

INSTRUCTIONS FOR THE RELIANCE

Panel/Link® - TC Series

THE RELIANCE PANEL/LINK® TRANSFER PANEL IS NOT FOR “DO-IT-YOURSELF” INSTALLATION. It must be installed by a qualified electrician thoroughly familiar with all applicable electrical and building codes.

This Reliance Panel/Link® Transfer Panel contains the transfer mechanism for providing an alternate input from a supplemental power source, such as a generator. In the event of a power outage, it is designed to provide a safe and simple method of powering the panel bus from a portable generator. The unique factory-installed mechanical interlock between the circuit breakers feeding the panel bus prevents feedback by prohibiting the Utility breaker and the Generator breaker from being in the “ON” position at the same time.

KEY COMPONENTS OF THE PANEL/LINK® TRANSFER PANEL

UTILITY CIRCUIT BREAKER. This is the double-pole circuit breaker on the left-hand side of the panel, and it controls the supply of power from the utility line to the panel bus. It will generally be “ON” when utility power is present.

GENERATOR CIRCUIT BREAKER. This is the double-pole circuit breaker located directly to the right of the Utility breaker. This controls the supply of power from the alternate source, such as a generator. It will remain “OFF” when the Utility circuit breaker is “ON”.

BREAKER INTERLOCK MECHANISM. This is the mechanical linkage located between the Utility circuit breaker and the Generator circuit breaker. It prevents both of these breakers from being in the “ON” position simultaneously, and is the safety feature that prevents feedback between the utility source and the generator.

INSTALLATION

DANGER! HAZARDOUS VOLTAGE. DISCONNECT ALL ELECTRICAL SUPPLY SOURCES BEFORE INSTALLATION AND WHEN SERVICING CONNECTED EQUIPMENT OR CIRCUITS.

This panel is installed in a manner similar to either a service entrance load center or a sub panel, and in accordance with all applicable electrical codes. See the wiring diagram on the inside cover of the panel. If being used as a sub panel, a separate grounding bar must be added to the panel. If being used as service entrance equipment, the ground screw provided must be used to bond the cabinet to the neutral/ground bar. Separate ground and neutral wires of the appropriate size must be installed between the transfer panel and any other panel or panels either being feed by or from the transfer panel.

For generator connections and operation follow the generator manufacturer’s instructions, as well as all applicable code requirements. Your generator must have a combination 120/240 volt output, which duplicates that

provided by the electric utility. The two 240 volt hot legs of this output must be connected to the two Generator circuit breaker terminals. The neutral of this output must be connected to the transfer panel neutral bar, thus providing the required combination 120/240 volt input. To facilitate connection to the transfer panel, a remotely located Power Inlet Box such as the Reliance Cat. No. PB30 or PB50 may be convenient

OPERATION

TRANSFERRING FROM UTILITY POWER TO GENERATOR POWER

1. Move Utility circuit breaker handle to the “OFF” position.
2. Move all branch circuit breaker handles in panel being feed by the transfer panel to the “OFF” position.
3. Move Generator circuit breaker handle to the “ON” position.
4. Insert the male power cord connector plug into the appropriate outlet on the generator. Rotate to lock.
5. Plug the female end of the power cord from the generator into the power inlet that is interconnected to the transfer panel. Rotate to lock.
6. Start the generator, following the procedures described in the generator owner’s manual furnished by the generator manufacturer.
7. Select the circuits to be powered by the generator by moving the corresponding branch circuit breaker handles to the “ON” position. Alternate use of larger loads such as furnace motors, well pumps, freezers, etc., so that the capacity of the generator is not exceeded. Do not attempt to operate any loads in excess of the capacity of the generator.

TRANSFERRING FROM GENERATOR POWER BACK TO UTILITY POWER

1. Follow the procedures in the generator owner’s manual to turn off the generator.
2. Unplug the power cord.
3. Move the Generator circuit breaker handle to the “OFF” position.
4. Move the Utility circuit breaker handle to the “ON” position.
5. Return all branch circuit breaker handles to the “ON” position.

To insure that your generator will always be ready when you need it, it is very important to run it under load on a regular basis and to keep the tank filled with fresh fuel. Perform the above operating steps at least once a month to keep the generator properly exercised.

INSTRUCTIONS POUR LA RELIANCE

Panel/Link® - TC Series

LE PANNEAU DE TRANSFERT DE PANEL/LINK® DE CONFIANCE N’EST PAS POUR L’INSTALLATION DE « BRICOLAGE ». Il doit être installé par un électricien qualifié et parfaitement au courant de tous les codes électriques et de construction applicables. Ce panneau de Reliance/lien panneau de transfert® contient le mécanisme de transfert pour fournir une entrée

alternative d'une source d'alimentation supplémentaire, comme un générateur. En cas de panne, il est conçu pour fournir une méthode simple et sûre d'alimenter le bus de panneau d'une génératrice portable. L'interverrouillage mécanique unique installé en usine entre les disjoncteurs alimentant le bus panneau empêche la rétroaction en interdisant le disjoncteur de l'utilitaire et le disjoncteur de la génératrice d'être dans la position « ON » en même temps.

PANNEAU DE TRANSFERT DES ÉLÉMENTS CLÉS DE LA PANEL/LINK®

UTILITY CIRCUIT BREAKER. This is the double-pole circuit breaker on the left-hand side of the panel, and it controls the supply of power from the utility line to the panel bus. It will generally be "ON" when utility power is present.

GENERATOR CIRCUIT BREAKER. This is the double-pole circuit breaker located directly to the right of the Utility breaker. This controls the supply of power from the alternate source, such as a generator. It will remain "OFF" when the Utility circuit breaker is "ON".

BREAKER INTERLOCK MECHANISM. This is the mechanical linkage located between the Utility circuit breaker and the Generator circuit breaker. It prevents both of these breakers from being in the "ON" position simultaneously, and is the safety feature that prevents feedback between the utility source and the generator.

INSTALLATION

DANGER ! TENSION DANGEREUSE. DÉBRANCHER LES SOURCES D'APPROVISIONNEMENT EN ÉLECTRICITÉ AVANT D'INSTALLER ET QUAND ENTRETIEN CONNECTÉ CIRCUITS OU ÉQUIPEMENTS.

Ce panneau est installé d'une manière similaire à un centre de charge d'entrée de service ou un panneau de sup et selon tous les codes d'électricité. Voir le schéma de câblage à l'intérieur couvercle du panneau. Si utilisé comme un panneau de sup, une barre de mise à la terre séparée doit être ajoutée au groupe d'experts. Si utilisé comme appareil d'entrée de service, la vis de terre fournie doit servir à se lier à l'armoire à la barre neutre/terre. Motif distinct et neutre de la taille appropriée doit être installé entre le panneau de transfert et tout autre panneau ou panneaux soit être alimenter par ou depuis le panneau de transfert.

Pour les connexions du générateur et fonctionnement suivez le générateur du fabricant, ainsi que toutes les exigences du code applicable. Votre groupe électrogène doit avoir une combinaison de 120/240 v, sortie, qui fait double emploi avec celle fournie par la compagnie d'électricité. Les jambes de deux 240 volts chaud de cette sortie doivent être connectés sur les deux bornes d'un disjoncteur de générateur. Le neutre de cette sortie doit

être connecté au panneau de transfert neutre bar, fournissant ainsi la combinaison nécessaire de 120/240 volts d'entrée. Pour faciliter la connexion avec le transfert, une boîte de Inlet puissance installé à distance comme le chat de Reliance. N ° PB30 ou PB50 peut s'avérer pratique

OPERATION

TRANSFERT D'ALIMENTATION RÉSEAU À GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE

1. Amenez la manette du disjoncteur utilitaire sur la position « OFF ».
2. Déplacez tous les handles de disjoncteur de branche dans Panneau de se nourrir par le panneau de transfert à la position « OFF ».
3. déplacer la manette du disjoncteur générateur sur la position « ON ».
4. Insérez la fiche mâle du connecteur cordon dans la prise appropriée sur le générateur. Tournez le bouton de verrouillage.
5. Branchez l'extrémité femelle du cordon d'alimentation de la génératrice de l'embase d'alimentation qui est raccordée au panneau de transfert. Tournez le bouton de verrouillage.
6. démarrer la génératrice, suivant la procédure décrite dans le générateur manuel fourni par le fabricant du générateur.
7. Sélectionnez les circuits peut être alimenté par le générateur en déplaçant les poignées de disjoncteur direction correspondant à la position « ON ». Utilisation de plus grandes charges tels que four à moteurs, pompes pour puits, congélateurs, etc., en alternance afin que la capacité de la génératrice n'est pas dépassée. Ne pas utiliser des charges supérieures à la capacité de la génératrice.

TRANSFERT DE PUISSANCE DU GÉNÉRATEUR VERS ALIMENTATION RÉSEAU

1. Suivez les procédures décrites dans le manuel du propriétaire générateur pour désactiver le générateur.
2. Débranchez le cordon d'alimentation.
3. déplacer la manette du disjoncteur de la génératrice à la position « OFF ».
4. Mettez la manette du disjoncteur utilitaire sur la position « ON ».
5. Remettez tous les handles de disjoncteur de branche sur la position « ON ».

Pour vous assurer que votre générateur sera toujours prêt quand vous en avez besoin, il est très important pour l'exécuter sous charge sur une base régulière et de garder le réservoir rempli de combustible neuf. Effectuez les opérations d'exploitation ci-dessus au moins une fois par mois pour garder la génératrice exercé à bon droit.

Reliance Controls Corporation
2001 Young Court
Racine, Wisconsin USA
(262) 634- 6155