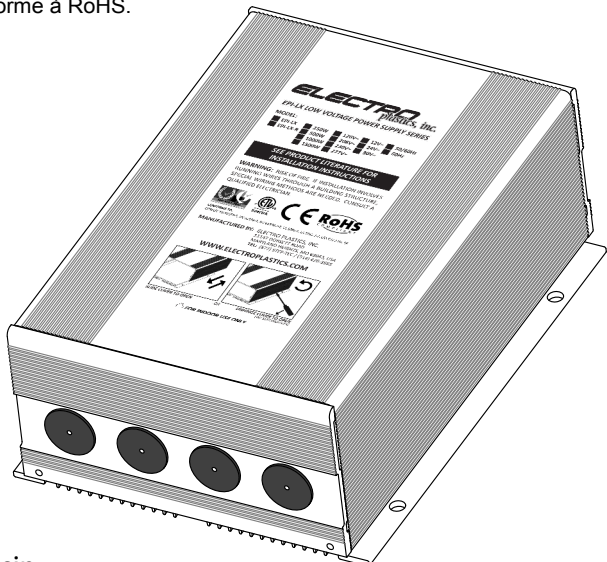


1 Description

La série de transformateurs EPI-LX-R est construite à la norme de sécurité la plus stricte avec disjoncteurs intégrés sur la primaire et sur la secondaire. Pour assurer une sécurité à très basse tension (SELV), la charge électrique est branchée à une carte d'interface qui repartie la charge en circuits séparés. En plus, une carte régulatrice serre à activer et désactiver de manière intelligente la tension à la ligne de sorte à ne pas nuire les bobines toroidales du transformateur. Les cartes d'interface et régulatrice sont conforme à RoHS.



Dessin

Le dessin mécanique du transformateur est fonctionnelle et l'installation convivial. Cette conception mince et harmonieuse est faite à partir de profils en aluminium extrudé offrant une haute performance de refroidissement ainsi que la construction d'une enceinte qui atténue la résonance d'air. La résonance est aussi réduite par la haute qualité d'enroulement des bobines, rendant ainsi le transformateur essentiellement silencieux. Toutes les parties soumises à vibration sont isolées, ce qui élimine la transmission du bruit à la structure du bâtiment.

Surtension

Les transformateurs traditionnels ont une haute intensité de démarrage qui crée une surtension beaucoup plus élevée que le courant nominal. Les plus large transformateurs EPI-LX-R ont une unique connexion en parallèle qui réduit la surtension d'un tiers pour un transformateur de 1500 VA et de moitié pour un transformateur de 1000 VA. Pour des performances optimales, il est fortement recommandé d'utiliser un disjoncteur HID (décharge à haute densité) pour répondre au courant de démarrage élevé des transformateurs EPI-LX et pour éviter les déclenchements intempestifs dans le panneau de service. Pour certaines applications, en particulier résidentiels, NEC (le code national d'électricité) exige des interrupteurs de défaut de terre ACFI sur les systèmes de 120 VAC. Pour simplifier le câblage, utilisez les modèles 230 VAC.

Contrôles

Les contrôles doivent être choisis avec soin étant donné que les transformateurs missent en marche souvent, en succession rapide, seraient endommagés à la suite de la grande quantité de chaleur produite dans la bobine primaire. La chaleur produite dans le transformateur augmente de l'R, ainsi, lorsque le courant de démarrage survient, la chaleur produite peut être jusqu'à 1000 fois la normale. Un transformateur n'est pas endommagé par la charge électrique, mais par le courant de démarrage qui génère une quantité abondante de la chaleur. Cela cause l'isolation dans le transformateur à être détruits. Pour assurer une longévité et une efficacité maximale, utiliser des contrôles recommandés que pour la série de transformateurs EPI-LX-R.

Déclassement des Transformateurs et des Câbles

Des transformateurs qui sont exposés à des températures ambiantes, au dessus de 25°C (77°F), doivent être déclassés, à savoir, la charge maximale permise doit être réduite. Il est également très important de ne pas regrouper les câbles transportant des ampères élevés qui pourraient surchauffer, inhibant ainsi la capacité de transporter le courant destiné.

2 Pièces Fournies

- 1 Un (1) transformateur
- 2 Quatre (4) vis de montage
- 3 Quatre (4) amortisseurs
- 4 Un (1) câble de signal blindé (3-conducteurs, 20 AWG)
↳ Longueur = 20 pieds (6 m)

3 Guide d'Installation

Pour assurer des conditions optimales et une longue durée de vie pour le transformateur EPI-LX-R, il est important de:

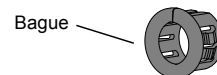
- Placer le transformateur dans une position verticale (avec les câbles de charge placés dans le bas du panneau) pour que la chaleur se dissipe efficacement.
- Ne jamais placer un transformateur dans un endroit où la température ambiante est supérieure à 25°C (77°F), sauf si indiqué autrement sur la plaque du transformateur.

- Le transformateur ne doit pas être en contact avec des matières inflammables car il est tout à fait normal pour les transformateurs de chauffer et que la surface de l'enceinte d'un transformateur peut être chaude au toucher.
- Le transformateur ne doit pas être recouvert de matériaux isolants.
- C'est préférable de ne pas placer le transformateur dans des 'zones calmes', tel que chambres à coucher et salles de lecture, car la magnétisation de la bobine peut produire un faible bruit qui pourrait être ennuyeux.
- Eviter de placer le transformateur sur des larges surfaces, qui peuvent transmettre des vibrations; de bons points de montage sont des piliers en béton, murs de briques et poutres d'acier.
- Ne pas placer le transformateur à proximité de moniteurs et d'écrans de télévision, car cela peut influencer la position de l'image.
- Le transformateur doit être placé de sorte qu'il puisse être facilement accessible pour les révisions et réparations.

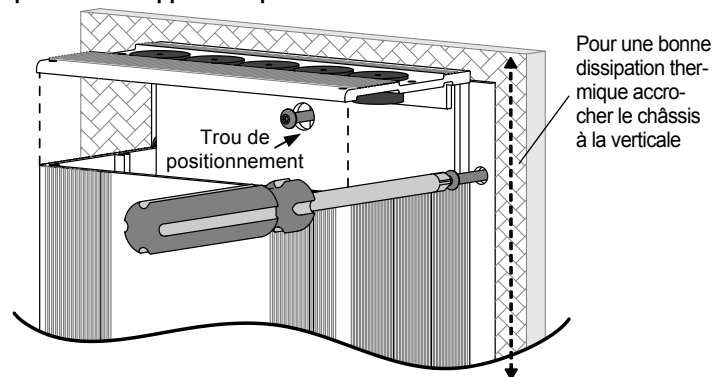
4 Procédure d'Installation

L'installation doit être effectuée par un électricien et être conforme aux codes de l'électricité.

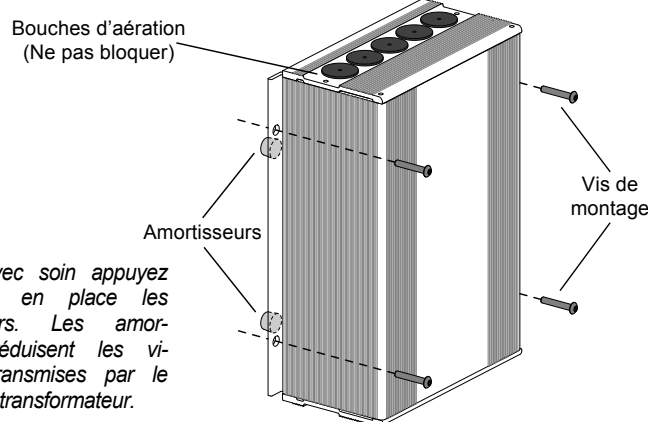
- Coupez le courant au panneau électrique principal afin d'éviter un choc électrique. Si nécessaire, enlever de ses gonds le couvercle du transformateur.
- Retirer la bague du trou de positionnement sur le transformateur.



- Marquer un point centré dans la région supérieure de l'emplacement de montage. Enfoncez partiellement une vis (avec diamètre de la tête moins large que le trou de positionnement) dans le point centré. La tête de vis doit être suffisamment saillante pour pouvoir accrocher le transformateur.
- Accrocher le transformateur sur la vis centrale et alignez le transformateur correctement. La vis centrale est un emplacement temporaire pendant que les vis de montage et les amortisseurs sont fixés le long des rebords extérieurs. **Ne pas compter sur la vis centrale pour pleinement supporter le poids du transformateur.**

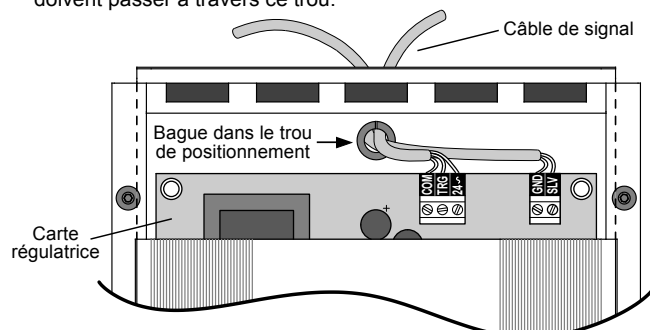


- Placer les amortisseurs sur le revers du transformateur le long des rebords extérieurs comme indiqué ci-dessous. Fixer le transformateur à la surface de montage avec les vis de fixation inclus. Lorsque le transformateur est solidement fixé, retirez la vis centrale.



NOTE: Avec soin appuyez fermement en place les amortisseurs. Les amortisseurs réduisent les vibrations transmises par le châssis du transformateur.

- Réinsérez la bague dans le trou de positionnement. Les câbles de signal doivent passer à travers ce trou.

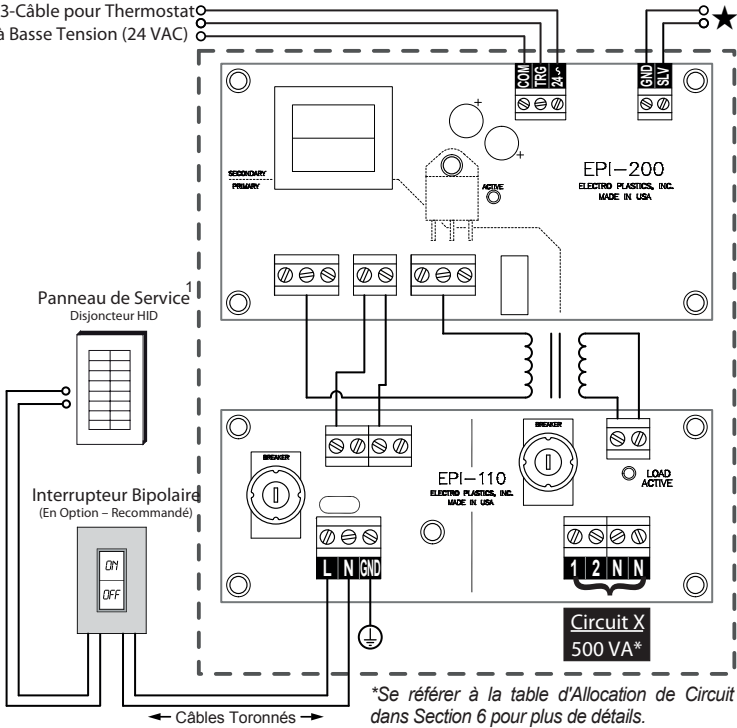


- Câblez le transformateur EPI-LX-R en fonction de votre application. Voir Diagramme de Câblage en Section 5.
- Brancher le transformateur EPI-LX-R au courant.

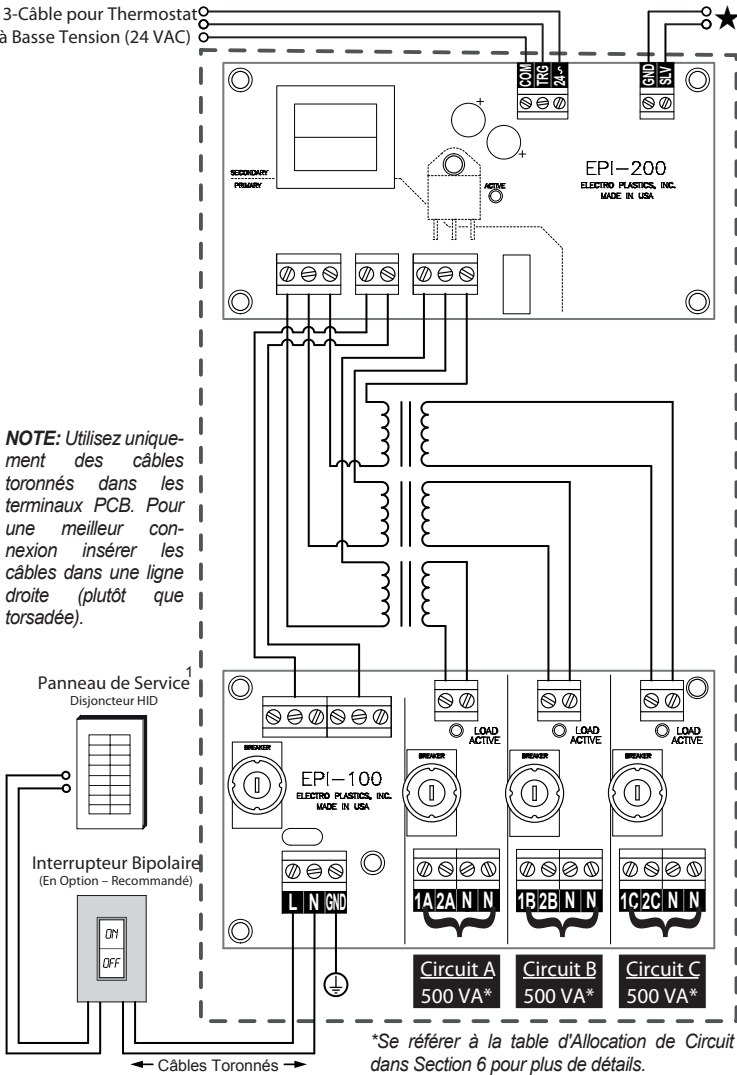
5 Diagramme de Câblage

La série de transformateurs EPI-LX-R ont 2 types de carte d'interface PCB.

5.1 EPI-110 + EPI-200 PCB ▶ EPI-LX-R (500 VA) Diagramme de Câblage



5.2 EPI-100 + EPI-200 PCB ▶ EPI-LX-R (1000, 1500 VA) Diagramme de Câblage



NOTE: Utilisez uniquement des câbles toronnés dans les terminaux PCB. Pour une meilleure connexion insérer les câbles dans une ligne droite (plutôt que torsadée).

¹ Utiliser des disjoncteurs HID ou l'équivalent dans le panneau de service. Pour certaines applications, NEC exige des disjoncteurs AFCI sur les systèmes de 120 volts. Pour simplifier le câblage utilisez 230 volts.

★ **NOTE:** Jusqu'à 20 transformateurs peuvent être connectés à un thermostat.

6 Spécifications du Produit

Allocation de Circuit

Modèle	Circuit I.D.				Puissance Maximale	Capacité Maximale Par Circuit	
	X	A	B	C		Charge Constante	Charge Variable*
EPI-LX-R-500	✓				1 x 500 VA	80%	90%
EPI-LX-R-1000		✓	✓	✗	2 x 500 VA	80%	90%
EPI-LX-R-1500		✓	✓	✓	3 x 500 VA	80%	90%

✓ = Circuit valable ✗ = Circuit pas valable

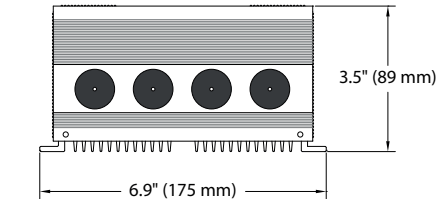
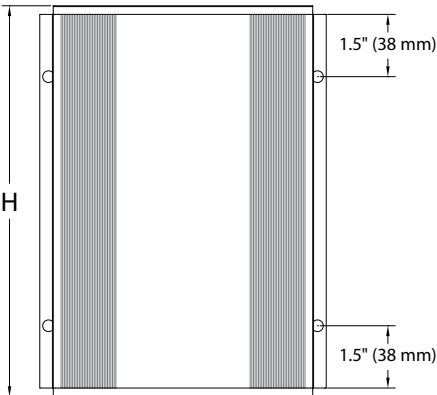
*Charge variable se réfère au tirage de puissance du type PTC (par exemple, l'autorégulation des éléments de chauffage STEP Warmfloor™) où après démarrage, le tirage de puissance diminue durant le cycle de service continu.

Classification du Produit

Modèle	Tension Primaire	Tension Secondaire	Fréquence
EPI-LX-R-500	120 VAC	24 VAC	60 Hz
	208 VAC	24 VAC	60 Hz
	230 VAC	24 VAC	50/60 Hz
EPI-LX-R-1000	120 VAC	24 VAC	60 Hz
	208 VAC	24 VAC	60 Hz
	230 VAC	24 VAC	50/60 Hz
EPI-LX-R-1500	120 VAC	24 VAC	60 Hz
	208 VAC	24 VAC	60 Hz
	230 VAC	24 VAC	50/60 Hz

Dimensions et Poids

Modèle	Hauteur 'H'		Poids	
	in	mm	lb	kg
EPI-LX-R-500	14.375	365	17	7.7
EPI-LX-R-1000	22.375	568	28	12.7
EPI-LX-R-1500	28.375	721	41	18.6



Disjoncteur de Remplacement

Snap Action Disjoncteur Miniature
(Type MB1)

Modèle MB1-XX-PH
(où XX = Ampères)

Puissance:
5A, 10A, 15A, 20A, 25A

Tension (AC/DC):
250 VAC (maximum)
32 VDC (maximum)

Capacité de Coupure:
1000 A @ 250 VAC
2000 A @ 125 VAC
200 A @ 32 VAC

Désignation Disjoncteur

Modèle	Disjoncteur Primaire			Disjoncteur Secondaire
	120 VAC	208 VAC	230 VAC	24 VAC
EPI-LX-R-500	10A	5A	5A	1 x 25A
EPI-LX-R-1000	15A	10A	10A	2 x 25A
EPI-LX-R-1500	20A	15A	15A	3 x 25A

Renseignements pour Commander

Modèle , Tension , Fréquence

(Exemple) → EPI-LX-R-500 , 120/24V , 60Hz

7 Spécifications Techniques

Type de Transformateur: Transformateur de basse tension type d'isolement sec

Tension Primaire: 120, 208, ou 230 VAC

Tension Secondaire: 24 VAC

Fréquence: 60 Hz (50/60 Hz pour modèles 230 VAC)

Efficacité: 96%

Classe d'Isolation: B (130°C)

Circuit de Protection: Disjoncteurs primaire et secondaire

Châssis: Pour utilisation en intérieur seulement

Section de Câble (EPI-100/110 PCB): 10 à 12 AWG (2.5 à 4 mm²)

Section de Câble (EPI-200 PCB): 14 à 20 AWG (0.5 à 2.5 mm²)

Charge Maximale du Câble de Signal: 2.5 A / 24 VAC

Contrôle Maximum (par Maître Câble de Signal): 20 transformateurs EPI-LX-R reliés par terminals GND et SLV sur chaque carte régulatrice EPI-200-PCB

Garantie et Approbations

Electro Plastics, Inc. garantit ce produit, à l'exclusion des disjoncteurs, d'être exempt de vices de matériaux ou maîtrise, dans des conditions normales d'utilisation et de service, pour une période de vingt (20) ans à compter de la date d'achat par le consommateur. Si au cours de la période de garantie le produit est jugé défectueux, Electro Plastics, Inc. (à sa seule discrétion) doit le réparer ou le remplacer. Pour plus de détails se référer aux Conditions Générales de Vente, situé à l'adresse www.electroplastics.com.



Conforme à: CENELEC EN 61558-1, IEC 61558-1, IEC 61558-2-2, UL 5085-1, UL 5085-2-2, CSA C22.2 No. 66



Assistance à la Clientèle

Pour toute question concernant l'installation ou l'application du produit, contactez-nous à: IRL France - 19 ZA La Mouscane - 82700 MONTECH



Tél: 05.63.31.10.20 - Fax: 05.63.31.15.83
Courriel: contact@irl-france.fr
www.irl-france.fr