

Sole-Mate™ II

Station d'essai pour chaussures antistatique

Instructions d'installation et d'utilisation



L'installateur du système doit s'assurer de la sécurité de tout système intégrant l'équipement auquel se rapporte ce manuel.

Si l'équipement est utilisé d'une manière non conforme à ce qui est spécifié par le fabricant, la protection assurée par l'équipement peut être compromise.

La garantie sera nulle et sans effet si l'équipement n'est pas installé ou utilisé conformément aux instructions du fabricant.

Consignes de sécurité importantes



Ce symbole, où qu'il figure, vous informe des consignes importantes.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ DÉTAILLÉES :

- 1) Lire ces instructions.
- 2) Conserver ces instructions.
- 3) Tenir compte de tous les avertissements.
- 4) Respecter toutes les consignes.
- 5) Ne pas utiliser cet appareil à proximité d'eau.
- 6) Ne nettoyer qu'à l'aide d'un chiffon sec ou humide.
- 7) Réaliser l'installation en respectant les instructions du fabricant.
- 8) Ne pas installer à proximité de sources de chaleur.
- 9) Confier toute réparation à du personnel technique qualifié.

Une réparation est requise quand le dispositif a été endommagé de quelque manière que ce soit, par exemple en cas de pénétration d'un liquide ou d'un objet dans l'appareil, s'il a été exposé à la pluie ou à de l'humidité, s'il ne fonctionne pas correctement ou s'il a fait l'objet d'une chute.

Maintenance et inspection

- Isoler le Sole-Mate du secteur et du circuit de verrouillage.
- Enlever le couvercle du boîtier.
- Vérifier minutieusement qu'aucune des vis du terminal n'est desserrée.
- Remettre le couvercle du boîtier en place.
- À l'aide d'un ohmmètre, vérifier que la résistance entre le marchepied et le terminal de terre de protection de l'alimentation est inférieure à 1 ohm.
- Le Sole-Mate ne doit pas être allumé.

Le Sole-Mate est équipé de fusibles de 200 mA au niveau du circuit imprimé.

Ces fusibles ne doivent être remplacés que par Newson Gale ou l'un de ses agents.

INSTALLATION :

Le système doit être connecté conformément aux schémas d'installation.

Le Sole-Mate doit être protégé par un fusible à fusion rapide de 1A connecté dans le circuit d'alimentation.



Le Sole-Mate ne doit pas être utilisé en cas de signes de dommages ou de pénétration de liquide/poussière.



Le Sole-Mate doit être connecté à une terre protectrice. Le câble, y compris le conducteur de mise à la terre de protection, est pré-câblé dans le Sole-Mate par Newson Gale. Ne pas déconnecter le conducteur de mise à la terre de protection.



Conditions environnementales

Le Sole-Mate est conçu pour être utilisé dans les conditions environnementales suivantes :

Utilisation uniquement en intérieur,

Altitude maximale de 2000 m,

Plage de température de 5 °C à 40 °C,

Humidité relative maximale : 80 % pour des températures jusqu'à 31°C, décroissant linéairement jusqu'à l'humidité relative de 50% à 40°C,

Fluctuation de la tension secteur jusqu'à +/- 10 % de la tension nominale,

Surtensions passagères jusqu'aux niveaux de la catégorie II,

Surtensions temporaires dans l'alimentation principale,

Pollution maximale de niveau 2.



Le Sole-Mate doit être installé dans une zone où il n'est pas sujet aux dommages mécaniques. Le boîtier est de classe IK07.



Le Sole-Mate ne doit être utilisé que par du personnel autorisé.

La sécurité de tout système intégrant le Sole-Mate est sous la responsabilité de l'assembleur du système.

Un isolant électrique doit être mis en place dans le circuit d'alimentation secteur et le circuit du relais de verrouillage, pour isoler l'unité Sole-Mate à fin de maintenance ou d'inspection. L'isolant doit être proche de l'unité Sole-Mate.

Le Sole-Mate ne nécessite pas de ventilation particulière si tant est qu'il est utilisé dans la plage de température indiquée de 5 °C à 40 °C.

Le PCB est marqué du symbole suivant pour avertir du danger de choc électrique :



Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par l'équipement pourrait être altérée.

La réparation de l'équipement ne doit être réalisée que par Newson Gale ou l'un de ses agents.

Mise au rebut du Sole-Mate

En fin de vie, le Sole-Mate doit être mis au rebut de manière sûre, appropriée et écologique.

Sole-Mate™ II

Station d'essai pour chaussures antistatiques

Unité de base SM2/108/E - Sole-Mate 10⁸ ohms
115/230Vca avec câble européen

Unité de base SM2/109/E - Sole-Mate 10⁹ ohms
115/230Vca avec câble européen

Unité de base SM2/108/U - Sole-Mate 10⁸ ohms
115/230Vca avec câble US

Unité de base SM2/109/U - Sole-Mate 10⁹ ohms
115/230Vca avec câble US

Le Sole-Mate est compatible avec des alimentations de 115V ou 230 Vca. Il possède un relais de contrôle d'accès, un bouchon d'obturation d'entrée de câble de relais et un presse-étoupe – le cas échéant.

Le Sole-Mate est doté d'un câble européen et d'un marchepied en inox à profil bas.

Description - Un appareil destiné à tester la résistance des chaussures antistatiques. Il est conçu pour valider le test (et pour inverser la polarité du contact dans le cas de la relais d'asservissement) si la résistance des chaussures est inférieure à la limite supérieure prescrite dans les normes appropriées suivantes :

EN ISO 20345 - 1 x 10⁹ ohms
CLC/TR 60079-32-1 - 1 x 10⁸ ohms
ASTM F2413 - 1 x 10⁸ ohms
CAN/CSA Z195-14 - 1 x 10⁸ ohms

Installation - Le Sole-Mate est à alimenter en 230 V CA ou en 115 V CA selon le modèle. La tension d'alimentation figure sur une étiquette apposée sur le côté de l'appareil.

L'alimentation électrique sur secteur du Sole-Mate devra dans l'idéal être protégée par un fusible de 1 A (ampère).

Le dispositif Sole-Mate devra être monté en plaçant son centre à 1,50 m environ au-dessus du niveau du sol fini, en veillant à ne pas orienter les indicateurs face à la lumière directe du soleil.

Le Sole-Mate devra être vissé au mur à travers les quatre trous de fixation prévus aux angles extérieurs de l'enceinte. Déposer le couvercle de l'enceinte pour pouvoir accéder aux trous de fixation. Veiller à ne pas endommager le faisceau de câblage lors de la dépose du couvercle.

Le marchepied doit être placé juste au-dessous du Sole-Mate, puis fixé au mur à l'aide des deux orifices prévus. Le câble entre le marchepied et le Sole-Mate doit descendre le long du mur et être fixé comme il convient.

IMPORTANT: Noter que le Sole-Mate ne devra JAMAIS être monté dans une atmosphère potentiellement explosible (Ex - zone dangereuse).

Contact De Relais D'asservissement - Le Sole-Mate comprend un contact sans tension qui peut être raccordé à un système d'entrée avec porte, une alarme complémentaire ou un dispositif de récupération de données par le biais d'un câble à 2 ou 3 âmes et un diamètre extérieur allant de 3,5 à 7,00 mm. Une troisième entrée de presse-étoupe est prévue pour ce câble. Veuillez consulter le schéma électrique.

Fonctionnement - Porter des chaussures antistatiques adaptées (ou des dispositifs de mise à la terre du talon). Consulter les instructions du fabricant de chaussures ou la norme appropriée pour en savoir plus.

1. Se tenir debout, les deux pieds posés sur la plaque de sol.
2. Appuyer sur le bouton argenté et le maintenir enfoncé.
3. Soit :
 - a) La LED verte « test réussi » s'allume pour indiquer que la résistance des chaussures est inférieure à la limite supérieure des normes spécifiées et que leur port est sûr dans une atmosphère potentiellement explosible.

Ou :

- b) Le voyant rouge « échec » reste allumé, l'alarme commençant à retentir après quelques secondes, pour indiquer que la résistance des chaussures dépasse la limite supérieure des normes spécifiées.

Dans ce cas, les chaussures n'offrent aucune sécurité dans une atmosphère potentiellement explosive, et le superviseur doit en être informé

Noter que si le plancher dans la zone du Sole-Mate est antistatique et est muni d'un chemin de retour à la terre, il peut être possible de déclencher la LED verte même en se tenant à côté de la plaque de sol et non dessus (si l'on porte des chaussures antistatiques). Ceci ne devra pas être considéré comme un défaut.

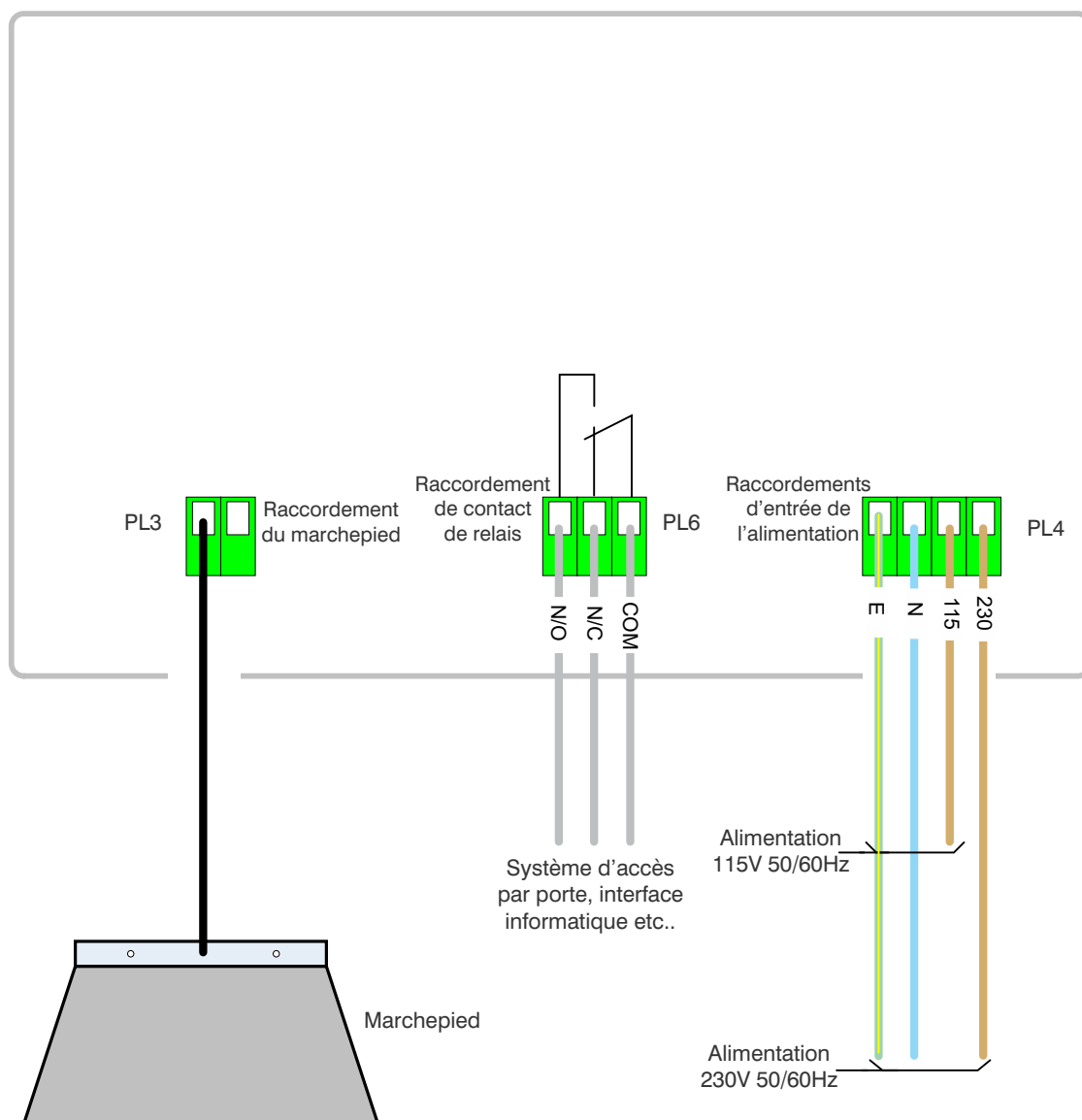
Sole-Mate™ II Caracteristiques Techniques

Alimentation électrique :	230 V ou 115V ± 10 %, 50/60 Hz
Consommation électrique :	10 VA maxi. (1A fusible)
Classe de protection :	IP65
Masse :	3,5 kg
Construction :	Polystyrène avec marchepied en acier inoxydable
Voyants :	LED, 1 rouge (échec), 1 verte (test réussi)
Relais :	CA: 35V, 0,5A, 62,5VA max (résistive) CC: 24V, 1A, 30W max (résistive)

Le réglage du Sol-Mate peut être vérifié en utilisant le testeur de Sole-Mate VESF59 ou VESF59/A disponible séparément.

Nota : conformément à notre politique d'amélioration continue de nos produits, nous nous réservons le droit de modifier les spécifications à tout moment.

Raccordements Sole-Mate™ II



Raccordement du contact du relais et fonctionnement

Fonctionnement -

Lorsque la LED rouge est allumée, le relais com-n/o (normalement ouvert) est ouvert.

Lorsque la LED verte est allumée, le relais com-n/o est fermé.

Contact de relais : unipolaire à permutation (SPDT, unipolaire bidirectionnel)

Calibre du contact :

CA: 35V, 0,5A, 62,5VA max (résistive)

CC: 24V, 1A, 30W max (résistive)

Le relais doit former une interface avec un système à porte d'accès ou similaire. Le mécanisme de déverrouillage doit fonctionner uniquement avec un signal régulier et établi (par exemple 2 secondes) et non pas avec un signal à une seule impulsion.

Remarque : Si le relais est utilisé pour contrôler l'accès à des zones dangereuses, et qui nécessite que l'utilisateur passe sur le contrôleur pour déverrouiller le mécanisme d'ouverture de porte, il faut prendre les précautions nécessaires pour que le personnel puisse évacuer les lieux en cas d'urgence.

Etablissement des connexions au contact du relais -

Isoler l'alimentation électrique du Sole-Mate.

Retirer précautionneusement le couvercle du boîtier Sole-Mate.

Rechercher PL6 (le connecteur vert en deux parties et à trois pôles).

Tirer précautionneusement la section femelle du connecteur pour la séparer de la section mâle.

Raccorder les fils dans les terminaux.

Note : Taille maximale du conducteur : 2,5 mm²

Toujours installer les embouts en bout de fil

Pousser la section femelle du connecteur sur la section mâle.

Remettre le couvercle du boîtier en place et le verrouiller.

Rétablir l'alimentation électrique du Sole-Mate.

Connexions Du Cable -

Cable Vers Plaque De Sol

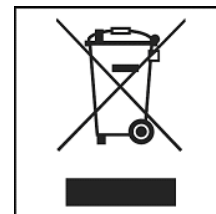
Cable Vers Systeme D'accès A La Porte

Cable secteur

Directive 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) -

Ce produit est conforme aux exigences de marquage de la directive DEEE (2002/96/CE). L'étiquette apposée sur le produit (voir ci-dessous) indique que vous ne devez pas mettre ce produit électrique ou électronique au rebut dans les déchets ménagers domestiques.

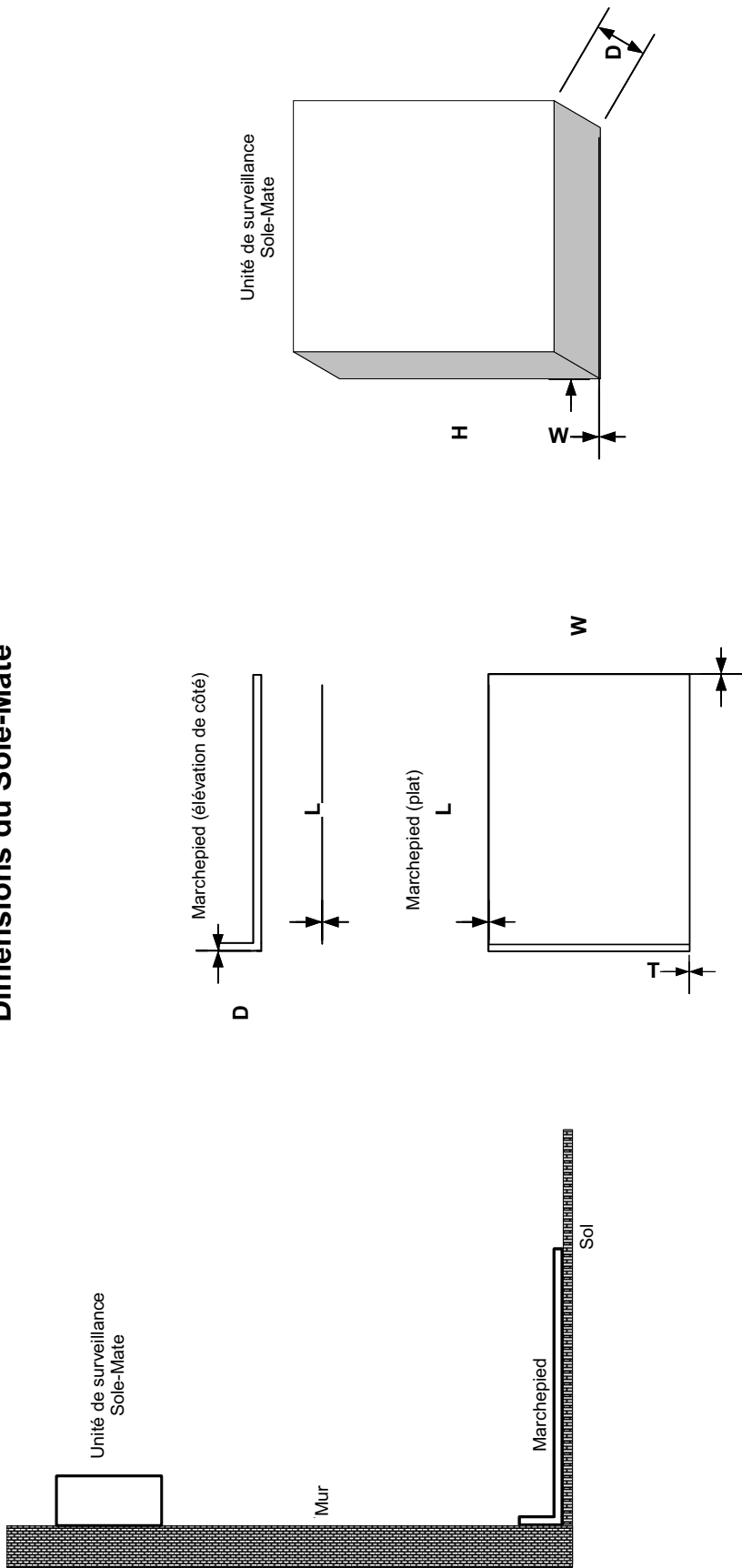
Catégorie de produit : en référence aux types d'équipements figurant à l'annexe 1 de la directive DEEE, ce produit entre dans la catégorie des « Instruments de surveillance et de contrôle ».



Ne pas le déposer dans les déchets ménagers domestiques.

Pour retourner des produits indésirables, prenez contact avec votre représentant local Newson Gale ou visitez le site www.newson-gale.co.uk pour en savoir plus.

Dimensions du Sole-Mate



Code produit	Description du produit	Dimensions du marchepied				Dimensions de l'unité de surveillance		
		L mm	W mm	D mm	T mm	H mm	W mm	D mm
	SOLE MATE	400	300	50	2.5	180	182	88

Sole-Mate™ II

Station d'essai pour chaussures antistatiques

Sole-Mate Specification Procédure de test

A la suite de l'installation conformément aux instructions d'installation, il est possible de tester les conditions de « test réussi » et d'« échec » en utilisant le Sole-Mate Tester comme suit :

1. Mettre le Sole-Mate sous tension à 110 ou 230 V en fonction de la tension nominale de l'appareil, la LED rouge « échec » doit s'allumer.
2. Relier la pince en cuivre de Sole-Mate Tester à la plaque de sol du Sole-Mate.
3. Placer le Sole-Mate Tester commutateur de en position « échec » (fail).
4. Tout en tenant avec précautions la partie isolante de la Sole-Mate Tester, appuyer la partie métallique de cette fiche sur le bouton argenté du Sole-Mate. Appuyer et maintenir le bouton enfoncé.
5. La LED rouge « échec » doit rester allumée. Après un délai d'environ 5 secondes, une alarme sonore d'« échec » doit également retentir.
6. Placer l'appareil de Sole-Mate Tester en position « test réussi » (pass).
7. Tout en tenant avec précaution la partie isolante de la Sole-Mate Tester, appuyer la partie métallique de cette fiche sur le bouton argenté du Sole-Mate. Appuyer et maintenir le bouton enfoncé.
8. Après un délai d'environ 4 secondes, la LED verte « test réussi » doit s'allumer.
9. Retirer la pince en cuivre de la plaque de sol.
10. Fin des tests.

Noter que le Sole-Mate a été conçu de telle manière qu'il ne devrait pas nécessiter vérifier régulier. Cependant, si les tests ci-dessus révélaient que le Sole-Mate n'est plus dans la plage spécifiée (c'est-à-dire que la LED verte s'allume au point 5 ou que la LED rouge s'allume au point 8 ci-dessus), merci de prendre contact avec votre fournisseur, qui pourra organiser la mise en pace d'un entretien de l'appareil.

Avis de droit d'auteur

Le site web ainsi que son contenu sont protégés par le droit d'auteur de Newson Gale Ltd © 2020. Tous droits réservés.

Toute redistribution ou reproduction de tout ou partie du contenu, sous quelque forme que ce soit, est interdite, sauf dans les cas suivants :

- vous pouvez imprimer ou télécharger des extraits sur un disque dur local dans le cadre d'un usage strictement privé et non commercial ;
- vous pouvez copier le contenu à l'intention de tiers particuliers pour leur usage personnel, mais uniquement si vous reconnaissez que le site web constitue la source d'information.

Vous ne pouvez pas, excepté avec une autorisation écrite expresse de notre part, diffuser ou exploiter commercialement le contenu. Vous ne pouvez pas non plus le transmettre ou le stocker sur un autre site web ou sous toute autre forme de système de recherche électronique.

Droit de modification

Le présent document fournit uniquement des informations d'ordre général, il peut faire l'objet de modifications à tout moment et sans préavis. Toutes les informations, représentations, liens ou autres messages peuvent être modifiés par Newson Gale à tout moment, sans préavis ni explication.

Newson Gale n'a pas l'obligation de supprimer les informations obsolètes de son contenu ni de les désigner expressément comme telles. Veuillez, le cas échéant, demander l'avis de professionnels pour l'évaluation de tout contenu.

Clause de non-responsabilité

Les informations présentées dans ce mode d'emploi sont fournies par Newson Gale sans aucune assertion ni garantie, explicite ou implicite, quant à leur caractère exact et complet. La responsabilité de Newson Gale ne saurait être engagée pour toutes dépenses, pertes ou actions, de quelque nature que ce soit, subies par le destinataire suite à l'utilisation faite de ce mode d'emploi.

United Kingdom
Newson Gale Ltd
Omega House
Private Road 8
Colwick, Nottingham
NG4 2JX, UK
+44 (0)115 940 7500
groundit@newson-gale.co.uk

Deutschland
IEP Technologies GmbH
Kaiserswerther Str. 85C
40878 Ratingen
Germany
+49 (0)2102 5889 0
erdung@newson-gale.de

United States
IEP Technologies LLC
417-1 South Street
Marlborough, MA 01752
USA
+1 732 961 7610
groundit@newson-gale.com



www.newson-gale.com