



DCM300MINI

User Manual / MANUAL DEL USUARIO /
Manuel d'utilisation / Benutzerhandbuch /
Manuale Utente / Manual do usuário



- EN Mini Digital TRUE-RMS Clamp Meter
600A AC
- ES Mini pinza amperimétrica digital TRUE-RMS
600A CA
- FR Mini pince multimètre TRUE-RMS numérique
600A AC
- DE Mini-Digital-TRUE-RMS-Zangenmessgerät
600 A AC
- IT Mini pinza amperometrica digitale TRUE-RMS
600A CA
- PT Mini Pinça Amperimétrica digital TRUE-RMS
600A AC

intérieur.

1.1.2 Lorsque vous recevez le compteur, veuillez d'abord vérifier qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport.

1.1.3 Lorsque le compteur a été stocké et expédié dans des conditions difficiles, veuillez vérifier si le compteur est endommagé.

1.1.4 La sonde doit être en bon état. Avant de l'utiliser, veuillez vérifier si l'isolation de la sonde est endommagée et si le fil métallique est exposé.

1.1.5 Utilisez uniquement la sonde fournie avec le compteur pour garantir votre sécurité. Si nécessaire, remplacez la sonde par une autre sonde identique ou ayant les mêmes caractéristiques.

1.2 Utilisation

1.2.1 Lorsque vous l'utilisez, sélectionnez la fonction et la plage de mesure appropriées.

1.2.2 Ne mesurez pas en dépassant la valeur indicative indiquée dans chaque plage de mesure.

1.2.3 Lorsque vous mesurez un circuit avec le compteur connecté, ne touchez pas l'extrémité de la sonde (partie métallique).

1.2.4 Lorsque vous mesurez, si la tension que vous mesurez est supérieure à 60 V CC ou 30 V CA (RMS), gardez toujours vos doigts derrière un dispositif de protection des doigts.

1.2.5 Ne mesurez pas des tensions supérieures à 600V CC ou CA (RMS).

1.2.6 En mode de plage de mesure manuelle, lorsque vous mesurez une valeur inconnue, sélectionnez d'abord la plage de mesure la plus élevée.

1.2.7 Avant de tourner le commutateur rotatif pour changer la fonction de mesure, retirez la sonde du circuit à mesurer.

1.2.8 Ne mesurez pas la résistance, le condensateur, la diode et le circuit qui sont connectés à la source d'alimentation ou au secteur.

1.2.9 Pendant les tests des courants, des résistances, des condensateurs, des diodes et des circuits de connexions, faites attention à ne pas connecter l'appareil à une source de tension.

- 1.2.10 Ne mesurez pas la capacitance avant que le condensateur ne se soit complètement déchargé.
- 1.2.11 N'utilisez pas ce compteur dans des environnements avec des gaz explosifs, des vapeurs ou beaucoup de poussière.
- 1.2.12 Si vous constatez des fonctionnements anormaux ou un mal fonctionnement du compteur, arrêtez de l'utiliser.
- 1.2.13 N'utilisez pas le lecteur si le boîtier inférieur et le couvercle des piles ne sont pas bien fermés.
- 1.2.14 Ne stockez pas et n'utilisez pas le lecteur dans des endroits directement au soleil, à des températures et une humidité élevées.

1.3 Marque

	Remarque : Informations importantes sur la sécurité, veuillez consulter le manuel d'instructions.
	L'utilisation avec et le retrait des conducteurs SOUS TENSION NON ISOLÉS sont permis.
	Attention, risque de chocs électriques - Équipement entièrement protégé par une double isolation ou une isolation renforcée.
	Conforme aux normes UL STD 61010-1, 61010-2-032; certifié pour les normes CSA STD C22.2 61010-1-12, 61010-2-032.
	Conforme aux normes de sécurité européennes (UE)
	BORNE de terre (masse)
	Courant direct
	Courant alternatif
	N'éliminez pas ce produit et ne le jetez pas.

CAT III : La CATEGORIE DE MESURE III est applicable aux circuits de tests et de mesures connectés à la partie distribution de l'installation SECTEUR basse tension du bâtiment.

1.4 Maintenance

- 1.4.1 N'essayez pas d'ouvrir le boîtier inférieur du compteur pour faire des ajustements ou des réparations. Ces opérations ne peuvent être effectuées que par des techniciens qui comprennent parfaitement le fonctionnement du compteur et le risque de choc

électrique.

1.4.2 Avant d'ouvrir le boîtier inférieur du compteur ou le couvercle des piles, retirez la sonde du circuit à mesurer.

1.4.3 Pour éviter des mesures incorrectes pouvant causer des chocs électriques, lorsque  s'affiche sur l'écran du compteur, remplacez immédiatement les piles.

1.4.4 Nettoyez le compteur avec un chiffon humide et du détergent doux. N'utilisez aucun abrasif ou solvant.

1.4.5 Mettez le compteur hors tension lorsqu'il n'est pas utilisé. Tournez le commutateur rotatif sur la position **OFF**.

1.4.6 Si le compteur ne va pas être utilisé pendant une longue période, retirez les piles pour éviter d'endommager le compteur.

2. Description

Ce compteur est un instrument de mesure portable professionnel doté d'un écran LCD et d'un rétro-éclairage pour faciliter la lecture des mesures par les utilisateurs. Le commutateur rotatif est conçu pour être utilisé avec une seule main pour faciliter l'utilisation. Le compteur est doté d'un dispositif de protection contre les surcharges et d'un indicateur de piles faibles. C'est un compteur multifonction idéal pour les professionnels, les usines, les écoles, les amateurs et la famille.

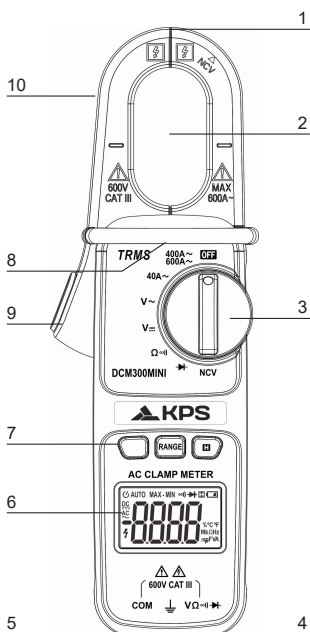
Ce compteur peut être utilisé avec le courant alternatif, la tension alternative, la tension continue, la résistance, le circuit de connexion, la diode et le test de détection de tension sans contact.

Ce compteur peut fonctionner avec une plage de mesure automatique et une plage de mesure manuelle.

Ce compteur dispose d'une fonction de maintien des mesures sur l'écran.

Ce compteur dispose d'une fonction d'arrêt automatique.

2.1 Nom de la pièce

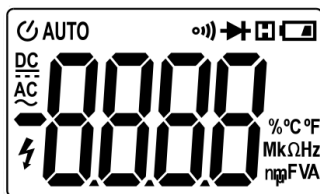


- (1) La position de détection de NCV
- (2) Le centre de la pince
- (3) Sélecteur de fonction
- (4) Résistance, tension et jack d'entrée de continuité
- (5) Prise d'entrée commune/masse
- (6) Écran LCD
- (7) Bouton
- (8) Indicateur NCV
- (9) Déclencheur
- (10) Pince de courant : utilisée pour mesurer le courant.

2.2 Description des commutateurs, boutons et jacks d'entrée

	Bouton : utilisé pour maintenir l'affichage de la mesure ou le contrôle du rétroéclairage et de la lumière de la torche.
	Bouton : utilisé pour commuter la fonction de mesure
	Bouton : utilisé pour changer la plage de mesure.
OFF	Position : utilisée pour éteindre.
V Ω $\rightarrow$ $\rightarrow$	Jack : tension, résistance, diode, connexion de fil d'entrée de connexion de circuit.
COM	Jack : tension, résistance, rapport cyclique, diode, circuit de connexion commun, connexion du fil d'entrée.
Commutateur Bouton	Utilisé pour sélectionner la fonction de mesure.

2.3 Écran LCD



	Courant ou tension alternatif, courant ou tension continu
	Test de diode, test de continuité
AUTO	Mode plage de mesure automatique
	Fonction d'arrêt automatique
	PILES FAIBLES
	Maintien de l'affichage
	Symbole d'avertissement de haute tension

3. Spécifications

La précision est donnée sous la forme $\pm$ (% de la mesure + nombre de chiffres les moins significatifs) à $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, avec une humidité relative inférieure à 80% H.R. Elle est spécifiée pour 1 an après l'étalonnage.

3.1 Général

Plage de mesure automatique et plage de mesure manuelle.

Protection contre les surcharges dans toutes les plages de mesure.

La tension maximale permise entre l'extrémité de la mesure et la terre : 600V CC ou CA (RMS)

Altitude de fonctionnement : 2000 m (6562 pieds)

Écran : LCD

Valeur maximale affichée : Jusqu'à 4000.

Indication de polarité : indication automatique, "-" signifie une polarité négative.

Affichage du dépassement de la plage de mesure : "OL"

Taux d'échantillonnage : environ 3 fois/sec.

Affichage de l'unité : affichage du fonctionnement et de l'unité d'alimentation.

Temps d'arrêt auto : 15 min

Alimentation électrique : 3x piles AAA de 1,5V

Indicateur de piles sous tension : L'écran LCD affiche le symbole .

Coefficient de température : 0,2 x (Précision spécifiée) / $^{\circ}\text{C}$, $<18^{\circ}\text{C}$, $>28^{\circ}\text{C}$

Température de fonctionnement :

0°C à 30°C ($\leq 80\%$ HR) 30°C à 40°C ($\leq 75\%$ HR) 40°C à 50°C ($\leq 45\%$ HR)

Température de stockage :

-20°C à 60°C ($\leq 80\%$ HR, sans les piles)

Dimensions : 210 x 69 x 41 mm (8,2 x 2,7 x 1,6 pouces)

Poids : environ 247g (8,7oz) - piles incluses

Chocs : Chute de 4 pieds de haut

Vibrations : Vibrations aléatoires selon MIL-PRF-28 800F

Classe 2

3.2 Indicateurs techniques

Température de l'environnement : $23 \pm 5^{\circ}\text{C}$, humidité relative (HR) : $< 80\%$.

Fonction AC

Les spécifications de ACV et de ACA sont couplées en courant alternatif, True RMS. Pour les ondes carrées, la précision n'est pas spécifiée.

Pour les formes d'onde non sinusoïdales, précision supplémentaire par facteur de crête (F.C.) :

Ajouter 1,0% pour C.F.1.0 ~ 2.0.

Ajouter 2,5% pour C.F.2.0 ~ 2.5.

Ajouter 4,0% pour C.F.2.5 ~ 3.0.

Facteur de crête maxi du signal d'entrée :

3.0 @ 2000 comptes

2.0 @ 3000 comptes

1.5 @ 4000 comptes

La réponse en fréquence est spécifiée pour la forme d'onde sinusoïdale.

L'écran LCD affiche 0 lorsque la lecture est inférieure à 20.

3.2.1 CA courant alternatif

Plage de mesure	Résolution	Précision
40A ^[1]	0.01A	±(3% de la mesure + 8 chiffres)
400A ^[1]	0.1A	
600A ^[2]	1A	

^[1] L'écran LCD affiche 0 compte lorsque la mesure est < 20 comptes.

^[2] L'écran LCD affiche 0 compte lorsque la mesure est < 10 comptes.

Protection contre la surcharge : 600A CA/CC

Réponse en fréquence : 50Hz à 60Hz

Temps maximum de mesure : $>400\text{A}$ pendant 30 secondes maximum avec un temps de repos d'au moins 5 minutes.

3.2.2 Tension continue (CC)

Plage de mesure	Résolution	Précision
400mV	0.1mV	$\pm(0,5\%$ de la mesure + 6 chiffres)
4V	0.001V	$\pm(0,5\%$ de la mesure + 3 chiffres)
40V	0.01V	
400V	0.1V	
600V	1V	

Protection contre la surcharge : 600V CA/CC

Tension d'entrée maximale : 600V CA (RMS) ou 600V CC

Remarque :

Dans les plages de mesure de petites tensions, la sonde n'est pas connectée au circuit à tester, et le compteur peut avoir des mesures fluctuantes, ce qui est normal et causé par la haute sensibilité du compteur. Cela n'affecte pas les résultats des mesures.

3.2.3 Tension alternative (CA)

Plage de mesure	Résolution	Précision
400mV ^[1]	0.1mV	±(1,0% de la mesure + 5 chiffres)
4V	0.001V	±(1% de la mesure + 3 chiffres)
40V	0.01V	
400V	0.1V	
600V	1V	

^[1] L'écran LCD affiche 0 compte lorsque la mesure est < 30 comptes.

Impédance d'entrée : 10M Ω Protection contre les surcharges : 600V CA/CC

Réponse en fréquence : 45 à 500Hz

Lors de l'application d'un champ EM rayonné de 3V/m sur le produit, le produit subira une perte/erreur de fonction autour de la gamme de fréquences de 80MHz à 140MHz. Le produit fonctionnera normalement lorsque ce signal rayonné est retiré.

Remarque :

Dans les plages de mesure de petites tensions, la sonde n'est pas connectée au circuit à tester, et le compteur peut avoir des mesures fluctuantes, ce qui est normal et causé par la haute sensibilité du compteur. Cela n'affecte pas les

résultats des mesures.

3.2.4 Résistance

Plage de mesure	Résolution	Précision
400Ω	0.1Ω	±(1% de la mesure + 5 chiffres)
4kΩ	0.001kΩ	±(1% de la mesure + 3 chiffres)
40kΩ	0.01kΩ	
400kΩ	0.1kΩ	
4MΩ	0.001MΩ	
40MΩ	0.01MΩ	±(1,5% de la mesure + 5 chiffres)

Il y a un petit décalage de +50 chiffres lors de la mesure > 10,00MΩ.

Protection contre la surcharge : 250V CA/CC

3.2.5 Test de la continuité du circuit

Plage de mesure	Résolution	Précision
400Ω	0,1Ω	±(1% de la mesure + 5 chiffres)

Protection contre la surcharge : 250V CA/CC

Continuité : Le buzzer intégré sonne lorsque la résistance mesurée est inférieure à 20Ω et s'éteint lorsque la résistance mesurée est supérieure à 200Ω, entre 20Ω et 200Ω le buzzer peut sonner ou s'éteindre.

Indicateur de continuité : 2kHz

Buzzer à tonalité de Temps de réponse du buzzer :

< 100ms

3.2.6 Mesure de diode

Plage de mesure	Résolution	Précision
3,000V	0,001V	Affichage de la valeur approximative de la tension directe de la diode

Le courant continu direct est d'environ 1mA.

La tension continue ouverte est d'environ 3,2V.

Protection contre la surcharge : 250V CA/CC

3.2.7 Mesure NCV

Résolution	Plage de tensions
Haute sensibilité	80V-600V (en haut du compteur)
Faible sensibilité	160V-600V (en haut du compteur)

4. Guide de fonctionnement

4.1 Maintien de la mesure

Pendant une mesure, si le maintien de la mesure est nécessaire, appuyez sur le bouton , la valeur affichée sera verrouillée. Appuyez à nouveau sur le bouton  pour annuler le maintien de la mesure.

4.2 Plage de mesure manuelle

Le bouton  est utilisé pour la sélection de la plage de mesure automatique/manuelle. Le mode par défaut est la plage de mesure automatique.

Appuyez sur le bouton  pour passer à la plage de mesure manuelle.

En mode de plage de mesure manuelle, cliquez une fois pour modifier la plage. Si vous appuyez sur ce bouton pendant plus de 2 secondes, vous retournerez en mode de plage de mesure automatique.

4.3 Sélecteur de fonction

Position du commutateur rotatif	Résolution
Ω 	" Ω " $\rightarrow$ "  "

- Appuyez sur le bouton  pour changer la fonction.

4.4 Arrêt automatique

- 1) Si aucune opération n'est effectuée pendant 15 minutes après l'allumage de l'appareil, il s'éteindra automatiquement pour économiser les piles.
- 2) Après l'arrêt automatique, mettez le commutateur rotatif en position **OFF** pour l'allumer à nouveau.
- 3) Si l'utilisateur maintient le bouton  enfoncé lors de

l'allumage, cela annule la fonction d'arrêt automatique.

4.5 Préparation d'une mesure

- 1) Appuyez sur le commutateur rotatif pour allumer l'appareil. Lorsque la puissance des piles est faible (environ 3,6 V), l'écran LCD affiche le symbole . Remplacez les piles.
- 2)  Le symbole signifie que la tension ou le courant d'entrée ne doit pas dépasser la valeur spécifiée, afin de protéger le circuit interne contre les dommages.
- 3) Tournez le commutateur rotatif sur la fonction et la plage de mesure désirées.
- 4) Lorsque vous connectez les fils de test à l'appareil à tester (DUT), connectez les fils de test communs avant de connecter les fils de test chargés. Lorsque vous retirez les fils de test, retirez d'abord les fils de test chargés.

4.6 Mesure du courant

Avertissement

Risque de choc électrique.

Retirez la sonde de l'appareil de mesure avant de mesurer le courant.

- 1) Tournez le commutateur rotatif sur la position **40A~** ou **400A~** ou **600A~** le compteur est en mode de mesure du courant CA.
- 2) Maintenez le déclencheur enfoncé, attachez un fil du circuit de mesure à tester.
- 3) Lisez la valeur du courant sur l'écran LCD.

Remarque :

- 1) Si vous attachez simultanément deux ou plusieurs fils du circuit à tester, vous n'obtiendrez pas des résultats de mesure corrects.
- 2) Pour éviter les erreurs de position, placez le fil à tester au centre de la pince.
- 3)  indique que le courant CA d'entrée maximum est de 600A.

4.7 Mesure de la tension

Avertissement

Risque de choc électrique.

Faites particulièrement attention au risque d'électrocution lorsque vous mesurez une haute tension.

Ne testez pas des tensions supérieures à 600 V CC ou CA (RMS).

- 1) Insérez la fiche banane du fil de test rouge dans le jack **V Ω $\rightarrow$ $\rightarrow$** , insérez la fiche banane du fil de test noir dans le jack **COM**, puis choisissez la plage de mesure appropriée.
- 2) Tournez le commutateur rotatif sur la position **V $\rightarrow$** ou **V $\sim$** .
- 3) Connectez la sonde du fil de test à la source de tension ou aux deux extrémités de la charge en parallèle pour la mesure.
- 4) Lisez la valeur de la tension sur l'écran LCD.

Remarque :

- 1) Dans les plages de mesure de petites tensions, la sonde n'est pas connectée au circuit à tester, et le compteur peut avoir des mesures fluctuantes, ce qui est normal et causé par la haute sensibilité du compteur. Lorsque le compteur est connecté au circuit à tester, vous obtiendrez la valeur mesurée actuelle.
- 2)  indique que la tension d'entrée maximale est de 600V CC ou CA (RMS).

4.8 Mesure de la résistance

Avertissement

Risque de choc électrique.

Lorsque vous mesurez l'impédance d'un circuit, vérifiez que l'alimentation électrique est déconnectée et que le condensateur du circuit est complètement déchargé.

- 1) Insérez la fiche banane du fil de test noir dans le jack **COM**, insérez la fiche banane du fil de test rouge dans le jack **V Ω $\rightarrow$ $\rightarrow$** .
- 2) Tournez le commutateur rotatif sur la position **Ω $\rightarrow$ $\rightarrow$** .

- 3) Connectez la sonde du fil de test aux deux extrémités de la résistance ou du circuit à tester pour le mesurer.
- 4) Lisez la résistance sur l'écran LCD.

Remarque :

- 1) Lorsque l'extrémité de l'entrée est ouverte, l'écran LCD affiche "OL" - état de dépassement de la plage.
- 2) Lorsque la résistance à tester est supérieure à $1\text{M}\Omega$, l'affichage se stabilise après quelques secondes, cela est normal pour les mesures de résistance élevées.

4.9 Mesure de diode

Avertissement

Risque de choc électrique.

Lorsque vous mesurez une diode, vérifiez que l'alimentation électrique est déconnectée et que le condensateur du circuit est complètement déchargé.

- 1) Insérez la fiche banane du fil de test noir dans le jack **COM**, insérez la fiche banane du fil de test rouge dans le jack **V Ω $\rightarrow$ $\rightarrow$** .
- 2) Tournez le commutateur rotatif sur la position **$\rightarrow$ $\rightarrow$** .
- 3) Connectez la sonde du fil de test rouge à l'anode de la diode et connectez la sonde du fil de test noir à la cathode de la diode.
- 4) Lisez le résultat sur l'écran LCD.

Remarque :

- 1) Le compteur indique une approximation de la chute de tension directe de la diode.
- 2) Si la sonde du fil de test est connectée en sens inverse ou si la diode est ouverte, l'écran LCD affiche "OL".

4.10 Mesure de la continuité du circuit

Avertissement

Risque de choc électrique.

Lorsque vous mesurez la continuité d'un circuit, vérifiez que l'alimentation électrique est déconnectée et que le condensateur du circuit est complètement déchargé.

- 1) Insérez la fiche banane du fil de test noir dans le jack

COM. insérez la fiche banane du fil de test rouge dans le jack $V \Omega \rightarrow$.

- 2) Tournez le commutateur rotatif sur la position $\Omega \rightarrow$.
- 3) Appuyez sur le bouton  pour changer à l'état de mesure de la continuité du circuit $\rightarrow$).
- 4) Connectez la sonde du fil de test aux deux extrémités du circuit.
- 5) Si la résistance du circuit à mesurer est inférieure à 20Ω , le buzzer intégré du compteur sonne.
- 6) Lisez la valeur de la résistance du circuit sur l'écran LCD.

4.11 Mesure NCV

- 1) Tournez le commutateur rotatif sur la position **NCV** .
- 2) Placez le compteur près du conducteur. Lorsque la tension de test est supérieure à 80V / 160V AC (RMS), l'affichage LCD clignotera lentement et le buzzer émettra un son d'alarme alternant entre aigu et grave.
- 3) Appuyez sur le bouton  pour passer à l'état Hi / Lo.

Remarque :

- 1) Même s'il n'y a pas d'indication, une tension peut toujours être présente.
N'utilisez pas le détecteur de tension sans contact pour déterminer s'il y a une tension dans le câble. L'opération de détection peut être affectée par le design de la prise, l'épaisseur de l'isolation, le type et d'autres facteurs.
- 2) Lors de l'entrée de la tension dans le jack d'entrée du compteur, à cause de l'existence d'une tension induite, le voyant NCV peut également s'allumer.
- 3) Les interférence par des sources externes (comme une lampe de poche, un moteur, etc.) peuvent déclencher la détection incorrecte de la tension sans contact.

5. Maintenance

5.1 Remplacement des piles

AVERTISSEMENT

Pour éviter des chocs électriques, assurez-vous que les fils de test ont été bien éloignés du circuit en cours de mesure

avant d'ouvrir le couvercle des piles de l'appareil.

AVERTISSEMENT

Ne mélangez pas piles neuves et usées. Ne mélangez pas des piles alcalines avec des piles standard (carbone-zinc) ou des piles rechargeables (ni-cad, ni-mh, etc).

5.1.1 Si le signe  s'affiche, cela signifie que les piles doivent être remplacées.

5.1.2 Desserrez la vis de fixation du couvercle des piles et retirez-le.

5.1.3 Remplacez les piles épuisées par des piles neuves.

5.1.4 Refermez le compteur avant de l'utiliser.

Remarque :

N'inversez pas la polarité des piles.

5.2 Remplacement des fils de test

Remplacez les fils de test si les fils sont endommagés ou usés.

AVERTISSEMENT

Utilisez des fils de test conformes à la norme EN 61010-031, classés CAT III 600V, MAX 10A ou mieux.

6. Accessoires

1	Sonde		Une paire
2	Manuel d'utilisation		1pcs
3	Piles	Piles AAA de 1,5V	3pcs

Garantie limitée

Ce multimètre est garanti à l'acheteur initial contre les défauts de matériaux et de fabrication pendant 3 ans à compter de la date d'achat. Pendant cette période de garantie, le fabricant remplacera ou réparera, à sa discrétion, l'appareil défectueux, sous réserve de la confirmation du défaut ou du dysfonctionnement.

Cette garantie ne couvre pas les fusibles, les piles jetables ou les dommages résultant d'un abus, d'une négligence, d'un accident, d'une réparation non autorisée, d'une altération, d'une contamination ou de conditions anormales de fonctionnement ou de manipulation.

Toute garantie implicite découlant de la vente de ce produit, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties implicites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier, est limitée à ce qui précède.

Le fabricant ne peut être tenu responsable de la perte d'utilisation de l'instrument ou d'autres dommages, dépenses ou pertes économiques accessoires ou consécutifs, ou de toute réclamation pour de tels dommages, dépenses ou pertes économiques. Les lois de certains États ou pays varient, de sorte que les limitations ou exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à votre situation.



CANADA & USA ✉ info.na@kps-intl.com

MGL America, Inc.

6509 Northpark Blvd Unit 400,
Charlotte, NC 28216 USA

MEXICO & LATAM. ✉ info.latam@kps-intl.com

MGL LATAM S.A DE CV

Colonia Industrial Vallejo Del.
Azcapotzalco 02300 Mexico DF

EMEA ✉ info.emea@kps-intl.com

KPS EUMAN S.L.

C/ Picu Castiellu, Parcelas i1-i4
Argame, Morcin 33163, Asturias, Spain

UNITED KINGDOM ✉ info.uk@kps-intl.com

Power Probe Group Limited

Warwick House Queen Street 65-66
London, England, EC4R 1EB UK

www.kps-intl.com



Incorporated with MGL

SKU Number: KPSDCM300MINICBINT

700029535 AUG 2022 V1

©2021 MGL International Group Limited. All rights reserved.
Specifications are subject to change without notification.