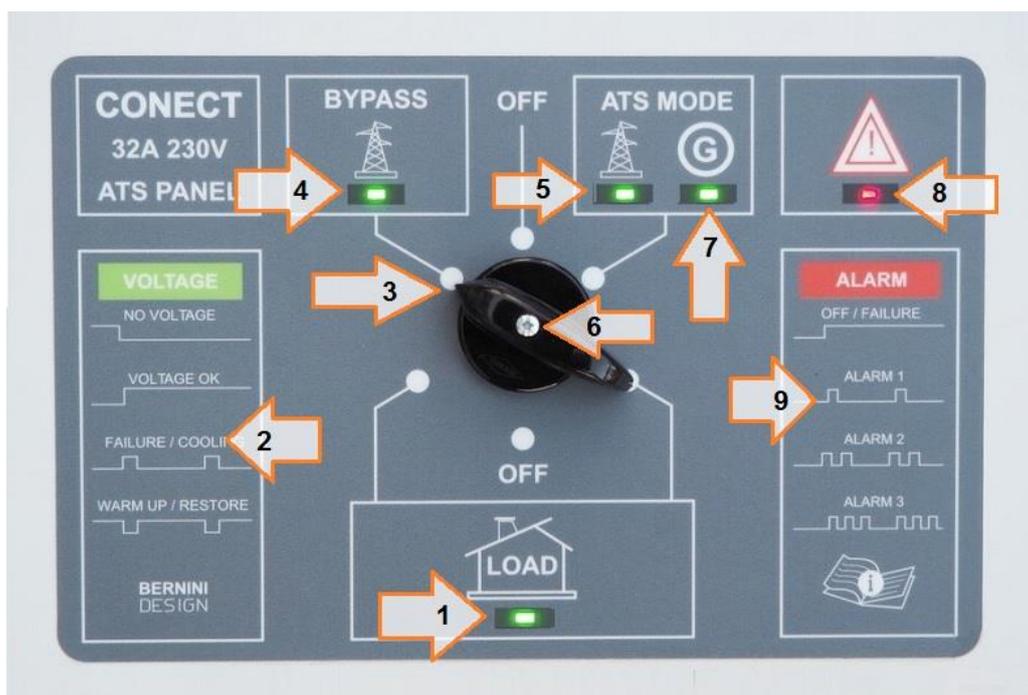


ATS CONECT PANEL

MANUAL DE INSTALACIÓN Y USUARIO 29-10-2023



1.0 DESCRIPCIÓN

[1] La luz verde indica la presencia de voltaje en tu casa. Puede encenderse cuando el interruptor está en la posición BYPASS o ATS. Puede parpadear (ver [2]) según el estado del voltaje.

[2] Cuando una luz verde [1][4][5] o [7] está encendida continuamente, indica una presencia constante de voltaje. Una tasa de 10 % de encendido/90 % de apagado indica un voltaje anormal. Una tasa de parpadeo de 90% ENCENDIDO / 10% APAGADO indica que la energía de la red pública (o generador) está a punto de conectarse a su casa. Un indicador está apagado cuando el voltaje es inferior a 120 V.

[3] Índice del selector de funciones. El pomo tiene 3 posiciones fijas. Antes de retirar la tapa es necesario aflojar el tornillo de fijación [6].

[4] Este indicador verde le informa sobre el estado de la energía de la red pública. Está continuamente encendido cuando la energía de la red pública es regular. Empieza a parpadear cuando el voltaje no es estable y, si el interruptor está en modo BYPASS, tus aparatos pueden sufrir daños. Por este motivo, configure siempre el PANEL ATS en modo ATS.

[5] Cuando el interruptor está en modo ATS, este indicador verde funciona como se describe arriba ([2]). En caso de un corte de energía de la red pública, el panel ATS desconecta su casa e indica al generador que se encienda.

[6] Tornillo pomo de fijación. Antes de retirar la tapa es necesario aflojar este tornillo de fijación.

[7] Este indicador verde, le informa sobre el estado del generador. Está continuamente encendido cuando el generador funciona dentro de las especificaciones. Comienza a parpadear (10% ENCENDIDO / 90% APAGADO) cuando el voltaje no es estable. Comienza a parpadear con una tasa de 90 % encendido / 10 % apagado durante el calentamiento (el motor funciona sin carga)

[8] Lámpara roja que indica un estado de alarma (ver también sección 4.0)

[9] Esta es la tabla que le ayuda a decodificar las alarmas (ver también sección 4.0)

1.0 GUÍA DE INSTALACIÓN

El panel ATS CONECT conecta un generador a tu casa. Permite una corriente continua de 25 Amperios a un voltaje de 230V (equivalente a 5kW). El panel debe colocarse entre el medidor de energía eléctrica y la vivienda (figura 1). Un electricista calificado debe conectar el panel según el código.

Se puede conectar un generador portátil de al menos 2000W o un generador estacionario equipado con arranque eléctrico de 5kW. Si el generador tiene una potencia superior a 5kW o la red eléctrica puede suministrar más de 5kW, recomendamos insertar un disyuntor de 25A. Conectar los circuitos auxiliares a JH y JI (como se indica en el apartado 5.0).

La instalación debe ser vertical a la pared, altura mínima desde el suelo 150cm, elegir un ambiente limpio y seco. No lo instale en lugares húmedos con olores nocivos para la salud. No lo instale más cerca de calderas o calefactores a gas. Durante la instalación, es posible cambiar la configuración operativa (consulte la sección 3.0 y la figura 2).

2.0 PROTECCIONES ELÉCTRICAS

La placa ATS CONECT desconecta la vivienda si la frecuencia baja de 45Hz y la tensión baja de 190V. Las alarmas se describen en el apartado 4.0. El panel cuenta con un fusible interno de 32A que protege los circuitos de potencia del ATS. Si se funde el fusible, comuníquese con nuestro centro de servicio al 0040 721 241 361. Puede continuar usando el panel ATS colocando la perilla en la posición BYPASS. Para tener una indicación clara de las alarmas recomendamos un generador con batería (generador estacionario).

3.0 CÓMO FUNCIONA

El PANEL ATS cuenta con un interruptor de 3 posiciones; BYPASS - OFF - ATS (ver página 1). En la posición BYPASS, el interruptor conecta directamente su casa a la red eléctrica. Por tanto, el PANEL ATS queda totalmente excluido. Si la energía del servicio público está dentro de los límites, la luz verde BYPASS se enciende. La luz roja también se encenderá para indicar la condición "no automática" del panel.

En la posición APAGADO, el interruptor aísla su casa de la red eléctrica y del generador. Este modo se puede utilizar para restablecer alarmas.

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

ANTES DE TRABAJAR EN EL SISTEMA ELÉCTRICO DE SU CASA quite la energía del servicio público de la fuente y desconecte el enchufe del generador.

ES preferible la posición APAGADA de la perilla todo el tiempo que va a quitar intencionalmente la energía pública y el generador, pero no garantiza el 100% de seguridad. Consulte la advertencia de seguridad anterior todo el tiempo que abra la cubierta del panel ATS

En la posición ATS, cuando ocurre un breve corte de energía, el PANEL ATS corta totalmente la energía a la casa. La luz verde del ATS indica el estado de la energía de la red pública. La luz LOAD [1] indica la presencia de voltaje en la casa. Tras un breve corte de corriente, la corriente sólo se restablecerá transcurrido el tiempo programado de 5-15-30 segundos o 1-2-3 minutos (selector T3 figura 2). Si el corte de energía persiste por más de 5-15-30 segundos o 1-2-3 minutos (selector T2 en figura 2), el PANEL ATS arranca el generador. Tras un tiempo de estabilización de 5-15-30 segundos / 1-2-3 minutos (selector T1 en figura 2), el PANEL ATS conecta la vivienda al generador. Si tiene un generador portátil, se le solicita que lo inicie manualmente.

Cuando la energía de la red pública es estable por un tiempo de 5-15-30 seg. / 1-2-3 minutos (selector T3 en figura 2), el PANEL ATS reconecta la energía de la red pública y detiene el generador después de un retraso de 5-15-30 seg / 1-2-3 minutos (selector T1 en figura 2) .

4.0 MONITOREO DE ALARMAS

SI SE CONECTA UNA BATERÍA, EL PANEL ATS PUEDE ALMACENAR LA ÚLTIMA ALARMA. AL UTILIZAR UN GENERADOR SIN BATERÍA, EL PANEL MONITOREA LAS ALARMAS BRINDANDO UNA PROTECCIÓN TOTAL. TENGA EN CUENTA QUE SIN VOLTAJE CC, EL PANEL ATS NO PUEDE ENCENDER EL INDICADOR LED ROJO.

LED ROJO SIEMPRE ENCENDIDO: el interruptor está en posición BYPASS u OFF. Para eliminar la alarma ponga el interruptor en modo ATS.

LED ROJO UN PARPADEO CONTINUO: voltaje o frecuencia del generador irregular (por debajo de 190 V, por encima de 260 V, por debajo de 45 Hz, por encima de 56 Hz). Otra condición podría ser un cortocircuito instantáneo. Verifique el estado del disyuntor del generador. Para eliminar la alarma, coloque el interruptor en OFF durante unos segundos; luego vuelva a ponerlo en modo ATS. Reinicie el generador si tiene un generador portátil.

LED ROJO DOS DESTELLOS CONTINUOS: voltaje de la batería inferior a 11,8 V durante al menos 2 minutos. Esta alarma se activa sólo si tienes conectada una batería o un generador estacionario con batería.

LED ROJO TRES DESTELLOS CONTINUOS: carga excesiva conectada al PANEL ATS o falla interna en el sistema ATS. Es posible que el fusible interno de 32 A esté fundido. Ponga el mando en modo OFF durante unos segundos. Si el fallo persiste, el panel deberá requerir servicio postventa. Coloque la perilla en la posición BYPASS para restaurar la energía directamente desde la fuente de energía pública.

LED ROJO CUATRO PARPADEO CONTINUO: el generador no arrancó dentro de los 5 minutos requeridos por el panel ATS. Para cancelar la alarma, coloque el interruptor en APAGADO o vuelva a intentar arrancar el generador. La alarma se borra automáticamente.

5.0 CONEXIONES AL GENERADOR Y CONTROLES EXTERNOS

REMOTE OFF ENTRADA DIGITAL(JI1-2): forzar el modo OFF del panel ATS, desactivando el modo ATS

REMOTE START ENTRADA DIGITAL (JI3-4): controla remotamente el arranque del generador.

SIMULATED UTILITY POWER ENTRADA DIGITAL (JI5-6): inhibe el arranque del generador

FUEL SOLENOID SALIDA DE RELÉ 1Amp (JH3): controla la válvula de combustible diesel.

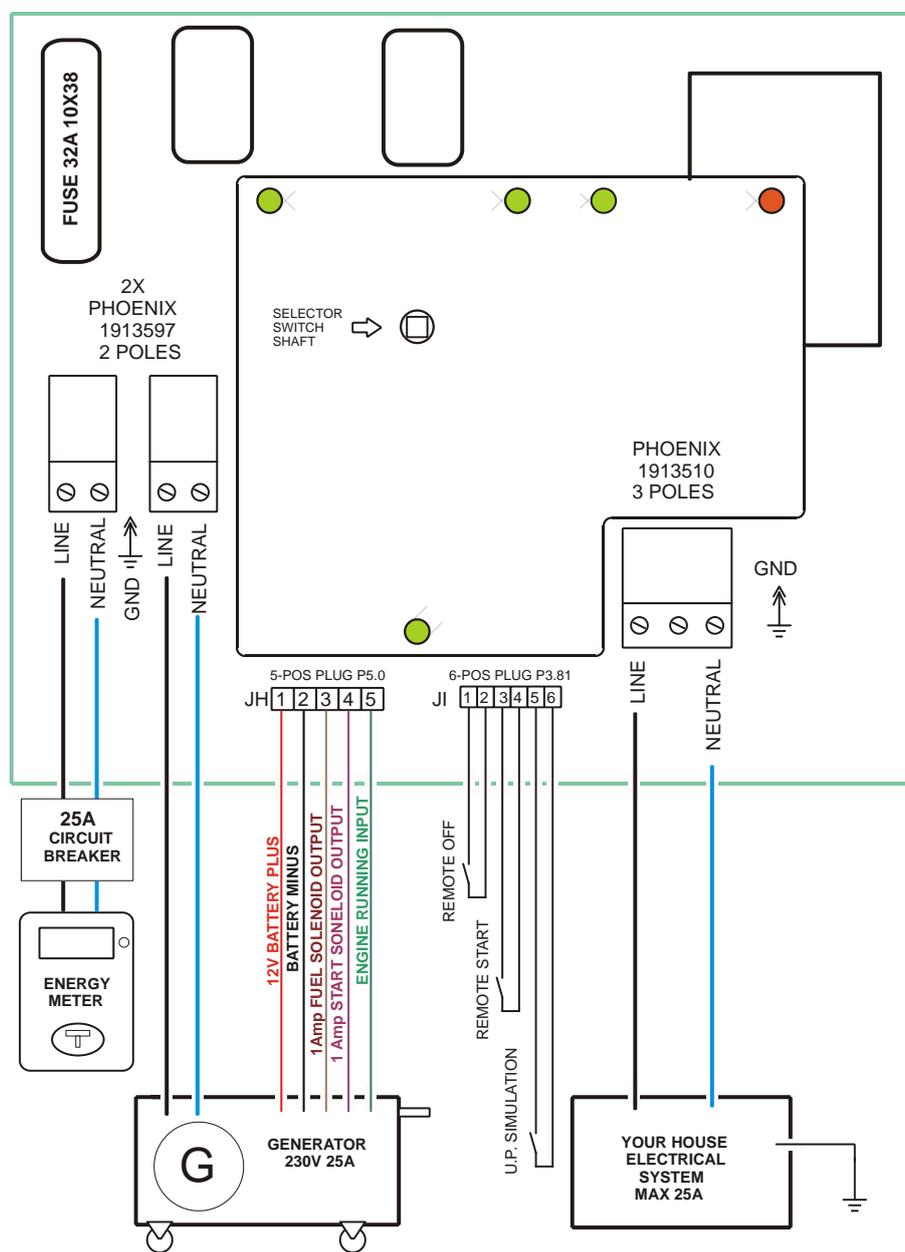
START SOLENOID SALIDA DE RELÉ 1Amp (JH4): controla el motor de arranque.

ENTRADA ANALOGICA MOTOR (30V max) JH5: suministra la señal de funcionamiento del motor.

FIGURE 1 CONEXIONES y NOTAS DE SEGURIDAD

NOTA DE SEGURIDAD Antes de acceder a las partes internas del PANEL ATS, coloque la perilla en la posición APAGADO. Desconecte la red eléctrica y el generador. Retire el tornillo que fija la perilla. Retire los cuatro tornillos de plástico que fijan la cubierta del panel. Guarde la cubierta de plástico en un lugar limpio y seco.

Después de haber apretado con cuidado los tornillos de los terminales conectados a los cables eléctricos, encaje completamente los conectores en sus casquillos.



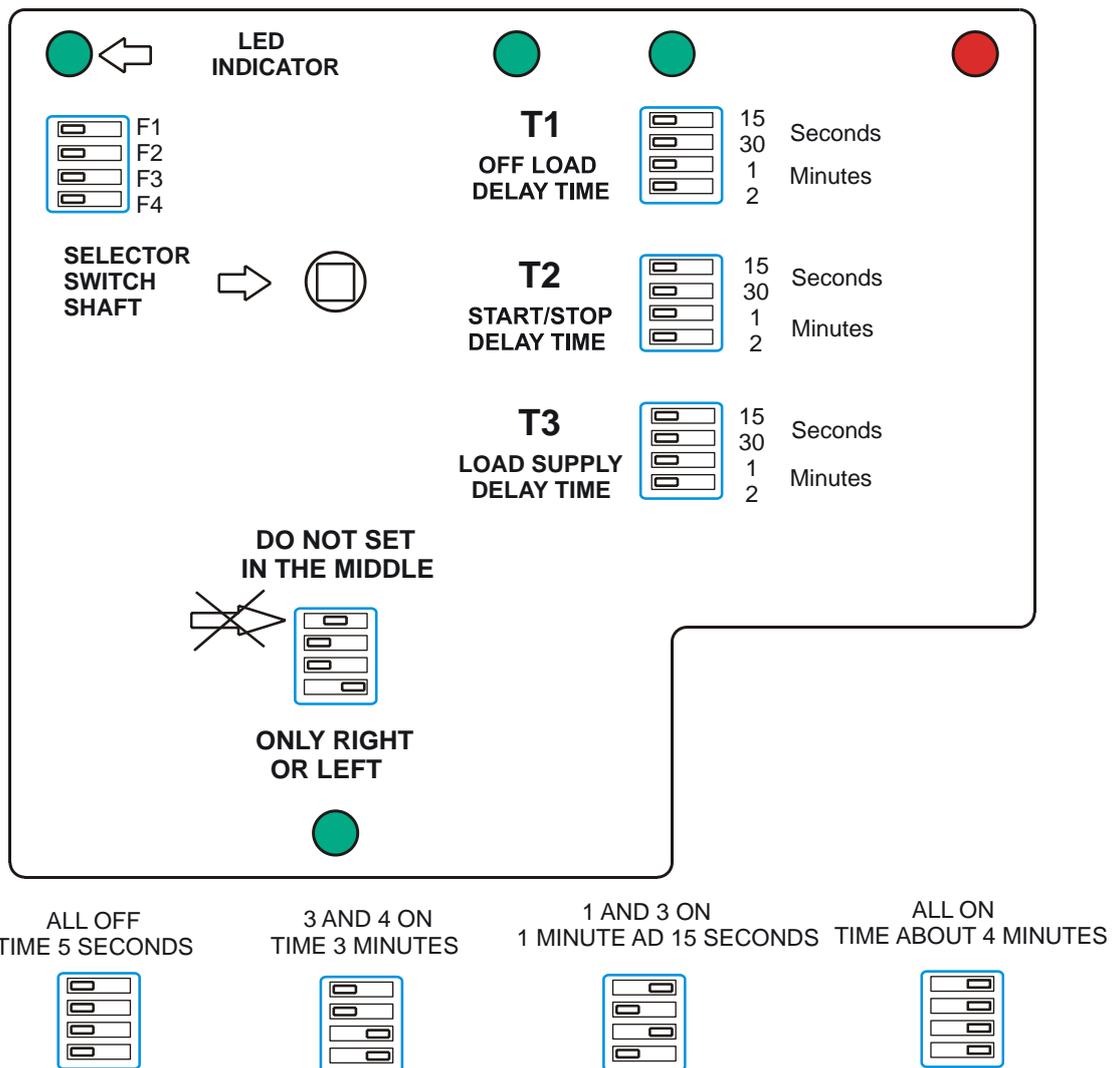
Una vez finalizadas las operaciones, colocar la tapa de plástico teniendo cuidado de encajar exactamente la junta. Apriete ligeramente los 4 tornillos de plástico. Vuelva a colocar la perilla. Mantenga el interruptor en modo APAGADO. Conecte la alimentación de la red pública y. En caso de duda, póngase en contacto con nuestro soporte técnico en: bernini@bernini-design.com / 0040 721 241 361

FIGURA 2 AJUSTES DEL INTERRUPTOR DIP

Retire la cubierta de plástico siguiendo la

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD DESCRITA EN LA PÁGINA 2

Para operar el deslizamiento de los microinterruptores utilice la punta de la uña o la cabeza de un marcador o, alternativamente, un palillo. Evite el uso de destornilladores o metales afilados. Elija la posición completamente a la derecha (activa) o izquierda (no activa). No dejar el tobogán en una posición intermedia. Para cada selección, el procesador analiza los contactos activados y eventualmente ejecuta la suma aritmética de los tiempos en caso de que actives varias diapositivas. Vea ejemplos en la figura siguiente.



5.0 REVISION HISTORY

3 de noviembre de 2023: primer lanzamiento.

08 de febrero 2023 correcciones menores

6.0 ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN	NOTAS
Dimensiones / Ingress Protection	320mmx250mmx140mm / IP56
Peso	3Kg
Salidas de relé	12V - 1A
Entradas Digitales	contactos secos
Recommended circuit breaker protection rating	25A - 230V
Corriente alternativa máxima durante una hora	32A AC1 FUSE 32A 10X38
Corriente alternativa permanente máxima	25A AC1
12V Cargador de batería	12.8V 0,5A
ENTRADA DE ALIMENTACIÓN DE TENSIÓN	9V -13.8V
Corriente continua de suministro	100 mA
Tensión nominal de red	230V (210V-240V)
Tensión nominal del generador	230V (210V-240V)
Rango de frecuencia	45Hz - 56Hz
Tiempo del filtro transitorio de energía eléctrica	T3 5-15-30-45 sec, 1-2-3 mins
Fallo de red y tiempo de restauración de red	T2 5-15-30-45 sec, 1-2-3 mins
alentamiento Tiempo de enfriamiento	T1 5-15-30-45 sec, 1-2-3 mins
Tamaño máximo de cable	10 mmq
Cumplimiento de normas	EN61349X, 214/35/UE, CEI121-5, 2014/30/UE
Condiciones ambientales	-10/+40 gradi Celsius / 85%
Certificación	CE
Garantía	10-year

BERNINI DESIGN SRL All rights Reserved

VIA SAN ROMANO CASETTO 26A

46035 OSTIGLIA ITALY

bernini-design.com support 0039335 70 77 148