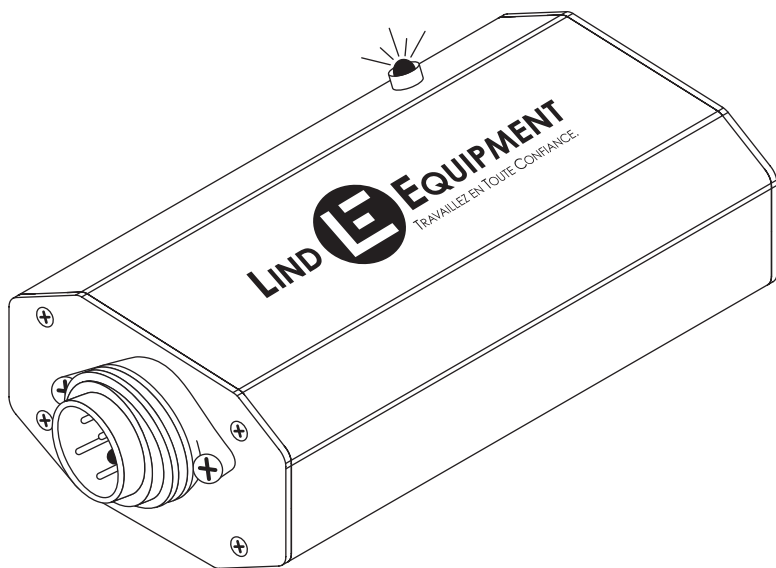


STATIC SURE

SYSTÈME PORTABLE DE SURVEILLANCE STATIQUE

GUIDE D'INSTRUCTION



LIND  EQUIPMENT

LIND EQUIPMENT LTD.

90B CENTURIAN DRIVE • MARKHAM, ON, CA • L3R 8C4

300 INTERNATIONAL DRIVE, SUITE 100 • WILLIAMSVILLE, NY, US • 14221

Tél. : 877.475.LIND (5463) • Téléc. : 877.475.2030

info@lindequipment.net • www.lindequipment.net

TABLE DES MATIÈRES

DÉSCRIPTION		3
COMMENT FONCTIONNE LE StaticSure		3
COMMENT UTILISER LE StaticSure	ÉTAPE 1 : ASSEMBLAGE	4
	ÉTAPE 2 : INSTALLATION	5, 6
	ÉTAPE 3 : TEST	7
	ÉTAPE 4 : OPÉRATION	8, 9
ENTRETIEN		10
MONTURE		10
SPÉCIFICATIONS		11
DIMENSIONS		11
LISTE DES PIÈCES		12



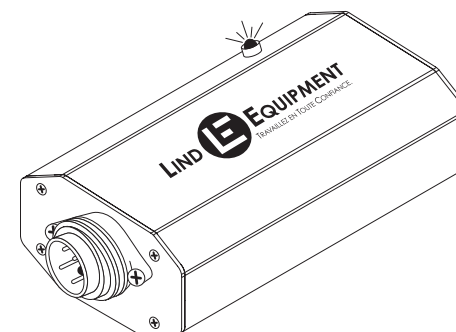
DÉSCRIPTION

Le transfert des matériaux inflammable génère de l'électricité statique. Si ce n'est pas contrôlé, ces charges statiques peuvent étinceler dans les zones dangereuses et causer un feu ou une explosion. OSHA, NFPA, le code sécuritaire canadien, et plusieurs réglementations de sécurité d'entreprises insistent sur l'utilisation de produit de raccordement et de mise à terre pour éliminer l'accumulation des charges statiques lors du travail avec les gazes, liquides ou autres matériaux inflammables ou explosifs.

Le StaticSure est un appareil de sécurité intrinsèque conçu pour vous aider à conformer aux règlements de sécurité et maintenir une zone de travail sécuritaire. Lorsque le StaticSure est utilisé avec des câbles et de pinces de raccordement et de mise à terre, il vous assure un bon raccordement avant de procéder avec votre opération.



ATTENTION : La substitution des composantes peut affecter la sécurité intrinsèque ou la performance et l'opération de l'appareil.



COMMENT FONCTIONNE LE StaticSure

L'appareil est autonome et fonctionne en mesurant constamment la résistance entre les deux points de terminaison pour assurer un bon raccordement. Il peut être utilisé pour vous donner un bon lien entre votre produit et un point de mise à terre ou un bon raccordement entre deux objets ainsi égalisant le potentiel électrique et réduisant le risque d'une décharge statique entre les deux objets.

Pour assurer qu'il y'a un bon lien (raccordement), le StaticSure teste si la résistance dans le circuit est moins que le standard industriel de 10 Ohms. A 10 Ohms ou moins, l'électricité statique peut être dissipée facilement ou égalisée. Si le StaticSure détecte qu'il y'a une résistance de plus de 10 Ohms, une lumière rouge va clignoter pour vous avertir du potentiel de danger d'une décharge statique. **Si tout fonctionne normalement, la lumière ne clignote pas.**



Note : Ce produit de teste **pas** si la connexion de mise à terre est établie. Il détermine seulement si un bon raccordement est fait entre deux objets ou entre un objet et un point de mise à terre.

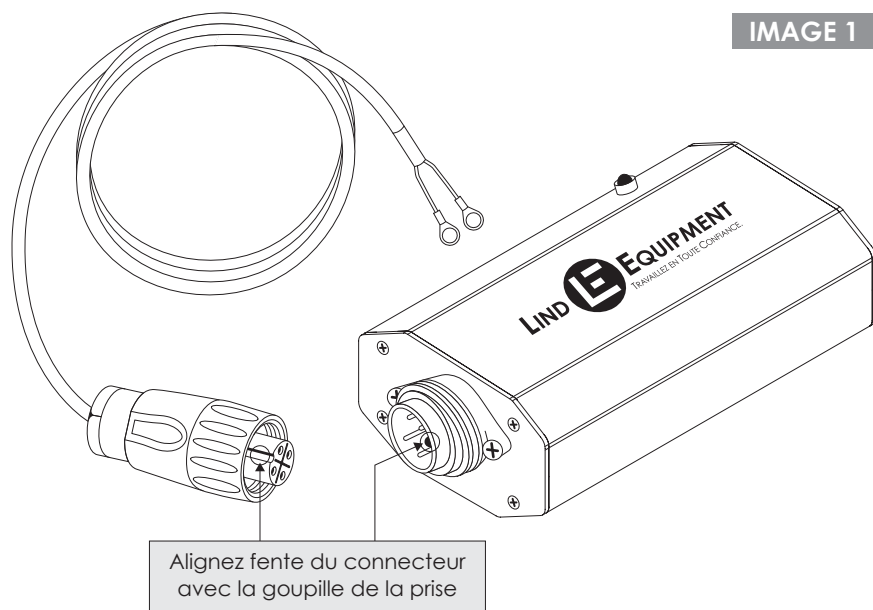
COMMENT UTILISER LE StaticSure

ÉTAPE 1 : ASSEMBLAGE

L'assemblage du StaticSure est simple et rapide.

- + Attacher chacun des deux (2) câbles a un cote du StaticSure et serrer-les bien.
- + L'un ou l'autre des câbles peut être attaché à chaque côté du StaticSure, il n'y a pas de bon ou mauvais côté.
- + Alignez la goupille male du StaticSure (IMAGE 1) avec la fente femelle sur le câble avant de l'insérer et le serrer.

IMAGE 1



COMMENT UTILISER LE StaticSure

ÉTAPE 2 : INSTALLATION

a) Applications de raccordement : Raccordement fait référence à créer un lien entre deux objets en utilisant un matériel conducteur (ex : câble) pour assurer qu'ils maintiennent le même potentiel électrique donc réduisant le risque d'une décharge statique entre ces objets.

- + Le StaticSure peut être attaché aux objets que vous voulez raccorder soit en utilisant une cosse de terminaison ou une pince.
- + Lorsque les câbles sont bien connectés suite à L'ÉTAPE 1, attachez un côté du StaticSure à votre point de contact sur l'objet.
- + Assurez-vous qu'il y a un bon contact métal à métal entre les pointes des pinces ou la cosse de terminaison pour établir une continuité appropriée.
- + Si la lumière rouge clignote après avoir attaché ce côté, vous n'avez pas un bon contact « métal à métal » et vous devez réattacher ce côté jusqu'à ce que la lumière s'éteigne.
- + L'autre côté de l'assemblage peut être attaché maintenant à l'autre objet que vous voulez raccorder (IMAGE 2) **mais il faut tester le StaticSure en premier.**
- + Voir ÉTAPE 3 pour les instructions de teste.

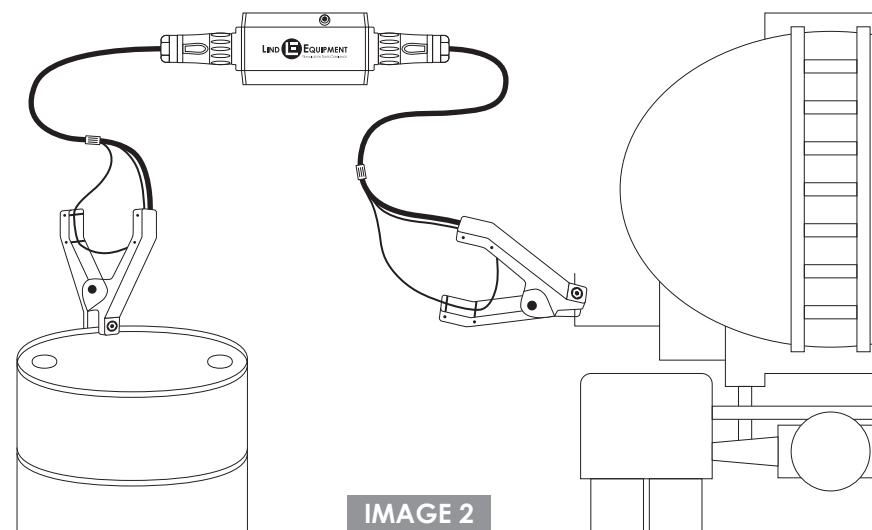


IMAGE 2

COMMENT UTILISER LE StaticSure

ÉTAPE 2 : INSTALLATION (suite)

b) Applications de mise à terre : Mise à terre fait référence à créer un lien avec un matériel conducteur (ex : câble) à un point de mise à terre comme un « bus-bar », ce qui permet de dissiper les charges statiques.

- + Le StaticSure peut être attaché au point de mise à terre en utilisant une cosse de terminaison ou une pince.
- + Lorsque les câbles sont bien connectés suite à L'ÉTAPE 1, attachez un côté du StaticSure à votre point de contact de mise à terre.
- + Assurez-vous qu'il y a un bon contact métal à métal entre les pointes des pinces ou la cosse de terminaison et le point de mise à terre.
- + Si la lumière rouge clignote après avoir attaché ce côté, vous n'avez pas un bon contact « métal à métal » et vous devez réattacher ce côté jusqu'à ce que la lumière s'éteigne.

Note : Si votre point de contact n'est pas directement relié à terre, il faut vérifier la connexion à terre régulièrement.

- + L'autre côté de l'assemblage peut être attaché maintenant à l'autre objet que vous voulez raccorder (IMAGE 3) **mais il faut tester le StaticSure en premier.**
- + **Voir ÉTAPE 3 pour les instructions de teste.**

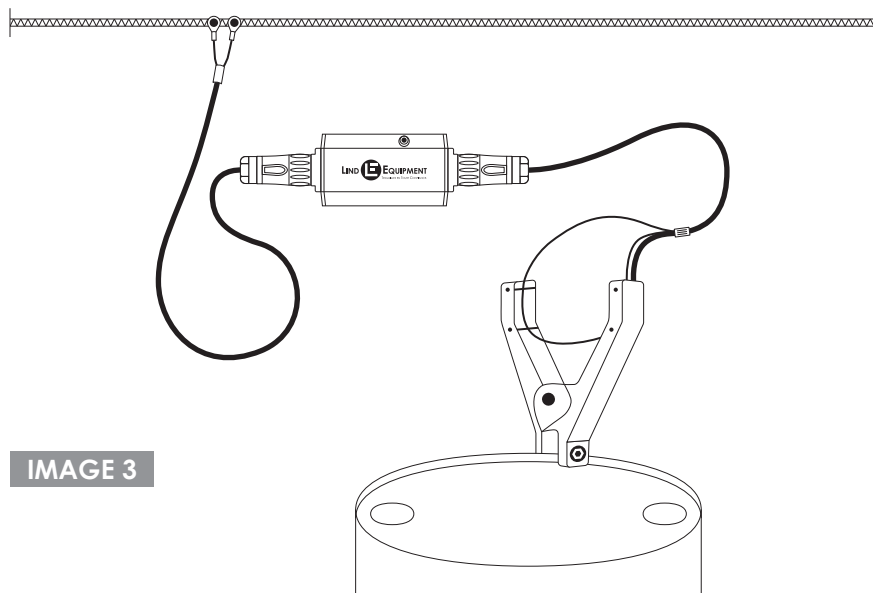


IMAGE 3

COMMENT UTILISER LE StaticSure

ÉTAPE 3 : TEST

Tester l'appareil est très simple et **doit être fait avant chaque usage.**

- + Une fois que l'appareil est assemblé, vous pouvez le tester en ouvrant une des pinces sur le côté non attaché (simule une discontinuité).
- + Si le StaticSure fonctionne normalement, une lumière d'avertissement rouge doit clignoter immédiatement (IMAGE 4).

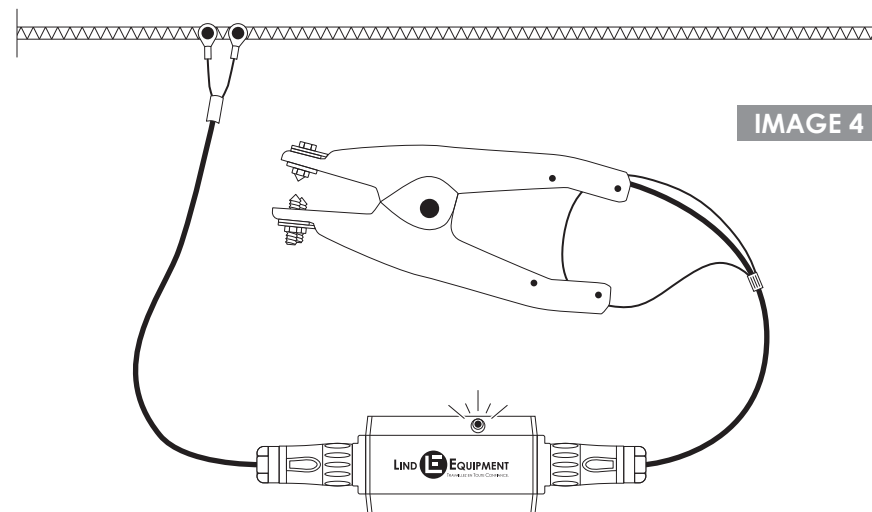


IMAGE 4

Si la lumière ne s'allume pas durant le test, il y a un problème et les actions suivantes doivent être prises :

1. Vérifiez l'assemblage pour assurer que tous les câbles sont attachés suites aux instructions des ÉTAPES 1 et 2.
2. Assurez que le câble qui est attaché à la pointe isolée de la pince n'est pas desserré et touche la pince elle-même.
3. Si les problèmes dessus n'existent pas, la batterie peut être épuisée, voir page 11 pour durée de vie.
4. Si le problème persiste, ou la batterie est suspecte; n'utilisez pas le StaticSure. S'il vous plaît appelez votre distributeur ou Lind Equipment.

COMMENT UTILISER LE StaticSure

ÉTAPE 4 : OPÉRATION

Une fois que l'appareil est assemblé, installé et tester, il est prêt à être utilisé.

- + Un côté de l'assemblage doit être attaché à un point de mise à terre ou le premier objet comme durant ÉTAPE 2.
- + L'autre côté de l'assemblage peut maintenant être attaché à l'équipement que vous voulez mettre à terre ou raccorder en utilisant la pince (IMAGE 5).
- + Assurez un bon contact « métal à métal » entre l'objet et les pointes de la pince.
- + Cette connexion doit toujours être faite avant le début du processus de transfert pour assurer que les gaz explosibles ne sont pas dans l'environnement que lorsque la connexion est complète.

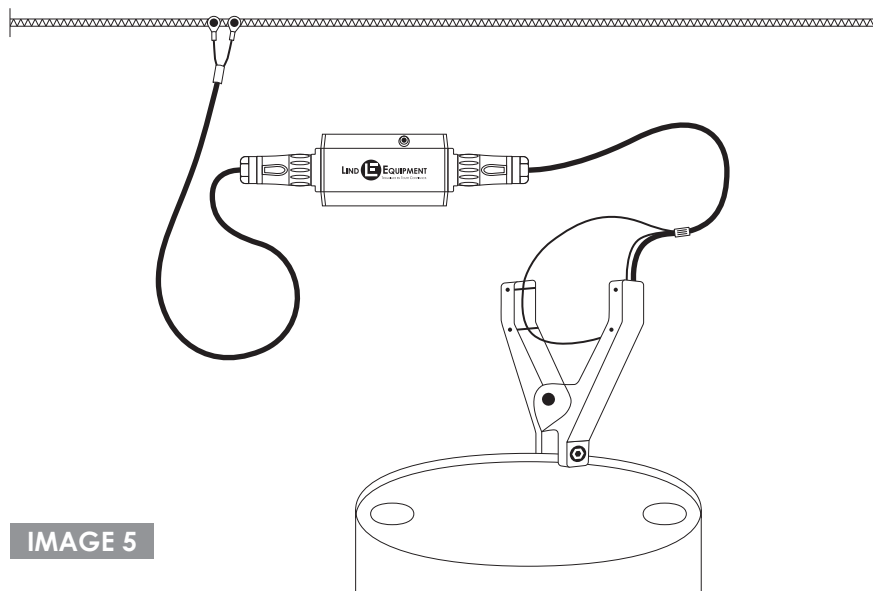


IMAGE 5

COMMENT UTILISER LE StaticSure

ÉTAPE 4 : OPÉRATION (suite)

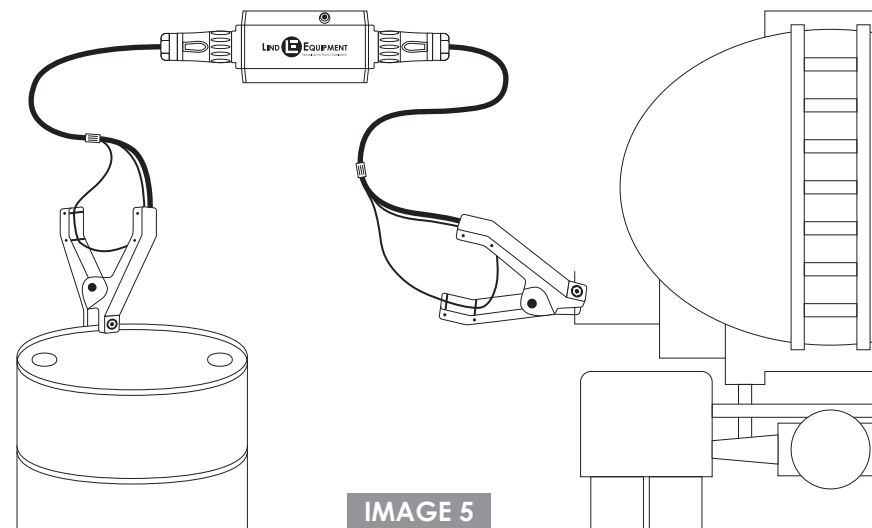


IMAGE 5

Si l'indicateur ne clignote pas :

Vous avez une connexion sécuritaire et vous pouvez procéder comme d'habitude avec votre travail.

Si l'indicateur clignote suite à une connexion, vérifiez le suivant :

1. Vérifiez l'assemblage pour assurer que tous les câbles sont installés suite aux instructions des ÉTAPES 1 et 2.
2. Assurez un bon contact « métal à métal » entre l'objet et les pointes de la pince.
3. Assurez-vous que l'objet que vous désirez raccorder est conducteur (métallique).

NOTE : Les barils et les conteneurs en plastique ne peuvent pas être mis à terre.

4. Assurez-vous que les pointes de la pince ont pénétrés la peinture, rouille ou autres débris qui pourraient empêcher le contact « métal à métal » entre les pointes de la pince et l'objet que vous désirez mettre à terre.
5. Si le problème persiste, appelez votre distributeur ou Lind Equipment.

ENTRETIEN

Il est important de maintenir le StaticSure pour assurer que ça continue à fonctionner efficacement. Vous devez suivre les étapes suivantes de façon régulière :

- + Vérifiez que les connecteurs sont propres et ne contiennent pas de poussière ou autre substances et que les pointes ne sont pas cassé ou endommagé.
- + Vérifiez que les câbles ne sont pas endommagés ou coupés.
- + Vérifiez que les ressorts de la pince ont de la pression en ouvrant la pince, assurez-vous qu'il faut exercer un effort pour les ouvrir. La pression garantie que les pointes vont percer la peinture ou la rouille sur les objets.
- + Vérifiez les pointes des pinces pour s'assurer qu'ils sont toujours pointu pour être capable de percer la rouille et la peinture.

MONTURE

En plus du fait que le LE600i StaticSure peut être utilisé comme un appareil portable; l'option de le monter est aussi disponible.

Le pair d'attaches en U fourni dans le paquet permet la monture du StaticSure :

- + Placez l'attache en U autour de la prise du StaticSure au plus proche du châssis possible.
- + Utiliser les écrous de votre choix dépendant de la surface à laquelle vous voulez l'appareil (IMAGE 6).

→ **Note :** Les écrous ne sont pas fournis avec les attaches en U.

- + Placer des entretoises pour réduire la distance entre le StaticSure et la surface de monture pour assurer que le montage est correct et sécuritaire.

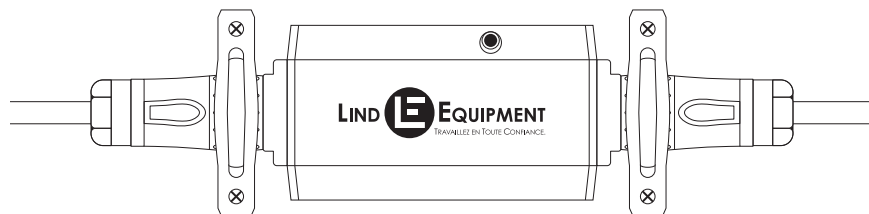


IMAGE 6

SPÉCIFICATIONS

Le LE600i StaticSure est un appareil portable de sécurité intrinsèque.

Certifié : cULus Zones explosives Class I, Division 1, Groupes A, B, C, D and Class II, Division 1, Groupes F, G

Température : T4

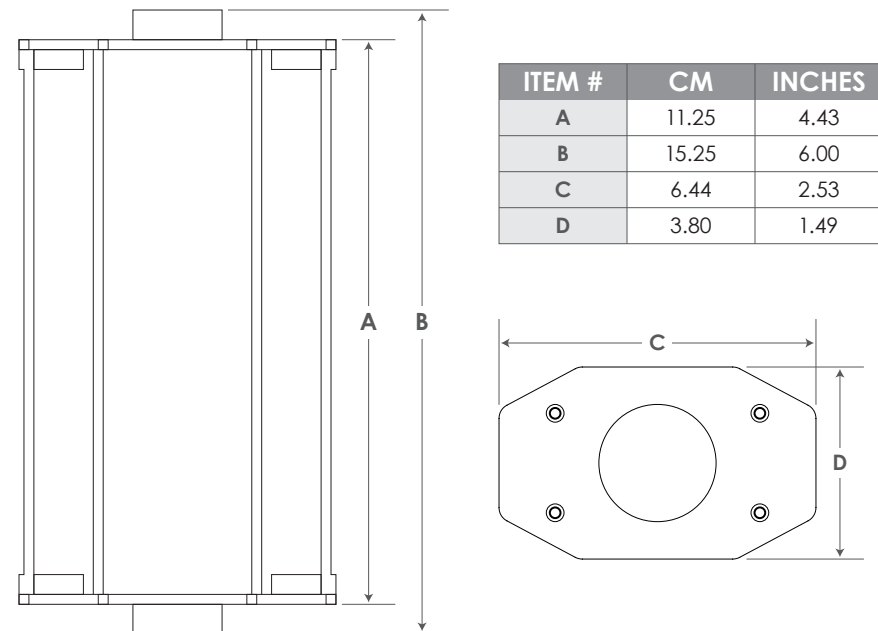
Température ambiante (Ta) : $-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +50^{\circ}\text{C}$ $-40^{\circ}\text{F} \leq \text{Ta} \leq +122^{\circ}\text{F}$

Réglage de Résistance : 10 Ohms

Durée de vie : La batterie est conçue pour durer approximativement 3-4 ans basée sur les paramètres d'utilisations industrielles moyennes.

Classe environnement : IP65

DIMENSIONS



STATIC SURE

LISTE DES PIÈCES

NO. DE PIÈCE	DESCRIPTION
LE600i	StaticSure appareil de surveillance
LE600-20CG-2SL	Assemblage contenant le LE600i : + Câble spiralé 20' 18/2 SOW avec pince GAT-PIP + Câble 2' 18/2 SOW avec cosses
LE600-20CR-2SL	Assemblage contenant le LE600i : + Câble spiralé 20' 18/2 SOW avec pince REB-IP + Câble 2' 18/2 SOW avec cosses
LE600-2SG-20CL	Assemblage contenant le LE600i : + Câble 2' 18/2 SOW avec pince GAT-PIP + Câble spiralé 20' 18/2 SOW avec cosses
LE600-2SR-20CL	Assemblage contenant le LE600i : + Câble 2' 18/2 SOW avec pince REB-IP + Câble spiralé 20' 18/2 SOW avec cosses
LE600-P-2SL	Assemblage de remplacement : + Câble 2' 18/2 SOW avec cosses et connecteur
LE600-P-20CL	Assemblage de remplacement : + Câble spiralé 20' 18/2 SOW avec cosses et connecteur
GAT-PIP	Pince GAT avec pointes isolées (sans câble)
REB-IP	Pince REB avec pointes isolées (sans câble)



NOTE : S'il vous plaît, notez que d'autres combinaisons de pinces et de câble sont disponibles. Contactez Lind Equipment pour plus d'information.

Pour créer votre pièce de remplacement sur mesure, svp utiliser le guide ci-dessous :

