

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

APPLICATION

The Posi-Max Series is a power distribution panel used to back feed buildings for quick power restoration in the event of an outage. ETL certified for installation per the guidelines provided below. Attached instructions must be followed to maintain approvals. Posi-Max Panels are suitable for use outdoors and are ETL certified per UL 1008. Posi-Max Panels should be installed, inspected,

and maintained by qualified and competent personnel.

Posi-Max Panels are certified per UL 1008 as Transfer Switch Accessory. Stainless steel units to be Type 4X when closed, Type 3S when in use. Painted steel units to be Type 4 when closed, Type 3S when in use.

INSTALLATION

⚠ WARNING

To avoid the risk of fire, explosion, or electric shock, electrical power must be off before and during installation and maintenance. Connections to inlets shall be made by qualified personnel only.

1. Posi-Max Panels are furnished without any openings for user supplied incoming power. Holes should be punched for cable entry prior to panel installation. Deburr all punched holes and only install listed fittings with a minimum of a NEMA 3R rating. Incoming power cables are recommended to penetrate the top or sides of the enclosure provided adequate bend radius is available. Minimum bend radius will depend on size and type of the cable and can be calculated using NEC Table 312.6(B).
2. Select a mounting location that is at least 4 feet from the bottom of the enclosure to the ground and will provide suitable strength and rigidity for supporting all contained wiring and components. Figure 1 shows the mounting dimensions. See Table 1 for proper mounting locations.

Perform visual, electrical, and mechanical inspections on a regular basis. The environment and frequency of use should determine this. However, it is recommended that checks be made at least once a year. We recommend an Electrical Preventive Maintenance Program as described in the National Fire Protection Association Bulletin NFPA 70B: Recommended Practice for Electrical Equipment Maintenance (www.nfpa.org).

3. Securely fasten enclosure to the mounting location.
4. Before pulling wires, make sure to remove all sharp edges. Pull wires into enclosure, making sure they are long enough to make the required connections. Make all electrical connections. The internal grounding terminal shall be used as equipment grounding means.
5. Connect power supply cables to distribution lugs. Install approved fittings when required by the National Electrical Code plus any other applicable standard.

Table 1

ENCLOSURE	DIMENSIONS				
	"A"	"B"	"C"	"D"	"E"
400A	26,25	25,98	12,98	17,99	27,39

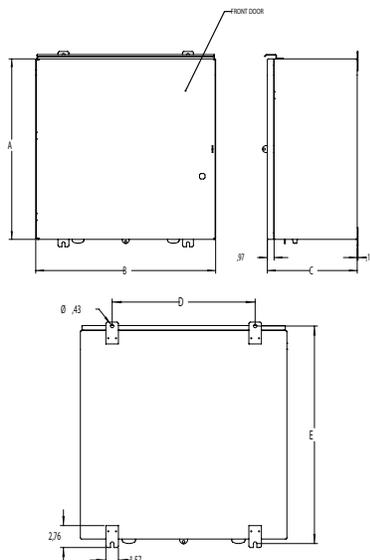


Figure 1

PLUG CONNECT/DISCONNECT SEQUENCE

The Posi-Lok Panels use a sequential interlock system that requires the user to connect and disconnect each plug in sequence. Plugs must be connected into the Posi-Lok Panel from left to right starting from the ground plug and disconnected right to left as shown in Figure 2. The polarized panels eliminate the possibility of cross-phasing and the proper sequence **MUST** be followed in order to connect or disconnect a plug.

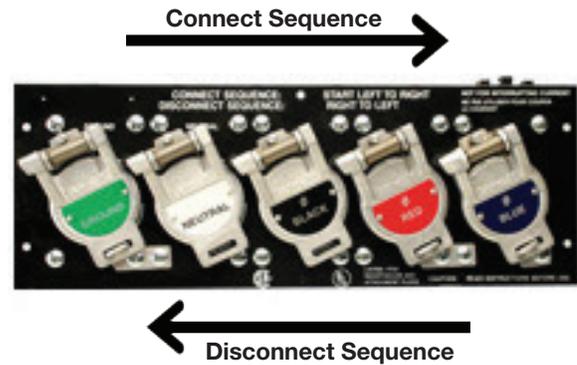


Figure 2

Although the Cam-Lok receptacles do not have a forced sequential interlocking system, the Cam-Lok receptacles should also follow the same connect and disconnect sequence as shown in Figure 3.

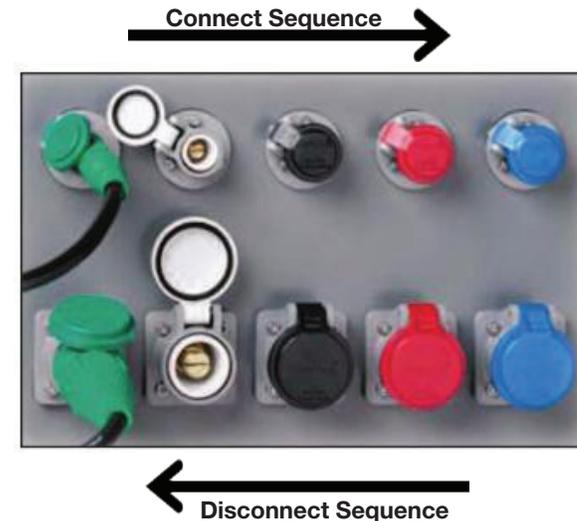


Figure 3

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on information and tests we believe to be reliable. The accuracy or completeness thereof are not guaranteed. In accordance with Crouse-Hinds "Terms and Conditions of Sale," and since conditions of use are outside our control, the purchaser should determine the suitability of the product for his intended use and assumes all risk and liability whatsoever in connection therewith.

VEUILLEZ CONSERVER CES INSTRUCTIONS POUR POUVOIR LES CONSULTER ULTÉRIEUREMENT

APPLICATION

Les panneaux de distribution de la série Posi-Max sont utilisés pour la réalimentation des immeubles et le rétablissement rapide de l'électricité en cas de panne de courant. Les panneaux sont certifiés ETL pour les installations conformes aux directives indiquées ci-dessous. Les présentes instructions doivent être respectées afin de maintenir les homologations. Les panneaux Posi-Max peuvent être

utilisés en extérieur et sont certifiés ETL conformément à la norme UL 1008. Les panneaux Posi-Max doivent être installés et entretenus par du personnel qualifié et compétent.

Les panneaux Posi-Max sont homologués UL 1008 en tant que commutateur de transfert. Unités en acier inoxydable de type 4X lorsque fermées et de type 3S lorsqu'utilisées. Unités en acier inoxydable peint de type 4 lorsque fermées et de type 3S lorsqu'utilisées.

INSTALLATION

⚠ ATTENTION

Pour éviter le risque d'incendie, d'explosion ou de choc électrique, l'alimentation électrique doit être désactivée avant et pendant les opérations d'installation et d'entretien. Les branchements aux entrées doivent être effectués par du personnel qualifié uniquement.

1. Les panneaux Posi-Max sont fournis sans ouverture pour le branchement de l'alimentation entrante de l'utilisateur. Des trous doivent être percés pour le passage des câbles avant l'installation du panneau. Ébarbez tous les trous percés et n'installez que des raccords homologués conformes à NEMA 3R au minimum. Les câbles d'alimentation entrants pénètrent dans le boîtier, de préférence par le haut ou les côtés si le rayon de courbure le permet. Le rayon de courbure minimum dépend de la taille et du type du câble et peut être calculé en utilisant la table 312.6(B) de la NEC.
2. La hauteur minimale de l'emplacement est de 121 cm (4 pieds), entre le bas du boîtier et le sol. L'emplacement de montage doit être également suffisamment solide et rigide pour supporter tous les câbles et les composants. La figure 1 montre toutes les dimensions de montage. Veuillez consulter le tableau 1 pour tous les emplacements appropriés de montage.

Veuillez effectuer régulièrement des inspections visuelles, électriques et mécaniques. La fréquence des inspections dépend de l'environnement et de l'intensité de l'utilisation. Il est toutefois recommandé d'effectuer une inspection au moins une fois par an. Nous recommandons un programme d'entretien électrique préventif conforme au bulletin NFPA 70B de la National Fire Protection Association : « Recommended Practice for Electrical Equipment Maintenance » (www.nfpa.org).

3. Le boîtier doit être monté de façon sécurisée dans l'emplacement de montage.
4. Avant de tirer les câbles, vérifiez l'absence de rebords tranchants. Montez les câbles dans le boîtier en leur donnant suffisamment de longueur pour les branchements requis. Effectuez tous les branchements électriques. La borne interne de mise à la terre doit être utilisée pour la mise à la terre de l'équipement.
5. Branchez les câbles électriques aux barrettes de distribution. Installez des raccords homologués lorsque requis par le code électrique national et toute autre norme applicable.

Tableau 1

BOÎTIER	DIMENSIONS				
	« A »	« B »	« C »	« D »	« E »
400 A	26,25	25,98	12,98	17,99	27,39

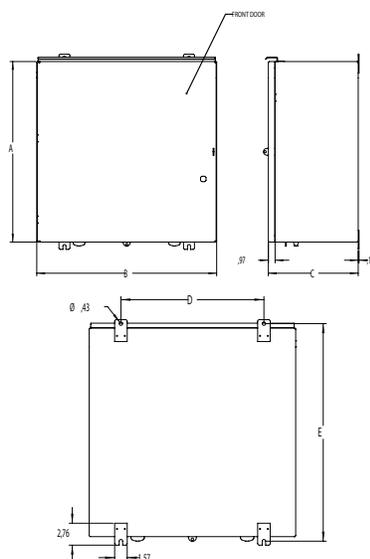


Figure 1

SÉQUENCE DE CONNEXION/DÉCONNEXION DES PRISES

Les panneaux Posi-Lok utilisent un système de verrouillage séquentiel en vertu duquel l'utilisateur doit connecter et déconnecter chaque prise dans un ordre donné. Les prises doivent être connectées au panneau Posi-Lok de la gauche vers la droite en commençant par la prise de terre et déconnectées de la droite vers la gauche comme illustré dans la figure 2. Les panneaux polarisés éliminent le risque de phase croisée et la bonne séquence DOIT être respectée pour la connexion ou la déconnexion d'une prise.

Séquence de connexion →



← Séquence de déconnexion

Figure 2

Même si les prises Cam-Lok n'ont pas de système de verrouillage séquentiel obligatoire, leur connexion et déconnexion doivent néanmoins suivre la même séquence indiquée dans la figure 3.

Séquence de connexion →



← Séquence de déconnexion

Figure 3

Toutes les déclarations et les informations techniques contenues dans le présent document sont basées sur des informations et des essais que nous croyons fiables. Ni leur précision ni leur exhaustivité ne sont garanties. Conformément aux conditions de vente de Crouse-Hinds, et étant donné que les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, l'acheteur doit déterminer si le produit convient à l'utilisation prévue et en assume tous les risques et toutes les responsabilités associées.