



Mode d'emploi

601A534
Rev. 3 (11/2025)

PV:1500 Clamp

Pince ampèremétrique

Contenu

- Consignes de sécurité
- Application
- L'appareil
- Fonctionnement
- Réalisation de tests/mesures
- Transport et stockage
- Entretien
- Contact, support et entretien

1. Consignes de sécurité

Lire attentivement et suivre ces instructions dans leur intégralité afin de garantir une utilisation sûre et appropriée.
Les instructions doivent être mises à la disposition de toutes les personnes utilisant l'appareil.
Conserver pour référence ultérieure.

Général

- L'instrument ne doit être utilisé que par du personnel qualifié et formé dans le secteur commercial. Il ne s'agit pas d'un produit de consommation.
- Respecter et se conformer à toutes les règles de sécurité applicables à votre environnement de travail.
- Porter un équipement de protection individuelle (EPI) adapté et approprié lors de l'utilisation de l'appareil.
- Le fonctionnement des dispositifs médicaux actifs (par exemple, stimulateurs cardiaques, défibrillateurs) et passifs peut être affecté par les tensions, les courants et les champs électromagnétiques générés par l'appareil, et la santé de leurs utilisateurs peut être altérée. Mettez en œuvre les mesures de protection appropriées en concertation avec le fabricant du dispositif médical et votre médecin. Si un risque potentiel ne peut être exclu, n'utilisez pas l'appareil.

Accessoires

- Utilisez uniquement les accessoires spécifiés (inclus dans la livraison ou figurant en option) avec l'appareil.

Manipulation

- L'appareil ne doit être utilisé que dans les plages de mesure spécifiées et dans des installations basse tension jusqu'à 1 000 V_{CA}/1 500 V_{CC}.
- Tenez l'appareil et ses accessoires uniquement par les zones de préhension prévues à cet effet ; les écrans ne doivent pas être recouverts.
- Avant et après utilisation, effectuez toujours l'autotest

et vérifiez que l'appareil est en parfait état de fonctionnement (par exemple, sur une source de tension connue).
• Utilisez l'appareil uniquement en parfait état. Inspectez l'appareil avant utilisation. Soyez particulièrement attentif aux dommages, aux ruptures d'isolation ou aux câbles pliés. Les composants endommagés doivent être remplacés immédiatement.

- Utilisez les accessoires et tous les câbles uniquement en parfait état. Inspectez les accessoires et tous les câbles avant utilisation. Soyez particulièrement attentif aux dommages, aux ruptures d'isolation ou aux câbles pliés.
- Si l'appareil ou ses accessoires ne fonctionnent pas parfaitement, mettez-les hors service et sécurisez-les contre toute utilisation accidentelle.
- Si l'appareil ou les accessoires sont endommagés en cours d'utilisation, par exemple en cas de chute, mettez-les hors service et sécurisez-les contre toute utilisation accidentelle.
- En cas de dommages internes à l'appareil ou aux accessoires (par exemple, piles détachées dans le boîtier), mettez-les hors service et sécurisez-les contre toute utilisation accidentelle.

- Les appareils et accessoires de Seaward Electronic Ltd sont conçus pour assurer une compatibilité optimale avec les produits Seaward Electronic Ltd qui leur sont expressément destinés. Sauf confirmation écrite contraire de Seaward Electronic Ltd, ils ne sont ni destinés ni adaptés à une utilisation avec d'autres produits.

- L'appareil et les accessoires ne doivent être utilisés que pour les tests/mesures décrits dans la documentation de l'appareil.

Conditions de fonctionnement

- N'utilisez pas l'appareil et ses accessoires après une longue période de stockage dans des conditions défavorables (par exemple, humidité, poussière ou températures extrêmes).
- N'utilisez pas l'appareil et ses accessoires après une sollicitation exceptionnelle due au transport.
- N'exposez pas l'appareil à la lumière directe du soleil pendant une période prolongée. Une surchauffe peut endommager l'appareil.
- Utilisez l'appareil et ses accessoires uniquement dans les limites des données techniques et des conditions spécifiées (conditions ambiantes, indice de protection IP, catégorie de mesure, etc.).
- N'utilisez pas l'appareil dans des atmosphères potentiellement explosives. Danger d'explosion !
- N'utilisez pas l'appareil dans des atmosphères présentant un risque d'incendie. Danger d'incendie !

Piles standard

- Sans piles, l'appareil n'a qu'une fonctionnalité limitée : Si les piles sont vides ou si aucune pile n'est insérée dans l'appareil, seul le voyant de tension dangereuse s'allume en présence d'une tension de 50 V_{CA}/120 V_{CC}. Par conséquent, utilisez si possible l'appareil avec des piles.
- Utilisez uniquement des piles en parfait état. Risque d'explosion et d'incendie en cas de piles endommagées ! Inspectez les piles avant utilisation. Faites particulièrement attention aux piles qui fuient ou qui sont endommagées.

- Utilisez l'appareil uniquement avec le couvercle du compartiment à piles inséré et verrouillé. Dans le cas contraire, des tensions dangereuses peuvent apparaître aux contacts des piles dans certaines circonstances.

Câbles de mesure et établissement du contact

- Ne touchez jamais les extrémités conductrices (par exemple, les sondes de test).
- Assurez-vous que le contact des sondes est adéquat.
- Ne déplacez pas et ne retirez pas autant que possible les sondes de test avant la fin du test/de la mesure. Autrement des étincelles indésirables peuvent se produire en raison du courant de test.

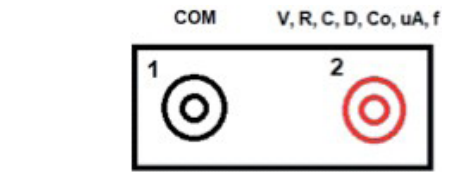
Emissions

- L'appareil est conforme à toutes les réglementations CEM. Néanmoins, dans de rares cas, son champ électrique peut perturber des appareils électriques ou l'appareil peut être perturbé par des appareils électriques.

8. Compartiment à piles
9. Touches de commande
10. Prise 1 Masse / COM
11. Prise 2 Entrée pour les mesures



Prises



Prise 1 Masse / COM
Prise 2 Entrée pour les mesures

Commutateur rotatif
Le commutateur rotatif permet de sélectionner le mode de mesure. Si l'appareil est en mode courant ou tension, **CA** est sélectionné par défaut. Sélectionnez **CC** manuellement à l'aide du bouton **SELECT/ZERO**.

- Utilisez l'appareil à des fins autres que celles décrites dans ce mode d'emploi est contraire à la destination. Une utilisation non conforme à la destination peut entraîner des dommages imprévisibles !

- Responsabilité et garantie
La garantie fournie par Seaward Electronic Ltd et sa responsabilité sont régies par les dispositions contractuelles et légales impératives applicables.

2.3.1 L'appareil

2.4 Éléments fournis

- Pince ampèremétrique PV:1500 Clamp
 - 2 cordons de mesure (1 rouge, 1 noir)
 - 2 piles (1,5 V, AAA, IEC LR03)
 - 1 mode d'emploi (ce document)
- Veillez vérifier que le contenu de l'emballage est complet et intact.

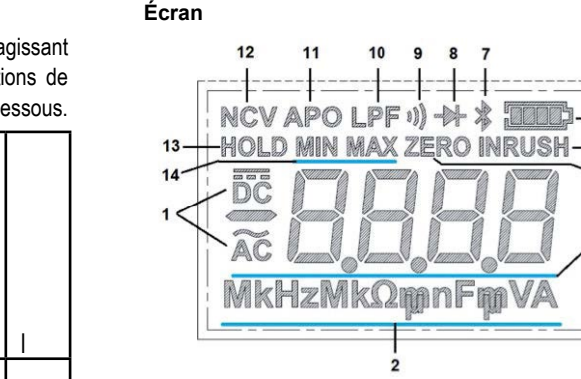
2.5 L'appareil

Vue d'ensemble de l'appareil

- Crochet de la pince
- Lampe torche
- Détection NCV + LED
- Commutateur rotatif
- Gâchette de la pince
- Écran
- Poignée

- Boutons de fonction
L'appareil dispose de 4 boutons poussoirs réagissant à des pressions courtes et longues. Les fonctions de chaque bouton sont décrites dans le tableau ci-dessous.

Bouton	off	Ia AC/DC	V AC/DC	RCDC	uA AC/DC	freq	NCV
TORCH LPF	Appui court	—	Activation/désactivation de la lampe torche	Activation/désactivation de la lampe torche	Activation/désactivation de la lampe torche	Activation/désactivation de la lampe torche	Activation/désactivation de la lampe torche
	Appui long	—	Activation/désactivation du filtre passe-bas (LPF)	—	—	—	—
MIN MAX INRUSH	Appui court	—	Modification des valeurs Min/Max/Normal	Modification des valeurs Min/Max/Normal	Modification des valeurs Min/Max/Normal	Modification des valeurs Min/Max/Normal	—
	Appui long	—	Courant d'appel	—	—	—	—
HOLD	Appui court	Hold	Hold	Hold	Hold	Hold	Hold
	Appui long	—	Activation/désactivation du rétroéclairage	Activation/désactivation du rétroéclairage	Activation/désactivation du rétroéclairage	Activation/désactivation du rétroéclairage	Activation/désactivation du rétroéclairage
BACKLIGHT							
SELECT ZERO	Appui court	—	Modification du courant CA/CC mV	Modification CA V / CC V / CA mV / CC mV	Modification du courant CA/CC	—	—



N°	Symbole	Signification
1	AC DC	Courant alternatif, courant continu
2	MkHHzMkM	Unités de mesure
3	-8888	Valeur de mesure
4	ZERO	Mise à zéro en mode pince CC
5	INRUSH	Mode courant d'appel
6	Battery	Jauge de batterie
7	Bluetooth	Bluetooth®
8	Diode	Test de diode
9	Continuity	Test de continuité
10	LPF	Filtre LP (CA) activé
11	APO	Mise hors tension automatique activée
12	NCV	Mesure de tension sans contact active
13	HOLD	HOLD est activé. L'affichage fige la mesure actuelle.
14	MIN / MAX	Lectures maximale, minimale et moyenne
Messages d'erreur sur l'écran LCD		
OL		Entrée hors plage

2.6 Symboles sur l'appareil ou dans le mode d'emploi

- Avertissement : danger potentiel. Lire et suivre le mode d'emploi.
- Remarque ! Soyez extrêmement prudent.
- Attention ! Tension dangereuse. Risque d'électrocution.
- Isolation continue double ou renforcée, catégorie II selon les normes CIE 536 / DIN EN 61140.
- Convient au fonctionnement sous tension.
- Symbole de conformité : l'appareil est conforme aux directives européennes en vigueur. Il est conforme à la directive CEM (2014/30/UE) et aux normes EN 6136-1, à la directive Basse Tension (2014/35/UE) et à la norme DIN EN 61243-3. Vous trouverez la déclaration CE sur notre site web.
- Cet appareil ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Vous êtes tenu de respecter toutes les réglementations locales en vigueur. De plus amples informations concernant la mise au rebut sont disponibles sur demande. Fonctionnalités incluses

Mesure de la capacité 10 nF... 100 µF
Test de continuité < 30 Ω
Point de commutation 0 Ω... 30 Ω (± 20 Ω)
Test de diode 0 V... 1,0 V
Mesure de la fréquence 1 Hz... 9,99 MHz
TRMS -
NCV -
LPF (filtre passe-bas) 1 kHz / -3 dB

Précision
Les données techniques se réfèrent à une plage de 23 °C ± 5 °C < (humidité relative 80 %) Coefficient de température 0,15 x précision spécifiée par 1 °C (< 18 °C et > 28 °C).

2.7 Fonctionnalités incluses
L'appareil se caractérise par les caractéristiques suivantes :
• Affichage de 4 000 points
• Sécurité selon la norme DIN VDE 0411/EN 61010
• Catégorie de mesure : CAT IV 1 000 V (CAT III 1500 V)
• Mesure de tension, de courant et de résistance
• Fonction de test de continuité de diode et acoustique
• Mesure de capacité et de fréquence
• Sélection automatique de la plage
• Résistance aux chocs et aux impacts grâce à sa conception robuste

2.8 Données techniques
Général
Écran LCD, 7 segments, 4 chiffres, rétroéclairage ; courant, tension, résistance, capacité, fréquence, continuité, diode, polarité (- pour les valeurs négatives), courant d'appel ; NCV, LPF ; maintien, min/max, zéro, Bluetooth®, arrêt automatique, test de batterie
Affichage de l'état de la batterie (à < 2,5 V) Degré de pollution 2 Alimentation électrique Piles, 2 x 1,5 V AAA, IEC LR03 Dimensions L x l x H environ 220 mm x 80 mm x 42 mm Ouverture de la pince 35 mm Distance entre les câbles de mesure 25 mm Poids environ 268 g (sans piles) Lampe torche + Arrêt automatique + Autotest + Catégorie de mesure CAT IV / 1000 V (CAT III 1500 V))

Connectivité
Type Bluetooth® 5.0 Utilisation Connexion au PV:1525 Gamme de fréquences 2,402 GHz... 2,48 GHz Intensité de transmission +8 dBm maximum

Conditions ambiantes
Fonctionnement 0 °C... -50 °C, humidité relative max. 80 % Stockage -10 °C... +60 °C, humidité relative max. 80 % (sans piles) Altitude au-dessus du niveau de la mer jusqu'à 2 000 m

Caractéristiques
Caractéristiques Portée Mesure du courant 1 mV_{CA}... 1000 V_{CA} TRMS, 1 mV_{CC}... 1500 V_{CC} Mesure de tension 10 MΩ Protection contre les surcharges, haute impédance Mesure du courant Pince : 0,2 A_{CA}... 400 A_{CA} TRMS, 0,2 A_{CC}... 400 A_{CC} Prises : 2 A_{CA}... 400 A_{CA} TRMS, 2 A_{CC}... 400 A_{CC} Mesure de résistance 0 Ω... 40 MΩ

3. Fonctionnement
3.1 Mise en marche
Pour allumer l'appareil, tournez le commutateur rotatif de **OFF** à l'un des modes (par exemple A, V, NCV).
3.2 Mise hors tension
Pour éteindre l'appareil, tournez le commutateur rotatif de l'un des modes vers **OFF**.
3.3 Arrêt automatique (APO)
L'arrêt automatique après 15 minutes est activé par défaut. L'écran affiche **APO** pour le signaler. Pour désactiver l'APO, maintenez enfoncé le bouton **HOLD/BACKLIGHT** tout en tournant le commutateur rotatif de la position **OFF** à une autre position. Lorsque l'APO est désactivée, l'écran n'affiche plus **APO**.

3.4 Commutation entre les valeurs minimale, maximale et normale
Une brève pression sur le bouton **MIN/MAX/INRUSH** permet de basculer entre les valeurs minimale, maximale et normale. Cette fonction est désactivée par défaut. Un appui bref sur le bouton permet d'afficher d'abord la valeur maximale. Un autre appui bref active un affichage cyclique de la valeur minimale, puis de la valeur maximale et de la valeur normale. Cette fonction est activée dans tous les modes de mesure. Les segments d'affichage appropriés s'affichent pour signaler l'état.
3.5 Fonction HOLD
Lorsque la fonction **HOLD** est activée, seule la dernière valeur mesurée enregistrée s'affiche à l'écran. L'affichage n'est plus actualisé, même en cas de variation de la tension appliquée. L'écran LED indique toujours la tension actuelle (> 120 V). L'avertissement LED de tension dangereuse signale les tensions > 50 V_{CA} et > 120 V_{CC}.

Cette fonction active/désactive l'actualisation de l'écran. Un appui court sur le bouton **HOLD/BACKLIGHT** interromp la mise à jour de l'écran. Lorsque la fonction **HOLD** est activée, **HOLD** s'affiche à l'écran. Appuyez à nouveau sur le bouton pour reprendre le fonctionnement normal de l'appareil.
Cette fonction est disponible dans tous les modes de mesure.
3.6 Rétroéclairage
Lors de la mise sous tension, un appui long sur le bouton **HOLD/BACKLIGHT** active le rétroéclairage de l'écran. S'il est activé, celui-ci est désactivé soit par temporisation (1 minute), soit par un nouvel appui long sur **HOLD/BACKLIGHT**. Cette fonction est disponible dans tous les modes de mesure.
3.7 Lampe torche
Après l'allumage, un appui court sur le bouton **TORCH/LPF** permet d'allumer ou d'éteindre la lampe torche. S'il est allumé, il sera désactivé par un délai d'attente (1 minute) ou par un autre appui court sur **TORCH/LPF**. Cette fonction est disponible dans tous les modes de mesure.
3.8 Fonction LPF (filtre passe-bas)
Le filtre passe-bas haute qualité permet d'éliminer le bruit dans les modes de mesure CA pour le courant et la tension. L'utilisation du LPF peut réduire la précision.

3.9 Réalisation de tests/mesures
4. Informations générales
Lorsque vous connectez les cordons de test au circuit ou à l'appareil, connectez le cordon de test commun (COM) avant le cordon sous tension ; lorsque vous débranchez les cordons de test, débranchez le cordon sous tension avant le cordon de test commun.
Catégorie de mesure CAT IV 1000 V (CAT III 1500 V).
La catégorie de mesure IV (CAT IV) s'applique aux circuits de test et de mesure connectés à la source de l'installation électrique basse tension du bâtiment, y compris le fusible ou le disjoncteur principal de l'installation. La catégorie de mesure III (CAT III) s'applique aux circuits de test et de mesure connectés à la partie distribution de l'installation basse tension du bâtiment, ce qui inclut les tableaux de distribution, les disjoncteurs et le câblage.
4.2 Mesure de tension
Afin de prévenir tout choc électrique, les mesures de sécurité en vigueur et les directives VDE doivent être strictement respectées concernant les tensions de contact excessives lors de l'utilisation de tensions supérieures à 120 V (60 V) CC ou 50 V (25 V) CA efficaces. Les valeurs entre parenthèses s'appliquent pour des domaines spécifiques (tels que la médecine et l'agriculture).
Réglez le commutateur rotatif sur **V**.
Après avoir allumé l'appareil, connectez le cordon de test noir à la prise 1 (terre/COM) et le cordon de test rouge à l'entrée de la prise 2 pour les mesures.
Par défaut, l'appareil se place en mode de mesure CA. Pour régler la tension continue, appuyez brièvement sur le bouton **SELECT/ZERO**.
Connectez les cordons de mesure à l'appareil testé.
La valeur mesurée s'affiche à l'écran.
4.3 Mesure de tension sans contact (NCV) – CA uniquement
Utilisez cette fonction uniquement comme indicateur et vérifiez toujours la présence d'une tension en utilisant le mode V de l'appareil !
L'antenne NCV de l'appareil est située à droite, à côté du commutateur rotatif. Une estimation approximative du niveau de tension est présentée par un nombre de tirets à l'écran (3 tirets/niveaux maximum).
Réglez le commutateur rotatif sur **NCV**.
Le symbole NCV s'affiche à l'écran dès que le mode est activé.
Une fois l'appareil allumé, approchez la zone de l'antenne NCV s'allume lorsque la zone de l'antenne NCV est approchée du conducteur sous tension et un signal sonore retentit.
Le nombre de tirets à l'écran correspond approximativement au niveau de tension.

4.4 Mesure du courant
L'appareil ne doit être utilisé que dans des circuits de courant protégés par 400 A jusqu'à une tension nominale de 1000 V. La section nominale de la ligne de raccordement doit être respectée et une connexion sûre doit être assurée.
4.5 Mesure de la fréquence
Assurez-vous que le circuit de mesure est hors tension lors du raccordement de l'appareil.
Régler le commutateur rotatif sur **uA**.
Connectez le fil d'essai noir noir à la prise 1 (masse/COM) et fil d'essai rouge à la prise 2 (entrée pour les mesures).
Connecter les fils d'essai en série au circuit de mesure.
Remettez le circuit de mesure sous tension.
La valeur mesurée s'affiche sur l'écran.
AAC/DC (pince)
Régler le commutateur rotatif sur **A**.
Par défaut, l'appareil est en mode de mesure CA. Pour passer en mode CC appuyez brièvement sur le bouton **SELECT/ZERO**.
Remettez l'affichage à zéro : Appuyez longuement sur le bouton **SELECT/ZERO** pour remettre à zéro.
Connectez l'appareil à l'objet sous essai à l'aide de la pince.
La valeur mesurée s'affiche sur l'écran.
Courant d'appel
Lorsque l'appareil mesure le courant d'appel, il effectue une mesure et l'utilise comme valeur zéro. L'appareil attend ensuite un courant supérieur à 1 A et, lorsqu'il détecte un, commence l'échantillonnage pendant 1 s (1024 échantillons / 1 ms de retard). Une fois l'échantillonnage terminé, la valeur d'appel est calculée et affichée.
Les résistances et les chemins semi-conducteurs parallèlement à la diode provoquent des résultats de mesure faussés.
Réglez le commutateur rotatif sur **RCDC**.
Une fois le dispositif, le dispositif s'approche, appuyez à plusieurs reprises sur **SELECT/ZERO** pour modifier la mesure et sélectionner Diode.
Connectez le cordon de test noir à la prise 1 (terre/COM) et le cordon de test rouge à l'entrée de la prise 2 pour les mesures.
Connectez les fils de test à l'appareil à tester.
La valeur mesurée s'affiche à l'écran.
4.8 Mesure de la capacité
Avant toute mesure de capacité, il faut garantir que la capacité à mesurer n'est pas en direct. Le non-respect de cela peut entraîner des blessures à l'utilisateur ou causer des dommages à l'instrument. De plus, les tensions externes faussent le résultat de la mesure.
Assurez-vous que les condensateurs sont déchargés des tests antérieurs !
Les résistances et les chemins semi-conducteurs situés en parallèle par rapport à la capacité provoquent des résultats de mesure faussés.
Réglez le commutateur rotatif sur **RCDC**.
Une fois l'appareil allumé, appuyez brièvement et plusieurs fois sur le bouton **SELECT/ZERO** pour passer à la mesure de résistance.
Connectez le cordon de test noir à la prise 1 (terre/COM) et le cordon de test rouge à l'entrée de la prise 2 pour les mesures.
Connectez les fils de test à l'appareil à tester.
La valeur mesurée s'affiche à l'écran.

4.6 Test de continuité
Avant tout test de continuité, il est nécessaire de s'assurer que l'élément à tester est hors tension. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves pour l'utilisateur ou endommager l'instrument. De plus, les tensions externes faussent le résultat de la mesure.
La valeur indiquée est indicative. La précision de la mesure de résistance est inférieure à celle du mode de mesure de résistance. Par conséquent, utilisez uniquement le mode de mesure de résistance pour des mesures précises.
Réglez le commutateur rotatif sur **RCDC**.
Une fois l'appareil allumé, appuyez brièvement et plusieurs fois sur le bouton **SELECT/ZERO** pour passer en mode de mesure de continuité.
Connectez le cordon de test noir à la prise 1 (terre/COM) et le cordon de test rouge à l'entrée de la prise 2 pour les mesures.
Connectez les fils de test à l'appareil à tester.
La valeur mesurée s'affiche à l'écran.

4.7 Test de diode
Avant tout test de diode, il est nécessaire de s'assurer que l'élément à tester est hors tension. Le non-respect de cette oronnance peut entraîner des blessures dangereuses des utilisateurs corporels ou causer des dommages aux instruments. De plus, les tensions externes faussent le résultat de la mesure.
Les résistances et les chemins semi-conducteurs parallèlement à la diode provoquent des résultats de mesure faussés.
Réglez le commutateur rotatif sur **RCDC**.
Une fois le dispositif, le dispositif s'approche, appuyez à plusieurs reprises sur **SELECT/ZERO** pour modifier la mesure et sélectionner Diode.
Connectez le cordon de test noir à la prise 1 (terre/COM) et le cordon de test rouge à l'entrée de la prise 2 pour les mesures.
Connectez les fils de test à l'appareil à tester.
La valeur mesurée s'affiche à l'écran.

4.8 Mesure de la fréquence
Avant tout test de continuité, il est nécessaire de s'assurer que l'élément à tester est hors tension. Le non-respect de cette oronnance peut entraîner des blessures dangereuses des utilisateurs corporels ou causer des dommages aux instruments. De plus, les tensions externes faussent le résultat de la mesure.
La valeur indiquée est indicative. La précision de la mesure de résistance est inférieure à celle du mode de mesure de résistance. Par conséquent, utilisez uniquement le mode de mesure de résistance pour des mesures précises.
Réglez le commutateur rotatif sur **RCDC**.
Une fois l'appareil allumé, appuyez brièvement et plusieurs fois sur le bouton **SELECT/ZERO** pour passer en mode de mesure de continuité.
Connectez le cordon de test noir à la prise 1 (terre/COM) et le cordon de test rouge à l'entrée de la prise 2 pour les mesures.
Connectez les fils de test à l'appareil à tester.
La valeur mesurée s'affiche à l'écran.

4.9 Mesure de la fréquence
Placez le commutateur rotatif sur **freq**.
Connectez le cordon de test noir à la prise 1 (terre/COM) et le cordon de test rouge à l'entrée de la prise 2 pour les mesures.
Connectez les fils de test à l'appareil à tester.
La valeur mesurée s'affiche à l'écran.
4.10 Connexion et utilisation avec un instrument de la série PV:1525
Pour des instructions détaillées sur la connexion à un instrument de série PV:1525 et une description de l'utilisation, veuillez vous référer au manuel de la série PV:1525.
5. Transport et stockage
Stockage inapproprié
Dommages au produit et une erreur de mesure due aux influences environnementales. Conservez l'appareil dans un emplacement protégé et uniquement soumis aux limites des conditions ambiantes autorisées.
Transport inapproprié
Dommages au produit et erreur de mesure. Transporter le dispositif uniquement dans les limites des conditions ambiantes autorisées (température, humidité, etc.). Transportez uniquement l'appareil avec une protection suffisante.
Retirez les batteries lorsque l'appareil ne sera pas utilisé pour une période plus longue afin de prévenir les dangers ou les dommages possibles en raison de piles potentiellement fuites. Si l'appareil est néanmoins contaminé par une fuite des cellules de la batterie, veuillez le retourner à l'usine pour nettoyage et inspection.

6. Entretien
6.1 Nettoyage
Si l'appareil est sale après utilisation quotidienne, vous pouvez le nettoyer en utilisant un chiffon humide et un détergent ménager doux.
Danger de mort par électrocution
Avant le nettoyage, assurez-vous que le dispositif est éteint et déconnecté de l'alimentation de tension externe et de tout autre dispositif (tel que les appareils en cours de test, le dispositif de commande, etc.).
N'utilisez jamais de détergents acides ou de dissolvant pour le nettoyage.
N'utilisez pas l'appareil après le nettoyage, il doit être complètement sec.
6.2 Réparation
Si votre appareil nécessite une réparation, veuillez contacter notre service d'entretien.
La perte de réclamations de garantie et de garantie La modification non autorisée de l'appareil est interdite. Cela comprend également l'ouverture de l'appareil. S'il est constaté que l'appareil A été ouvert par des personnes non autorisées, aucune réclamation de garantie ne pourra être honorée par le fabricant en ce qui concerne la sécurité personnelle, la mesure de la précision, la conformité aux

mesures de sécurité applicables ou tout dommage consécutif.
L'appareil ne peut être réparé ou ouvert que par un personnel autorisé et qualifié qui connaît les dangers associés. Les pièces de remplacement d'origine ne peuvent être installées que par du personnel autorisé et qualifié.
6.3 Calibrage
L'appareil doit être périodiquement calibré par notre service de service afin d'assurer la précision spécifiée des résultats de mesure. Nous recommandons un intervalle de calibrage de 12 mois.
6.4 Remplacement de la batterie
Avant le remplacement de la batterie, déconnectez l'appareil de tous les fils de test connectés et assurez-vous que l'appareil n'est pas fixé à un conducteur vivant. Utilisez uniquement les batteries comme décrit dans la section des données techniques !
Élimination incorrecte
Ne disposez pas des batteries dans les déchets domestiques. Observez les réglementations locales pour l'élimination.
Éteignez l'appareil. Débranchez les fils de test.
Assurez-vous que l'appareil n'est pas serré à un conducteur vivant.
Desserrez les vis à l'arrière de l'appareil. Soulevez le couvercle du boîtier de la batterie.
Retirez les batteries déchargées.
Insérez de nouvelles batteries.
Si un appareil n'est pas utilisé sur une période prolongée, les accumulateurs ou les batteries doivent être retirés. Si l'appareil est contaminé en faisant des cellules de batterie, l'appareil doit être retourné pour nettoyage et inspection à l'usine.
7. Contact, support et entretien
Allemagne : GMC-I Service GmbH
Beuthener Straße 41, 90471 Nürnberg, Deutschland
+49 911 817718-0 / sales@gossenmetrawatt.com
gmoi-service.com/en
Reste du monde : Calibrationhouse (UK)
11 Bracken Hill, South West Industrial Estate, Peterlee, comté de Durham, SR8 2LS
+44 (0) 191 587 8737 / service@calibrationhouse.com
calibrationhouse.com

Seaward Electronic Ltd
Toutes les marques, les marques déposées, les logos, les noms de produits et les noms d'entreprise sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.
All trademarks, registered trademarks, logos, product names, and company names are the property of their respective owners.
Seaward Electronic Ltd, +44 (0) 191 586 3511
15-16 Bracken Hill, sales@seaward.com
South West Industrial Estate, www.seaward.com
Peterlee, County Durham, SR8 2SW, Royaume-Uni

