

**BOÎTE D' ENTRÉE ÉLECTRIQUE**  
**N° DE CATALOGUE PB30**  
**30 A, 120/240 V a.c.**

**RELIANCE**  
**CONTROLS**

## DIRECTIVES D' INSTALLATION

**IMPORTANT** : L'installation de cette boîte d'entrée électrique et du câblage afférent doit être effectuée par un électricien qualifié en conformité avec tous les codes d'électricité applicables.

## MISE EN PLACE D' UNE BOÎTE D' ENTRÉE ÉLECTRIQUE INSTALLÉE À DISTANCE POUR FOURNIR LA PUISSANCE À LA PRISE D' UN COMMUTATEUR OU PANNEAU DE TRANSFERT

### Installation de la boîte d'entrée électrique

Fixer la boîte d'entrée à l'extérieur de la bâtisse dans un endroit facilement accessible, à l'aide des trois perforations situées au dos du boîtier. En utilisant **uniquement du fil de cuivre** et des méthodes de câblage approuvées, faire passer le câblage par une des alvéoles défonçables dans le boîtier jusqu'à une boîte de jonction située près du commutateur de transfert. Si on utilise un conduit, tirez au moins trois câbles à code-couleur (AWG n° 10 minimum, AWG n° 8 maximum) - utiliser le blanc pour le neutre, et deux autres couleurs différentes (habituellement noir et rouge) pour la ligne de 240 V. Si on n'utilise pas de conduit ou si autrement requis, inclure un fil vert pour servir de fil de mise à la terre distinct.

Dénuder l'isolation du câble sur 5/8 po et relier les fils à la boîte d'entrée électrique comme suit, en s'assurant qu'il n'y ait aucune isolation dans aucun raccord et que les bornes de raccordement soient resserrées à une pression de serrage de 20 pouces-livre :

- S Fils de la ligne de 240 V aux bornes de raccordement en cuivre marquées \* X + et \* Y +.
- S Fil blanc à la borne neutre nickelée marquée \* W +.
- S Fil vert de la prise à la borne de mise à la terre verte à l'intérieur du boîtier.
- S Si requis, fil vert à la borne de mise à la terre verte à l'intérieur du boîtier.

### Installation d'une boîte de jonction et cordon de connexion

Le cordon de la boîte de jonction à la prise du commutateur de transfert doit être composé d'un cordon à quatre conducteurs approprié à une charge de 30 A (AWG n° 10 minimum). L'isolation de chaque fil est colorée pour l'identifier aux codages normalisés dans les fiches et boîtiers. Les couleurs des fils sont habituellement blanc, vert, noir et rouge. Une extrémité du cordon sera reliée aux fils de la boîte de jonction, et l'autre extrémité sera reliée à un connecteur **L14-30C** de type NEMA qui s'adaptera à la prise sur le devant du commutateur de transfert. Enlever une des alvéoles défonçables de la boîte de jonction et insérez une bride de cordon et le cordon.

Relier les fils dans la boîte de jonction comme suit :

- S Fils rouge et blanc du cordon aux fils de la ligne de 240 V de la boîte d'entrée électrique.
- S Fil blanc du cordon au fil blanc neutre de la boîte d'entrée électrique.
- S Fil vert du cordon à la borne de mise à la terre de la boîte de jonction.
- S Fils vert de la boîte d'entrée électrique, si requis, à la borne de mise à la terre de la boîte de jonction.

En respectant les directives du fabricant concernant le dispositif de câblage, relier le **connecteur L14-30C** comme suit :

- S Fils rouge et noir aux bornes en cuivre marquées \* X + et \* Y +.
- S Fil blanc à la borne neutre nickelée marquée \* W +.
- S Fil vert à la borne de mise à la terre verte marquée \* G +.

Un schéma de la disposition ci-haut décrite est montré plus bas. Il n'est pas nécessaire de détacher le connecteur du commutateur de transfert lorsque la génératrice n'est pas en fonction, et pour plus de commodité, il peut être laissé en place en tout temps.

## MISE EN PLACE D'UNE BOÎTE D'ENTRÉE ÉLECTRIQUE INSTALLÉE À DISTANCE POUR CONNEXION DIRECTE À UN COMMUTATEUR OU PANNEAU DE TRANSFERT CÂBLÉ

L'installation se fera généralement telle que décrite plus haut, sauf que le câblage peut être relié directement au commutateur ou panneau de transfert. Les fils de connexion doivent être reliés au commutateur ou panneau de transfert selon les directives du fabricant.

## PRÉPARATION D'UN CORDON DE LA GÉNÉRATRICE À LA BOÎTE D'ENTRÉE ÉLECTRIQUE

En utilisant un fil électrique flexible à 4 conducteurs de 30 A qui convient à cette utilisation, fixer une prise mâle s'adaptant à la configuration de la prise de la génératrice (habituellement une prise L14-30P de type NEMA) à une extrémité, et un **connecteur L14-30C** de type NEMA (qui s'adaptera à la prise de la boîte d'entrée électrique) à l'autre extrémité.

En respectant les directives du fabricant concernant le dispositif de câblage, relier la prise de la génératrice et le **connecteur L14-30C** comme suit :

- S Fils rouge et noir aux bornes en cuivre marquées \* X + et \* Y +.
- S Fil blanc à la borne neutre nickelée marquée \* W +.
- S Fil vert à la borne de mise à la terre verte marquée \* G +.

