

FICHE D'INSTRUCTIONS

Guide d'installation de l'adaptateur de commande d'ATS Generac

⚠ AVERTISSEMENT

Blessures corporelles. Ce produit assure l'interface entre l'onduleur PWRcell et un commutateur de transfert Generac. Pour écarter les risques de mort, de blessure grave, de dommages à l'équipement et autres dégâts matériels, lire et comprendre toutes les instructions et précautions concernant ces produits avant d'installer cet adaptateur. (000693)

⚠ AVERTISSEMENT

Blessures corporelles. Ne jamais raccorder les charges protégées directement au tableau électrique principal sans utiliser un commutateur de transfert externe. Cela peut entraîner la mort, des blessures graves, des dommages à l'équipement et autres dégâts matériels. (000694)

⚠ AVERTISSEMENT

Blessures corporelles. Ne jamais raccorder les bornes de charges protégées directement au réseau électrique. Cela peut entraîner la mort, des blessures graves, des dommages à l'équipement et autres dégâts matériels. (000695)

Vue d'ensemble du produit

L'adaptateur de commande d'ATS Generac s'utilise pour commander un commutateur de transfert automatique (ATS) homologué associé à un système Generac PWRcell™ pour fournir une alimentation de secours à un tableau de charges protégées et fournir des solutions dans les domaines suivants :

- Optimisation des crédits de production solaire dans le cadre de programmes d'encouragement à mesurage net (SREC, par ex.). Voir les conseils de placement des TC et de conception du système dans le schéma unifilaire réf. SD-2318*.
- Simplification de l'installation pour les résidences ayant une consommation électrique de moins de 8 kW en continu et de moins de 10 kW en charge maximale**. Voir les conseils de placement des TC et de conception du système dans le schéma unifilaire réf. SD-2415*.

REMARQUE : Les modules de gestion intelligente (SMM) Generac et les relais A/C intelligents d'ATS série RXS ne sont pas compatibles avec les systèmes Generac PWRcell.

Commutateurs de transfert automatiques (ATS) homologués

L'adaptateur de commande d'ATS simplifie l'installation par le regroupement de tous les signaux de commande d'onduleur au sein d'un câble CAT5 unique à tirer jusqu'à l'onduleur Generac PWRcell (câble CAT5 non fourni). L'adaptateur de commande d'ATS ne permet pas la prise en charge d'ATS non homologués.

Commutateurs de transfert automatiques homologués

ATS Generac série RXS monoph., 120/240 V

Installation de l'adaptateur de commande d'ATS Generac

1. Vérifier que l'ATS à commander est hors tension.
2. Monter l'adaptateur de commande d'ATS. Il y a deux méthodes de montage possibles, chacune avec son propre emplacement.
 - À l'aide de son pied magnétique, monter l'adaptateur de commande sur la plaque de fixation ferreuse à l'intérieur de l'enceinte de l'ATS.
 - À l'aide du support verrouillable adhésif en option (fourni dans le nécessaire), monter l'adaptateur de commande sur une surface non ferreuse à l'intérieur de l'enceinte de l'ATS, telle que l'une des parois latérales de l'enceinte.
3. Tirer et raccorder des fils entre les bornes L1, L2, 12V et TRS de l'adaptateur de commande et les bornes correspondantes du module A/C intelligent (SACM) de l'ATS. Pour plus de détails, voir le schéma de câblage à la Figure 1.
4. Tirer et raccorder un fil entre la borne N (neutre) de l'adaptateur de commande et la borne de neutre de l'ATS. Pour plus de détails, voir la Figure 1.
5. Vérifier la bonne installation, l'emplacement et l'étalonnage des transformateurs de courant (TC) fournis avec l'onduleur.

REMARQUE : Se reporter aux indications de placement des TC dans le schéma unifilaire* (voir la section [Vue d'ensemble du produit](#) ci-dessus) qui correspondent le mieux à la configuration de l'installation.

REMARQUE : Voir les instructions d'installation des TC dans le manuel d'installation de l'onduleur Generac PWRcell*.

6. Vérifier le branchement du câble CAT5 entre l'adaptateur de TC et le port RJ-45 marqué CT sur la carte accessoires de l'onduleur. Pour plus de détails, voir la Figure 1.
7. Raccorder un câble CAT5 entre le port RJ-45 ATS de l'adaptateur de commande d'ATS et le port RJ-45 TRANS de la carte accessoires de l'onduleur. Pour plus de détails, voir la Figure 1.
8. Changer la valeur du paramètre EnaExtTransfer de l'onduleur en « on » (activé). Les réglages de l'onduleur sont accessibles au moyen du tableau de commande de l'onduleur. Aller à la page Inverter Device (Dispositif onduleur) et sélectionner Mod. Settings (Réglages mod.). Pour de plus amples renseignements sur la navigation du tableau de commande, se reporter au manuel d'installation de l'onduleur Generac PWRcell*.

*Pour les schémas unifilaires, aller à www.generac.com/service-support/product-support-lookup et entrer la référence de pièce APKE00001. Pour les manuels de produit, entrer le numéro de modèle.

**La conception du système électrique doit respecter la norme NEC 702.4(B) conformément à la Partie III de la Sect. 220.

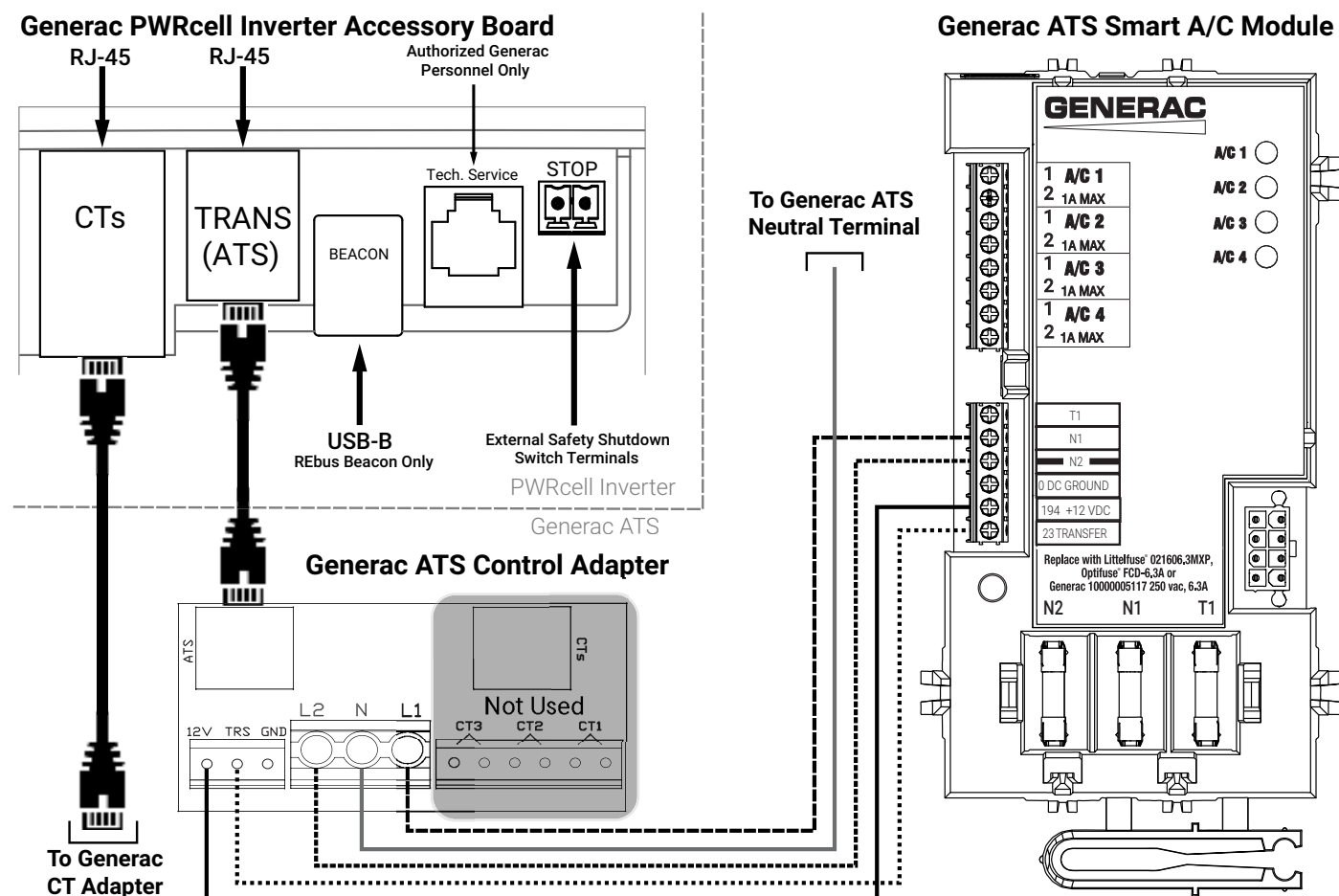


Figure 2-1. Schéma de câblage de l'adaptateur de commande d'ATS Generac

Paramètres de réglage du comportement de l'ATS et de l'onduleur

Dans l'éventualité d'une panne du réseau électrique, l'onduleur fait immédiatement basculer le commutateur de transfert de façon à alimenter le tableau de distribution à partir de la sortie Protected Loads (Charges protégées). Le temps de basculement est généralement de moins d'une seconde.

REMARQUE : Le disjoncteur des charges protégées doit être en position ON (FERMÉ) pour que le commutateur bascule. Si le disjoncteur des charges protégées est en position OFF (OUVERT), alors le commutateur ne change pas de position.

Paramètre	Description	Valeur par défaut	Unité
EnaExtTransfer	Autorise l'utilisateur d'un ATS externe. Régler sur « on » (activé) pour permettre la commande d'ATS	off (désactivé)	--
GridGoodTime	Durée minimale pendant laquelle le réseau doit être stable pour que l'onduleur fasse rebasculer l'ATS en mode réseau électrique après une panne.	15	s
ExtTransVolt	Tension monophasée minimale du réseau en dessous de laquelle l'onduleur fait basculer l'ATS. Si l'une quelconque des phases du réseau chute en dessous de cette valeur de consigne qu'il se produit une panne de réseau, telle que définit par les paramètres de déclenchement UL1741SA, alors l'onduleur fait basculer l'ATS en mode de secours.	95,0	V

Questions et assistance

Pour tout besoin d'aide dans l'installation de l'adaptateur de commande d'ATS Generac, appeler le service d'assistance au 1-888-GENERAC.