

# HITACHI

## Inspire the Next

© Hitachi Ar Condicionado do Brasil Ltda.



ISO 9001:2008  
CERTIFICADO 32.053

### Observações quanto à utilização de Geradores para Linha Set Free

**Recomendações:** A recomendação quanto à alimentação com Geradores é idêntica a solicitada a concessionária, isto é, a tensão da rede deve estar dentro da tolerância de 10% da tensão nominal e o desbalanceamento máximo entre fases de 2%.

A unidade condensadora deve ser instalada distante em pelos 3 m de equipamentos irradiadores de ondas eletromagnéticas, neste caso o gerador.

Os cuidados quanto ao aterramento devem ser tomados conforme descrito no manual de instalação, e é importante a utilização de cabos blindados para evitar interferências e garantir o sinal de comunicação.

É importante que mesmo que o cabo de comunicação seja blindado não o instale na mesma canaleta do cabo de alimentação de força da concessionária ou do gerador.

**Durante a operação com gerador:** Para utilização dos produtos da linha Set-Free, é recomendado um sistema Inteligente de grupo gerador, com CONTROLADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE, que é um gerenciador das cargas acrescidas ou retiradas do ramal, e que controla a frequência disponibilizada para a rede em Hz (+ ou - 5%) independente das cargas.

Alguns geradores aplicados no mercado não possuem esse recurso, tendo somente como padrão um Controlador Eletrônico de Tensão. Neste caso a falta do Controle Eletrônico de Velocidade pode desencadear um aumento excessivo na frequência durante a variação da carga dos compressores. Isso pode gerar problemas na rede e nos equipamentos por ela alimentados.

Esta informação deve ficar bem clara para o cliente e o fabricante de geradores.

**Transição concessionária/gerador:** A transição poderá ser automática, porem recomendamos que o religamento seja temporizado, realizado após um intervalo de tempo, após a parada do equipamento para equalização.

Não há como prever o comportamento da unidade condensadora para permitir a transição instantânea, sem interrupções.

Desta forma estaremos preservando a integridade do equipamento, evitando que ocorra a transição entre a concessionária/gerador justamente no momento de partida de um compressor inverter e fixo, ou durante a ocorrência de rodízio dos compressores.

#### Endereços:

- São José Campos:.....Rod. Presidente Dutra, km 141 ..... Eugênio de Melo (FÁBRICA) .....Cep: 12247-901
- São Paulo:.....Avenida Paulista, nº 854 - 7º Andar cj. 71/72..... Bairro Bela Vista .....Cep: 01310-913
- Rio de Janeiro:.....Praia de Botafogo, nº 228 - Grupo 607 ..... Bairro Botafogo.....Cep: 22250-040
- Recife:.....Av. Caxangá, nº 5693 ..... Bairro Várzea.....Cep: 50740-000
- Manaus: .....Av. Cupiúba, nº 101 ..... Distrito Industrial (FÁBRICA).....Cep: 69075-060
- Manaus: .....Av. Djalma Batista, 439..... Nossa Sra. das Graças .....Cep: 69053-000
- Brasília: .....SHS, Quadra 6 Bloco Cj. A - SI 609 e 610 ..... Edif. Business Center Tower.....Cep: 70322-915
- Porto Alegre: .....Av. Severo Dullius, nº 1395 - SI. 504..... Bairro São João .....Cep: 90200-310
- Salvador: .....Av. Antonio Carlos Magalhães, 3247 – Lj01 ..... Bairro Iguatemi .....Cep: 40288-900
- Belo Horizonte:.....Av. Contorno, nº 6695..... Bairro Lourdes .....Cep: 30110-043
- Argentina:.....Aime Paine nº 1665 Sl. 501 ..... Edif. Terrazas Puerto Madero .....C1107CFK