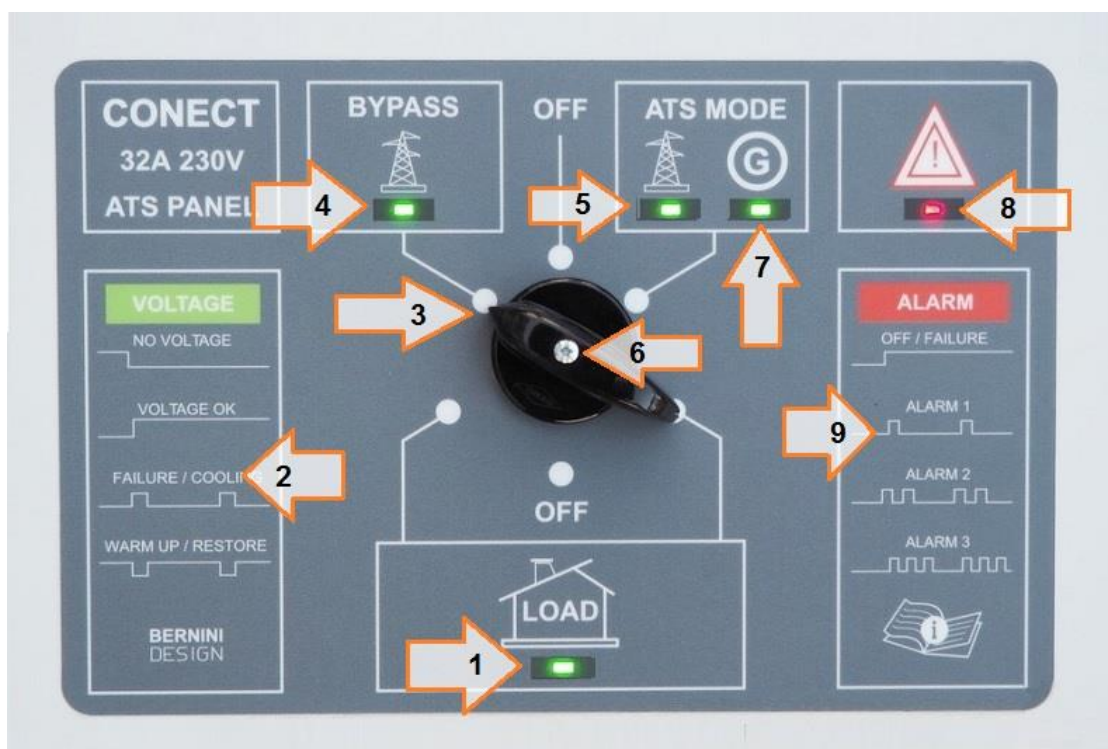


ATS CONECT PANEL

MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION



1.0 DESCRIPTIF

[1] Le voyant vert indique la présence de tension dans votre maison. Il peut s'allumer lorsque le commutateur est en position BYPASS ou en position ATS. Il peut clignoter (voir [2]) selon l'état de la tension.

[2] Lorsqu'un voyant vert [1] ([4][5]ou [7]) est allumé en permanence, il indique une présence constante de tension. Un taux de 10 % ON / 90 % OFF indique une tension anormale. Un taux de clignotement de 90 % ON / 10 % OFF indique que l'alimentation secteur (ou le générateur) est sur le point d'être connecté à votre maison. Un indicateur est éteint lorsque la tension est inférieure à 120 V.

[3] Index du sélecteur de fonction. Le bouton a 3 positions fixes. Avant de retirer le couvercle, il est nécessaire de desserrer la vis de fixation [6].

[4] Ce voyant vert vous informe sur l'état de l'alimentation du secteur. Il est allumé en permanence lorsque l'alimentation secteur est régulière. Il commence à clignoter lorsque la tension n'est pas stable et, si l'interrupteur est en mode BYPASS, vos appareils peuvent subir un dommage. Pour cette raison, réglez toujours l'ATS PANEL en mode ATS.

[5] Lorsque le commutateur est en mode ATS, ce voyant vert fonctionne comme décrit ci-dessus ([2]). En cas de panne de courant, le panneau ATS déconnecte votre maison et demande au générateur de démarrer.

[6] Vis à molette de fixation. Avant de retirer le couvercle, il est nécessaire de desserrer cette vis de fixation.

[7] Cet indicateur vert, vous informe sur l'état du générateur. Il est allumé en continu lorsque le générateur fonctionne selon les spécifications. Il commence à clignoter (10 % ON / 90 % OFF) lorsque la tension n'est pas stable. Il commence à clignoter avec un taux de 90 % ON / 10 % OFF pendant le préchauffage (le moteur tourne à vide)

[8] Voyant rouge indiquant un état d'alarme (voir aussi section 4.0)

[9] Voici le tableau qui vous aide à décoder les alarmes (voir aussi section 4.0)

1.0 INSTALLATION

Le panneau ATS CONECT connecte un groupe électrogène à votre maison. Il permet un courant continu de 25 Ampères sous une tension de 230V (équivalant à 5kW). Le panneau doit être placé entre le compteur d'énergie électrique et la maison (figure 1). Un électricien qualifié doit connecter le panneau « au code » pour éviter le retour d'alimentation.

Vous pouvez connecter un groupe électrogène portable d'au moins 2000W ou un groupe électrogène stationnaire équipé d'un démarrage électrique de 5kW. Si le générateur a une puissance supérieure à 5kW ou si l'alimentation secteur peut fournir plus de 5kW, nous vous recommandons d'insérer un disjoncteur 25A. Connectez les circuits auxiliaires à JH et JI comme indiqué dans la section 5.0.

L'installation doit être verticale au mur, hauteur minimum du sol 150cm, choisir un environnement propre et sec. Ne pas installer dans des endroits humides avec des odeurs malsaines. Ne pas installer plus près d'une chaudière ou d'une fournaise à gaz. Lors de l'installation, il est possible de modifier les paramètres de fonctionnement (voir section 3.0 et figure 2).

2.0 PROTECTIONS ÉLECTRIQUES

Le panneau ATS CONECT déconnecte la maison si la fréquence descend en dessous de 45Hz et la tension descend en dessous de 190V. Les alarmes sont décrites dans la section 4.0. Le panneau a un fusible interne de 32 A qui protège les circuits d'alimentation ATS. Si le fusible saute, contactez notre centre de service au 0040 721 241 361. Vous pouvez continuer à utiliser le panneau ATS en mettant le bouton en position BYPASS. Pour avoir une indication claire des alarmes, nous recommandons un groupe électrogène avec batterie (groupe électrogène stationnaire).

3.0 COMMENT ÇA MARCHE

L'ATS PANEL dispose d'un interrupteur à 3 positions ; BYPASS - OFF - ATS (voir page 1). En position BYPASS, le commutateur connecte directement votre maison à l'alimentation électrique. L'ATS PANEL est donc totalement exclu. Si l'alimentation secteur est dans les limites, le voyant vert BYPASS s'allume. Le voyant rouge s'allumera également pour indiquer l'état "non automatique" du panneau. En position OFF, l'interrupteur isole votre maison de l'alimentation électrique et du générateur. Ce mode peut être utilisé pour réinitialiser les alarmes.

ALERTE DE SÉCURITÉ

AVANT DE TRAVAILLER SUR LE SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE VOTRE MAISON, COUPEZ L'ALIMENTATION SECTEUR DE LA SOURCE ET DÉBRANCHEZ LA FICHE D'ALIMENTATION DU GÉNÉRATEUR . LA POSITION OFF EST PRÉFÉRABLE TOUT LE TEMPS QUE VOUS ALLEZ COUPER INTENTIONNELLEMENT L'ALIMENTATION ET LE GÉNÉRATEUR, MAIS NE GARANTIT PAS UNE SÉCURITÉ À 100 %.

RÉFÉREZ-VOUS À L'AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ CI-DESSUS CHAQUE FOIS QUE VOUS OUVREZ LE COUVERCLE DU PANNEAU ATS

En position ATS, lorsqu'une brève coupure de courant se produit, le PANNEAU ATS coupe totalement l'alimentation de la maison. Le voyant ATS vert indique l'état de l'alimentation secteur. Le voyant LOAD [1] indique la présence de tension dans la maison. Après une courte coupure de courant, le courant ne sera rétabli qu'après le temps programmé de 5-15-30 secondes ou 1-2-3 minutes (sélecteur T3 figure 2 / **Temporisation du filtre de panne de secteur**). Si la panne de courant persiste pendant plus de 5-15-30 secondes ou 1-2-3 minutes (sélecteur T2 sur la figure 2 / **Panne de secteur et temps de rétablissement du secteur**), l'ATS PANEL démarre le générateur. Après un temps de stabilisation de 5-15-30 secondes / 1-2-3 minutes (sélecteur T1 sur la figure 2 / **Temps de refroidissement et échauffement**), l'ATS PANEL connecte la maison au générateur. Si vous avez un groupe électrogène portable, il vous est demandé de le démarrer manuellement. Lorsque l'alimentation secteur est stable pendant une durée de 5-15-30 sec. / 1-2-3 minutes (sélecteur T3 sur la figure 2), l'ATS PANEL reconnecte le secteur et arrête le générateur après un délai de 5-15-30 sec / 1-2-3 minutes (sélecteur T1 sur la figure 2 / **Temps de refroidissement et échauffement**)

4.0 SURVEILLANCE DES ALARMES

REMARQUE:

SI UNE BATTERIE EST CONNECTÉE, LE PANNEAU ATS PEUT MÉMORISER LA DERNIÈRE ALARME. EN UTILISANT UN GÉNÉRATEUR SANS BATTERIE, LE PANNEAU SURVEILLE LES ALARMES OFFRANT UNE PROTECTION COMPLÈTE. VEUILLEZ NOTER QUE SANS TENSION C.C, LE PANNEAU ATS NE PEUT PAS ALLUMER L'INDICATEUR LED ROUGE.

LED ROUGE - TOUJOURS ALLUMÉE: l'interrupteur est en position BYPASS ou OFF. Pour éliminer l'alarme, placez le commutateur en mode ATS.

LED ROUGE - UN CLIGNOTEMENT CONTINU: tension ou fréquence irrégulière du générateur (inférieure à 190 V, supérieure à 260 V, inférieure à 45 Hz, supérieure à 56 Hz). Une autre condition pourrait être un court-circuit instantané. Vérifiez l'état du disjoncteur du générateur. Pour éliminer l'alarme, placez l'interrupteur sur OFF pendant quelques secondes ; puis remettez-le en mode ATS. Redémarrez le générateur si vous avez un générateur portable.

LED ROUGE - DEUX CLIGNOTEMENTS CONTINUS: tension de la batterie inférieure à 11,8 V pendant au moins 2 minutes. Cette alarme est activée uniquement si vous avez connecté une batterie ou un groupe électrogène stationnaire avec batterie.

LED ROUGE - TROIS CLIGNOTEMENTS CONTINUS: charge excessive connectée au PANNEAU ATS ou défaut interne dans le système ATS. Le fusible interne de 32 A est peut-être grillé. Mettez le bouton en mode OFF pendant quelques secondes. Si le défaut persiste, le panneau doit nécessiter un SAV. Mettez le bouton en position BYPASS pour rétablir l'alimentation directement à partir de la source d'alimentation secteur.

LED ROUGE - QUATRE CLIGNOTEMENTS CONTINUS: le générateur n'a pas démarré dans les 5 minutes requises par le panneau ATS. Pour annuler l'alarme, réglez l'interrupteur sur OFF ou réessayez de démarrer le générateur. L'alarme s'efface automatiquement.

5.0 CONNEXIONS AU GÉNÉRATEUR ET AUX COMMANDES EXTERNES (FIGURE 1)

Entrée **J11-2 REMOTE OFF:** force le mode OFF du panneau ATS, en désactivant le mode ATS.

Entrée **J13-4 REMOTE START:** commande à distance le démarrage du groupe électrogène.

Entrée **J15-6 SIMULATED UTILITY POWER:** inhibe le démarrage du générateur.

FUEL SOLENOID RELAY output max 1Amp (JH3): contrôle le SOLÉNOÏDE de carburant diesel.

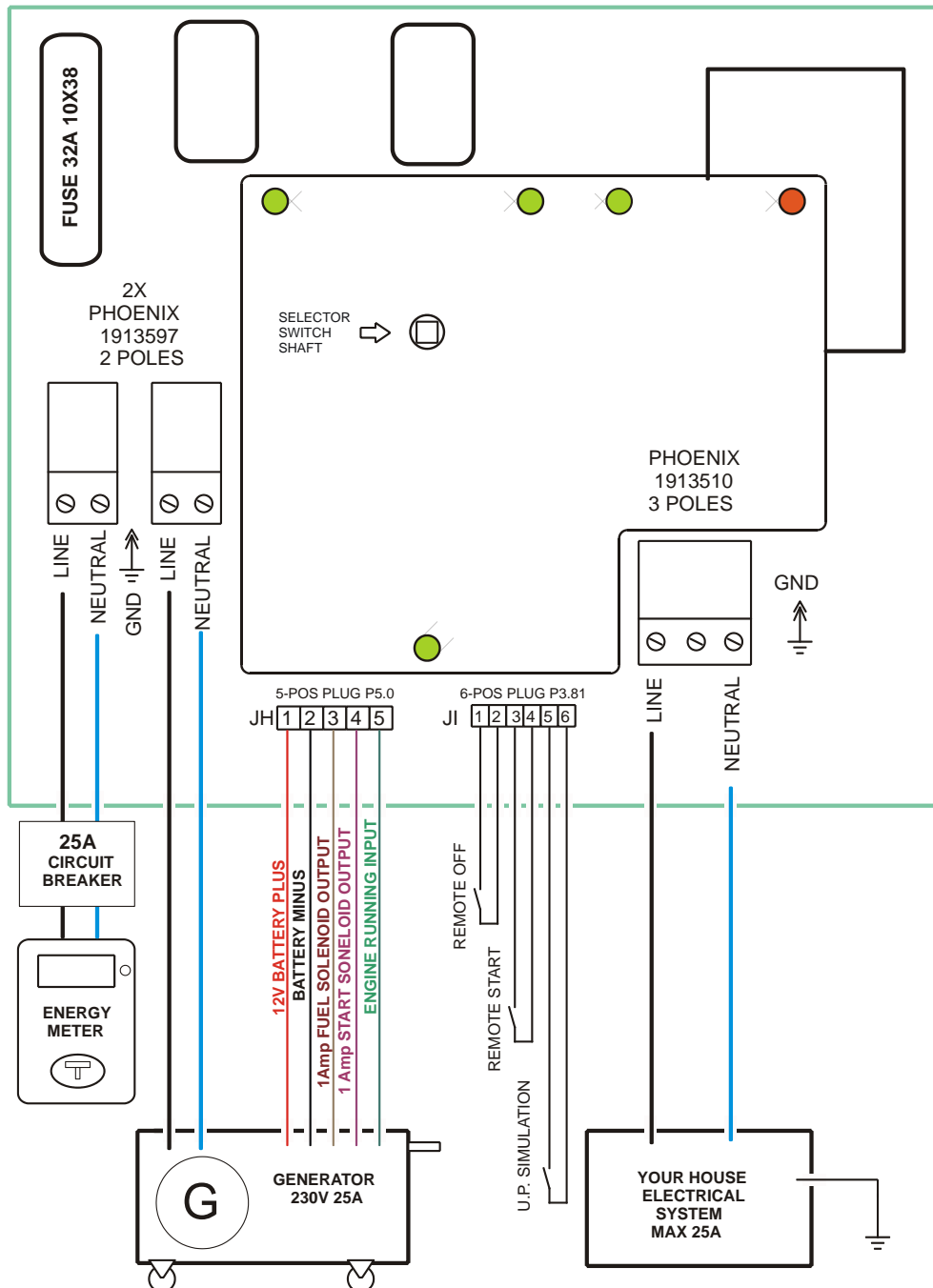
START SOLENOID RELAY sortie max 1Amp (JH4): commande le démarreur.

Entrée **JH5 MOTEUR TOURNANT** (30V max): fournit le signal moteur tournant au panneau ATS.

FIGURE 1 CONNEXIONS et NOTES DE SÉCURITÉ

Avant d'accéder aux parties internes de l'ATS PANEL, mettre le bouton en position OFF. Débranchez l'alimentation secteur et le générateur. Retirez la vis qui fixe le bouton. Retirez les quatre vis en plastique qui fixent le couvercle du panneau. Rangez le couvercle en plastique dans un endroit propre et sec.

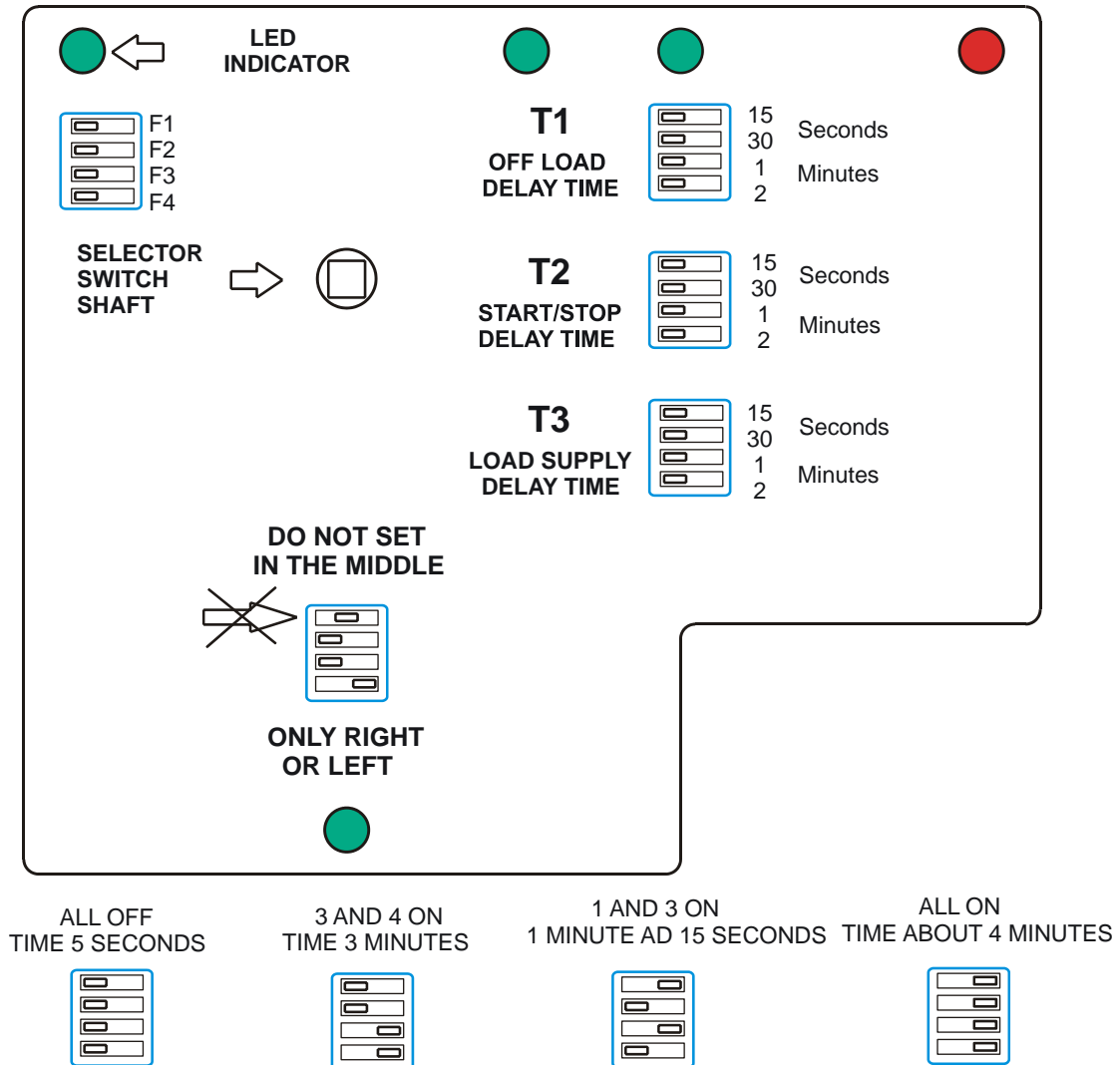
Ne perdez pas la vis de fixation du bouton. Après avoir soigneusement serré les vis des bornes reliées aux câbles électriques, emboîtez les connecteurs à fond dans leurs embases.



Lorsque les opérations sont terminées, placez le couvercle en plastique en prenant soin d'emboîter exactement le joint. Serrez légèrement les 4 vis en plastique. Repositionnez le bouton et fixez-le avec sa propre vis. Maintenez l'interrupteur en mode OFF. Connectez l'alimentation secteur et le. En cas de doute, contactez notre support technique à : bernini@bernini-design.com / 0040 721 241 361

FIGURE 2 RÉGLAGES DES COMMUTATEURS DIP

Retirez le couvercle en plastique en suivant l'**AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ DÉCRIT À LA PAGE 2**. Pour actionner la glissière des micro-interrupteurs, utilisez le bout de votre ongle ou la tête d'un marqueur ou encore un cure-dent. Évitez l'utilisation de tournevis ou de métaux tranchants. Choisissez la position entièrement à droite (active) ou à gauche (inactive). Ne laissez pas la glissière dans une position intermédiaire. Pour chaque sélection, le processeur analyse les contacts activés et exécute éventuellement la somme arithmétique des temps dans le cas où vous activez plusieurs diapositives. Voir les exemples dans la figure ci-dessous.



T1: Temps de refroidissement et échauffement

T2: Panne de secteur et temps de rétablissement du secteur

T3: Temporisation du filtre de panne de secteur

5.0 HISTORIQUE DES RÉVISIONS

03 novembre 2021 : première version. 08 février : corrections mineures.

6.0 CARACTÉRISTIQUES

TIPOLOGIE	LA DESCRIPTION
Dimensions / IP?	320mm X 250mm X 140mm / IP56
Empreinte des trous	250mm X 170mm
Poids	3Kg
Relay Outputs	Positive Voltage (V batt) MAX 1A
Digital Input	Dry contacts
Courant maximal	32A AC1
Courant nominale	25A AC1 FUSE 32A 10X38
12V Battery Charger	12.8V 0,5A
Tension nominale du secteur	230V (210V-240V)
Tension nominale du générateur	230V (210V-240V)
Gamme de fréquences	45Hz - 56Hz
Filtre micro-coupures de courant	500ms
Filtre transitoire d'alimentation secteur	T3 5-15-30-45 sec, 1-2-3 min
Panne secteur - Temps de rétablissement	T2 5-15-30-45 sec, 1-2-3 min
Temps de refroidissement	T1 5-15-30-45 sec, 1-2-3 min
Taille maximale du câble	10 mmq
Conformité aux normes	EN61349X, 214/35/UE, CEI121-5, 2014/30/UE
Conditions environnementales	-10/+40 Celsius / 85%
Certificat	CE
Garantie	10 années

BERNINI DESIGN SRL All rights Reserved

VIA SAN ROMANO CASETTO 26A

46035 OSTIGLIA ITALY

bernini-design.com support 0039 335 70 77 148