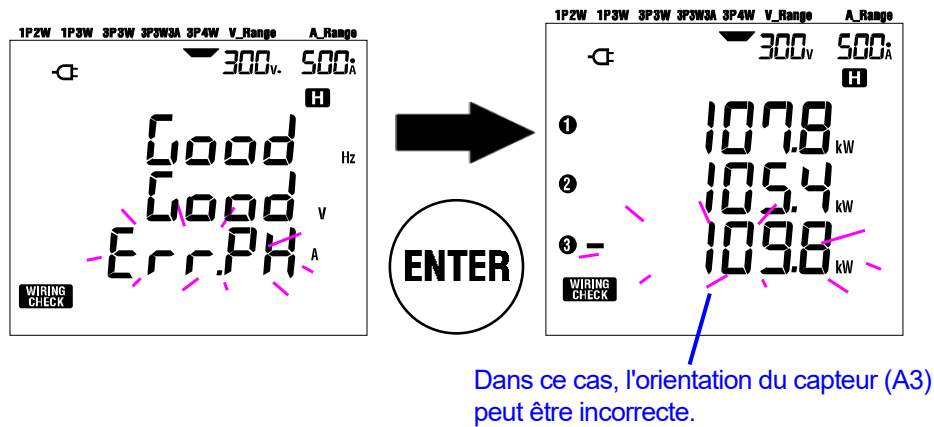
- 2 Appuyez sur la touche ENTER. (La vérification démarrera.)



- 3 Le résultat de la vérification sera affiché environ 5 secondes plus tard.



Déplacez le curseur sur la ligne affichant une erreur et appuyez sur la touche **ENTER**. La valeur d'erreur suspectée s'affiche alors sur l'écran LCD.



5.4.2 Contenu affiché

Les écrans d'affichage sélectionnables de la page “WIRING CHECK” sont les suivants.
Appuyez sur les touches **Curseur** pour changer d'écran.

Système de câblage (Paramètre 01)	Affiché sur	Paramètres à afficher					
		Écran 1	Écran 2	Écran 3	Écran 4	Écran 5	Écran 6
3P4W 3P3W3A	Haut	f	V1	A1	P1	PF1	DEG(V1)
	Milieu	V(avg)	V2	A2	P2	PF2	DEG(V2)
	Bas	A(avg)	V3	A3	P3	PF3	DEG(V3)
3P3W 1P3W	Haut	f	V1	A1	P1	PF1	DEG(V1)
	Milieu	V(avg)	V2	A2	P2	PF2	DEG(V2)
	Bas	A(avg)	—	—	—	—	—
1P2W(3ch)	Haut	f	V1	A1	P1	PF1	—
	Milieu	V1	—	A2	P2	PF2	
	Bas	A(avg)	—	A3	P3	PF3	
1P2W(2ch)	Haut	f	V1	A1	P1	PF1	—
	Milieu	V1	—	A2	P2	PF2	
	Bas	A(avg)	—	—	—	—	
1P2W(1ch)	Haut	f	V1	A1	P1	PF1	—
	Milieu	V1	—	—	—	—	
	Bas	A1	—	—	—	—	

5.4.3 Critères de jugement

Vérifier l'élément	Critères de jugement	Système à vérifier							Message d'erreur
		3P4W	3P3W3A	3P3W	1P3W	1P2W-3	1P2W-2	1P2W-1	
Fréquence	Doit être de 45 Hz ou plus.	f							Err.Lo_Hz
	Doit être de 65 Hz ou moins.								Err.Hi_Hz
Entrée de tension	Doit correspondre à 60% ou plus de (plage V x rapport VT).	V1/V2/V3	V1/V2		V1			Err.Lo_V	
	Doit être inférieur ou égal à 110% de (plage V x rapport VT).							Err.Hi_V	
Phase de tension	Doit être à ±10° de la phase de référence.	DEG(V2) : 120° DEG(V3) : 240°	DEG (V2) : 300°	DEG (V2) : 180°	----			Err.PH_V	
Équilibre de tension	Devrait être à ±20% par rapport à V1.	V2/V3	V2		----			Err.bL_V	
Entrée de courant	Doit correspondre à 10% ou plus de (plage A x rapport CT). * Une plage inférieure si l'option de plage automatique a été sélectionnée.	A1/A2/A3	A1/A2		A1 / A2 / A3	A1 / A2	A1	Err.Lo_A	
	Doit correspondre à 110% ou moins de (plage A x rapport CT). * Une plage haute si l'option de plage automatique a été sélectionné.							Err.Hi_A	
Phase courant	PFi (valeur absolue) doit être égal ou supérieur à 0,5. * pour 3P3W3A, 0 ≤ PFi	PF1/ PF2/ PF3	PF1/ PF2		PF 1 / PF 2 / PF 3	PF 1 / PF 2	PF 1	Err.PH_A	
	Pi doit être une valeur positive.	P1/P2/ P3	P1/P2		P1 / P2 / P3	P1 / P2	P1	Err.PH_A	

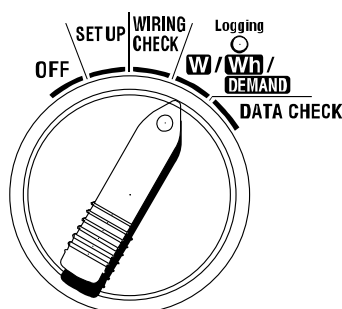
***KEW 6305 peut montrer que toute connexion incorrecte est trouvée si de grands facteurs de puissance (0,5 ou moins) existent au site de mesure.**

5.4.4 Causes possibles des erreurs

Vérifier	Cause possible
Fréquence	- Le clip de tension est bien relié au DUT ? - Mesurer des composants harmoniques trop élevés ?
Entrée de tension	- Le clip de tension est bien relié au DUT ? - Les fils d'essai de tension sont bien reliés au terminal d'entrée de tension de l'instrument ?
Équilibre de tension	- Les réglages correspondent au système de câblage à l'essai ? - Le clip de tension est bien relié au DUT ? - Les fils d'essai de tension sont bien reliés aux terminaux d'entrée de tension de l'instrument ?
Phase de tension	- Les fils d'essai de tension sont correctement connectés ? (Connecté aux canaux appropriés ?)
Entrée de courant	- Les capteurs de serre-joint sont solidement reliés aux terminaux d'entrée d'alimentation de l'instrument - Le réglage de la plage de courant est approprié pour les niveaux d'entrée ?
Phase courant	- Marque fléchée sur le capteur de serre-joint et l'orientation du courant coïncide ? (Alimentation électrique à charger) - Les capteurs de serre-joint sont correctement connectés ?

6. Mesure instantanée de la valeur

Définir le commutateur de fonction sur la plage **W**.



• Indications

Paramètre de mesure/calcul		Unité
Tension (RMS)	Vi : Tension par phase (V1, V2, V3)	V
courant (RMS)	Ai : Courant par phase (A1, A2, A3)	A
Puissance active	P : Puissance active totale Pi : Puissance active par phase Polarité : consommation (sans marque), - (moins) régénération	W
Puissance réactive	Q : Puissance réactive totale Qi : Puissance réactive par phase Polarité : (aucune marque) décalage de phase, - (moins) fil de phase	Var
Puissance apparente	S : Puissance apparente totale Si : Puissance apparente par phase	VA
Facteur de puissance (cos ϕ)	PF : Facteur de puissance de l'ensemble du système Pfi : Facteur de puissance par phase Polarité:(aucune marque) décalage de phase, - (moins) fil de phase	PF
Fréquence	f : Fréquence de V1	Hz
Courant neutre	In : courant neutre (seulement à 4 fils triphasés)	An

i = 1, 2, 3

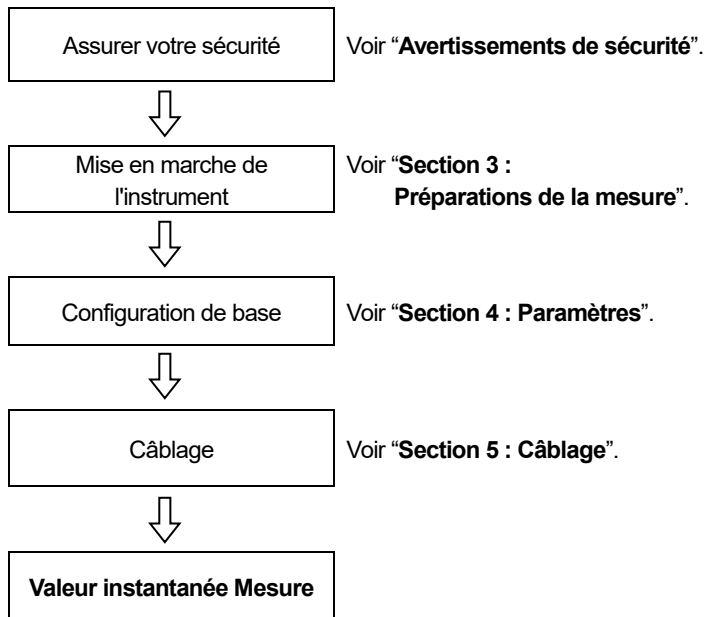
Les paramètres affichés peuvent être modifiés selon les besoins.

Reportez-vous à “**6-3 Personnalisation de l'affichage**” dans ce manuel.

REMARQUE

- * Les paramètres ci-dessus varient en fonction de chaque configuration de câblage.
- * Si V1 est hors de la plage de mesure, d'autres paramètres ne peuvent être mesurés ou calculés.
- * Les unités choisies pour le facteur de puissance et le courant neutre sont arbitraires.

- **Avant de prendre une mesure**



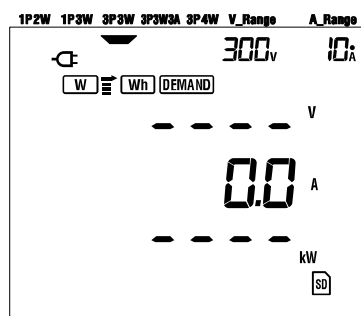
- Configuration de base
 - "Paramètre 01" Câblage
 - "Paramètre 02" Plage de tension
 - "Paramètre 03" Plage de courant
 - "Paramètre 04" Capteur de serre-joint
 - "Paramètre 05" Rapport VT (si nécessaire)
 - "Paramètre 06" Rapport CT (si nécessaire)

- Touches

Touche		Description
	Touche START/STOP	Aucune utilisation
	Touche BACKLIGHT	Active/désactive le rétroéclairage de l'écran LCD.
	Touche curseur HAUT	Modifie le contenu d'affichage. Sélectionne la ligne à modifier en mode d'affichage personnalisé.
	Touche curseur BAS	
	Touche curseur GAUCHE	Modifie le contenu d'affichage. Sélectionne le paramètre (V, A, etc.) à afficher en mode d'affichage personnalisé
	Touche curseur DROIT	
	Touche ENTER	Sélectionne/ Entre le mode d'affichage personnalisé. Confirme la suppression d'un fichier dans la mémoire interne.
	Touche ESC	Annule un paramètre en mode d'affichage personnalisé.
	Touche DATA HOLD	Contient la valeur indiquée sur l'écran LCD.
		Si vous appuyez sur cette touche pendant au moins 2 sec., toutes les opérations de la clé sont désactivées pour éviter toute erreur de fonctionnement pendant une mesure.
	Touche SAVE	Sauvegarde des données mesurées.

- Indication sans entrée

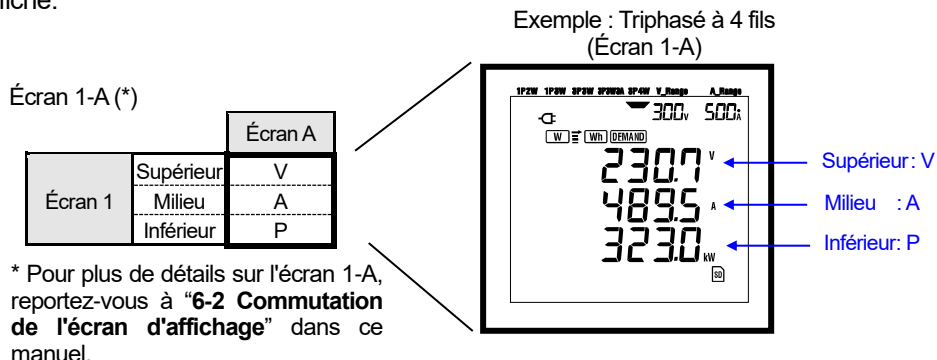
Lorsque la tension et le courant ne sont pas en entrée, l'indication sur l'écran LCD est la suivante. Voir "6-5-2 Indication de dépassement/ indication à barres" dans ce manuel.



6.1 Écran d'affichage de configuration du câblage

Les écrans de démarrage (ou l'écran après la réinitialisation du système) correspondant à chaque configuration de câblage sont répertoriés ci-dessous.

Lorsque vous tournez le commutateur de fonction de "OFF" à la plage **W**, l'écran de mesure suivant s'affiche.



• Triphasé à 4 fils "3P4W" (16 écrans)

		Écran A	Écran B	Écran C	Écran D	Écran E	Écran F	Écran G	Écran H
Écran 1	Supérieur	V	V1	V2	V3				
	Milieu	A	A1	A2	A3	—	—	—	—
	Inférieur	P	P1	P2	P3				
Écran 2	Supérieur	P	P1	P2	P3				
	Milieu	S	S1	S2	S3	—	—	—	—
	Inférieur	PF	PF1	PF2	PF3				
Écran 3	Supérieur	V1	A1	P1	PF1	S1	Q1	f	VL12
	Milieu	V2	A2	P2	PF2	S2	Q2	In	VL23
	Inférieur	V3	A3	P3	PF3	S3	Q3	—	VL31

• Triphasés à 3 fils (3 capteurs de serre-joint)"3P3W3A" (15 écrans)

		Écran A	Écran B	Écran C	Écran D	Écran E	Écran F	Écran G
Écran 1	Supérieur	V	V1	V2	V3			
	Milieu	A	A1	A2	A3	—	—	—
	Inférieur	P	P1	P2	P3			
Écran 2	Supérieur	P	P1	P2	P3			
	Milieu	S	S1	S2	S3	—	—	—
	Inférieur	PF	PF1	PF2	PF3			
Écran 3	Supérieur	V1	A1	P1	PF1	S1	Q1	f
	Milieu	V2	A2	P2	PF2	S2	Q2	—
	Inférieur	V3	A3	P3	PF3	S3	Q3	—

● Monophasé à 3 fils “1P3W”, Triphasé à 3 fils “3P3W” (13 écrans)

		Écran A	Écran B	Écran C	Écran D	Écran E	Écran F	Écran G
Écran 1	Supérieur	V	V1	V2				
	Milieu	A	A1	A2	—	—	—	—
	Inférieur	P	P1	P2				
Écran 2	Supérieur	P	P1	P2				
	Milieu	S	S1	S2	—	—	—	—
	Inférieur	PF	PF1	PF2				
Écran 3	Supérieur	V1	A1	P1	PF1	S1	Q1	f
	Milieu	V2	A2	P2	PF2	S2	Q2	—
	Inférieur	—	—	—	—	—	—	—

● Monophasé à 2 fils (3ch) “1P2W (3ch)”(15 écrans)

		Écran A	Écran B	Écran C	Écran D	Écran E	Écran F	Écran G
Écran 1	Supérieur	V	V	V	V			
	Milieu	A	A1	A2	A3	—	—	—
	Inférieur	P	P1	P2	P3			
Écran 2	Supérieur	P	P1	P2	P3			
	Milieu	S	S1	S2	S3	—	—	—
	Inférieur	PF	PF1	PF2	PF3			
Écran 3	Supérieur	V	A1	P1	PF1	S1	Q1	f
	Milieu	—	A2	P2	PF2	S2	Q2	—
	Inférieur	—	A3	P3	PF3	S3	Q3	—

● Monophasé à 2 fils (2ch) “1P2W (2ch)”(13 écrans)

		Écran A	Écran B	Écran C	Écran D	Écran E	Écran F	Écran G
Écran 1	Supérieur	V	V	V				
	Milieu	A	A1	A2	—	—	—	—
	Inférieur	P	P1	P2				
Écran 2	Supérieur	P	P1	P2				
	Milieu	S	S1	S2	—	—	—	—
	Inférieur	PF	PF1	PF2				
Écran 3	Supérieur	V	A1	P1	PF1	S1	Q1	f
	Milieu	—	A2	P2	PF2	S2	Q2	—
	Inférieur	—	—	—	—	—	—	—

● Monophasé à 2 fils (1ch) “1P2W (1ch)”(9 écrans)

		Écran A	Écran B	Écran C	Écran D	Écran E	Écran F	Écran G
Écran 1	Supérieur	V						
	Milieu	A	—	—	—	—	—	—
	Inférieur	P						
Écran 2	Supérieur	P						
	Milieu	S	—	—	—	—	—	—
	Inférieur	PF						
Écran 3	Supérieur	V	A	P	PF	S	Q	f
	Milieu	—	—	—	—	—	—	—
	Inférieur	—	—	—	—	—	—	—

REMARQUE

* Les paramètres de chaque écran peuvent être modifiés.

Reportez-vous à “6-3 Personnalisation de l’affichage” dans ce manuel.

6.2 Sélection/modification de l'écran d'affichage

Les écrans sont classés comme suit. Le tableau suivant est également utilisé dans la section “**6-3 Personnalisation de l'affichage**”.

	Écran A	Écran B	Écran C	Écran D	Écran E	Écran F	Écran G
Écran 1	Écran 1-A	Écran 1-B	Écran 1-C	Écran 1-D	—	—	—
Écran 2	Écran 2-A	Écran 2-B	Écran 2-C	Écran 2-D	—	—	—
Écran 3	Écran 3-A	Écran 3-B	Écran 3-C	Écran 3-D	Écran 3-E	Écran 3-F	Écran 3-G

* Dans le cas d'un monophasé à 2 fils (1ch), les écrans suivants n'apparaissent pas :
1-B, 1-C, 1-D, 2-B, 2-C, 2-D

* Dans le cas d'une monophasée à 2 fils (2ch), monophasée à 3 fils et triphasée à 3 fils, les écrans suivants n'apparaissent pas :
1-D et 2-D

● Sélection des écrans d'affichage

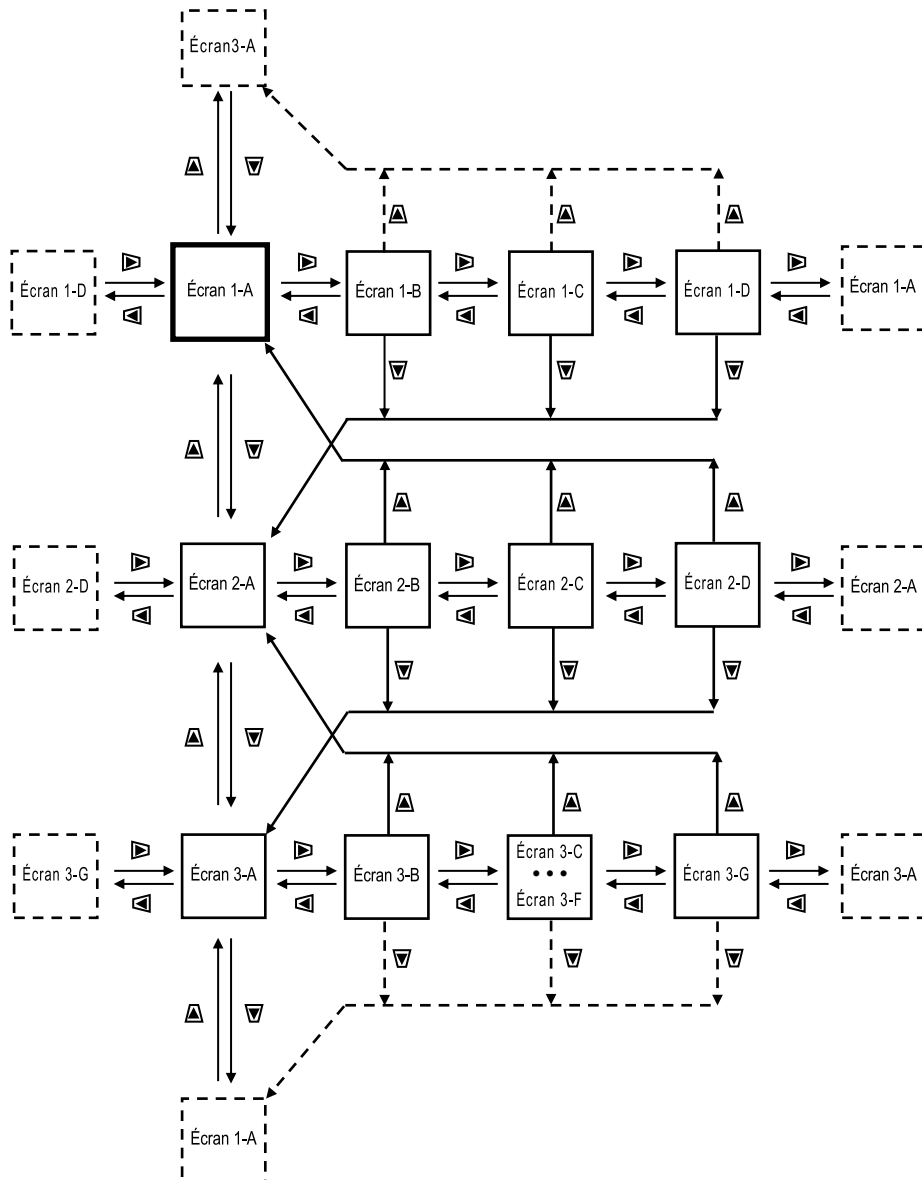
En tournant le commutateur de fonction de “OFF” à la plage **W**, l'écran 1-A s'affiche. Utilisez les touches **Curseur** pour sélectionner d'autres écrans.

	Sélectionne de l'écran A à G.
	Sélectionne de l'écran 1 à 3.

REMARQUE

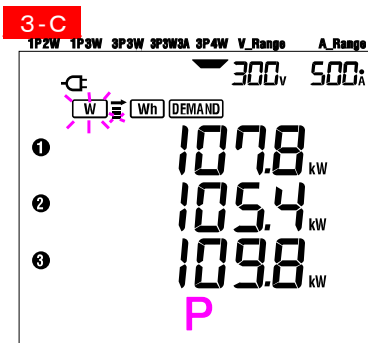
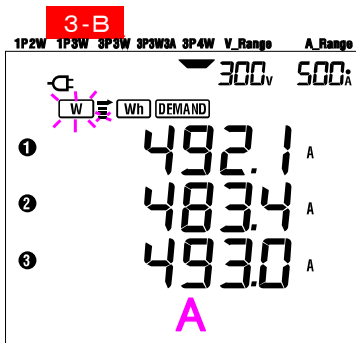
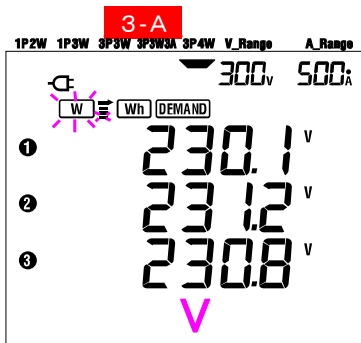
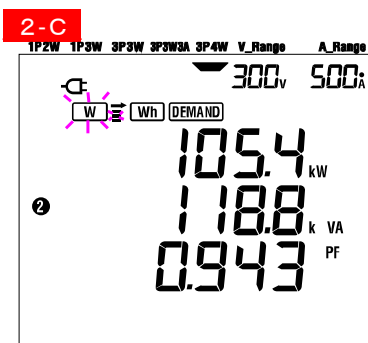
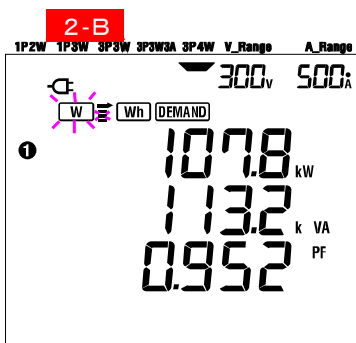
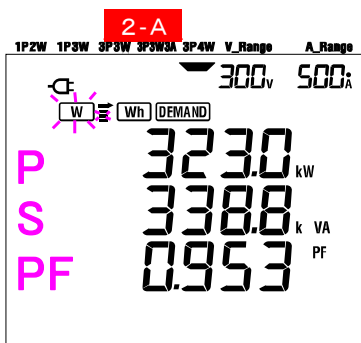
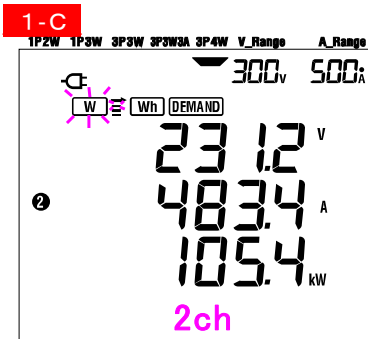
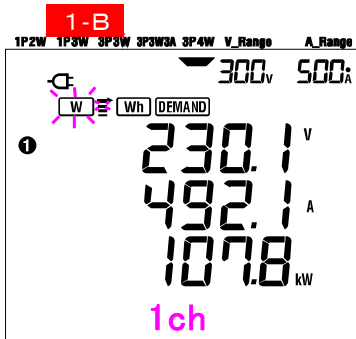
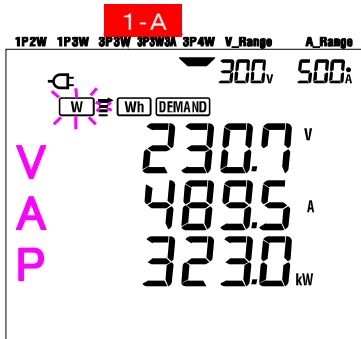
Éteindre l'instrument ou modifier la configuration du câblage (“**Paramètre 01**”) sur la plage **SET UP** renvoie à l'écran 1-A.

● Sélection des écrans d'affichage



● Exemples d'affichage

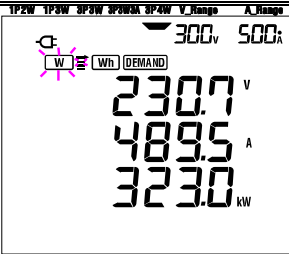
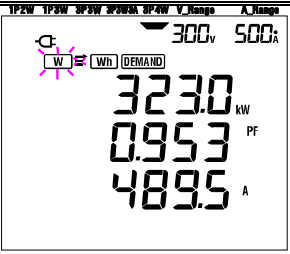
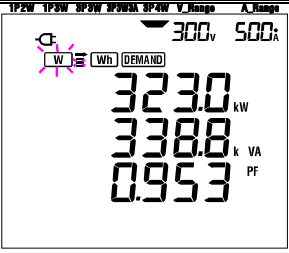
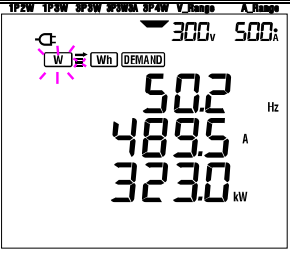
Voici des exemples d'affichages avec configuration triphasée à 4 fils.



6.3 Personnalisation de l'affichage

Les paramètres affichés dans les lignes supérieure/moyenne/inférieure des écrans 1 et 2 peuvent être personnalisés. L'écran 3 ne peut pas être personnalisé.

● Exemple

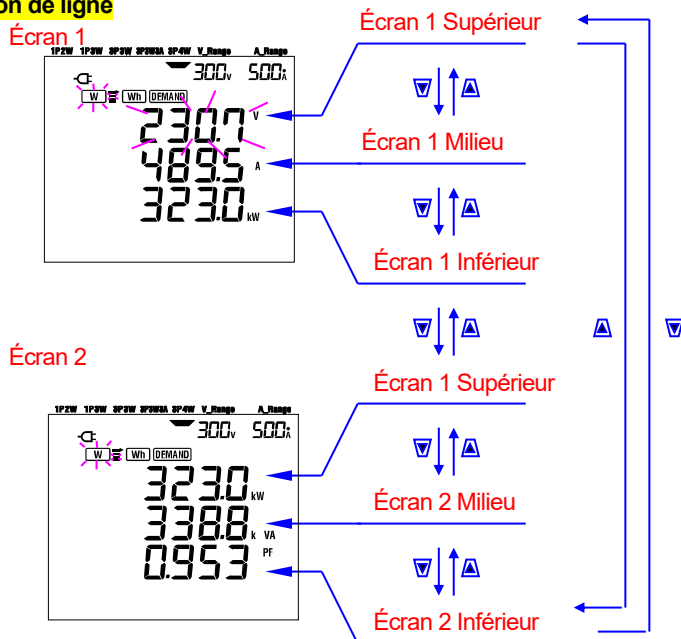
Affiché sur :	Avant la personnalisation (*)		Après personnalisation
Supérieur	V : Tension		P : Puissance active
Milieu	A : Courant		PF : Facteur de puissance
Inférieur	P : Puissance active		A : Courant
Écran 1		→ Exemple →	
Écran 2		→ Exemple →	
Supérieur	P : Puissance active		f : Fréquence
Milieu	S : Puissance apparente		A : Courant
Inférieur	PF : Facteur de puissance		P : Puissance active

* C'est l'écran de démarrage ou l'écran précédemment personnalisé qui est affiché ici. Après la réinitialisation du système, l'écran de démarrage s'affiche. Dans l'exemple ci-dessus, l'écran de démarrage s'affiche.

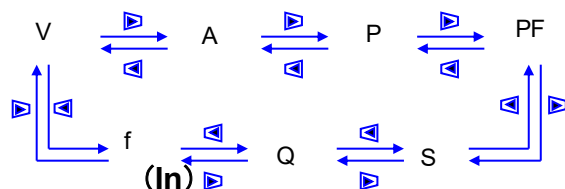
● Personnalisation

- 1 Appuyez sur **ENTER** sur l'écran 1 ou 2, pour passer en mode d'affichage personnalisé.
- 2 Paramètre affiché dans la ligne supérieure [par exemple, valeur originale : Écran 1/V(Tension), Écran 2/P (Puissance active)] clignote.
- 3 Sélectionnez la ligne à personnaliser à l'aide de la touche **Curseur HAUT ou BAS** et le paramètre à sélectionner la touche **Curseur GAUCHE ou DROITE**.
- 4 Lors de la personnalisation d'autres lignes, sélectionnez la ligne et les paramètres de la même manière.
- 5 Sélectionnez un paramètre à afficher sur chaque ligne et appuyez sur la touche **ENTER**.

Sélection de ligne



Sélection des paramètres



REMARQUE

- * "f" ne peut être personnalisé qu'à la ligne supérieure, et "In" ne peut être affiché qu'à la ligne du milieu. (lorsque la configuration du câblage est à 4 fils triphasés)
- * En appuyant sur la touche **ENTER** à l'écran 3, l'instrument affichera l'écran 1-A en mode personnalisé.
- * La personnalisation ne peut pas être effectuée lors d'une intégration/mesure de la demande pendant qu'une enquête est en cours. Cela s'applique également au mode veille intégration/demande.
- * Après la réinitialisation du système, l'écran de démarrage apparaît.
- * Appuyez sur la touche **ESC** pendant le mode d'affichage personnalisé restaure les paramètres d'origine affichés.

6.4 Sauvegarde des données (valeurs instantanées)

Appuyez sur la touche **SAVE** sur la plage **W** pendant une mesure sauvegarde tous les paramètres mesurés au moment de l'enregistrement. Il s'agit d'une opération manuelle en une seule étape.

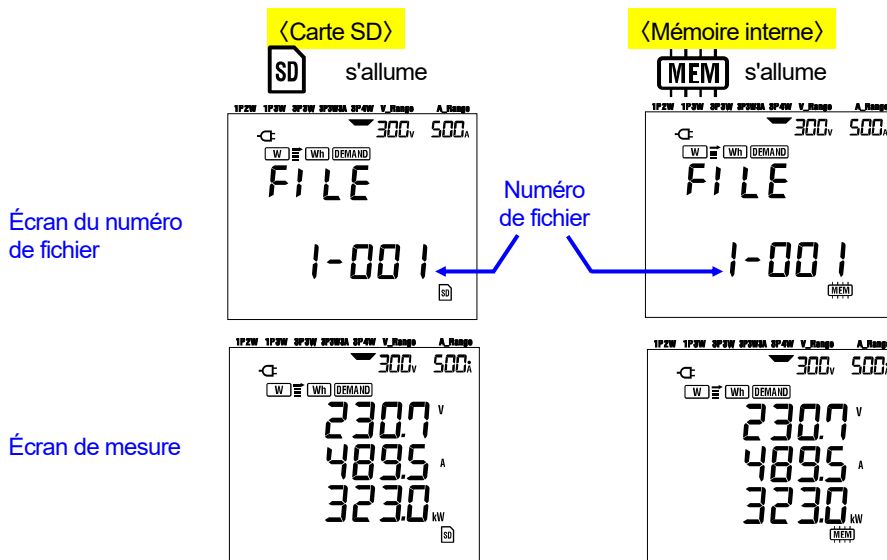
Les données peuvent être sauvegardées à deux emplacements :

- * **Carte SD** : **Max. 511 fichiers peuvent être sauvegardés.**
- * **Mémoire interne** : **Max. 4 fichiers peuvent être sauvegardés.**

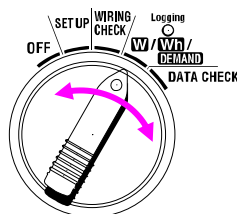
Les données sont sauvegardées automatiquement sur une carte SD lorsqu'une carte SD a été insérée. Si une carte SD n'a pas été insérée, les données sont automatiquement sauvegardées dans la mémoire interne.

6.4.1 Procédure d'enregistrement

- 1 Appuyez sur **SAVE** en étant sur la plage **W**.
- 2 L'écran Numéro de fichier s'affiche et les données mesurées instantanément sont sauvegardées.
(Un numéro de fichier est attribué automatiquement.)
- 3 Le fichier sélectionné et ouvert est affiché sur l'écran de mesure.



- 4 Les données mesurées subséquentes peuvent être sauvegardées en appuyant sur la touche **SAVE** avec un fichier déjà ouvert.
- 5 **Fermeture d'un fichier.** Une fois la collecte des données terminée, le fichier doit être fermé. Définir le commutateur de fonction sur n'importe quelle **plage autres que "OFF" et W**. (par exemple, **WIRING CHECK**)



Chaque fois que **SAVE** est enfoncée ; les données mesurées sont sauvegardées dans le même fichier. Pour sauvegarder les données dans un autre fichier (uniquement lorsque la carte SD est utilisée), appuyez sur la touche **SAVE** de nouveau sur la plage **W**. Répétez ensuite la procédure d'enregistrement.

REMARQUE

- * Lorsque le commutateur de fonction est réglé sur OFF avant de fermer un fichier, le fichier reste ouvert et n'est pas sauvegardé. Veillez à le placer dans une position autre que OFF et **W**, fermant ainsi le fichier.
 - * Si la touche **SAVE** est enfoncée continuellement (2 fois ou plus en 1 sec.), les données mesurées peuvent ne pas être sauvegardées correctement.
 - * Le numéro de dossier devient "001" lorsque ;
 - (1) le numéro de fichier dépasse 999
 - (2) après la réinitialisation du système
- * Si le même n° de fichier existe, l'ancien sera remplacé.

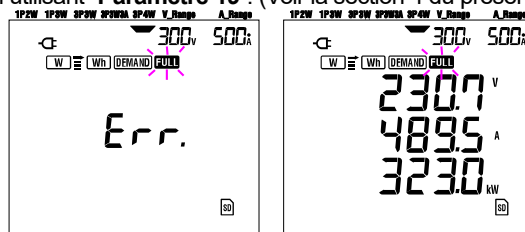
6.4.2 Limites d'enregistrement

Impossible de sauvegarder les données en appuyant sur la touche **SAVE** lors d'une mesure lorsque :

<Carte SD>

- * lorsque le nombre de fichiers ouverts dépasse 511.
- * lorsque la capacité de mémoire de la carte SD a été dépassée

FULL s'affiche et d'autres données ne peuvent pas être sauvegardées. Pour sauvegarder d'autres données, les fichiers précédemment sauvegardés doivent être supprimés via PC ou en supprimant toutes les données dans la carte SD en utilisant "**Paramètre 19**". (Voir la section 4 du présent manuel.)



<Mémoire interne>

- * lorsque le nombre de fichiers ouverts dépasse 4.
- * lorsque la capacité de la mémoire interne a été dépassée.

FULL s'affiche et d'autres données ne peuvent pas être sauvegardées. Pour sauvegarder d'autres données, les fichiers précédemment sauvegardés doivent être supprimés à l'aide de "**Paramètre 21**". (Voir la section 4 du présent manuel.)

6.4.3 Paramètres enregistrés

- **Les paramètres sauvegardés (selon la configuration de chaque câblage)**

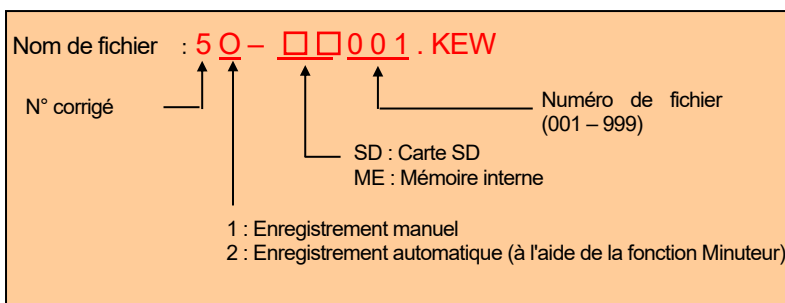
Les paramètres suivants sont sauvegardés.

Paramètre de mesure/ calcul	
Tension (RMS)	V_i : Tension par phase
Courant (RMS)	A_i : Courant par phase
Puissance active	P : Puissance active totale P_i : Puissance active par phase
Puissance réactive	Q : Puissance réactive totale Q_i : Puissance réactive par phase
Puissance apparente	S : Puissance apparente totale S_i : Puissance apparente par phase
Facteur de puissance	PF : Facteur de puissance de l'ensemble du système PF _i : Facteur de puissance par phase
Fréquence	f : Fréquence de V1
Courant neutre	I_n : Courant neutre

* $i = 1, 2, 3$

- **Format et nom du fichier**

Les données sont sauvegardées au format KEW et le nom de fichier est attribué automatiquement comme suit :



● Exemple

Après le téléchargement du fichier (carte SD ou mémoire interne), si le fichier est ouvert avec un logiciel d'application de tableur (utilisant le format KEW, par exemple Microsoft Excel), la feuille de calcul sera comme suit :

ID DE FICHIER	6305	←	model"6305"
VERSION	1_01	←	Version du logiciel
NUMÉRO DE SÉRIE	01234567	←	s/n
ADRESSE MAC	00_11_22_33_44_55	←	Adresse Bluetooth
NUMÉRO ID	00-001	←	Paramètre 23
CONDITION	----	←	N°
CÂBLAGE	3P4W	←	Paramètre 01
PLAGE DE TENSION	300V	←	Paramètre 02
RAPPORT VT	1,00	←	Paramètre 05
TYPE DE CAPTEUR	8125	←	Paramètre 03
PLAGE DE COURANT	500A	←	Paramètre 04
RAPPORT CT	1,00	←	Paramètre 06
INTERVALLE	----	←	N°
DÉMARRER	----	←	N°
CIBLE DE LA DEMAND	----	←	N°
INTERVALLE DE DEMAND	----	←	N°

	DATE	HEURE	V1	V2	V3	A1	A2	A3	P	P1	P2	P3
*1	10/01/2012	12:34:56										
*2	10/01/2012	12:35:00										
*3												

PF	PF1	PF2	PF3	S	S1	S2	S3	Q	Q1	Q2	Q3	f	In

*1 : il s'agit des données sauvegardées lorsque **SAVE** est enfoncée pour la première fois.

*2 : il s'agit du deuxième point de données sauvegardé lorsque le **SAVE** est enfoncée à nouveau pendant que le fichier est encore ouvert.

*3 : il s'agit des points de données suivants sauvegardés chaque fois que la touche **SAVE** est enfoncée pendant que le fichier est toujours ouvert.

Les données seront affichées au format exponentiel. (par exemple, lorsque V1 est 100,1V, "1,001E+2").

6.5 Indication des plages et des dépassements

6.5.1 Plages

Les réglages déterminent la plage de chaque paramètre de mesure, à savoir :

Plage de tension ("**Paramètre 02**"), plage de courant ("**Paramètre 04**"), rapport VT ("**Paramètre 05**") et rapport CT ("**Paramètre 06**"). (Plage fixée)

● Tension V: V (moyenne de chaque phase), V1/V2/V3 (chaque phase), max 4 chiffres

Plage 150 / 300 / 600V

Plage de tension x rapport VT x 120%	Chiffre et position décimale
0,3600 - 0,9999 V	0,9999 V
1,000 - 9,999 V	9,999 V
10,00 - 99,99 V	99,99 V
100,0 - 999,9 V	999,9 V
1,000k - 9,999 kV	9,999 kV
10,00k - 99,99 kV	99,99 kV
100,0k - 999,9 kV	999,9 kV
1,000M - 7,200 MV	7,200 MV

● Courant A: A (moyenne de chaque phase), A1/A2/A3 (chaque phase), max 4 chiffres

Capteur de serre-joint 50A : plage 1 / 5 / 10 / 25 / 50A

Capteur de serre-joint 100A : plage 2 / 10 / 20 / 50 / 100A

Capteur de serre-joint 200A : plage 4 / 20 / 40 / 100 / 200A

Capteur de serre-joint 500A : plage 10 / 50 / 100 / 250 / 500A

Capteur de serre-joint 1 000A : plage 50 / 100 / 200 / 500 / 1 000A

Capteur de serre-joint 3 000A : plage 300 / 1 000 / 3 000A

Plage de courant x rapport CT x 120%	Chiffre et position décimale
0,0120 - 0,0999A	0,0999 A
0,1000 - 0,9999A	0,9999 A
1,000 - 9,999 A	9,999 A
10,00 - 99,99 A	99,99 A
100,0 - 999,9 A	999,9 A
1,000k - 9,999 kA	9,999 kA
10,00k - 99,99 kA	99,99 kA
100,0k - 999,9 kA	999,9 kA
1,000M - 9,999 MA	9,999 MA
10,00M - 36,00 MA	36,00 MA

● **Puissance active P/ Puissance réactive Q/ Puissance apparente S**

: P1 / P2 / P3, Q1 / Q2 / Q3, S1 / S2 / S3, max 4 chiffres

: P, Q, S (total), max 5 chiffres

Puissance (*) x rapport VT x rapport CT x 120%	Chiffre et position décimale
0,0030 - 0,0099 W / Var / VA	0,0099 W / Var / VA
0,0100 - 0,0999 W / Var / VA	0,0999 W / Var / VA
0,1000 - 0,9999 W / Var / VA	0,9999 W / Var / VA
1,000 - 9,999 W / Var / VA	9,999 W / Var / VA
10,00 - 99,99 W / Var / VA	99,99 W / Var / VA
100,0 - 999,9 W / Var / VA	999,9 W / Var / VA
1,000k - 9,999k W / Var / VA	9,999 k W / Var / VA
10,00k - 99,99k W / Var / VA	99,99 k W / Var / VA
100,0k - 999,9k W / Var / VA	999,9 k W / Var / VA
1,000M - 9,999M W / Var / VA	9,999 M W / Var / VA
10,00M - 99,99M W / Var / VA	99,99 M W / Var / VA
100,0M - 999,9M W / Var / VA	999,9 M W / Var / VA
1,000G - 9,999G W / Var / VA	9,999 G W / Var / VA
10,00G - 99,99G W / Var / VA	99,99 G W / Var / VA
100,0G - 999,9G W / Var / VA	999,9 G W / Var / VA
1,000G - 180 000G W / Var / VA	1 800 000G W / Var / VA

* Le tableau montre les valeurs de puissance correspondant à chaque plage de tension et de courant.

Tension Plage	Plage de courant							
	1,000A	2,000A	4,000A	5,000A	10,00A	20,00A	25,00A	40,00A
150,0V	150,0	300,0	600,0	750,0	1,500k	3,000k	3,750k	6,000k
300,0V	300,0	600,0	1,200k	1,500k	3,000k	6,000k	7,500k	12,00k
600,0V	600,0	1,200k	2,400k	3,000k	6,000k	12,00k	15,00k	24,00k

	50,00A	100,0A	200,0A	250,0A	300,0A	500,0A	1 000A	3 000A
150,0V	7,500k	15,00k	30,00k	37,50k	45,00k	75,00k	150,0k	450,0k
300,0V	15,00k	30,00k	60,00k	75,00k	90,00k	150,0k	300,0k	900,0k
600,0V	30,00k	60,00k	120,0k	150,0k	180,0k	300,0k	600,0k	1,800G

Les valeurs d'alimentation indiquées ci-dessus s'appliquent aux monophasés à 2 fils (1ch). La puissance d'un système monophasé à 2 fils (2ch)/monophasé à 3 fils/triphasé à 3 fils sera deux fois supérieure à celle des valeurs ci-dessus. La puissance totale des différentes phases d'un système monophasé à 2 fils (3ch)/ triphasé à 4 fils sera trois fois supérieure à celle des valeurs ci-dessus.

● **Facteur de puissance PF: PF (système entier), PF1/PF2/PF3 (chaque phase), 4 chiffres**

Plage d'affichage
- 1,000 - 1,000 PF

● **Fréquence f: 3 chiffres**

Plage d'affichage
40,0 - 70,0 Hz

● **Courant neutre In (A) (uniquement pour un système triphasé à 4 fils) : max 5 chiffres**

Le point décimal et l'unité sont identiques au **Courant**.

6.5.2 Indication de dépassement/indication de barre



AVERTISSEMENT

- Lorsque l'indication de dépassement apparaît sur la plage maximale choisie, cela signifie que l'entrée dépasse la valeur maximale autorisée pour l'instrument. Ne jamais appliquer une telle entrée à l'instrument.
- Lorsqu'une valeur mesurée dépasse l'entrée maximale autorisée, l'utilisation de VT/CT est recommandée. Reportez-vous à "5-3 VT/ CT" et suivez le mode d'emploi.



ATTENTION

- Lorsque l'indication de la plage de dépassement apparaît à l'écran, les calculs sont toujours effectués. Cependant, leur précision peut ne pas être garantie.

● Indication de dépassement

L'indication de dépassement apparaît lorsque les paramètres (tension V, courant A, puissance active P, puissance réactive Q, puissance apparente S) dépassent la condition suivante.

- * Tension V (V): > Plage de tension sélectionnée x rapport VT x 130%
(par exemple : lorsque la plage de tension est de 300V et que le rapport VT est de 1 : 390,0V)
- * Courant A (A) : > Plage de courant x rapport CT x 130%
(par exemple : lorsque la plage de courant sélectionnée est 200A et que le rapport CT est de 2 : 520,0A)
- * Puissance active P (W)/ Puissance réactive Q (Var)/ Puissance apparente S (VA)
: > Puissance x rapport VT x rapport CT x 130%
(par exemple : lorsque la puissance est de 60kW, le rapport VT est de 1 et le rapport CT est de 2 : 156,0kW)

<OL French word is same>

Lorsque l'une des conditions ci-dessus est remplie, "OL" s'affiche.

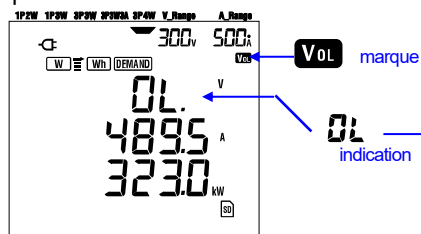
<VOL marque>

Lorsque "OL" s'affiche pour une indication de dépassement de la plage de valeurs de V1, V2 et V3. Cette indication s'affiche sur l'écran LCD. Dans ce cas, la marque VOL s'affiche sur tous les écrans de mesure sur la position W.

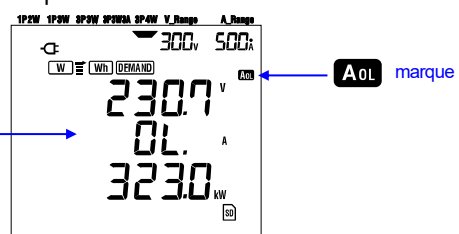
<AOL marque>

Lorsque "OL" s'affiche pour une indication de dépassement de la plage de valeurs de A1, A2 et A3. Cette indication s'affiche sur l'écran LCD. Dans ce cas, la marque AOL s'affiche sur tous les écrans de mesure sur la position W.

Indication de dépassement pour la valeur de tension

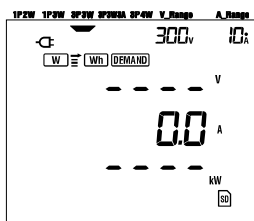


Indication de dépassement pour la valeur de courant



● Indication de barre

Les calculs et mesures effectués par cet instrument sont basés sur la tension et la fréquence de V1. Si la valeur de V1 est inférieure à 5% de la plage choisie ou si la fréquence n'est pas comprise entre 20 et 70 Hz, tous les paramètres (à l'exception du courant) ne peuvent être calculés et donc affichés. Dans ce cas, les chiffres seront remplacés par une indication à barres ("- - -") comme indiqué :

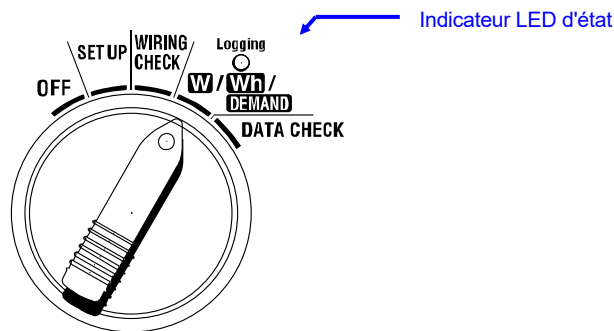


REMARQUE :

* **V_{OL}** ou **A_{OL}** marque s'affiche sur chaque écran de mesure pendant qu'une mesure est effectuée sur la plage **Wh** ou **DEMAND**.

7. Mesure de la valeur d'intégration

Définir le commutateur de fonction sur la plage **Wh**.



Si le commutateur de fonction est réglé à toute autre position pendant la mesure d'intégration ou le mode veille ;

- Plage **W** : Confirme les valeurs instantanées.
(voir “Section 6 : Mesure instantanée de la valeur”)
- Plage de **DEMAND** : Aucun effet
- Plage de **SET UP** : Confirme les paramètres.
(voir “Section 4 : Paramètres”)

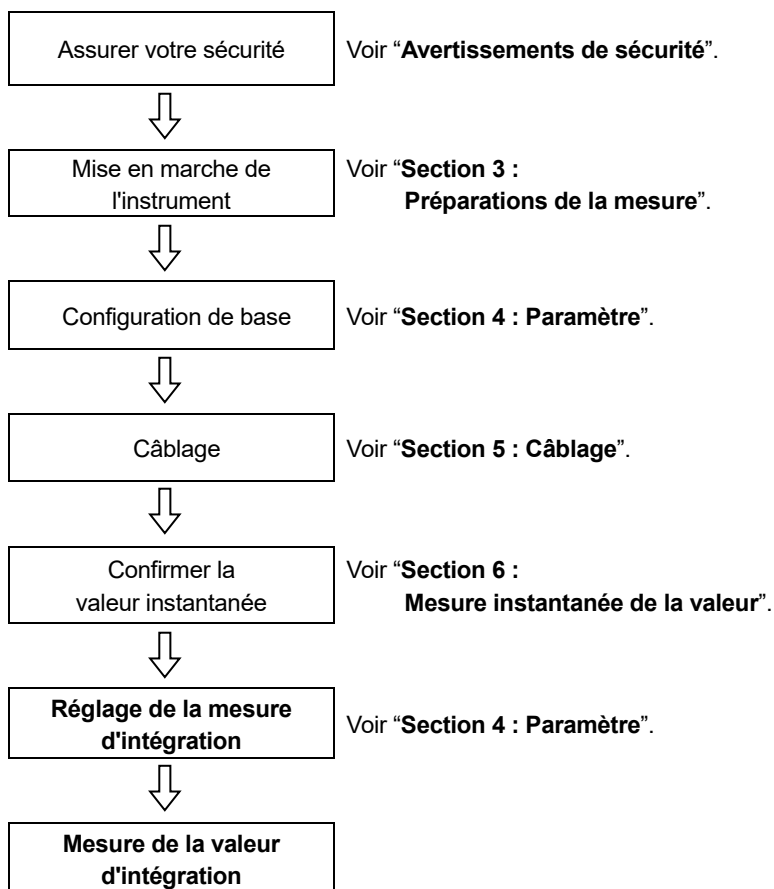
●Indications

Paramètre de mesure/calcul		Unité
Énergie électrique active (consommation)	WP : Énergie électrique active totale WP1/WP2/WP3 : Énergie électrique active par phase	Wh
Énergie électrique apparente (consommation)	WS : Énergie électrique apparente totale WS1/WS2/WS3 : Énergie électrique apparente par phase	VAh
Temps d'intégration écoulé	HEURE : Heure ; min. ; sec. Heure ; Min. Heure	-

REMARQUE :

- * Les paramètres ci-dessus varient en fonction de chaque configuration de câblage.
- * Si V1 est hors de la plage de mesure, d'autres paramètres ne peuvent être mesurés ou calculés.
- * Seule l'énergie électrique consommée est affichée à l'écran.
Seule l'énergie régénérative sera économisée. Reportez-vous à “7.5.3 Sauvegarde des données” dans ce manuel.
- * Affiche les changements de temps avec le temps d'intégration écoulé.

● Avant de prendre une mesure



● Paramètres de mesure d'intégration

Outre la configuration de base, les paramètres suivants sont requis pour la mesure de l'intégration.

"**Paramètre 09**" Intervalle d'enregistrement

"**Paramètre 10**" Enregistrement de période spécifique ou enregistrement sans fin.

"**Paramètre 11**" Réglage de la période Réglage de l'heure

"**Paramètre 12**" Réglage de la période Réglage de la date

"**Paramètre 13**" Début de la mesure en continu

"**Paramètre 14**" Fin de la mesure en continu

●Touches

	Touche	Description
	Touche START/STOP	Appuyez sur cette touche pour démarrer/arrêter la mesure d'intégration manuellement ou automatiquement.
	Touche de rétroéclairage	Active / désactive le rétroéclairage de l'écran LCD.
	Touche curseur HAUT Touche curseur BAS	Modifie le contenu d'affichage.
	Touche curseur GAUCHE Touche curseur DROIT	Modifie le contenu d'affichage.
	Touche ENTER	Réinitialise la valeur d'intégration. Confirme la suppression d'un fichier dans la mémoire interne.
	Touche ESC	Réinitialise la valeur d'intégration.
	Touche DATA HOLD	Contient la valeur indiquée sur l'écran LCD.
		Si vous appuyez sur cette touche pendant au moins 2 sec., toutes les opérations de la clé sont désactivées pour éviter toute erreur de fonctionnement pendant une mesure.
	Touche SAVE	Aucune utilisation

REMARQUE :

* La fonction Data hold est désactivée lorsque l'instrument est en mode veille pour la mesure de l'intégration.

7-1 Début de l'enquête

Il y a deux façons de commencer une enquête.

(1) Fonctionnement manuel

En appuyant sur la touche **START/STOP** sur la plage **Wh** pendant 2 sec. ou plus démarre la mesure.

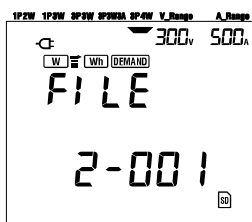
(2) Fonctionnement automatique (préréglage de l'heure et de la date)

Définissez l'heure et la date de début sur la plage **SET UP** ("Paramètre 10"), puis appuyez sur la touche **START/STOP** sur la plage **Wh**. L'instrument passe en mode veille, et la mesure commence à l'heure et à la date prédéfinies.

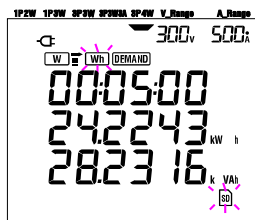
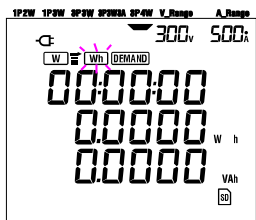
● Mesure manuelle

- 1 Appuyez sur la touche **START/STOP** sur la plage **Wh** pendant 2 sec. ou plus.
- 2 L'écran du numéro de fichier s'affiche pendant environ 1 sec., suivi de l'écran de mesure. L'enquête commence alors. À ce moment, l'indicateur LED d'état est activé.

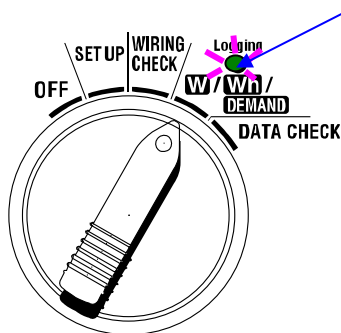
Écran du numéro de fichier
(affiché pendant environ 1 sec.)



Écran de mesure



Indicateur LED d'état
est activé.



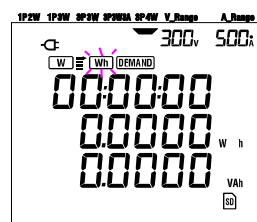
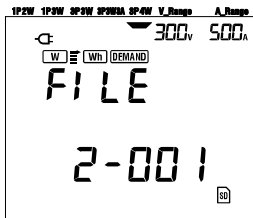
● **Mesure automatique à une heure et une date prédéfinies**

- 1 Prédéfinir l'heure et la date de début sur la plage **SET UP**.
- 2 Définir le commutateur de fonction sur la plage **Wh**, et appuyez sur la touche **START/STOP**.
- 3 L'écran du numéro de file s'affiche pendant environ 1 sec. (un fichier est ouvert), suivi de l'écran de mesure. L'instrument passe en mode veille. Indicateur LED d'état clignote pendant que l'instrument est en mode veille.

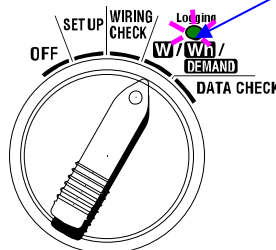
Écran du numéro de File
(affiché pendant environ 1 sec.)



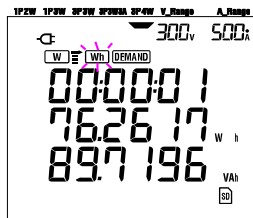
Écran de mesure



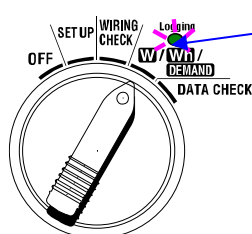
L'indicateur LED d'état est allumé.



- 4 L'enquête commence à l'heure et à la date prédéfinies, et l'indicateur LED d'état cesse de clignoter et est allumé en permanence.



L'indicateur LED d'état est allumé.



REMARQUE :

- * L'heure et la date de démarrage doivent être définies après l'heure de début de manière à laisser suffisamment de temps à l'utilisateur pour effectuer tous les réglages avant le début de la mesure.
- * Lorsque l'heure et la date de début sont définies avant l'heure actuelle, la mesure commence immédiatement après avoir appuyé sur la touche **START/STOP**.
- * Si l'heure et la date de début prédéfinies sont postérieures à l'heure et à la date d'arrêt prédéfinies, l'enquête ne peut pas être effectuée.
- * Même si l'heure de début et d'arrêt a été prédéfinie et que l'instrument est en mode veille, en appuyant sur la touche **START/STOP** au moins 2 sec. libère le mode veille et lance une enquête en mode manuel. Les paramètres de date et d'heure de début/d'arrêt sont alors inopérants.

7.2 Clôture de l'enquête

Il y a deux façons de fermer une enquête.

(1) Fonctionnement manuel

En appuyant sur la touche **START/STOP** sur la plage **Wh** pendant 2 sec. ou plus ferme l'enquête. Cette action ferme également une enquête démarrée automatiquement à une date et une heure prédéfinies. L'indicateur LED d'état est éteint L'enquête est alors terminée.

(2) Fonctionnement automatique (préréglage de l'heure et de la date)

Pour ce faire, vous pouvez prédéfinir l'heure et la date d'arrêt sur la plage **SET UP**. L'indicateur LED d'état est éteint L'enquête est alors terminée.

REMARQUE

- * La mesure s'arrête lorsque l'instrument est mis hors tension (positionnez le commutateur de fonction sur "OFF"), mais les données mesurées sont perdues. La mesure peut être lancée manuellement (en appuyant sur la touche **START/STOP**) ou en réglant la minuteur (en spécifiant l'heure et la date).
- * Le démarrage manuel d'une enquête rend inopérante l'heure et la date d'arrêt prédéfinies. L'enquête doit être fermée manuellement dans ce cas.
- * Si la durée de l'enquête est plus courte que l'intervalle d'intégration ("**Paramètre 09**") les données mesurées ne seront pas sauvegardées.
- * Si l'heure et la date de début prédéfinies sont postérieures à l'heure et à la date d'arrêt prédéfinies, l'enquête ne peut pas être effectuée.
- * En appuyant sur la touche **START/STOP** 2 sec. ou plus libère le mode veille. L'indicateur LED d'état est éteint

7.3 Réinitialise la valeur d'intégration.

Il existe deux méthodes pour réinitialiser la valeur d'intégration et la période des mesures précédentes.

* Appuyez sur la touche **ESC** la plage **Wh** 2 sec. ou plus.

* Réinitialisation du système

Les valeurs totales intégrées sont remises à zéro lors du démarrage d'un nouvel enregistrement.

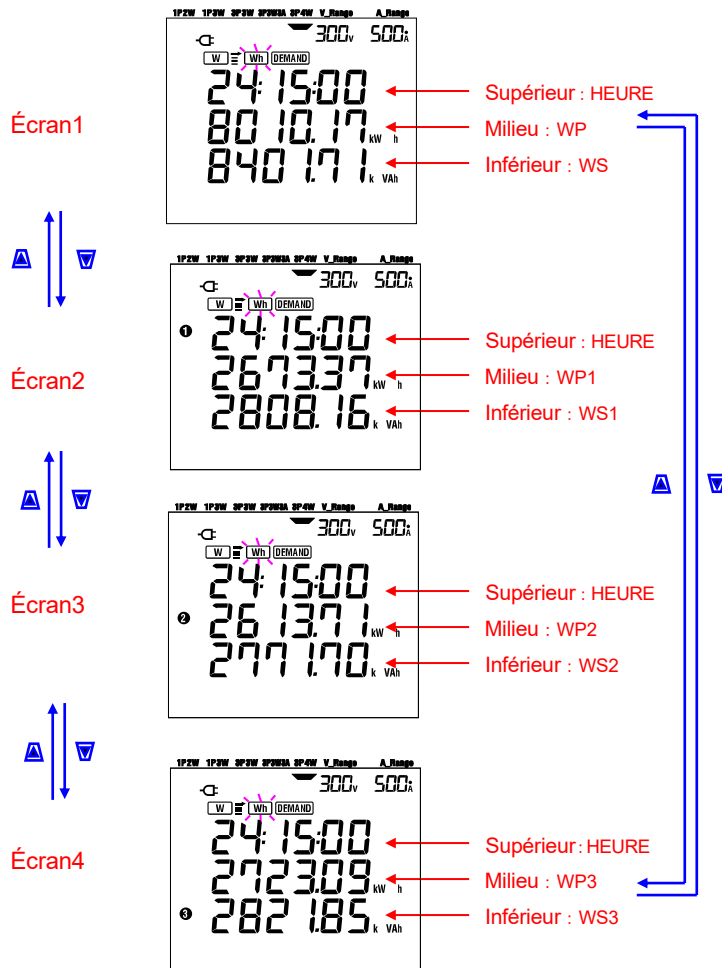
REMARQUE

- * La valeur d'intégration ne peut pas être réinitialisée pendant une mesure ou pendant que l'instrument est en mode veille.

7-4 Modification des affichages

Les affichages peuvent être modifiés comme suit avec les touches du **Curseur**. Les paramètres affichés varient selon la configuration de câblage choisie. Chaque paramètre calculé, bien qu'il ne s'affiche pas à l'écran, est en cours de calcul.

● Modification de l'affichage (configuration triphasée à 4 fils)



● Indications sur chaque configuration de câblage

Les messages suivants s'affichent à l'écran selon chaque configuration de câblage.

Câblage ("Paramètre 01")	Affiché sur	Contenu affiché			
		Écran1	Écran2	Écran3	Écran4
1P2W (1ch)	Supérieur	HEURE	-	-	-
	Milieu	WP			
	Inférieur	WS			
1P2W (2ch) 1P3W 3P3W	Supérieur	HEURE	HEURE	HEURE	-
	Milieu	WP	WP1	WP2	
	Inférieur	WS	WS1	WS2	
1P2W (3ch) 3P3W3A 3P4W	Supérieur	HEURE	HEURE	HEURE	HEURE
	Milieu	WP	WP1	WP2	WP3
	Inférieur	WS	WS1	WS2	WS3

HEURE : Temps d'intégration écoulé
 WP : Énergie électrique active totale
 WP1/WP2/WP3 : Énergie électrique active par phase
 WS : Énergie électrique apparente totale
 WS1/WS2/WS3 : Énergie électrique apparente par phase

7.5 Enregistrement des données

Lorsque l'intégration ou la mesure de la demande démarre, les données mesurées sont sauvegardées automatiquement.

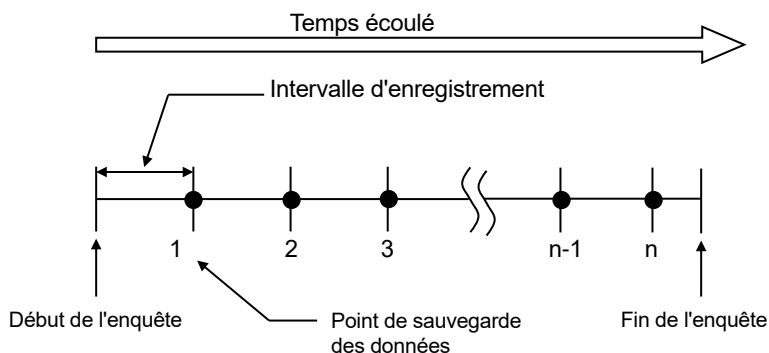
Les données peuvent être sauvegardées à deux endroits.

- * **Carte SD** : **Max. 511 fichiers peuvent être sauvegardés.**
- * **Mémoire interne** : **Max. 4 fichiers peuvent être sauvegardés.**

Les données sont sauvegardées automatiquement sur une carte SD lorsqu'une carte SD a été insérée avant d'allumer l'instrument. Si la carte SD n'a pas été insérée, les données sont sauvegardées automatiquement dans la mémoire interne.

7.5.1 Procédure d'enregistrement

- * Lorsqu'une enquête est lancée (manuellement ou automatiquement), un fichier est ouvert.
- * Les données sont sauvegardées à la fin de chaque intervalle d'intégration ("Paramètre 09").



- * Lorsque l'enquête est fermée (manuellement ou automatiquement) le dossier est fermé
- * Tous les paramètres enregistrés à chaque point de sauvegarde des données sont sauvegardés dans un fichier.

REMARQUE

- * Ne mettez jamais le commutateur de fonction en position OFF pendant une enquête, sinon l'enquête peut être perdue.
- * Le numéro de dossier devient "001" lorsque ;
 - (1) lorsque le numéro de dossier dépasse 999
 - (2) après la réinitialisation du système
- * Si le même n° de file existe, l'ancien sera remplacé.

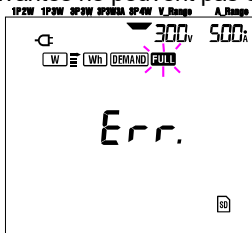
7.5.2 Limites d'enregistrement

● Limitation d'enregistrement (avant de commencer une enquête)

Dans les cas suivants, une enquête ne peut être lancée (manuellement ou automatiquement) en appuyant sur la touche **START/STOP**.

< Au cas où les données seraient sauvegardées sur une carte SD >

- * Lorsque 511 fichiers ont été sauvegardés sur la carte SD ; la marque **FULL** s'affiche, et les données suivantes ne peuvent pas être sauvegardées.



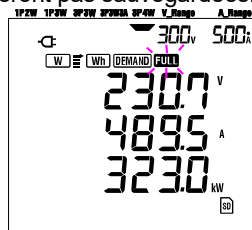
Certains fichiers peuvent être supprimés via le PC, sinon tous les fichiers sauvegardés dans la carte SD peuvent être supprimés à l'aide de "Paramètre 19" de la section 4 du présent manuel.

< Si les données sont sauvegardées dans la mémoire interne >

- * Lorsque 4 fichiers ont été sauvegardés dans la mémoire interne ; la marque **FULL** s'affiche et d'autres données ne peuvent pas être sauvegardées.

● Limites de l'enregistrement (lors d'une enquête)

Lorsque la capacité de la carte SD ou de la mémoire interne a été dépassée au cours d'une enquête ; la mesure continue mais, la marque **FULL** s'affiche sur l'écran d'affichage et les autres données ne seront pas sauvegardées.



Appuyez sur la touche **START/STOP** 2 sec. ou plus et arrête l'enquête une fois.
Reportez-vous à la page précédente et supprimez le fichier inutile.

REMARQUE

- * Pour plus de détails sur la capacité de la carte SD et de la mémoire interne, reportez-vous à "Chapitre 9 : Carte SD / Mémoire interne" dans ce manuel.

7.5.3 Paramètres enregistrés

Selon la configuration de câblage choisie, les paramètres suivants sont enregistrés :

● Paramètres à sauvegarder

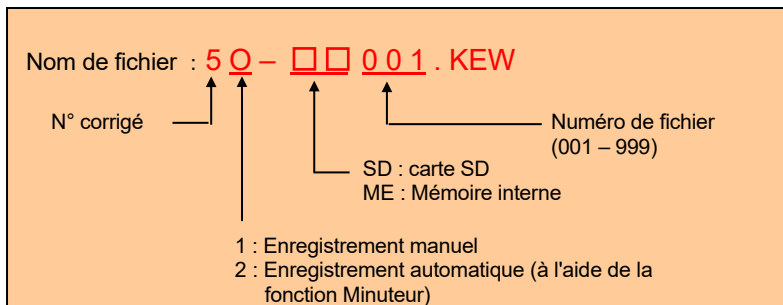
Paramètres à sauvegarder				
Tension (RMS)	Vi : tension de chaque phase			
	Vi max : valeurs max. Vi			
	Vi min : valeurs min. Vi			
	Vi avg : valeurs moy. Vi			
Courant (RMS)	Ai : courant de chaque phase			
	Ai max : valeurs max. Ai			
	Ai min : valeurs min. Ai			
	Ai avg : valeurs moy. Ai			
Puissance active	P : puissance active totale		Pi : puissance active de chaque phase	
	P max : valeur max. P		Pi max : valeurs max. Pi	
	P min : valeur min. P		Pi min : valeurs min. Pi	
	P avg : valeur moy. P		Pi avg : valeurs moy. Pi	
Puissance réactive	Q : puissance réactive totale		Qi : puissance réactive de chaque phase	
	Q max : valeur max. Q		Qi max : valeurs max. Qi	
	Q min : valeur min. Q		Qi min : valeurs min. Qi	
	Q avg : valeur moy. Q		Qi avg : valeurs moy. Qi	
Puissance apparente	S : puissance apparente totale		Si : puissance apparente de chaque phase	
	S max : valeur max. S		Si max : valeurs max. Si	
	S min : valeur min. S		Si min : valeurs min. Si	
	S avg : valeur moy. S		Si avg : valeurs moy. Si	
Facteur de puissance	PF : facteur de puissance de l'ensemble du système		PFI : facteur de puissance de chaque phase	
	PF max : valeur max. PF		PFI max : valeurs max. PFI	
	PF min : valeur min. PF		PFI min : valeurs min. PFI	
	PF avg : valeur moy. PF		PFI avg : valeurs moy. PFI	
Fréquence	f : fréquence de V1	Courant neutre	In : courant sur ligne neutre	
	f max : valeur max. f		In max : valeur max. In	
	f min : valeur min. f		In min : valeur min. In	
	f avg : valeur moy. f		In avg : valeur moy. In	
Énergie active (consommation) (régénération) (total)	+WP : énergie active totale (consommation)			
	+WPi : énergie active (consommation) de chaque phase			
	-WP : énergie active totale (régénération)			
	-WPi : énergie active (régénération) de chaque phase			
	#WP : énergie active totale (total)			
	#WPi : énergie active (globale) de chaque phase			
Énergie apparente (consommation) (régénération) (total)	+WS : énergie apparente totale (consommation)			
	+WSi : énergie apparente (consommation) de chaque phase			
	-WS : énergie apparente totale (régénération)			
	-WSi : énergie apparente (régénération) de chaque phase			
	#WS : énergie apparente totale (total)			
	#WSi : énergie apparente (totale) de chaque phase			
Énergie réactive (consommation)	+WQ : énergie réactive totale (consommation)			
Valeur de la demande	#DEM : valeur totale de la demande			
	#DEMi : valeur de la demande pour chaque phase			
	TARGET : valeur de la demande cible			

* i = 1, 2, 3

où, "max." et "avg." signifient les valeurs maximales et moyennes pendant un intervalle.

●Format et nom du fichier

Les données mesurées sont sauvegardées au format KEW et le nom de fichier est attribué automatiquement.



●Exemple de données mesurées

ID DE FICHIER	6305	← KEW "6305"
VERSION	1_01	← Version du logiciel
NUMÉRO DE SÉRIE	01234567	← s/n
ADRESSE MAC	00_11_22_33_44_55	← Adresse Bluetooth
NUMÉRO ID	00-001	← Paramètre 23
CONDITION	SOI	← N°
CÂBLAGE	3P4W	← Paramètre 01
PLAGE DE TENSION	300V	← Paramètre 02
RAPPORT VT	1,00	← Paramètre 05
TYPE DE CAPTEUR	8125	← Paramètre 03
PLAGE DE COURANT	500A	← Paramètre 04
RAPPORT CT	1,00	← Paramètre 06
INTERVALLE	'30M	← Paramètre 09
DÉMARRER	yy/mm/dd hh:mm:ss	← Paramètre 11 ou 13
CIBLE DE LA DEMANDE	100,0kW	← Paramètre 15
INTERVALLE DE DEMANDE	30M	← Paramètre 16

*Les paramètres 15 et 16 ne sont pas liés à la mesure de l'intégration.

	DATE	HEURE	ÉCOULÉE HEURE	V1	V2	V3		Q3	f	In
1	10/01/2012	09:00:00	00000:30:00							
2	22/03/2004	09:30:00	00001:00:00							
n										

V1 max	V2 max	V3 max		Q3 max	f max	In max	V1 avg	V2 avg	V3 avg		Q3 avg	f avg	In avg

+	+	+		-	#	#	#	#	+		#	#	+		EM	DEM	Targe
WP	WP1	WP2		WP3	WP	WP1	WP2	WP3	WS		WS2	WS3	WQ		2	3	t

Les données seront affichées au format exponentiel. (par exemple 38 672,1kWh, "3,86721E+7").

7.6 Chiffres affichés / Indication de dépassement

● Chiffres

* Énergie électrique active **WP**, Énergie électrique apparente **WS** (plage automatique)

: WP1/WP2/WP3, WS1/WS2/WS3 (chaque phase), 6 chiffres maximum

: WP, WS (total), 6 chiffres maximum

La plage est automatiquement attribuée en fonction de la valeur mesurée.

La virgule et l'unité sont automatiquement modifiées.

Unité : Wh/ VAh		
0,0000	-	99,9999
100,000	-	999,999
1 000,00	-	9 999,99
10,0000 k	-	99,9999 k
100,000 k	-	999,999 k
1 000,00 k	-	9 999,99 k
10 000,0 k	-	99 999,9 k
100 000 k	-	999 999 k
1 000,00 M	-	9 999,99 M
10 000,0 M	-	99 999,9 M
100 000 M	-	999 999 M
1 000,00 G	-	9 999,99 G
10 000,0 G	-	99 999,9 G
100 000 G	-	999 999 G

Lorsque la valeur dépasse 999 999G, le segment devient "**OL**".

Cependant, les données sauvegardées ne sont pas perdues.

* Temps écoulé **HEURE**

Affiche les changements d'heure avec le temps comme suit.

Temps écoulé		
00:00:00	à	99:59:59
		heure : minute : seconde
100	à	999 999
		heure

● Indication de dépassement / autres

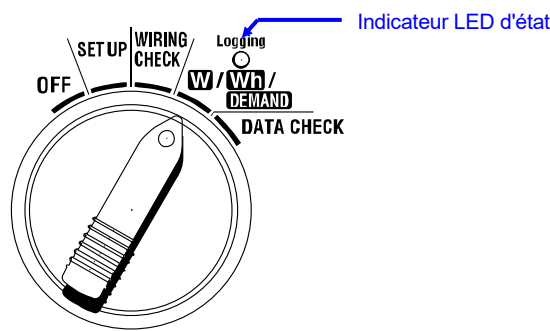
* Lorsque la tension d'entrée et le courant dépassent le nombre maximal d'affichages, la marque **Vol** ou **AOL** s'affiche sur l'écran LCD. Dans ce cas, aucune mesure précise ne peut être effectuée.

* Sur la plage **W**, lorsque le P (puissance active) est indiqué par des barres "- - -", cela signifie que l'accroissement de l'énergie électrique est négligeable.

Voir "**6-5-2 Indication de dépassement/ indication à barres**" dans ce manuel.

8. Mesure de la valeur de la demand

Définir le commutateur de fonction sur la plage **DEMAND**.



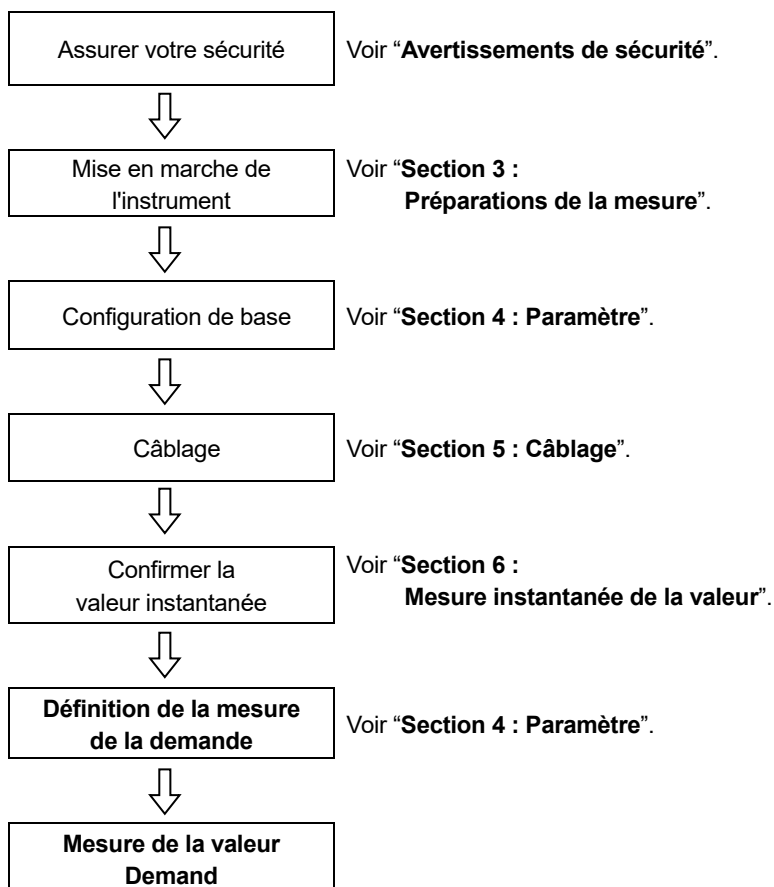
Si le commutateur de fonction est réglé dans les positions suivantes pendant la mesure de la Demand ou le mode veille de la Demand ;

- Plage **W** : Les valeurs instantanées sont affichées.
(voir “**Section 6 : Mesure instantanée de la valeur**”)
- Plage **Wh** : Les valeurs instantanées sont affichées.
(voir “**Section 7 : Mesure de la valeur d'intégration**”)
- Plage **SET UP** : Les paramètres sont affichés.
(voir “**Section 4 : Paramètres**”)

● **Indications**

Éléments de mesure/calcul	Unité
Valeur de la demande cible	W
Valeur de la demande prévue	W
Valeur de la demande actuelle	W
Facteur de charge	%
Temps restant pour l'intervalle de demande écoulé	-
Valeur de demande maximale enregistrée jusqu'à présent	W
Date et heure d'enregistrement de la valeur de la demande maximale.	-

● Avant de prendre une mesure



● Paramètres uniquement pour la mesure de la demand

La configuration de base et de suivi sont requis pour la mesure de la demand.

"**Paramètre 09**" Intervalle d'enregistrement

"**Paramètre 10**" Enregistrement de période spécifique ou enregistrement sans fin.

"**Paramètre 11**" Réglage de la période Réglage de l'heure

"**Paramètre 12**" Réglage de la période Réglage de la date

"**Paramètre 13**" Début de la mesure en continu

"**Paramètre 14**" Fin de la mesure en continu

"**Paramètre 15**" Target demand

"**Paramètre 16**" Cycle de mesure de la Demand

"**Paramètre 17**" Cycle d'avertissement de la Demand

- Touches

Touche		Description
	Touche START/STOP	Appuyez sur cette touche pour démarrer/arrêter la mesure de la demande manuellement ou automatiquement.
	Touche Rétroéclairage	Active/désactive le rétroéclairage de l'écran LCD.
	Touche curseur HAUT Touche curseur BAS	Modifie le contenu d'affichage.
	Touche curseur GAUCHE Touche curseur DROIT	Modifie le contenu d'affichage.
	Touche ENTER	Réinitialise la valeur de la demande. Confirme la suppression d'un fichier dans la mémoire interne.
	Touche ESC	Réinitialise la valeur de la demande.
	Touche DATA HOLD	Contient les valeurs indiquées sur l'écran LCD.
		Appuyez sur cette touche pendant au moins 2 secondes. verrouille toutes les opérations clés pour empêcher l'interruption des mesures
	Touche SAVE	Aucune utilisation

REMARQUE

* La fonction Data hold est désactivée lorsque l'instrument est en mode veille pour la mesure de la demande.

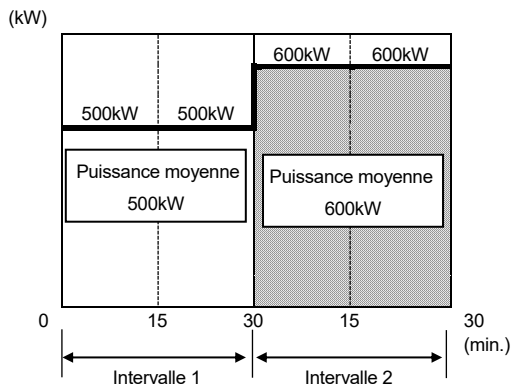
8.1 Mesure de la Demand

Voici un exemple de gestion de l'alimentation en surveillant la demande.

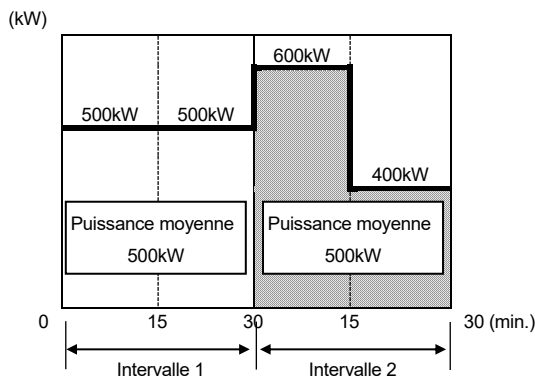
- **Réduction de la puissance moyenne pendant un intervalle spécifique**

Supposons que l'intervalle est de 30 min.

Dans la figure ci-dessous, la puissance moyenne pendant l'intervalle 1 est supposée être de 500 kW et pendant l'intervalle 2 est supposée être de 600 kW.



Maintenant, supposons que la puissance moyenne pendant les 15 premières minutes (le cycle d'inspection) de l'intervalle 2 est de 600 kW. La puissance moyenne pendant l'intervalle 2 peut être maintenue à 500 kW (identique à l'intervalle 1) en réduisant la puissance des 15 dernières minutes à 400 kW.



Par exemple, la puissance moyenne pendant les 15 premières minutes est de 1 000 kW, alors la puissance moyenne pendant la seconde 15 minutes doit être de 0 kW pour maintenir une puissance moyenne de 500 kW.

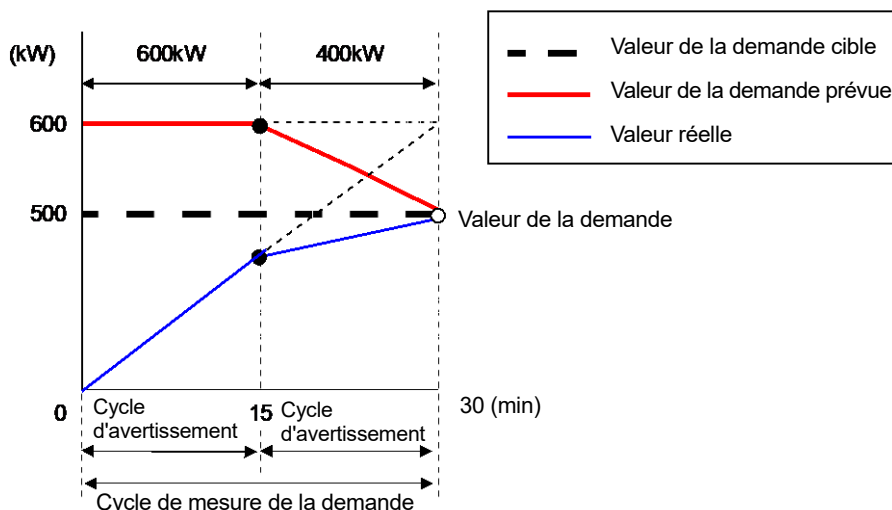
• Mesure de la demande avec cet instrument

En mesurant les charges, le KEW 6305 peut afficher la puissance moyenne actuelle et prévue (valeur de la demande). Ces valeurs sont continuellement mises à jour à mesure que le temps s'écoule pendant un intervalle particulier.

L'avertisseur sonore retentit et le rétroéclairage clignote lorsqu'une valeur de demande prévue dépasse une valeur de demande cible après l'expiration du cycle d'inspection prédéfini.

La valeur affichée à la fin d'un intervalle (dans ce cas, 30 min.) est la puissance moyenne (**Valeur de la demande**) pour l'intervalle.

La figure ci-dessous décrit la relation entre : **Valeur de la demande cible, valeur prévue, valeur de la demande actuelle, intervalle et cycle d'inspection.**



* Dans ce cas, la valeur de la demande à la fin de l'intervalle est de 500kW.

Les valeurs de la demande calculées à chaque intervalle sont utiles pour la gestion de l'alimentation par jour, mois ou année.

REMARQUE

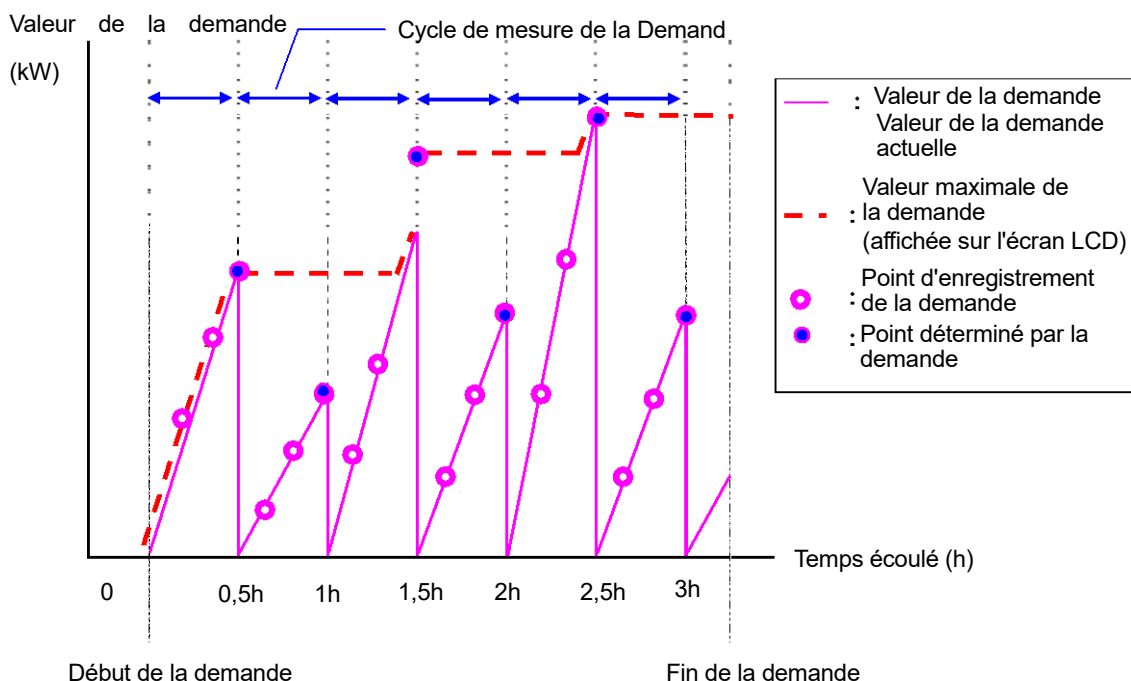
* Les relevés du compteur de demande installé par la compagnie d'électricité et le KEW 6305 peuvent ne pas correspondre complètement en raison d'un décalage dans le début des intervalles.

• Enregistrement des valeurs de la demande

Les valeurs de la demande seront sauvegardées à l'intervalle prédéfini (paramètre 09).

La valeur de la demande finale est déterminée à la fin de chaque cycle de mesure de la demande (paramètre 16) et sera réinitialisée automatiquement. La valeur de la demande maximale mesurée au cours de chaque cycle de demande sera maintenue et affichée sur l'écran LCD avec les informations de date et d'heure.

Voici un exemple de l'état d'enregistrement d'une enquête sur la valeur de la demande où l'intervalle de la demande est de 10 min, le cycle de la demande est de 30 min et la durée de l'enquête est d'environ 3 heures.

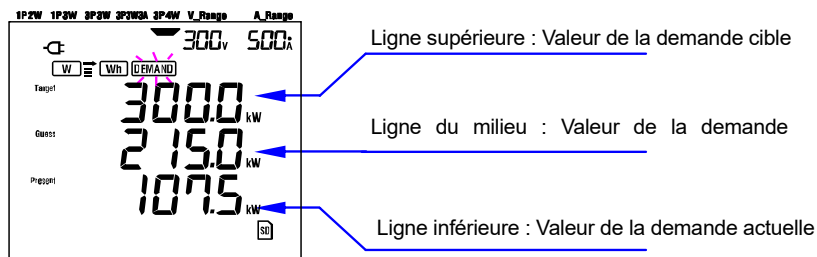


8-2 Modification des éléments affichés

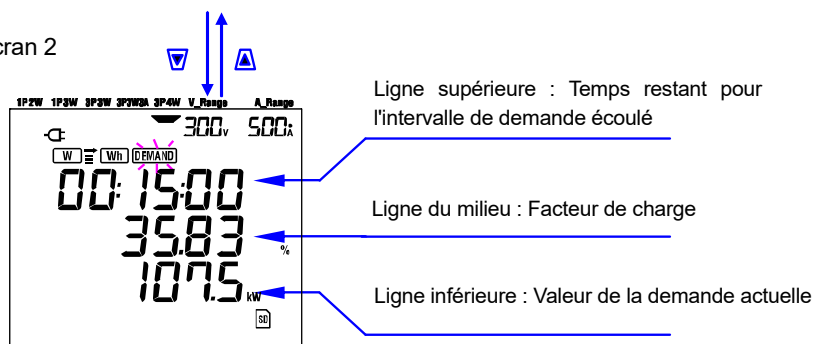
Il y a 3 écrans d'affichage sur la plage **DEMANDE** et les écrans sont communs à chaque configuration de câblage.

- Les écrans peuvent être changés avec les touches du **Curseur** comme suit.

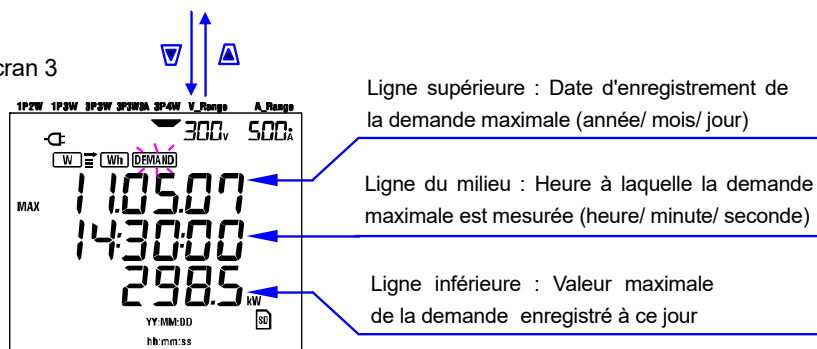
Écran 1



Écran 2



Écran 3



• Éléments affichés

Éléments affichés

<Écran 1, Ligne supérieure : **Valeur de la demande cible** (W) > **Target**
Il est défini au "Paramètre 15". Définir la valeur souhaitée.

<Écran 1, Ligne du milieu : **Valeur de la demande prévue** (W) > **Guess**
Les valeurs prédites de la puissance électrique moyenne (valeurs de la demande) qui sera après l'écoulement de l'intervalle de mesure de la demande avec les charges actuelles sont affichées juste après le début de la mesure.
Les valeurs prédites sont calculées successivement lorsque les charges varient.

<Écran 1, Ligne inférieure et Écran 2, Ligne inférieure : **Valeur de la demande actuelle** (W) >
Voici la valeur actuelle de la demande (voir définitions) **Present**

<Écran 2, Ligne supérieure : **Temps restant** >
Il s'agit du compte à rebours, en 1 sec. décréments à la fin de l'intervalle.

<Écran 2, Ligne du milieu : **Facteur de charge** (%) >
Il s'agit du facteur de charge (voir définitions).

<Écran 3, rangée supérieure et rangée intermédiaire : **Date et heure** > **MAX**
C'est le moment et le moment où la demande maximale enregistrée depuis le début de l'enquête a été mesurée.

<Écran 3, Ligne inférieure : **Valeur maximale de la demande** (W) > **MAX**
La valeur de la demande maximale mesurée entre le début et la fin de la mesure est affichée.

8-3 Début de l'enquête

Il y a deux méthodes pour commencer une enquête.

(1) Fonctionnement manuel

Appuyez sur la touche **START/STOP** sur la plage **DEMAND** pendant au moins 2 sec. pour lancer la mesure.

(2) Fonctionnement automatique (heure et date prédéfinies)

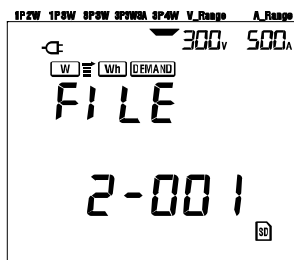
Définissez l'heure et la date de début sur la plage **SET UP**, puis appuyez sur la touche **START/STOP** sur la plage **DEMAND**. L'instrument passe en mode veille, et la mesure commence à l'heure et à la date prédéfinies.

• Commencer la mesure manuellement

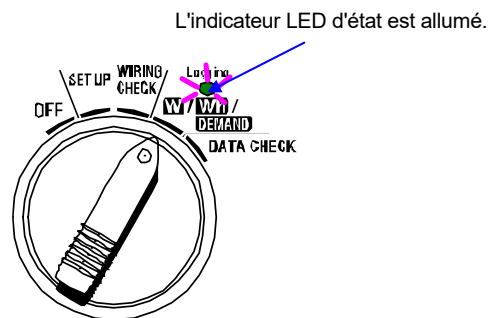
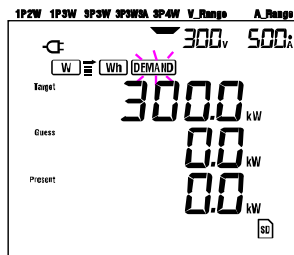
1 Appuyez sur la touche **START/STOP** sur la plage **DEMAND** au moins 2 sec.

2 L'écran Numéro de File s'affiche pendant environ 1 sec. (un fichier est ouvert), puis l'écran de mesure s'affiche. Après cela, la mesure commence. À ce moment, l'indicateur LED d'état est allumé (VERT).

Écran du numéro de File
(affiché pendant environ
1 secondes)



Écran de mesure



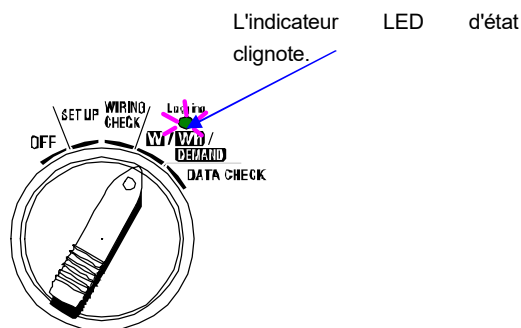
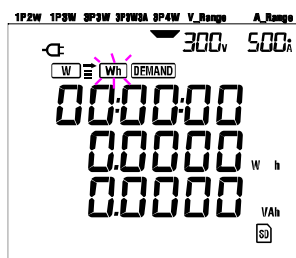
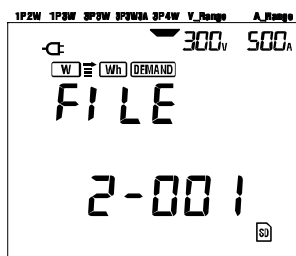
• Commencer automatiquement la mesure à l'heure et à la date prédéfinies

- 1 Définir l'heure et la date de début sur la plage **SET UP**.
- 2 Régler ensuite le commutateur de fonction sur la plage **DEMAND** et appuyer sur la touche **START/STOP**.
- 3 L'écran du numéro de File s'affiche pendant environ 1 sec., suivi de l'écran de mesure. L'instrument passe en mode veille pour la mesure. L'indicateur LED d'état clignote lorsque l'instrument est en mode veille.

Écran du numéro de File
(affiché pendant
environ 1 sec.)

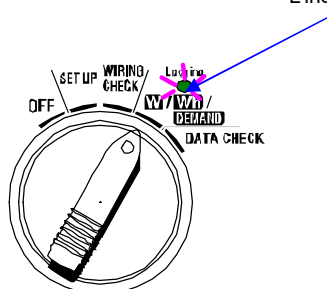
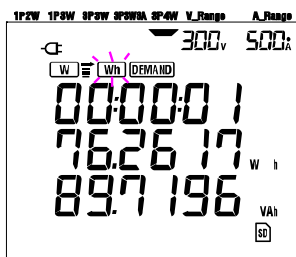


Écran de mesure



- 4 La mesure commence à l'heure et à la date prédéfinies, et l'indicateur LED d'état cesse de clignoter et reste allumé pendant toute la durée de l'enquête.

L'indicateur LED d'état est allumé.



REMARQUE

- * L'heure et la date de démarrage doivent être définies après l'heure de début de manière à laisser suffisamment de temps à l'utilisateur pour effectuer tous les réglages avant le début de la mesure.
- * Lorsque l'heure et la date de début sont définies avant l'heure actuelle, la mesure commence immédiatement après avoir appuyé sur la touche **START/STOP**.
- * Lorsque l'heure et la date de début prédéfinies sont postérieures à l'heure et à la date d'arrêt prédéfinies, la mesure s'arrête immédiatement après le début de la mesure.
- * Même si l'heure de début et d'arrêt a été prédéfinie et que l'instrument est en mode veille, en appuyant sur la touche **START/STOP** au moins 2 sec. libère le mode veille et lance une enquête en mode manuel. Les paramètres de date et d'heure de début/d'arrêt sont alors inopérants.

8-4 Clôture de l'enquête

Il existe deux méthodes pour fermer une enquête.

(1) Fonctionnement manuel

En appuyant sur la touche **START/STOP** sur la plage **DEMAND** pendant au moins 2 sec. arrête la mesure. Cette action arrête également le démarrage automatique de la mesure à une date et une heure prédéfinies.

(2) Fonctionnement automatique (en spécifiant l'heure et la date)

Prédéfinir l'heure et la date d'arrêt sur la plage **SET UP**.

- Arrêter la mesure manuellement

- * En appuyant sur la touche **START/STOP** sur la plage **DEMAND** pendant au moins 2 sec. arrête la mesure. Quand il s'arrête, (dans le cas où les données doivent être sauvegardées sur la carte SD) l'indicateur LED d'état s'éteint.

- Arrêter automatiquement la mesure à l'heure et à la date prédéfinies

Définir l'heure et la date d'arrêt sur la plage **SET UP**. Cette méthode n'est disponible que lorsque la mesure est démarrée à l'heure et à la date prédéfinies. Lorsque l'heure et la date d'arrêt prédéfinies ont été atteintes, (au cas où les données à sauvegarder sur la carte SD) et l'indicateur d'état LED s'éteint. L'enquête est alors terminée.

REMARQUE

- * La désactivation de l'instrument (en mettant le commutateur de fonction en position OFF) arrêtera l'enquête, mais les données mesurées peuvent être perdues. Il est recommandé d'arrêter manuellement une enquête (**START/STOP**) ou en prédéfinissant l'heure et la date d'arrêt.
- * Le démarrage manuel d'une enquête rend inopérante l'heure et la date d'arrêt prédéfinies. L'enquête doit être fermée manuellement dans ce cas.
- * Si l'heure et la date de début prédéfinies sont postérieures à l'heure et à la date d'arrêt prédéfinies, l'enquête ne peut pas être effectuée.

8-5 Réinitialisation de la valeur de la demande

Il existe deux méthodes pour réinitialiser (supprimer) les valeurs de la demande du courant sur l'écran d'affichage.

- * Appuyer sur la touche **ESC** sur la plage de **DEMAND** au moins 2 sec.
- * Réinitialisation du système

REMARQUE

- * Si vous souhaitez conserver la valeur d'intégration, commencez la mesure de la demande sans réinitialiser les valeurs de la demande. Les éléments sur la plage **DEMAND** autre que la valeur de la demande maximale et l'heure et la date correspondantes sont réinitialisées automatiquement.
- * La valeur de la demande ne peut pas être réinitialisée pendant une mesure ou pendant que l'instrument est en mode veille.

8-6 Enregistrement des données

Lorsque l'intégration ou la mesure de la demande démarre, les données mesurées sont sauvegardées automatiquement.

Les données peuvent être sauvegardées à deux endroits.

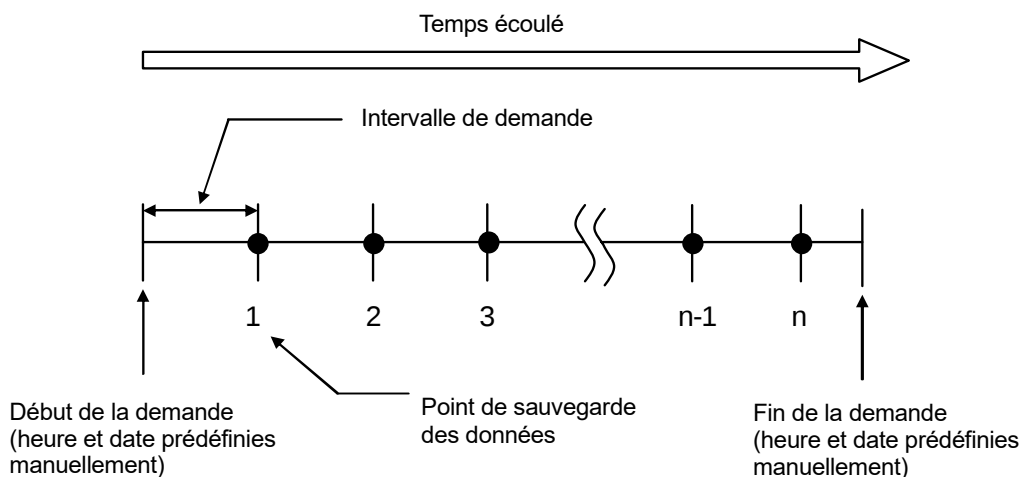
* **Carte SD : Max. 511 fichiers peuvent être sauvegardés.**

* **Mémoire interne : Max. 4 fichiers peuvent être sauvegardés.**

Les données sont sauvegardées automatiquement sur une carte SD lorsqu'une carte SD a été insérée avant d'allumer l'instrument. Si la carte SD n'a pas été insérée, les données sont sauvegardées automatiquement dans la mémoire interne.

8-6-1 Procédure d'enregistrement

- * Lorsqu'une enquête est lancée (manuellement ou automatiquement), un fichier est ouvert
- * Les données sont sauvegardées à la fin de chaque intervalle d'intégration ("**Paramètre 09**").



- * Lorsque l'enquête est fermée (manuellement ou automatiquement) le dossier est fermé
- * Tous les paramètres enregistrés à chaque point de sauvegarde des données sont sauvegardés dans un fichier.

REMARQUE

- * Ne mettez jamais le commutateur de fonction en position OFF pendant une enquête, sinon les données mesurées risquent d'être perdues.
- * Dans les cas suivants, le numéro de file devient "001" :
 - (1) lorsque le numéro de dossier dépasse 999 ;
 - (2) après la réinitialisation du système
- * Si le même n° de file existe, l'ancien sera remplacé.

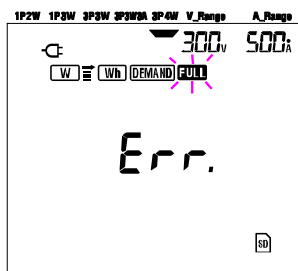
8-6-2 Limitation d'enregistrement

● Limitation d'enregistrement (avant de commencer une enquête)

Dans les cas suivants, une enquête ne peut être lancée (manuellement ou automatiquement) en appuyant sur la touche **START/STOP**.

< Au cas où les données seraient sauvegardées sur une carte SD >

* Lorsque 511 fichiers ont été sauvegardés sur la carte SD ; la marque **FULL** s'affiche et les données suivantes ne peuvent pas être sauvegardées.



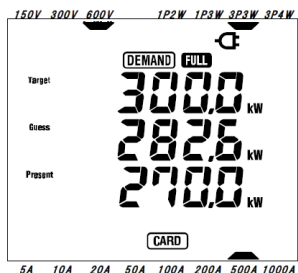
Certains fichiers peuvent être supprimés via le PC, sinon tous les fichiers sauvegardés dans la carte SD peuvent être supprimés à l'aide de "Paramètre 19" de la section 4 du présent manuel.

< Si les données sont sauvegardées dans la mémoire interne >

* Lorsque 4 fichiers ont été sauvegardés dans la mémoire interne ; la marque **FULL** s'affiche et d'autres données ne peuvent pas être enregistrées.

● Limites d'enregistrement (pendant une enquête)

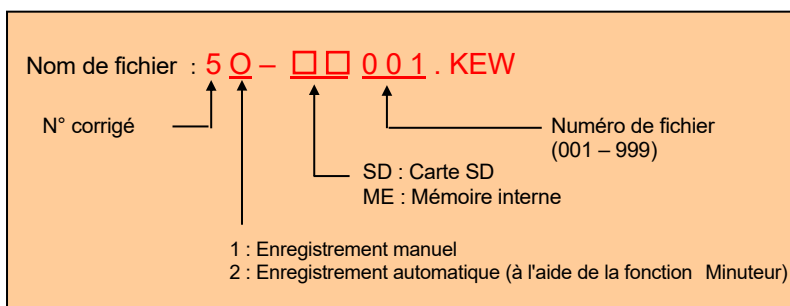
Lorsque la capacité de la carte SD ou de la mémoire interne a été dépassée au cours d'une enquête ; la mesure continue mais, la marque **FULL** s'affiche sur l'écran d'affichage et les autres données ne seront pas sauvegardées.



Appuyez sur la touche **START/STOP** 2 sec. ou plus et arrête l'enquête une fois. Reportez-vous à la page précédente et supprimez le fichier inutile.

● Format et nom du fichier

Les données mesurées sont sauvegardées au format KEW et le nom de fichier est attribué automatiquement.



8-6-3 Paramètres enregistrés

Paramètres à sauvegarder				
Tension (RMS)	Vi : tension de chaque phase			
	Vi max : valeurs max. Vi			
	Vi min : valeurs min. Vi			
	Vi avg : moy. Valeurs Vi			
Courant (RMS)	Ai : courant de chaque phase			
	Ai max : valeurs max. Ai			
	Ai min : valeurs min. Ai			
	Ai avg : moy. Valeurs Ai			
Puissance active	P : puissance active totale	Pi : puissance active de chaque phase		
	P max : valeur max. P	Pi max : valeurs max. Pi		
	P min : valeur min. P	Pi min : valeurs min. Pi		
	P avg : valeur moy. P	Pi avg : valeurs moy. Pi		
Puissance réactive	Q : puissance réactive totale	Qi : puissance réactive de chaque phase		
	Q max : valeur max. Q	Qi max : valeurs max. Qi		
	Q min : valeur min. Q	Qi min : valeurs min. Qi		
	Q avg : valeur moy. Q	Qi avg : valeurs moy. Qi		
Puissance apparente	S : puissance apparente totale	Si : puissance apparente de chaque phase		
	S max : valeur max. S	Si max : valeurs max. Si		
	S min : valeur min. S	Si min : valeurs min. Si		
	S avg : moy. Valeur S	Si avg : valeurs moy. Si		
Facteur de puissance	PF : facteur de puissance de l'ensemble du système	PFI : facteur de puissance de chaque phase		
	PF max : valeur max. PF	PFI max : valeurs max. PFI		
	PF min : valeur min. PF	PFI min : valeurs min. PFI		
	PF avg : moy. Valeur PF	PFI avg : valeurs moy. PFI		
Fréquence	f : fréquence de V1	Courant neutre	In : courant sur ligne neutre	
	f max : valeur max. f		valeur	
	f min : valeur min. f		In max : valeur max. In	
	f avg : valeur moy. f		In min : valeur min. In	
Énergie active (consommation) (régénération) (total)	In avg : valeur avg. In			
	+WP : énergie active totale (consommation)			
	+WPi : énergie active (consommation) de chaque phase			
	-WP : énergie active totale (régénération)			
	-WPi : énergie active (régénération) de chaque phase			
	#WP : énergie active totale (total)			
Énergie apparente (consommation) (régénération) (total)	#WPi : énergie active (globale) de chaque phase			
	+WS : énergie apparente totale (consommation)			
	+WSi : énergie apparente (consommation) de chaque phase			
	-WS : énergie apparente totale (régénération)			
	-WSi : énergie apparente (régénération) de chaque phase			
	#WS : énergie apparente totale (total)			
Énergie réactive: (consommation)	#WSi : énergie apparente (totale) de chaque phase			
	+WQ : énergie réactive totale (consommation)			
Valeur de la demande	#DEM : valeur totale de la demande			
	#DEMi : valeur de la demande pour chaque phase			
	TARGET : valeur de la demande cible			

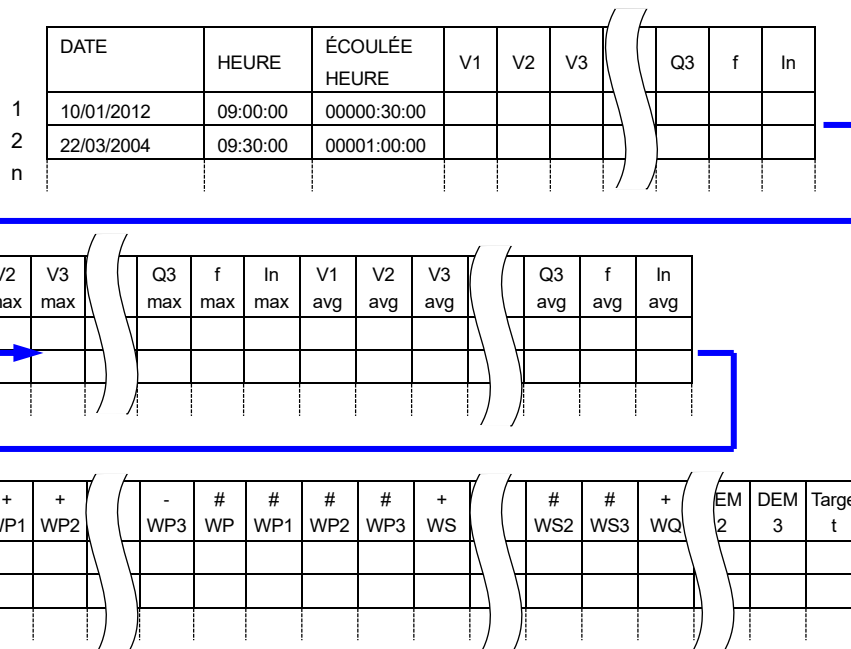
* i = 1, 2, 3

où, "max." et "avg." signifient les valeurs maximales et moyennes pendant un intervalle.

● Exemple de données mesurées

ID DE FICHIER	6305	← KEW "6305"
VERSION	1_01	← Version du logiciel
NUMÉRO DE SÉRIE	01234567	← s/n
ADRESSE MAC	00_11_22_33_44_55	← Adresse Bluetooth
NUMÉRO ID	00-001	← Paramètre 23
CONDITION	SOI	← N°
CÂBLAGE	3P4W	← Paramètre 01
PLAGE DE TENSION	300V	← Paramètre 02
RAPPORT VT	1,00	← Paramètre 05
TYPE DE CAPTEUR	8125	← Paramètre 03
PLAGE DE COURANT	500A	← Paramètre 04
RAPPORT CT	1,00	← Paramètre 06
INTERVALLE	'30M	← Paramètre 09
DÉMARRER	yy/mm/dd hh:mm:ss	← Paramètre 11 ou 13
CIBLE DE LA DEMANDE	100,0kW	← Paramètre 15
INTERVALLE DE DEMANDE	30M	← Paramètre 16

*Les paramètres 15 et 16 ne sont pas liés à la mesure de l'intégration.



Les données seront affichées au format exponentiel. (par exemple 38 672,1kWh, "3,86721E+7").

8-7 Chiffres affichés/ Indication de dépassement

● Chiffres

- * Valeur de la demande prévue (Guess), Valeur de la demande actuelle (Present) : 6 chiffres maximum
Les chiffres des valeurs de la demande prévue et présente correspondent aux valeurs de la demande cible indiquées dans le tableau ci-dessous.

Valeur de la demande cible ("Paramètre 16")	Chiffre et point décimal
0,1-999,9 W/VA	0,0-99 999,9 W/VA
0,1-999,9 kW/kVA	0,0-99 999,9 kW/kVA
0,1-999,9 MW/MVA	0,0-99 999,9 MW/MVA
0,1-999,9 GW/GVA	0,0-99 999,9 GW/GVA

- * Facteur de charge (%) : max 6 chiffres 9 999,99%

● Indication de dépassement / autres

Lorsque la valeur de la demande prévue, la valeur de la demande actuelle (valeur de la demande maximale) et le facteur de charge dépassent 99 999,9, le segment devient "**OL**".

- * Lorsque la tension d'entrée et le courant dépassent le nombre maximal d'affichages, la marque **V_{OL}** ou **A_{OL}** s'affiche sur l'écran LCD. Dans ce cas, aucune mesure précise ne peut être effectuée.
- * Sur la plage **W**, lorsque le P (puissance active) est affiché par les barres "----", cela signifie que l'incrément dans l'énergie électrique est négligeable.

Voir "**6-5-2 Indication de dépassement/ indication à barres**" dans ce manuel.

9. Carte SD/ Mémoire interne

9.1 Instrument et carte SD/ Mémoire interne

Cet instrument prend en charge les cartes SD de 1/ 2 Go.

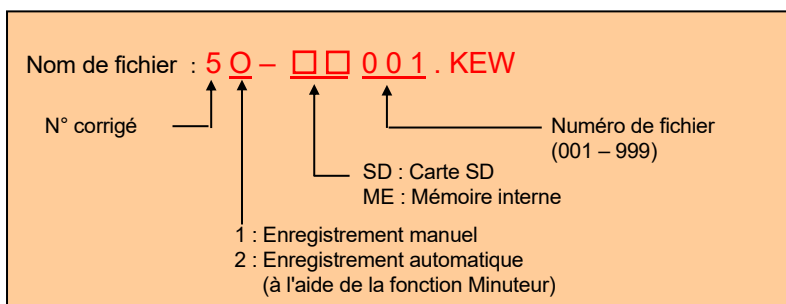
• Nombre max de données sauvegardées

Destination pour sauvegarder les données		carte SD		Mémoire interne
Capacité		1Go	2Go	3Mo
Enregistrement manuel 		environ 3,3 millions de résultats	environ 6,7 millions de résultats	environ 10 000 résultats
Enregistrement automatique à intervalle prédéfini	1 sec	environ 8 jours	environ 17 jours	environ 33 min.
	1 min	environ 16 mois	environ 33 mois	environ 33 heures
	30 min	3 ans ou plus		environ 42 jours
Nombre maximal de fichiers		511		4

* Dans le cas où aucun fichier n'a été contenu dans la carte SD.

• Nom de fichier

Le nom de fichier est attribué automatiquement.



Transfert de données

1. Carte SD et USB

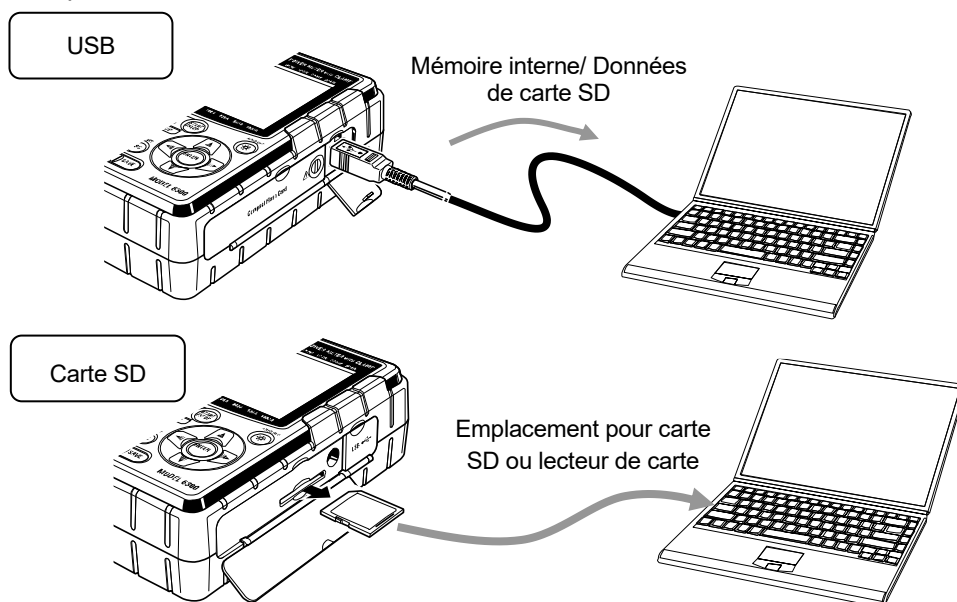
Les données de la carte SD ou de la mémoire interne peuvent être transférées sur PC en utilisant une connexion USB ou un lecteur de carte SD.

	Mode de transfert	
	USB	Lecteur de carte
Données de carte SD (fichier)	✓ *1	✓
Données de mémoire interne (fichier)	✓	-----

*1: Il est recommandé de transférer les données avec une grande taille en utilisant la carte SD depuis le transfert de tels données via USB prend du temps. (temps de transfert : environ 320 Mo/heure)

* En ce qui concerne la manipulation des cartes SD, veuillez vous référer au mode d'emploi associé à la carte.

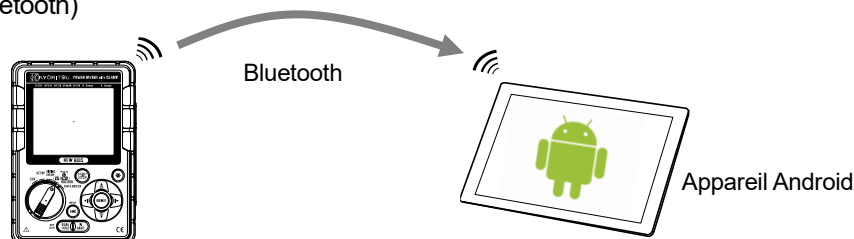
* Afin de sauvegarder les données sans aucun problème, assurez-vous de supprimer les fichiers autres que les données mesurées avec cet instrument de la carte SD.



2. Bluetooth

Les données de mesure peuvent être vérifiées sur des appareils Android en temps réel via la communication Bluetooth.

Il est nécessaire d'activer la fonction Bluetooth avant d'utiliser la communication Bluetooth. (Paramètre n° 26 : Bluetooth)



* Avant de commencer à utiliser cette fonction, téléchargez l'application spéciale "KEW Smart 6305" sur le site Internet. L'application spéciale "KEW Smart 6305" est disponible gratuitement sur le site de téléchargement. (Un accès Internet est nécessaire.)

9.2 Placement/retrait de la carte SD

DANGER

- N'ouvrez pas le couvercle de carte SD pendant une mesure.

AVERTISSEMENT

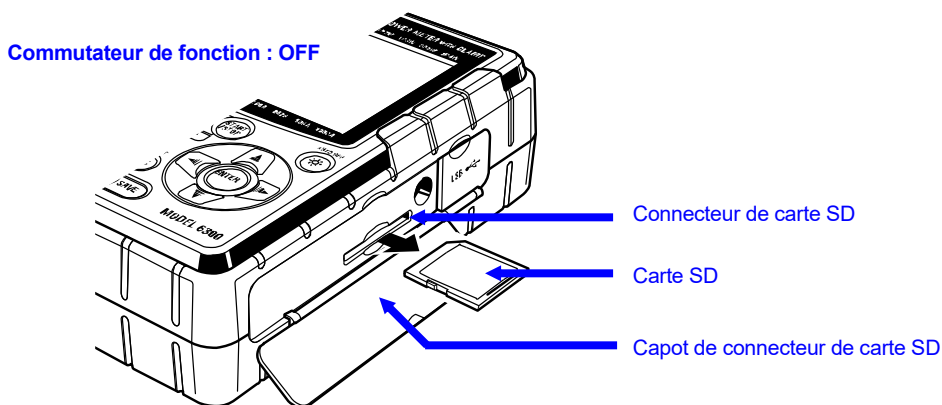
- Assurez-vous que les fils d'essai de tension et les capteurs de serre-joint sont retirés de l'instrument et que le commutateur de fonction est placé à la position "OFF" lors du placement/retrait de la carte SD.

ATTENTION

- Assurez-vous que le commutateur de fonction est réglé à la position "OFF" lors du placement/retrait de la carte SD. Sinon, les données stockées peuvent être perdues ou l'instrument peut être endommagé.

● Insertion d'une carte SD :

- (1) Desserrez la vis pour le couvercle de la carte SD et ouvrez le couvercle de carte SD.
- (2) Insérez une carte SD dans l'emplacement de carte SD avec le dessus tourné vers le haut.
- (3) Fermez ensuite le couvercle et serrez la vis.



● Suppression de la carte SD :

- (1) Desserrez la vis du couvercle de carte SD et ouvrez-le.
- (2) Poussez doucement la carte SD vers l'intérieur, puis la carte sort. Retirez la carte lentement.
- (3) Fermez le couvercle et serrez la vis.

10.Fonction de communication/ Logiciel d'interface

1. Introduction

● Interface

Cet instrument est équipé d'interfaces USB et Bluetooth.

Mode de communication : USB Ver2.0

Bluetooth : Bluetooth Ver.5.0

Profil conforme : GATT

Le suivi peut être effectué par communication USB/Bluetooth.

* Téléchargement de fichiers dans la mémoire interne de l'instrument sur un PC

* Réglage de l'instrument via un PC

* Affichage des résultats mesurés sur un PC sous forme de graphiques en temps réel, et enregistrement simultané des données mesurées

● Configuration requise

* OS (Système d'exploitation)

Reportez-vous à l'étiquette de version sur le cas du CD concernant le système d'exploitation Windows. (CPU: Pentium 4 1,6GHz ou plus)

* Mémoire

1Go ou plus

* Affichage

1 024 × 768 points, 65 536 couleurs ou plus

* Disque dur (espace disque requis)

1Go ou plus (Framework inclus)

* .NET Framework (4.6.1 ou version ultérieure)

● Marque commerciale

* Windows® est une marque déposée de Microsoft aux États-Unis.

* Pentium est une marque commerciale reconnue de Intel aux États-Unis.

* Bluetooth est une marque déposée de Bluetooth SIG.

Le dernier logiciel est disponible en téléchargement sur notre site Web.
www.kew-ltd.co.jp

11. Autres fonctions

11.1 Obtention d'alimentation à partir de la ligne mesurée

En cas de difficulté à obtenir de l'électricité à partir d'une prise, KEW 6305 fonctionne avec des puissances sur la ligne mesurée en utilisant des fils d'essai de tension avec l'adaptateur d'alimentation électrique MODEL8312.

Connectez l'adaptateur selon la procédure suivante.



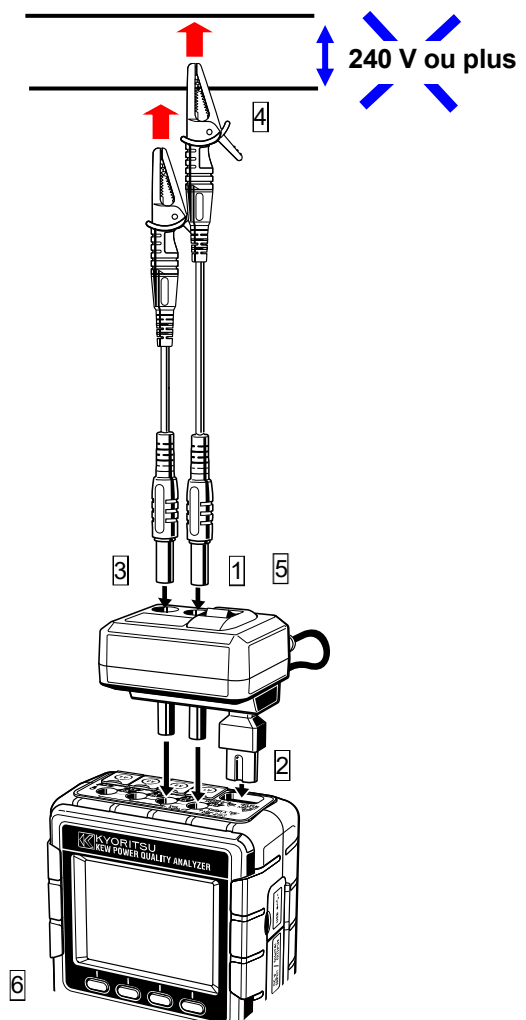
ATTENTION

- Pour votre sécurité, faites des branchements selon les procédures suivantes.
- Le fusible peut sauter si les connexions ne sont pas faites selon nos procédures spécifiées.

- 1 Vérifiez que l'adaptateur est désactivé.
- 2 Connectez le connecteur de l'adaptateur aux terminaux VN et V1 sur KEW 6305 et le connecteur d'alimentation au connecteur d'alimentation respectivement.
- 3 Connectez les fils d'essai de tension aux terminaux VN et V1 de l'adaptateur.
- 4 Connectez les pinces crocodiles des fils d'essai de tension au circuit à l'essai.
- 5 Allumez l'adaptateur.
- 6 Mise sous tension du KEW 6305.

* La procédure inverse est appliquée pour retirer l'adaptateur de KEW 6305.

Indication de fusible: 500 mA AC/ 600 V,
Action rapide, Ø6,3 x 32mm



Voir le mode d'emploi du MODEL8312 pour plus de détails.

11.2 Plage automatique

La fonction de plage automatique est disponible pour les plages W, Wh, DEMAND et WAVE. Les valeurs de courant dans une large plage peuvent être mesurées avec cette fonction ; il est utile lorsque les capacités de charge varient considérablement selon l'heure et la date.

- Plage : 2 plages auto/ max et min de chaque capteur de serre-joint
- Déplacement de la plage vers le haut lorsque des valeurs de crête égales à deux fois plus que F.S (onde sinusoïdale) à la plage minimale sont détectées.

Des valeurs précises ne peuvent être obtenues en cas de fluctuations importantes de 1 sec.

11.3 Fonctionnement en cas d'interruption de l'alimentation AC

Lorsqu'une alimentation électrique AC est interrompue pendant l'enregistrement, le KEW 6305 fonctionne comme suit.

- Alimentation électrique : restaure la batterie lorsque les batteries ont été installées.
- Données de mesure : sauvegardées jusqu'au dernier intervalle avant l'interruption.
- Fonctionnement après interruption : l'enregistrement redémarre avec des réglages prédéfinis en cas d'interruption de l'alimentation pendant l'enregistrement. Dans ce cas, la survenance d'une interruption est enregistrée avec des informations sur l'heure et la date. Une fois l'alimentation rétablie, "date et heure d'interruption de l'alimentation : STOP" et "date et heure de restauration de l'alimentation : START" sont sauvegardés dans le fichier. Lorsqu'une coupure de courant se produit, alors qu'aucun enregistrement n'est effectué et que l'alimentation est rétablie, l'instrument ne se réveille pas automatiquement.

Les fichiers de la carte SD ou de la mémoire interne peuvent être détruits si l'alimentation AC est interrompue pendant l'accès.

L'utilisation simultanée de l'alimentation électrique AC et des batteries est recommandée en cas d'interruption de l'alimentation.

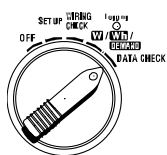
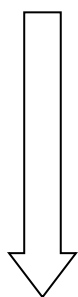
11.4 Vérification des données

Les 10 dernières données (y compris la dernière) peuvent être rappelées et vérifiées sur l'écran LCD. Sélectionnez la plage **DATA CHECK** de vérification des données.

Data No.	01	02	...	09	10
Données sauvegardées	Données récentes	Deux avant la dernière		Neuf avant la dernière	Dix avant la dernière

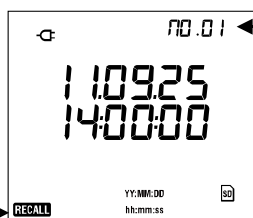
ÉTAPE 1

Une fois les connexions terminées, définissez le commutateur de fonction sur la plage **DATA CHECK**. Le symbole "RECALL" s'affiche, et les dernières données (No. 01) s'affichent sur l'écran LCD.



Sélectionnez la page **DATA CHECK**.

Le symbole
RECALL
apparaît.



Le no. de données
est affiché.

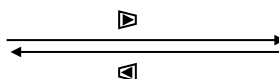
L'écran LCD affiche les
données sauvegardées.

ÉTAPE 2

Utilisez les touches et sélectionnez un no. de données.

ÉTAPE 3

Utilisez les touches et changez d'écran.
Les écrans peuvent être activés sur la page **DATA CHECK** comme suit.
Utilisez les touches et sélectionnez un no. de données.



Système de câblage (Paramètre no. 01)	Position d'affichage	Éléments à afficher					
		Écran 1 (Date et heure)	Écran 1 (Tension)	Écran 1 (Courant)	Écran 4 (Alimentation)	Écran 5 (Alimentation)	Écran 5 (DEMANDE)
3P4W 3P3W3A	Haut	YY.MM.DD	V1	A1	P1	TIME	Target value
	Milieu	hh.mm.ss	V2	A2	P2	+WP	—
	Bas	—	V3	A3	P3	+WS	Present value
3P3W 1P3W	Haut	YY.MM.DD	V1	A1	P1	TIME	Target value
	Milieu	hh.mm.ss	V2	A2	P2	+WP	—
	Bas	—	—	—	—	+WS	Present value
1P2W (3ch)	Haut	YY.MM.DD	V1	A1	P1	TIME	Target value
	Milieu	hh.mm.ss	—	A2	P2	+WP	—
	Bas	—	—	A3	P3	+WS	Present value
1P2W (2ch)	Haut	YY.MM.DD	V1	A1	P1	TIME	Target value
	Milieu	hh.mm.ss	—	A2	P2	+WP	—
	Bas	—	—	—	—	+WS	Present value
1P2W (1ch)	Haut	YY.MM.DD	V	A1	P	TIME	Target value
	Milieu	hh.mm.ss	—	—	—	+WP	—
	Bas	—	—	—	—	+WS	Present value

12. Dépannage

En cas de soupçon de défaut ou de panne de l'instrument, vérifiez d'abord les points suivants. Si votre problème n'est pas répertorié dans cette section, contactez votre distributeur Kyoritsu local.

Symptôme	Vérifier
(1) L'instrument ne peut pas s'allumer.	fonctionnement avec une alimentation électrique AC - Le cordon d'alimentation est branché solidement et correctement ? - Pas de coupure du cordon d'alimentation ? - La tension d'alimentation est dans la plage autorisée ? fonctionnement avec les batteries - Les batteries sont installées en respectant la polarité correcte ? - Les batteries Ni-HM sont chargées ? - Les batteries alcalines ne sont pas épuisées ?
(2) Un message d'erreur s'affiche lors de la mise sous tension de l'instrument.	• Mettez l'instrument hors tension, puis remettez-le sous tension. Il n'y a aucun problème lorsqu'un message d'erreur n'apparaît pas ; le circuit interne peut être endommagé lorsque le même message d'erreur apparaît. Contactez votre distributeur Kyoritsu local. • Dans le cas où NG (Err.001) est trouvé seulement sur l'article RTC, cela signifie batterie de pièce interne pour la sauvegarde est épuisée. (La date et l'heure peuvent être erronées à chaque fois que vous éteignez l'instrument) Contactez votre distributeur Kyoritsu local. La durée de vie de la batterie est environ 5 ans.
(3) Aucune clé ne fonctionne.	• La fonction de verrouillage de clé est désactivée ? • Vérifiez les touches effectives de chaque plage.
(4) Les lectures ne sont pas stables ou inexactes	Confirmer que : * Les fils d'essai de tension et les capteurs de serre-joint sont connectés correctement. * Le paramètre de l'instrument et la configuration de câblage choisie sont appropriés. * Les capteurs appropriés sont utilisés avec des réglages appropriés. * Il n'y a pas de rupture dans les fils d'essai de tension. * Le signal d'entrée n'est pas interféré. * Un champ magnétique électrique fort n'existe pas à proximité. * L'environnement d'utilisation répond aux spécifications de cet instrument.
(5) Impossible d'enregistrer les données dans la mémoire interne	• Vérifiez le nombre de fichiers dans la mémoire. • Vérifiez que la destination d'enregistrement des données est définie sur mémoire interne.

Symptôme	Vérifier
(6) Les données ne peuvent pas être sauvegardées dans une carte SD.	• La carte SD est-elle insérée correctement ? • La carte SD a été formatée ? • Y a-t-il de l'espace disponible dans une carte SD ? • Destination enregistrer les données est réglé sur "carte SD" ? • Vérifiez le nombre maximal de fichiers ou la capacité de la carte SD. • Vérifiez que le fonctionnement de la carte SD à utiliser est vérifié. • Vérifiez le bon fonctionnement de la carte SD sur un autre matériel.
(7) Le téléchargement et le paramétrage ne peuvent pas être effectués via une communication USB.	Confirmer que : * l'instrument et le PC sont connectés avec le cordon USB correctement, * Plage SET UP est sélectionnée, et * le périphérique est reconnu sous KEW Windows for KEW6305. Sinon, un pilote USB n'a peut-être pas été installé correctement. Voir la section 13 du présent manuel.

13. Spécification

13.1 Spécification générale

Lieu d'utilisation	: En utilisation de porte, Altitude jusqu'à 2 000 m
Plage de température et d'humidité (précision garantie)	: 23°C±5°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)
Température de fonctionnement & plage d'humidité	: 0°C à 50°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)
Température de stockage & plage d'humidité	: -20°C à 60°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)
Ligne mesurée	: monophasé à 2 fils (1 ch ~3 ch), monophasé, à 3 fils, triphasé à 3 fils, triphasé à 4 fils
Résistance à l'isolation	: 50MΩ ou plus / 1 000 V entre (terminal d'entrée tension/courant, connecteur d'alimentation) et (boîtier)
Renouvellement d'indication	: Toutes les 1 sec.
Normes applicables	: CEI61010-1, -2-030 Mesure CAT III 600V Degré de pollution 2, CEI 61010-031, IEC61326, EN50581
Dimension	: 175(L) x 120(L) x 65(P) mm
Poids	: Environ 900 g (y compris les batteries)
Accessoires	: Conduites d'essai de tension M-7141B (rouge/vert/noir, bleu avec pince crocodile) x 1 ensemble Cordon d'alimentation M-7170 x 1 pièce Batterie alcaline AA (LR6) x 6 pièces CD-ROM x 1 pièce - Logiciel de communication (KEW Windows for KEW 6305) - Mode d'emploi (fichier PDF) Cordon USB M-7148 (avec filtre) x 1 pièce Sac de transport M-9125 x 1 pièce Manuel rapide x 1 pièce Carte SD x 1 pièce
Pièces facultatives	: Carte SD 2Go (M-8326-02) M-8128 (capteur de serre-joint 50A Φ24 mm) KEW 8135 (capteur de serre-joint 50 A Φ75mm) M-8127 (capteur de serre-joint 100A Φ24 mm) M-8126 (capteur de serre-joint 200A Φ40 mm) M-8125 (capteur de serre-joint 500A Φ40 mm) M-8124 (capteur de serre-joint 1 000A Φ68 mm) KEW 8130 (capteur flexible 1 000A Φ110 mm) KEW 8129 (Capteur flexible 3 000A Φ150 mm) * Produit abandonné KEW 8133 (capteur flexible 3 000A Φ170 mm) Adaptateur d'alimentation électrique M-8312 Sac de transport (pour instrument) M-9132

13.2 Mesure d'installation (Plage **W**)

(1) Tension V(i) [V]

Plage	150/ 300/ 600V
Chiffre affiché	4 chiffres
Entrée autorisée	10 à 110% de chaque plage
Plage d'affichage	5 à 130% de chaque plage
Facteur de crête	2,5 ou moins
Précision	$\pm 0,2\% \text{rdg} \pm 0,2\% \text{f.s.}$ (onde sinusoïdale, 45 - 65Hz)
Impédance d'entrée	Environ 8,3M Ω

(2) Courant A(i) [A]

Plage	Type 50A (8128/ 8135) :1/ 5/ 10/ 25/ 50A/ AUTO 100A type(8127) :2/ 10/ 20/ 50/ 100A/ AUTO 200A type(8126) :4/ 20/ 40/ 100/ 200A/ AUTO 500A type(8125) :10/ 50/ 100/ 250/ 500A/ AUTO 1 000A type(8124/8130) :50/ 100/ 200/ 500/ 1 000A/ AUTO 3 000A type(8129) :300/ 1 000/ 3 000A
Chiffre affiché	4 chiffres
Entrée autorisée	10 à 110% de chaque plage
Plage d'affichage	1 à 130% de chaque plage
Facteur de crête	3,0 ou moins (max 1,4Vpeak)
Précision	$\pm 0,2\% \text{rdg} \pm 0,2\% \text{f.s.}$ + précision du capteur de serre-joint (onde sinusoïdale, 45 à 65Hz) *+1%f.s. dans la plage la plus basse.
Impédance d'entrée	Environ 100k Ω

(3) Puissance active P(i) [W]

Plage	(Plage de tension) x (Plage de courant)		
Chiffre affiché	4 chiffres		
Précision	$\pm 0,3\% \text{rdg} \pm 0,2\% \text{f.s.}$ + précision du capteur de serre-joint (facteur de puissance 1, onde sinusoïdale, 45 - 65Hz) *+1%f.s. lorsque les plages de courant les plus basses sont sélectionnées.		
Effet du facteur de puissance	$\pm 1,0\% \text{rdg}$ (valeur indiquée lorsque le facteur de puissance 0,5 par rapport au facteur de puissance 1)		
Indication de polarité	Consommation : +(pas de marque), Régénération : -		
Equation	1P2W	×1	$P = P_1$
		×2	$P = P_1 + P_2$
		×3	$P = P_1 + P_2 + P_3$
	1P3W		$P = P_1 + P_2$
	3P3W		$P = P_1 + P_2$
	3P3W3A		$P = P_1 + P_2 + P_3$
	3P4W		$P = P_1 + P_2 + P_3$

(4) Fréquence f [Hz]

Précision	±3dgt
Chiffre affiché	3 chiffres
Entrée autorisée	10 - 110% de la plage V (onde sinusoïdale, 45 à 65Hz)
Plage d'affichage	40,0 - 70,0Hz
Source d'entrée	V1

(5) Éléments de calcul**Puissance apparente S [VA]**

Chiffre affiché	Identique à la puissance active.		
Equation	1P2W	×1	$S = V \times A$
		×2	$S_{_i} = V1 \times Ai(i=1,2), S = S_{_1} + S_{_2}$
		×3	$S_{_i} = V1 \times Ai(i=1,2,3), S = S_{_1} + S_{_2} + S_{_3}$
	1P3W		$Si = Vi \times Ai(i=1,2), S = S1 + S2$
	3P3W		$Si = Vi \times Ai(i=1,2), S = \frac{\sqrt{3}}{2} (S1 + S2)$
	3P3W3A		$Si = Vi \times Ai(i=1,2,3), S = S1 + S2 + S3$
	3P4W		$Si = Vi \times Ai(i=1,2,3), S = S1 + S2 + S3$

Puissance réactive Q [Var]

Chiffre affiché	Identique à la puissance active.		
Indication de polarité	- (moins) : phase principale + (aucun signe) : phase de retard		
Equation	1P2W	×1	$Q = \sqrt{S^2 - P^2}$
		×2	$Q_{_i} = \sqrt{S_{_i}^2 - P_{_i}^2} (i=1,2),$ $Q = Q_{_1} + Q_{_2}$
		×3	$Q_{_i} = \sqrt{S_{_i}^2 - P_{_i}^2} (i=1,2,3),$ $Q = Q_{_1} + Q_{_2} + Q_{_3}$
	1P3W		$Qi = \sqrt{Si^2 - Pi^2} (i=1,2), Q = Q1 + Q2$
	3P3W		$Qi = \sqrt{Si^2 - Pi^2} (i=1,2), Q = Q1 + Q2$
	3P3W3A		$Qi = \sqrt{Si^2 - Pi^2} (i=1,2,3), Q = Q1 + Q2 + Q3$
	3P4W		$Qi = \sqrt{Si^2 - Pi^2} (i=1,2,3), Q = Q1 + Q2 + Q3$

Facteur de puissance PF

Plage d'affichage	-1,000 à 0,000 to 1,000		
Indication de polarité	- (moins) : phase principale + (aucun signe) : phase de retard		
Equation	1P2W	×1	$PF = \left \frac{P}{S} \right $
		×2	$PF_i = \left \frac{P_i}{S_i} \right (i = 1, 2), \quad PF = \left \frac{P}{S} \right $
		×3	$PF_i = \left \frac{P_i}{S_i} \right (i = 1, 2, 3), \quad PF = \left \frac{P}{S} \right $
	1P3W		$PF_i = \left \frac{P_i}{S_i} \right (i = 1, 2), \quad PF = \left \frac{P}{S} \right $
	3P3W		$PF_i = \left \frac{P_i}{S_i} \right (i = 1, 2), \quad PF = \left \frac{P}{S} \right $
	3P3W3A		$PF_i = \left \frac{P_i}{S_i} \right (i = 1, 2, 3), \quad PF = \left \frac{P}{S} \right $
	3P4W		$PF_i = \left \frac{P_i}{S_i} \right (i = 1, 2, 3), \quad PF = \left \frac{P}{S} \right $

Courant neutre In [A] *uniquement lorsque "CÂBLAGE = 3P4W"

Calcul	$An = A1 + A2 \cos \theta_2 + A3 \cos \theta_3$ *θ2 : Différence de phase entre A1 et A2 *θ3 : Différence de phase entre A1 et A3
--------	---

13.3 Mesure de l'intégration (Plage Wh)

Énergie active WP [Wh]

Élément affiché	Consommation (total : $+WP$, chaque phase : $+WPi$)	
Plage d'affichage	0,00Wh à 999 999GWh (le chiffre et l'unité seront ajustés selon $+WS$.)	
Equation	Consommation (+WP)	Chaque phase : $+WPi = \sum (+Pi)/h$ Total : $+WP = \sum (+WPi)$
	Régénération (-WP)	Chaque phase : $-WPi = \sum (-Pi)/h$ Total : $-WP = \sum (-WPi)$

- * h : Durée de l'intégration
- * $i = 1$ (1P2W_1ch)
- * $i = 1,2$ (1P2W_2ch, 1P3W,3P3W)
- * $i = 1,2,3$ (1P2W_3ch, 3P3W3A, 3P4W)

Énergie apparente WS [VAh]

Élément affiché	Consommation (total : $+WS$, chaque phase : $+WSi$)	
Plage d'affichage	0,00VAh à 999 999GVAh (le chiffre et l'unité seront ajustés selon $+WS$)	
Equation	Consommation (+WS)	Chaque phase : $+WSi = \sum (+Si)/h$ Total : $+WS = \sum (+WSi)$
	Régénération (-WS)	Chaque phase : $-WSi = \sum (-Si)/h$ Total : $-WS = \sum (-WSi)$

- * si: +Si:P>0, -Si:P<0
- * h : Durée de l'intégration
- * $i = 1$ (1P2W_1ch)
- * $i = 1,2$ (1P2W_2ch, 1P3W,3P3W)
- * $i = 1,2,3$ (1P2W_3ch, 3P3W3A,3P4W)

Énergie réactive WQ [Varh]

Élément affiché	Aucune (les données suivantes seront sauvegardées.)	
Plage d'affichage	0,00varh ~ 999 999Gvarh	
Equation	Consommation (+WQ)	Total : $+WQ = \sqrt{(+WS)^2 - (+WP)^2}$

Durée de l'intégration

Élément affiché	00:00:00 (heure : minute : seconde)
Plage d'affichage	00:00:00 (0 sec.) - 99:59:59 (99 heures 59 min 59 sec.) à 000 100 - 999 999 (999 999-heure) *Afficher les modifications comme ci-dessus.

13.4 Mesure de la demande (Plage **DEMAND**)

(1) Valeur cible (T_{DEM})

Plage d'affichage	La valeur prédéfinie s'affiche et ne varie pas. (0,1W - 999,9GW)
-------------------	--

(2) Valeur prévue (G_{DEM})

Plage d'affichage	La position décimale et l'unité sont identiques à T_{DEM} . 0 à 999 999dgt ("OL" s'affiche en cas de dépassement de cette plage.)
Equation	$G_{DEM} = \Sigma DEM \times \frac{Demand \text{ int eval}}{Period \text{ frombeginning of demand int eval}}$

(3) Valeur de la demande (valeur actuelle) (ΣDEM)

Plage d'affichage	La position décimale et l'unité sont identiques à T_{DEM} . 0 à 999 999dgt ("OL" s'affiche en cas de dépassement de cette plage.)
Equation	$\Sigma DEM = (+WP \text{ frombeginning of demand int eval}) \times \frac{1hour}{Demand \text{ int eval}}$ $, \text{ si } \Sigma DEM = \sum \Sigma DEM_i$

※ $i = 1$ (1P2W×1)

※ $i = 2$ (1P2W×2, 1P3W, 3P3W)

※ $i = 3$ (1P2W×3, 3P3W3A, 3P4W)

(4) Facteur de charge

Plage d'affichage	0,00 à 9 999,99% ("OL" s'affiche en cas de dépassement de cette plage.)
Equation	$\frac{\Sigma DEM}{T_{DEM}}$

13.5 Autres spécifications

(1) Alimentation électrique AC

Plage de tension	AC100~240V±10%
Fréquence	45~65Hz
Consommation électrique	10VA max.

(2) Alimentation électrique DC

Type	LR6 : Taille AA batterie alcaline x 6 pièces.
Tension nominale	DC9V (=1,5V×6)
Consommation de courant	110mA typ.(@9V)
Autonomie	Environ 15 heures (utilisation standard, Bluetooth : OFF, rétroéclairage : OFF)

(3) Fonction de contrôle de la batterie

Alimentation électrique		Marque	Tension de la batterie [V] ($\pm 0,1V$)
Alimentation électrique AC			—
Alimentation électrique DC (batterie)	Plage effective	 à 	10,5 à 5,5V
	Avertissement	 (clignotement)	5,5V ou moins

* KEW 6305 fonctionne avec une alimentation AC si elle est connectée à.

(4) Enregistrement des données

Mémoire interne

Mémoire	Mémoire Flash
Capacité d'enregistrement	3MB
Capacité de données	1 352 octets/ données (11 200 résultats / enregistrement manuel, 2 200 résultats : enregistrement automatique (minuteur))
Nombre maximal de fichiers sauvegardés	4

Interface de carte PC

Type de carte	Carte mémoire SD (carte SD)
Capacité	2GB
Capacité de données	1 352 octets/données
Nombre maximal de résultats sauvegardés	Enregistrement manuel (1Go) : Environ 3,74 millions), (2Go : Environ 7,49 millions) Enregistrement automatique (1Go : Environ 730 mille), (2Go : Environ 1,47 million) La taille maximale du fichier par le fichier est de 2Go.
Nombre maximal de fichiers sauvegardés	511 fichiers maximum
Le format de sauvegarde	Format KEW
Format	2GB ou moins : FAT16, 4Go ou plus : FAT32

(5) Fonction de communication externe

Mode de communication	USB Ver2.0
Numéro d'identification USB	Fournisseur ID: 12EC(Hex) Produit ID : 6305(Hex) No. de série : numéro de chiffres individuel 0+7
Vitesse de communication Vitesse de transmission	12 Mbits (vitesse maximale)

* La chaîne en marguerite de plusieurs unités de KEW6305 (10pcs. max) utilisant le HUB rend possible la reconnaissance individuelle. (Le transfert de données sur PC peut être effectué à une unité chacun.)

* Longueur du cordon USB : 2m max.

(6) Fonction de communication externe (Bluetooth)

Mode de communication	Bluetooth Ver.5.0
Profil.	GATT
Fréquence	2 402 à 2 480 MHz
Méthode de modulation	GFSK(1Mbps), $\pi/4$ -DQPSK(2Mbps), 8DPSK(3Mbps)
Système de transport :	Système de saut de fréquence

13.6 Spécifications du capteur de serre-joint

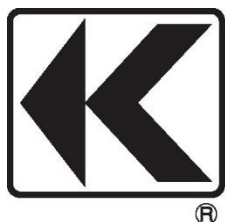
	< MODEL8128 >	< MODEL8127 >	< MODEL8126 >
			
Courant nominal	5 Arms AC (puissance maximale : AC50Arms)	100 Arms AC (141Apeak)	200 Arms AC (283Apeak)
Tension de sortie	0 ~ 50A rms (50 mV AC/ 5 AAC) (500 mV AC/50 AAC)	0 ~ 500 mV AC (500 mV AC/100 AAC) 5 mV/A	0 ~ 500 mV AC (500 mV AC/ 200 AAC) : 2,5 mV/A
Plage de mesure	0 ~ 50 Arms AC (70,7 A pic)	0 ~ 100 AAC	0 ~ 200 AAC
Précision (entrée sinusoïdale)	±0,5%rdg±0,1 mV (50/60 Hz) ±1,0%rdg±0,2 mV (40 Hz ~ 1kHz)		
Caractéristiques de phase	dans le cadre de ±2,0° (0,5 ~ 50A/ 45 ~ 65 Hz)	dans le cadre de ±2,0° (1 ~ 100A/ 45 ~ 65 Hz)	dans le cadre de ±1,0° (2 ~ 200A/ 45 ~ 65 Hz)
Plage température et humidité (précision garantie)	23±5°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)		
Plage de température de fonctionnement	0 à 50°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)		
Plage de température de stockage	-20 à 60°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)		
Entrée autorisée	50 Arms AC (50/60 Hz)	100 Arms AC (50/60 Hz)	200 Arms AC (50/60 Hz)
Impédance de sortie	Env. 20 Ω	Env. 10 Ω	Env. 5 Ω
Lieu d'utilisation	utilisation intérieure, altitude 2 000m ou moins		
Norme applicable	CEI 61010-1, CEI 61010-2-032 Mesure CAT III (300V) Degré de pollution 2 CEI61326		CEI 61010-1, CEI 61010-2-032 Mesure CAT III (600V) Degré de pollution 2 CEI61326
Tension de résistance	3 540 V AC / 5 sec entre mâchoires -enceinte, boîtier - terminal de sortie, Mâchoires - terminal de sortie	3 540 V AC / 5 sec entre les mâchoires - enceinte, boîtier - terminal de sortie, Mâchoires - terminal de sortie	5 350 V AC / 5 sec entre les mâchoires - enceinte, boîtier - terminal de sortie, Mâchoires - terminal de sortie
Résistance à l'isolation	50 MΩ ou plus/1 000 V entre mâchoires - boîtier, boîtier - terminal de sortie, mâchoires - terminal de sortie		
Taille du conducteur max	Φ24 mm		Φ40 mm
Dimension	100(L) × 60(L) × 26(P) mm :		128(L) × 81(L) × 36(P) mm :
Longueur du cordon	Env. 3m		
Terminal de sortie	MINI DIN 6PIN		
Poids	Env. 160 g		Env. 260 g
Accessoire	Mode d'emploi, Marqueur de cordon		
Option	7146 (prise de banane Φ4), 7185 (cordon d'extension)		

	< MODEL8125 >	< MODEL8124 >	< MODEL8129 >
			
Courant nominal	500 Arms AC (707 Apeak)	1 000 Arms AC (1414 Apic)	Plage 300A : 300 Arms AC (424 Apic) Plage 1 000A : AC 1 000 Arms (1414 Apic) Plage 3 000A : AC 3 000 Arms (4243 Apic)
Tension de sortie	AC0 - 500mV (AC500mV/500A) : AC 1mV/A	AC0 - 500mV (AC500mV/1 000A) : 0,5mV/A	Plage 300A : AC0 - 500mV (AC500mV/AC 300A) : 1,67mV/A Plage 1 000A : AC0 - 500mV (AC500mV/AC1 000A) : 0,5mV/A Plage 3 000A : AC0 - 500mV (AC500mV/AC3 000A):0,167mV/A
Plage de mesure	AC0 - 500Arms	AC0 - 1 000Arms	Plage 300A : 30 - 300Arms Plage 1 000A : 100 - 1 000Arms Plage 3 000A : 300 - 3 000Arms
Précision (entrée sinusoïdale)	$\pm 0,5\%rdg \pm 0,1mV$ (50/60 Hz) $\pm 1,0\%rdg \pm 0,2mV$ (40Hz ~ 1kHz)	$\pm 0,5\%rdg \pm 0,2mV$ (50/60Hz) $\pm 1,5\%rdg \pm 0,4mV$ (40Hz ~ 1kHz)	$\pm 1,0\%rdg$ (45 – 65 Hz) (au centre du capteur)
Caractéristiques de phase	dans le cadre de $\pm 1,0^\circ$ (5 ~ 500A/ 45 ~ 65Hz)	dans le cadre de $\pm 1,0^\circ$ (10 ~ 1 000A/ 45 ~ 65Hz)	dans le cadre de $\pm 1,0^\circ$ (dans chaque plage de mesure : 45 - 65Hz)
Plage température et humidité (précision garantie)	23 $\pm$ 5°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)		
Plage de température de fonctionnement	0 ~ 50°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)		
Plage de température de stockage	- 20 ~ 60°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)		
Entrée autorisée	500 Arms AC (50/60 Hz)	1 000 Arms AC (50/60 Hz)	3600 Arms AC (50/60 Hz)
Impédance de sortie	Environ 2 Ω	Environ 1 Ω	Environ 100 Ω ou moins
Lieu d'utilisation	Utilisation intérieure, altitude 2 000m ou moins		
Norme applicable	CEI 61010-1, CEI 61010-2-032, Mesure CAT III (600V), Degré de pollution 2, CEI61326		
Tension de résistance	5 350 V AC / 5 sec entre mâchoires - enceinte, boîtier - terminal de sortie, Mâchoires - terminal de sortie		5 350 V AC / 5 sec entre circuit - capteur
Résistance à l'isolation	50 M Ω ou plus/1 000 V entre mâchoires - boîtier, boîtier - terminal de sortie, mâchoires - terminal de sortie		50 M Ω ou plus/1 000 V entre circuit - capteur
Taille du conducteur max	Env. $\Phi 40$ mm	Env. $\Phi 68$ mm	Env. $\Phi 150$ mm
Dimension	128(L) $\times$ 81(L) $\times$ 36(P) mm	186(L) $\times$ 129(L) $\times$ 53(P) mm	111(L) $\times$ 61(L) $\times$ 43(P) mm (les saillies ne sont pas incluses)
Longueur du cordon	Env. 3 m		Partie du capteur : Environ 2 m Cordon de sortie : Environ 1 m
Terminal de sortie	MINI DIN 6PIN		
Poids	Env. 260 g	Env. 510 g	8129-1 : Env. 410 g 8129-2 : Env. 680 g 8129-3 : Env. 950 g
Accessoire	Mode d'emploi, Marqueur de cordon		Mode d'emploi, Cordon de sortie (M-7199), Sac de transport
Option	7146 (prise de banane $\Phi 4$), 7185 (cordon d'extension)		---

	< MODEL8130 >	< MODEL8133 >	< MODEL8135>
			
Courant nominal	1 000 Arms AC (1 850 A pic)	3 000 Arms AC (5 515 A pic)	50 Arms AC (92 A pic)
Tension de sortie	0 - 500 mV AC (500 m V AC/1 000 AAC) : 0,5 mV/ A	0 - 500 mV AC (500 mV AC /3 000 AAC): 0,167 mV/ A	0 - 500 mV AC (500 mV AC /50 AAC):10 mV/ A
Plage de mesure	0 - 1 000 Arms AC	0 - 3 000 Arms AC	0 - 50 Arms AC
Précision (entrée sinusoïdale)	$\pm 0,8\% \text{rdg} \pm 0,2 \text{ mV}$ (45 – 65 Hz) $\pm 1,5\% \text{rdg} \pm 0,4 \text{ mV}$ (40 Hz – 1 kHz)	$\pm 1,0\% \text{rdg} \pm 0,5 \text{ mV}$ (45 – 65 Hz) $\pm 1,5\% \text{rdg} \pm 0,5 \text{ mV}$ (40 Hz – 1 kHz)	$\pm 1,0\% \text{rdg} \pm 0,5 \text{ mV}$ (45 Hz – 65 kHz) (0-50 A) $\pm 1,5\% \text{rdg} \pm 0,5 \text{ mV}$ (40 Hz – 300 Hz) (0-20 A) $\pm 1,5\% \text{rdg} \pm 0,5 \text{ mV}$ (300 Hz – 1 kHz) (0-5 A)
Caractéristiques de phase	dans le cadre de $\pm 2,0^\circ$ (45 - 65 Hz) dans le cadre de $\pm 3,0^\circ$ (40 - 1 kHz)		dans le cadre de $\pm 3,0^\circ$ (45 - 65 Hz) dans le cadre de $\pm 4,0^\circ$ (40 - 1 kHz)
Plage de température et humidité (précision garantie)	23 $\pm$ 5°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)		
Plage de température de fonctionnement	-10 - 50°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)		
Plage de température de stockage	-20 à 60°C, humidité relative 85% ou moins (sans condensation)		
Entrée autorisée	1 300 Arms AC (50/60 Hz)	3 900 Arms AC (50/60 Hz)	65 Arms AC (50/60 Hz)
Impédance de sortie	Env. 100 Ω ou moins		
Lieu d'utilisation	Utilisation intérieure, altitude 2 000m ou moins		
Norme applicable	CEI 61010-1, CEI 61010-2-032 CAT III (600V)/CAT IV (300V) Degré de pollution 2 CEI 61326		
Tension de résistance	5 160 V AC / 5 sec Entre circuit - capteur		
Résistance à l'isolation	50 M Ω ou plus/1 000 V Entre circuit - capteur		
Taille du conducteur max	Env. $\varnothing$ 110 mm (max.)	Env. $\varnothing$ 170 mm (max.)	Env. $\varnothing$ 75 mm (max.)
Dimension	65(L)×25(L)×22(P) mm		
Longueur du cordon	Capteur : Environ 2,7 m Cordon de sortie : Environ 0,2 m		
Terminal de sortie	MINI DIN 6PIN		
Poids	Env. 180 g	Env. 200 g	Env. 170 g
Accessoire	Mode d'emploi, Marqueur de cordon, Sac de transport		
Option	---		

DISTRIBUTEUR

Kyoritsu se réserve le droit de modifier les spécifications ou les conceptions décrites dans ce manuel sans préavis et sans obligations.



KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

2-5-20, Nakane, Meguro-ku,

Tokyo, 152-0031 Japan

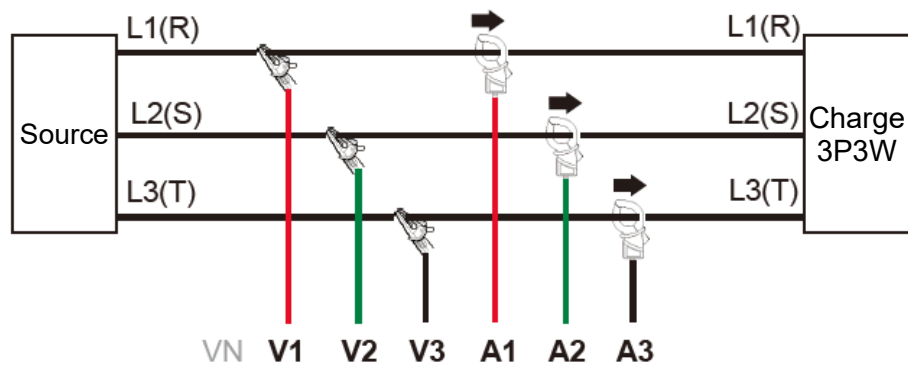
Phone: +81-3-3723-0131

Fax: +81-3-3723-0152

Factory: Ehime, Japan

www.kew-ltd.co.jp

【ATTENTION : Mesure avec 3P3W3A】



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. Le résultat mesuré précis ne peut être obtenu que sur des ondes sinusoïdales (45-65 Hz).