CableUPS[®] Guia de Início Rápido







Verifique se a tensão da bateria, a cor do cabo, a conexão e a polaridade estão corretas antes de prosseguir.





1. Diagrama de Fiação e Instalação da Bateria

Kit de Cabos da Bateria, Sensor de Temperatura de Precisão / Smart AlphaGuard ou Chicote de Fios da Bateria

Insira as baterias no gabinete com os terminais positivos (+) voltados para frente.



vendas para maiores informações.

CUIDADO!

Usar parafusos 1/4-20 x 3/4" (19 mm) para encaixes terminais roscados. Se você estiver usando um espaçador para a conexão do fusível em linha, use parafusos 1/4-20 x 1" (25,4 mm).

Aperte todos os parafusos e porcas com 110 pol/lb (12,43 N-m).



2. Procedimento de Reconfiguração da Tensão de Saída

Alguns sistemas podem exigir reconfigurar o ajuste da tensão de saída. Siga os passos abaixo para completar o procedimento. Se o padrão de fábrica satisfaz os requisitos de sistema, prossiga para a Secção 3.



Tensão de saída padrão de fábrica é de 89 Volts.

Ferramentas Necessárias:

Chave de fenda pequena de cabeça chata

- 1. Para acessar o terminal de tensão de saída, remova o Módulo do Inversor.
- 2. Solte o fio da tensão de saída (*Fig. 1*) e mova-o para a posição desejada da tensão de saída na barra de terminais.
- 3. Aperte os parafusos com 7 pol/lb (0,79 N-m).
- 4. Coloque novamente o Módulo do Inversor.



Fig. 1 - Fio da tensão de saída.

3. Módulo de Comunicações DOCSIS

Conexões do Painel Frontal

- Conecte o Chicote de Fios da Bateria ao Conector (6) A/B e C/D (conforme aplicável). Para unidades XM3 com a opção Smart AlphaGuard, conecte o Chicote de Fios da Bateria na conexão AlphaGuard (11), localizada no lado esquerdo da Fonte de Alimentação XM3.
- 2. Conecte o Chicote de Fios que vem da Chave de Abertura de Porta no Conector TPR(8).
- Conecte o Conector RF (7) e faça as conexões do painel frontal com o Transponder DOCSIS conforme exibido abaixo. A especificação DOCSIS para o nível de energia downstream é de 0 dBmV, +/- 15 dBmV. O nível de energia upstream não deve exceder +50 dBmV.



Transponder Alpha DOCSIS (1 série/bancos de bateria) — usar Chicote de Fios da Bateria, cod 874-842-21. Transponder Alpha DOCSIS (2 séries/bancos de baterias) — usar Chicote de Fios da Bateria, cod. 874-842-28. AlphaGuard (externo) — usar Chicote de Fios da Bateria, cod. 875-510-20 (S9) ou cod 875-510-21 (D9).

4. Configuração do Módulo de Energia



Antes de conectar a energia, verifique se a capacidade nominal da fonte de alimentação corresponde à entrada CA da concessionária de energia elétrica. Verifique se o aterramento de baixa resistência está instalado de acordo com a norma NEC (consulte o manual técnico da Fonte de Alimentação CableUPS para obter detalhes).

- 1. Após fazer as conexões do kit de cabos da bateria, dos cabos do sinal da bateria e do PTS, conforme exibido na Seção 1, verifique se o interruptor DC está desativado.
- Conecte o chicote de fios do Smart AlphaGuard (SAG) na porta SAG (11). Se não houver um SAG instalado, conecte o chicote de fios do sinal da bateria no transponder (6).
- 3. Conecte o Sensor de Temperatura de Precisão no conector PTS (3).
- 4. Conecte ao transponder, o cabo de RF e a chave de abertura de porta (se instalada).
- 5. Verifique se o modulo SPI/ALT esta na posição ALT.
- Conecte o cabo de entrada do modulo SPI/ALT no conector da Saída 1. Se um segundo modulo SPI/ALT estiver presente, conecte o cabo de entrada no Conector de Saída 2 (9).
- 7. Conecte o LRI no XM3.

Nota: Para instalações do LRI existentes, use um kit de adaptador LRI, n/p 875-952-20.

- Ligue o interruptor CA e verifique se a tensão da concessionária de energia elétrica na tomada está correta (de acordo com a tensão na placa de identificação da unidade). Se estiver correta, plugue o cabo de energia na tomada da concessionária.
- Verifique a Polaridade e a Tensão da Bateria no conector BCK com um multimetro digital. Se elas estiverem corretas, faça a conexão com Módulo do Inversor (1).
- 10. Ligue o interruptor da bateria.
- 11. Verifique se nenhum alarme é disparado após a inicialização. Aguarde até que os alarmes sejam removidos (aproximadamente 60 segundos).
- 12. Se não houver nenhum alarme, vá para a Etapa 16.
- 13. Se existirem alarmes e eles não forem removidos após 60 segundos, pressione a tecla do menu com a indicação ALM para ver a lista de ALARMES ATIVOS para a tecla selecionada.
- 14. Pressione Para Cima ou Para Baixo para selecionar o alarme do seu interesse.
- 15. Pressione ENTER para selecionar o alarme e exibir informações de diagnóstico. Pressione ESC para retornar à lista de alarmes.
- 16. No SmartDisplay, pressione a tecla programável da Bateria, entre no Menu de Configuração da Bateria e selecione o Modelo da Bateria e o numero de Bancos de Baterias (*Fig. 2*).
- No SmartDisplay, pressione a tecla programável da Bateria, entre na Configuração da Bateria e insira a Data de Fabricação e o MHO da Bateria (*Fig.* 3).

*Nota: A Data de Fabricação e a medida MHO's das Baterias só podem ser definidas após o transponder DOCSIS ser registrado no CMTS. Espere o sistema estar ligado por 3 minutos para depois entrar com as medidas MHO's das baterias.

- 18. Ative o Interruptor (ON) do modulo SPI/ALT e verifique a carga no XM3.
- 19. Realize um autoteste pressionando e mantendo pressionado o botão de teste por 1-2 segundos. Aguarde a conclusão do autoteste antes de prosseguir (H).
- 20. Realize um teste de stand by (reserva) DESATIVANDO o interruptor da concessionária e verificando se ele entra em modo de stand by (reserva) e suporta a carga.
- 21. Aplique novamente a tensão CA e verifique se a unidade passa para Modo Linha.



LED SAÍDA (verde) SÓLIDO = Operação Normal INTERMITENTE = Alarme Secundário APAGADO = Alarme Principal BOTÃO DE AUTOTESTE

Pressione o botão para iniciar o

LED ALARME (vermelho) INTERMITENTE = Alarme Principal APAGADO = Alarme Secundário APAGADO = Operação Normal





Fig. 2 - Entrada do Modelo da Bateria



Fig. 3 - Entrada da Data de Fabricação e MHOS da Bateria

5. LEDs do Smart Alphaguard e Transponder Alpha DOCSIS

5.1 Verifique o Comportamento do LED do Transponder Alpha DOCSIS conforme indicado baixo:

		Indicadores e LEDs							
Etapa	Estado das Comunicações	ALM/RDY	DS	REG	RF	COM			
1	Transponder Inicializando/Procurando canal DOCSIS Downstream	Piscando (Verde)	Piscando	DESLIGADO	DESLIGADO	Piscando			
2	Canal DOCSIS bloqueado - Concluindo registro de rede e upstream	Piscando (Verde)	LIGADO	Piscando	LIGADO (VERDE)	Piscando			
3	On-line - Registro Concluído	Piscando (Verde)	LIGADO	LIGADO	LIGADO (VERDE)	Piscando			
4	Transponder Alpha DOCSIS totalmente funcional	Piscando (Verde)	LIGADO	LIGADO	LIGADO (VERDE)	Estouros			
Cor do LED	Faixa Rx (dBmV)	Faixa Tx (dBmV)							
Verde	+10 a -10	0 a +50]					

+50 a +55

>+55

* O LED RF azul indica que a energia Rx/Tx esta em nivel de advertencia. Faça os ajustes de nível RF necessários.

* O LED RF vermelho indica que a energia Rx/Tx está em nível de alerta. Faça os ajustes de nível RF necessários.

* Azul

* Vermelho

+15 a +10 e -10 a -15

>+15 e <-15

Os LEDs ACT e LNK da porta Ethernet são ativados (LNK - Constante, ACT - Piscando) somente quando conectado a um laptop.

5.2 Verifique o Comportamento do LED do Smart AlphaGuard conforme indicado baixo:

Estados do LED							
Nome do LED	Cor	Estado	Função				
	Verde	Desligado	Sem energia para o SAG				
		Constante	A unidade está ligada e se comunicando com a fonte de alimentação no Modo de repouso.				
Ativo		Piscando (90% ligado / 10% desligado)	A unidade está ligada e funcionando.				
		Piscando (50% ligado / 50% desligado)	Balanceamento ativo				
		Piscando (10% ligado / 90% desligado)	Modo de economia de energia				
	Vermelho	Desligado	Operação normal				
		Desigado	Sem os fios dos bancos conectados				
STRG A STRG B STRG C STRG D (ALARMES)		Piscando (50% ligado / 50% desligado /	Alto Delta				
		Alarme Secundário)	Verifique o alarme da bateria				
			Série A ausente				
		Constante (Alarme Principal)	Fiação da Banco incorreta				

5.3 Visor Inteligente XM3 — Menu COM

COM. GERAL

Verifique os parâmetros de comunicação do Transponder Alpha DOCSIS como Endereço IP, Níveis de Energia RF e Relação Sinal/Ruido no menu COM do Visor Inteligente do XM3. Pressione Enter <ENTR> para abrir o Menu COM. GERAL e visualizar valores para os seguintes parâmetros. Pressione as teclas/setas para cima ou para baixo para mostrar as duas linhas de informações para cada item do submenu.



NOTA:

6.0 Verificação Final

Acesso ao Servidor Web Local

A Porta Ethernet do Transponder Alpha DOCSIS pode ser utilizada como um ponto de conexão local, permitindo que o usuário se conecte a Página Web do transponder.

Para acessar a Página Web, siga as instruções abaixo:



NOTA:

Pode ser preciso configurar um endereço de IP estático (192.168.100.2) na sua placa de rede para se conectar ao Transponder.

- 1. Usando um cabo ethernet padrão (CAT5), conecte o transponder ao laptop ou à porta de rede do computador.
- 2. Inicie um navegador Web.
- 3. Insira o endereço de IP padrão do transponder (192.168.100.1) na barra de endereços do navegador Web.
- 4. A página do servidor Web do transponder aparecerá.

NOTA:

No caso do Transponder Alpha DOCSIS, isso pode demorar até 45 segundos quando o transponder é ligado inicialmente sem nenhuma conexão RF.

Monitor de Status	AlphaNe	t™DOCSIS										
Configuração Gera	Configuração Geral						नगमन,					
Beral Alarmes HMS Configurações Avançadas				APLIC.	HISTÓRICO	Impressão						
Comunicações												
Configuração	2IP US											
Temp. de Ativ. do Sist.	Temp. de Ativ. do Sist. 7 dias 11h:13m:17s											
Versão do Firmware	Versão do Firmware 4.4.6.0_02.00_NA											
	CM				Transpond	er CPE						
Endereço MAC	dereço MAC 00:90:EA:00:30:84				00:90:EA:0	00:90:EA:00:30:85						
Endereço IP	Endereço IP 192.168.1.124					120						
CM Tx (dBmV)	42.0						41.0					
		0							+50	55	60	
CM Rx (dBmV)	3.2					3.2						
		-20	-15	-10				10		15	20	

Acesso ao Servidor Web Remoto

Para acessar remotamente o servidor Web do Transponder Alpha DOCSIS utilizando um navegador Web:

- 1. Abra um navegador Web em um computador conectado na mesma rede do XM3.
- 2. Insira o endereço de IP atribuído do transponder Alpha DOCSIS (por exemplo: 192.168.1.124) na barra de endereços do navegador Web.
- 3. A página do servidor Web do Transponder Alpha DOCSIS aparecerá.

Alpha Technologies Inc.				
3767 Alpha Way				
Bellingham WA 98226				
EUA				
Tel: +1 360 647 2360				
Fax: +1 360 671 4936				

Alpha Technologies Ltd. 7700 Riverfront Gate Burnaby BC V5J 5M4 Canadá Tel: +1 604 436 5900 Fax: +1 604 436 1233 Alpha Technologies Europe Ltd. Twyford House, Thorley Bishop's Stortford, Hertfordshire CM22 7PA Reino Unido Tel: +44 1279 501110 Fax: +44 1279 659870 Alpha Technologies GmbH Hansastrasse 8 D 91126 Schwabach Alemanha Tel: +49 9122 79889 0 Fax: +49 9122 79889 21 AlphaTec Ltd. 339 Saint Andrew Street Suite 101 Andrea Chambers 3307 Limassol Chipre Tel: +357 25 375675 Fax: +357 25 359595 AlphaTEK ooo Khokhlovskiy Pereulok 16 Stroenie 1 Office 403 109028 Moscou Rússia Tel: +7 495 916 1854 Fax: +7 495 916 1349 Alpha Technologies Suite 1903, 19/F., Tower 1 33 Canton Road, Tsim Sha Tsui China Hong Kong City, Kowloon Hong Kong Tel: +852 2736 8663 Fax: +852 2199 7988

member of The वितित Group™

Alpha Technologies

Alpha reserva-se ao direito de alterar especificações sem notificar. © 2012 Alpha Technologies Inc. Todos os direitos reservados. Alpha é uma marca comercial registrada da Alpha Technologies. 017-882-B5-001A (08/2012)

Para obter mais informações visite www.alpha.com