

## POWER INLET BOX CAT. NO. PBN-Series



### INSTALLATION INSTRUCTIONS

**IMPORTANT:** Installation of this power inlet box and related wiring must be done by a qualified electrician in compliance with all applicable electrical codes. When used to power a structure, this inlet must be used in conjunction with a transfer switch. Not for indoor use. When using an engine driven generator, locate the power inlet box away from doors and windows to avoid the build up of carbon monoxide from the engine exhaust in enclosed areas.

### INSTALLING A REMOTELY LOCATED POWER INLET BOX FOR SUPPLYING POWER TO THE POWER INLET OF A TRANSFER SWITCH OR PANEL

Remove the cover from the *Outdoor Power Inlet Box* by unscrewing the two screws on the front of the box with a #2 Phillips screwdriver. Temporarily slide out the wiring tray. Mount the back plate of the power inlet box on the outside of the building in a convenient location, using the three holes provided. Remove one of the POP-FAST reusable knockouts from the box by pushing out from the inside of the inlet box. Using **copper building wire only** and approved wiring methods, run the appropriate wires from the transfer switch wiring compartment through the removed knockout in the power inlet box. 3/4-inch fittings can be installed directly into the knockout hole in the Power Inlet Box. To use 1/2-inch fittings, insert the plastic knockout washer (provided in the power inlet box) into the open hole, and then install the fitting.

Strip the wire insulation 5/8" and connect the wires to the wire ports on the back of the power inlet in the power inlet box tray as follows making sure there is no wire insulation in any terminal and the inlet terminal screws are tightened to 20 inch-pounds torque:

Hot red wire to the terminal marked "X"

Hot black wire to the terminal marked "Y".

Neutral wire to the nickel-plated neutral terminal marked "W".

Ground inlet wire to green screw terminal marked "G."

\* On 125VAC only inlets, the terminals may be identified by the screws; the brass screw is hot, silver screw is neutral, and green screw is ground.

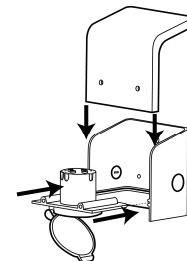
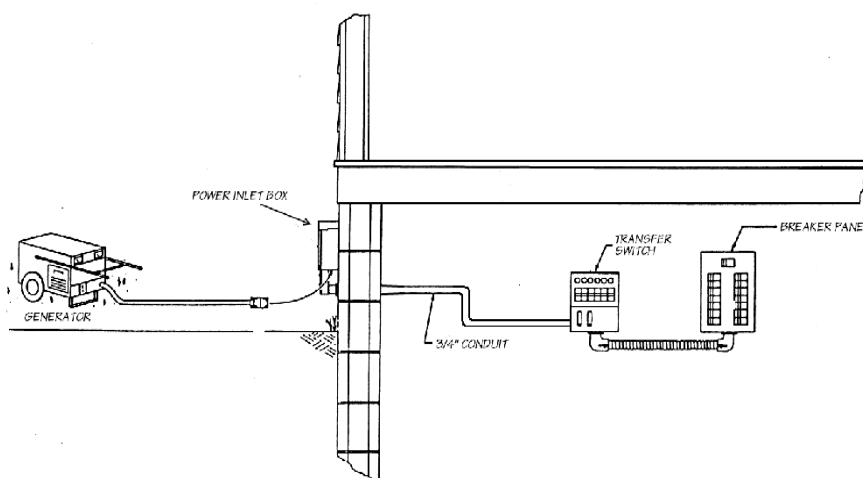
Slide the power inlet tray back into the power inlet box and tuck the wires in neatly. Replace the inlet box cover using the two screws.

Model Number	Amps/VAC	Building Wire Gauge	Gen Outlet	PBN Inlet
PBN15	15A 125VAC	Min #14 Max #12	5-15R	5-15F
PBN20	20A 125/250VAC	Min #12 Max #10	L14-20R	L14-20F
PBN21	20A 125VAC	Min #12 Max #10	L5-20R	L5-20F
PBN30	30A 125/250VAC	Min #10 Max #8	L14-30R	L14-30F
PBN31	30A 125VAC	Min #10 Max #8	L5-30R	L5-30F
PBN50	50A 125/250VAC	Min #8 Max #4	14-50R CS6369	CS6375
PBN51	50A 125VAC	Min #8 Max #4	CS6370	CS6377
PBN52	50A 125/250VAC	Min #8 Max #4	14-50R	14-50F

These inlet boxes are rated for use with wires having insulation rated at 60° C or at 75° C.

### GENERATOR TO THE POWER INLET BOX and CONNECTING THE POWER INLET BOX TO THE TRANSFER SWITCH

Using a generator cord suitable for the purpose, attach the male plug into the generator outlet and the female connector into the power inlet in the power inlet, and turn to lock if the plug is a locking type.



**RELIANCE CONTROLS  
CORPORATION**  
2001 YOUNG COURT  
RACINE, WI 53404  
800-634-6155

**INSTRUCTIONS POUR L'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. Lorsqu'elle est utilisée pour alimenter une structure, cette boîte d'entrée doit être utilisée de concert avec un commutateur de transfert. Pour usage extérieur seulement. Lorsque vous utilisez une génératrice à moteur, il est important de la placer loin des portes et des fenêtres pour éviter une accumulation de monoxyde de carbone dans les endroits fermés.

**INSTALLATION D' UNE BOÎTE D' ENTRÉE ÉLECTRIQUE À DISTANCE POUR ALIMENTER LA PRISE D' UN COMMUTATEUR OU PANNEAU DE TRANSFERT**

Enlevez le couvercle de la boîte d'alimentation extérieure en dévissant les deux vis à l'avant de la boîte avec un tournevis à #2 Phillips. Glissez temporairement le plateau de câblage. Montez la plaque arrière de la boîte d'alimentation à l'extérieur du bâtiment dans un endroit commode, en utilisant les trois trous fournis. Enlevez l'un des Knockouts réutilisables pop-Fast de la boîte en poussant à partir de l'intérieur de la boîte d'entrée. Au moyen de **fil de cuivre seulement** et des méthodes de câblage approuvées, passez les fils appropriés du compartiment de filage du commutateur de transfert à travers le trou enfoncé dans la boîte d'entrée électrique. Des raccords de 3/4 po peuvent être installés directement dans le trou débouchant dans la boîte d'alimentation. Pour utiliser des raccords de 1/2 po, insérez la rondelle à Knockout en plastique (fournie dans la boîte d'alimentation) dans le trou ouvert, puis installez le raccord. Les raccords doivent être serrés à au plus 120 po-lb.

Dénuder l'isolant de fil 5/8 "et raccorder les fils aux orifices de câblage situés à l'arrière de l'entrée d'alimentation dans le bac de la boîte d'alimentation d'entrée de puissance comme suit pour s'assurer qu'il n'y a pas d'isolant de fil dans n'importe quelle borne et les vis de borne d'entrée sont serrées:

- Les Fils chauds aux bornes en laiton marqués "X" et "Y".
- Fil neutre à la borne neutre nickelé marquée "W".
- Fil d'entrée de terre à la borne à vis verte marquée «G».

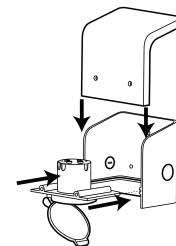
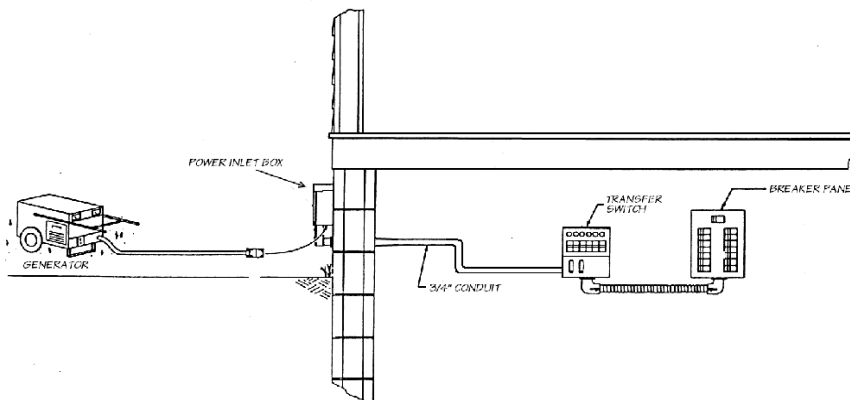
\*Sur les entrées à 125 VCA seulement, les bornes seront identifiées par les vis ; la vis de laiton est sous tension, la vis argent est neutre et la vis verte est la mise à la terre.  
 Glissez le bac d'alimentation dans la boîte d'alimentation et insérez les fils correctement. Remplacez le couvercle du boîtier d'entrée à l'aide des deux vis.

Model Number	Amps/VAC	Building Wire Gauge	Gen Outlet	PBN Inlet
PBN15	15A 125VAC	Min #14 Max #12	5-15R	5-15F
PBN20	20A 125/250VAC	Min #12 Max #10	L14-20R	L14-20F
PBN21	20A 125VAC	Min #12 Max #10	L5-20R	L5-20F
PBN30	30A 125/250VAC	Min #10 Max #8	L14-30R	L14-30F
PBN31	30A 125VAC	Min #10 Max #8	L5-30R	L5-30F
PBN50	50A 125/250VAC	Min #8 Max #4	14-50R CS6369	CS6375
PBN51	50A 125VAC	Min #8 Max #4	CS6370	CS6377
PBN52	50A 125/250VAC	Min #8 Max #4	14-50R	14-50F

Ces boîtes d'entrées sont calibrées pour être utilisées avec des fils dont l'isolant est calibré à 60° C ou à 75° C.

**PRÉPARATION D'UN CORDON DU GÉNÉRATEUR À LA BOÎTE D'ENTRÉE DE PUISSANCE:**

Au moyen d'un cordon de génératrice approprié pour cette utilisation, connectez la fiche mâle dans la prise génératrice et le connecteur femelle dans l'entrée d'alimentation dans la boîte d'entrée électrique. Tournez pour verrouiller si la prise est de type verrouillable.



**RELIANCE CONTROLS CORPORATION**  
 2001 YOUNG COURT  
 RACINE, WI 53404  
 800-634-6155

**INSTRUCCIONES DE INSTALACION**

Importante: la instalación de esta caja de entrada de energía y el cableado relacionado deben ser realizados por un electricista calificado en conformidad con todos los códigos eléctricos aplicables. Cuando se utiliza para alimentar una estructura, esta entrada debe usarse junto con un interruptor de transferencia. No para uso en interiores. Cuando utilice un generador accionado por motor, localice lejos de puertas y ventanas para evitar la acumulación de monóxido de carbono del escape del motor en áreas cerradas.

**INSTALACION DE UNA CAJA DE ENTRADA DE ENERGIA REMOTAMENTE UBICADA PARA SUMINISTRAR ENERGIA A LA ENTRADA DE ENERGIA DE UN INTERRUPTOR O PANEL DE TRANSFERENCIA**

Retire la cubierta de la caja de entrada de energía exterior desenroscando los dos tornillos de la parte delantera de la caja con un destornillador #2 Phillips. Deslice temporalmente hacia fuera la bandeja de cableado. Monte la placa posterior de la caja de entrada de energía en el exterior del edificio en una ubicación conveniente, utilizando los tres orificios proporcionados. Retire uno de los knockouts reutilizables pop-Fast de la caja empujando hacia afuera desde el interior de la caja de entrada. Usando el alambre de cobre solamente y los métodos de cableado aprobados, ejecute cuatro alambres codificados conjuntamente (AWG #10 mínimo, AWG #8 máximo) – Utilice el verde para la tierra, blanco para el neutro, y otros dos colores que distinguen (típicamente negro y rojo) para la línea 240V – desde el compartimiento de cableado del interruptor de transferencia a través del orificio ciego extraído en la caja de entrada de energía. las guarniciones de 3/4-inch se pueden instalar directamente en el agujero del nocaout en la caja de entrada de energía. Para usar accesorios de 1/2 pulgada, inserte la arandela de plástico de nocaout (provista en la caja de entrada de energía) en el orificio abierto y luego instale el accesorio. Las conexiones deben ser apretadas a no más de 120 plug-lbs.

Pele el aislamiento del alambre 5/8 "y conecte los alambres a los puertos de alambre en la parte posterior de la entrada de energía en la bandeja de la caja de entrada de la energía como sigue asegurándose de que no hay aislamiento del alambre en cualquier terminal y los tornillos de la terminal de la entrada se aprietan a 120 pulgada-libras :

- Cables calientes a los terminales de bronce marcados "X" y "Y".
- Cable neutro al borne neutro niquelado marcado con "W".
- Cable de entrada de tierra al borne de tornillo verde marcado "G."

\*En 125VAC solamente las entradas, los terminales pueden ser identificados por los tornillos; el tornillo de color bronce está caliente, el tornillo de color plateado es neutro y el tornillo de color verde es la tierra.

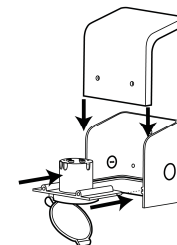
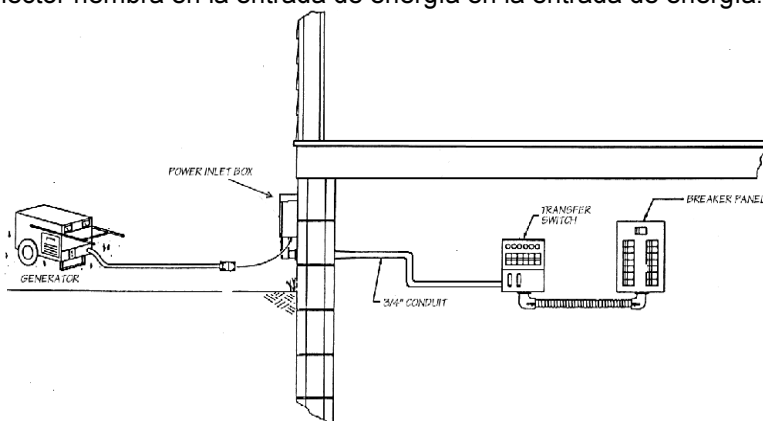
Deslice la bandeja de entrada de energía nuevamente dentro de la caja de entrada de energía y meta los cables en forma pulcra.

Model Number	Amps/VAC	Building Wire Gauge	Gen Outlet	PBN Inlet
PBN15	15A 125VAC	Min #14 Max #12	5-15R	5-15F
PBN20	20A 125/250VAC	Min #12 Max #10	L14-20R	L14-20F
PBN21	20A 125VAC	Min #12 Max #10	L5-20R	L5-20F
PBN30	30A 125/250VAC	Min #10 Max #8	L14-30R	L14-30F
PBN31	30A 125VAC	Min #10 Max #8	L5-30R	L5-30F
PBN50	50A 125/250VAC	Min #8 Max #4	14-50R CS6369	CS6375
PBN51	50A 125VAC	Min #8 Max #4	CS6370	CS6377
PBN52	50A 125/250VAC	Min #8 Max #4	14-50R	14-50F

Estas cajas de entrada están clasificadas para usar ambos cables con aislamiento nominal a 60° C o a 75° C.

**PREPARACION DE UN CABLE DEL GENERADOR A LA CAJA DE ENTRADA DE ENERGIA:**

Uso de un cable de generador adecuado para el propósito, conecte el enchufe macho en la salida del generador y el conector hembra en la entrada de energía en la entrada de energía.



**RELIANCE CONTROLS  
CORPORATION  
2001 YOUNG COURT  
RACINE, WI 53404  
800-634-6155**