

Como utilizar o sistema de partida de gerador com os inversores da série RV

1º Ajustar o Low Battery Cut Off (LBCO) – Desliga por baixa tensão na bateria - para ON:

Ao conectar o painel remoto no inversor aguarde até que apareça a mensagem: **“Sistem Status – Waiting for AC”**;

Pressionar as teclas ∇ Δ simultaneamente até ouvir um sinal sonoro (após o sinal vai aparecer na tela do display: **“Search Sense”**). Pressione a tecla ∇ e agora aparece na tela: **“AUTO LBCO”**. Pressione o botão (\triangleright) e ajuste para ON.

2º Ajustar o tamanho do banco de baterias;

Pressione novamente o botão ∇ e agora aparece no display: **“Bat Capacity”**. Pressione o botão (\triangleright) e ajuste para um valor de acordo com o banco de baterias que será usado;

3º Ajustar o tipo de bateria;

Pressione novamente o botão ∇ e agora aparece no display: **“Battery Type”**. Pressione o botão (\triangleright) e ajuste para o tipo de bateria que será usado;

4º Ajustar o valor da tensão de bateria na qual o inversor irá desconectar as cargas da saída:

Pressione novamente o botão ∇ e agora aparece no display: **“Fuel Gauge Cut Out”**. Este valor será considerado 0% do SOC (**“State of Charge”**). Pressione o botão (\triangleright) e ajuste para o valor desejado (**lembre-se que: quanto maior este valor, maior será a vida útil das baterias. Quanto menor este valor, menor será a vida útil das baterias sem ganhos significativos no tempo de autonomia**);

5º Selecionar o tipo de partida para o gerador (Generator Start):

Pressione novamente o botão ∇ e agora aparece no display: **“Generator Start”**. Pressione o botão (\triangleright) e ajuste para a condição desejada:

Partida manual – Manual (Push ON)

Automático em 40%, 50% ou 60% do SOC;

Automático em 11,0V; 11,5V; 11,8V; 12,0V e 12,2V;

6º Selecionar o tipo de parada do gerador (Generator Stop):

Pressione novamente o botão ∇ e agora aparece no display: **“Generator Stop”**. Pressione o botão (\triangleright) e ajuste para a condição desejada:

Parada manual – Manual (Push OFF);

Automático em 90%, 95%, 99% do SOC;

Automático na Absorção (Absorption);

Automático na Flutuação (Float);

7º Ajustar o tempo permitido para o funcionamento do gerador

Pressione novamente o botão ▽ e agora aparece no display: “**Begin Gen Quiet**”. Esta função ajusta a hora que o gerador deverá parar de funcionar. O cursor ficará piscando alternadamente sobre as horas e minutos a cada 8 segundos. Quando estiver piscando sobre as horas, pressione o botão SETTINGS (▷) até valor desejado. Aguarde até que o cursor fique sobre os minutos e faça o mesmo.

Pressione novamente o botão ▽ e agora aparece no display: “**End Gen Quiet**”. Esta função determina a partir de qual hora o gerador poderá ser acionado. É ajustado da mesma forma que se ajusta o relógio.

NOTA: se o gerador já estiver acionado e entrar no “horário proibido”, o inversor enviará um comando para desligar o gerador. Se já estiver no “horário proibido” e chegar nos valores definidos para AutoStart, o inversor não enviará o comando para partir o gerador, no display acenderá o LED vermelho (error) e ficará emitindo um sinal sonoro, mas o inversor continua funcionando.

8º Ajustar o relógio do display

Pressione novamente o botão ▽ e agora aparece no display: “**SET CLK: 0-23:59**”;

O cursor ficará piscando alternadamente sobre as horas e minutos a cada 8 segundos. Quando estiver piscando sobre as horas, pressione o botão SETTINGS (▷) até a hora desejada. Aguarde até que o cursor fique sobre os minutos e faça o mesmo.

9º Para acionar e dasacionar o gerador manualmente:

No display, encontre a tela – **Gen Start/Stop – Press (On/Off)**. Pressionar as teclas ▽ △ simultaneamente até ouvir um sinal sonoro, fazendo sair do MENU de Configuração (aparece na tela: **Sistem Status**). Pressione o botão ▽ 5 vezes até que apareça a tela **Gen Start/Stop – Press (On/Off)**.

O comando de partida é dado durante o tempo em que o botão está pressionado. Ao deixar de pressionar o botão, o comando pára. Se mantiver o botão pressionado, no instante em que entrar rede AC o comando de partida pára. Se mesmo após partir, ainda mantiver o botão pressionado, o inversor enviará um comando de parar o gerador.

Se desejar parar o gerador manualmente, encontre a tela – **Gen Start/Stop – Press (On/Off)**. Ao pressionar o botão o inversor envia o comando **Pára Gerador**. Enquanto não desligar o gerador (ou cortar a entrada AC), o comando não pára.

Olhando a caixa de bornes do inversor de frente, temos a seguinte ordem de conectores:

- 1º GEN RUN 2
- 2º GEN RUN 1

3º GEN RUN 3
4º GEN START 2
5º GEN START 1

GEN RUN 2, GEN RUN 1, GEN RUN 3 são os contatos secos de um mesmo relé. Estes contatos têm a função de desligar o gerador manualmente ou automaticamente, dependendo de ajuste prévio, sendo que:

GEN RUN 2 – Contato NA (Normalmente Aberto) do relé
GEN RUN 1 – Contato comum do relé (.C.)
GEN RUN 3 – Contato NF (Normalmente Fechado) do relé

Quando o inversor manda o comando de parar o gerador, fecham-se os contatos GEN RUN 2 (NA) e GEN RUN 1 (.C.) durante, aproximadamente, 30 segundos. Ao mesmo tempo, abrem-se os contatos entre GEN RUN 1 (.C.) e GEN RUN 3 (NF).

GEN START 2 e GEN START 1 são contatos secos de um relé. Estes contatos têm a função de ligar o gerador manualmente ou automaticamente, dependendo de ajuste prévio, sendo que:

Quando o inversor manda o comando de ligar o gerador, fecham-se os contatos entre GEN START 2 e GEN START 1 durante aproximadamente 30 segundos. Se o inversor detectar que entrou rede AC ele encerra o comando de ligar o gerador e abre os contatos GEN START 2 e GEN START 1 mesmo que ainda não tenham decorrido os 30 segundos. Caso o inversor não detectar que entrou rede AC, enviará o comando de ligar o gerador a cada 2 minutos, aproximadamente.

ATENÇÃO!: ESTE DESCRITIVO NÃO SUBSTITUI OS MANUAIS DE USUÁRIO DOS INVERSORES E PAINÉIS REMOTOS. É NECESSÁRIO LER E ENTENDER TODOS OS COMANDOS E FUNÇÕES DO INVERSOR E PAINEL REMOTO ANTES DA INSTALAÇÃO, BEM COMO OS CUIDADOS QUE DEVEM SER TOMADOS PARA PREVENÇÃO DE ACIDENTES.