

GPON FK-OLT-G1040 e G2500

Conexão da Fonte de Alimentação

1. OBJETIVO

Esta nota técnica tem por objetivo instruir o instalador para a conexão entre a fonte de alimentação externa e o Chassis FK-OLT-G1040.

2. PRÉ REQUISITOS

Para que este procedimento seja executado com sucesso, é necessário que:

- O instalador tenha um multímetro para efetuar medidas de tensão elétrica;
- O chassis FK-OLT-G1040 possua pelo menos um módulo PSU-A montado;
- A fonte de alimentação externa esteja disponível.

A fonte utilizada poderá ser de qualquer fornecedor desde que atenda aos requisitos mínimos de potência e tensões de entrada/saída do FK-OLT-G1040:

Abrangência operacional de energia CC:	-40Vcc a -72Vcc
Consumo máximo de energia:	390W

Os exemplos desta nota técnica são baseados na fonte *Emerson NetSure 211C23* mas podem ser usados como base, de forma análoga, para diferentes modelos.

3. PROCEDIMENTO

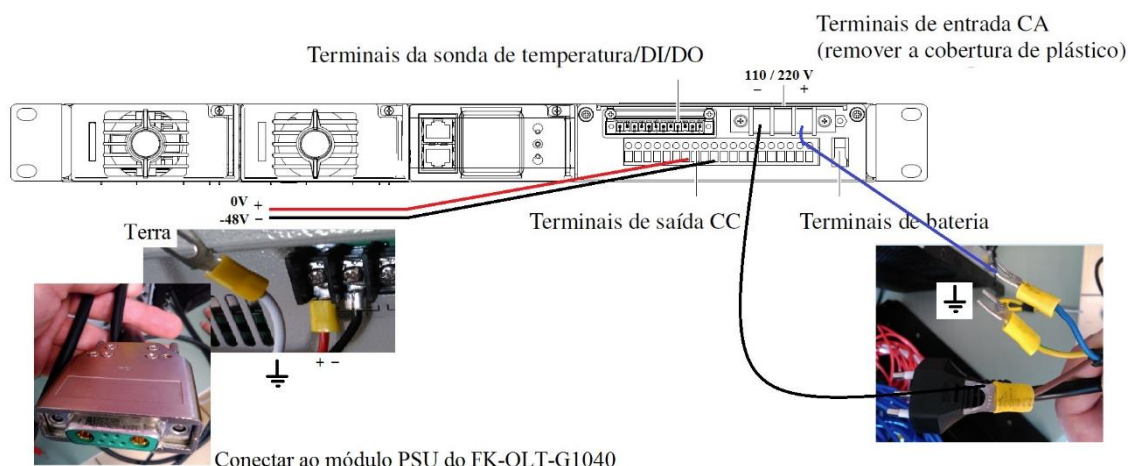
3.1 Preparação dos cabos de alimentação

Os módulos de alimentação do FK-OLT-G1040 (PSU-A) possuem portas de entrada para o conector do tipo 7W2. O cabo elétrico com esse conector vem na mesma embalagem do chassis porém sem as terminações para conectar à fonte de corrente contínua.

Sugere-se que sejam conectadas terminações do tipo garfo para facilitar a afixação aos bornes (parafusos) da fonte.

O conector CC e as terminações do tipo garfo podem ser observadas na parte inferior esquerda da figura 3.1.

Da mesma forma recomenda-se preparar as terminações do tipo garfo para um cabo de alimentação AC que deverá ser conectado na entrada de corrente alternada da fonte (imagem do canto inferior direito da figura 3.1). Na outra extremidade desse cabo utiliza-se o conector de 3 pinos, padrão brasileiro de tomadas, o qual é ligado na rede de energia elétrica (tensões 127V, 110V ou 220V).


Figura 3.1

3.2 Verificação de tensão

Antes de conectar a fonte ao chassis é importante confirmar se os valores de tensão estão adequados, evitando qualquer dano ao equipamento.

Atentar para as seguintes recomendações:

- Terminação positiva do cabo CA (cabo azul da figura 3.1) conectado ao borne positivo dos terminais de entrada CA da fonte;
- Terminação negativa do cabo CA (cabo marrom da figura 3.1) conectado ao borne negativo dos terminais de entrada CA da fonte;
- Terminação terra do cabo CA (cabo amarelo da figura 3.1) conectado à barra de aterramento ou devidamente isolada;
- A diferença de potencial aferida entre o borne CA positivo e o borne CA negativo após a afiação do cabo e conexão à tomada deve ser de 110V/220V dependendo da tensão da rede elétrica;
- Terminação positiva do cabo CC (cabo vermelho da figura 3.1) conectado ao borne positivo dos terminais de saída CC da fonte;
- Terminação negativa do cabo CC (cabo preto da figura 3.1 inferior esquerda) conectado ao borne negativo dos terminais de saída CC da fonte;
- Terminação terra do cabo CC (cabo branco da figura 3.1) conectado à barra de aterramento ou devidamente isolada.
- A diferença de potencial aferida entre o borne CC positivo e o borne CC negativo após a afiação do cabo de entrada CA e alimentação CA da fonte deve ser de um valor entre -48Vdc e -60Vdc. Em alguns modelos de fonte esse valor pode ser ajustado. A recomendação é de se utilizar -48Vdc sempre que possível.

3.3 Conexão ao Chassis

Após certificar que os valores de tensão estão adequados se pode fazer a conexão do cabo de saída CC da fonte ao módulo PSU do FK-OLT-G1040.

A figura 3.2 mostra a visão frontal do módulo de entrada de energia do FK-OLT-G1040, onde deve ser conectado cabo CC da fonte alimentação.

A figura 3.3 mostra detalhes do cabo de energia CC.

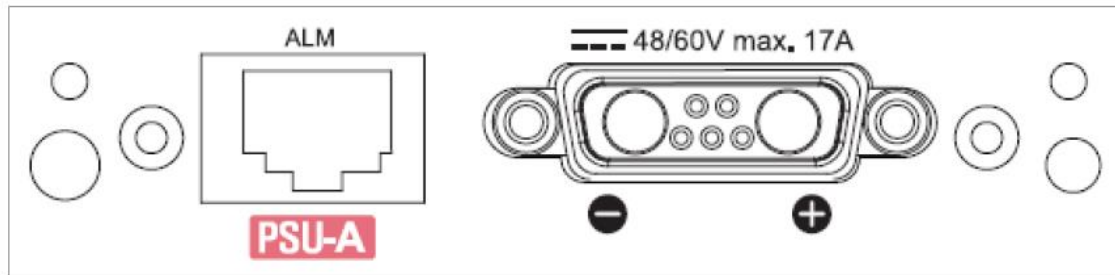


Figura 3.2

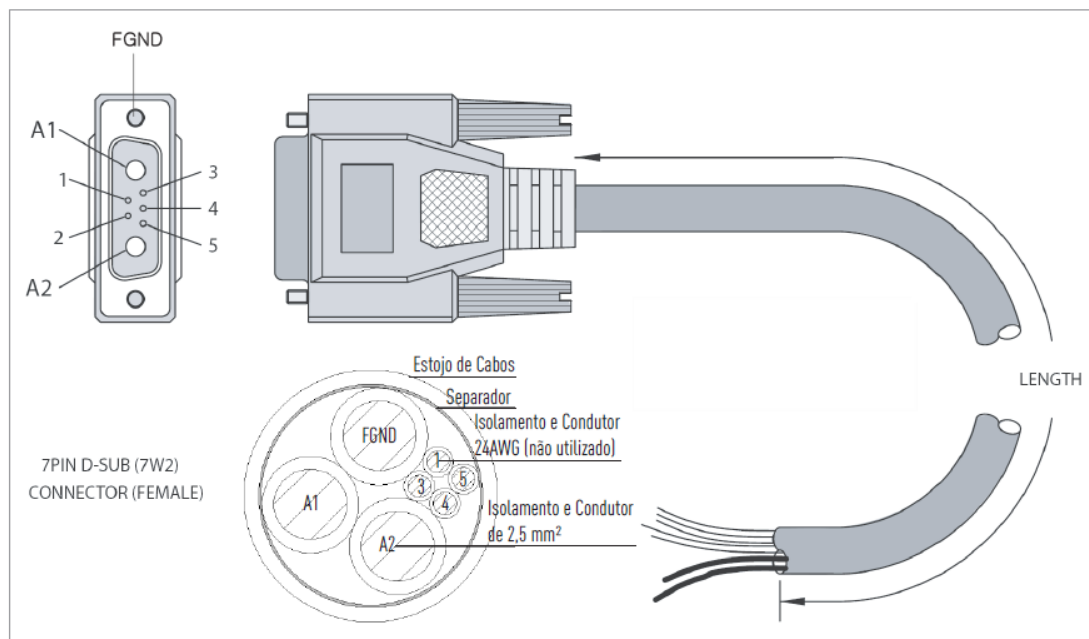


Figura 3.3

A correta alimentação do chassis poderá ser observada pela atividade dos LED's dos slots e funcionamento dos módulos de ventiladores (FAN).