



1. OBJETIVO

Demonstrar as especificações e possíveis configurações do Switch Vlan TK178SW.

2. REFERÊNCIA / DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

N/A.

3. SIGLAS E DEFINIÇÕES

IT	- Instrução de Trabalho
POE	- Power Over Ethernet
VLAN	- Rede Local Virtual

4. DESCRIÇÃO DAS OPERAÇÕES

Especificações	
Portas	10/100Mbps
Suporte Vlan	Vlan física criada entre as portas de 1 a 7 com a porta 8 (Uplink)
Proteção	Há proteção independente em todas as portas.
Portas 1 a 7	POE reverso 12 a 60VDC com controle de energia em todas as portas.
Porta 8	POE out 12 a 60VDC para ativação de um próximo switch.
Saída auxiliar	5, 6, 9 ou 12VDC configurável via Jumper.
Dimensões	133mmx68mm

Elaboração	Junior Henrique	Visto:
Verificação	Murillo Brito	Visto:
Aprovação	Magno Nogueira	Visto:

Retirar alimentação da porta 8 (Uplink) do Switch VLAN

Em alguns cenários é necessário retirar a alimentação da porta 8 do Switch VLAN para que não haja danos ao próximo equipamento conectado à esta porta. Para isto, basta retirar um diodo D2 referente à porta 8 com o auxílio de um ferro de solda ou soprador térmico. Este diodo encontra-se do lado direito da placa, vista de frente, localizado perto da porta 8. Ver *Figura 1* abaixo.

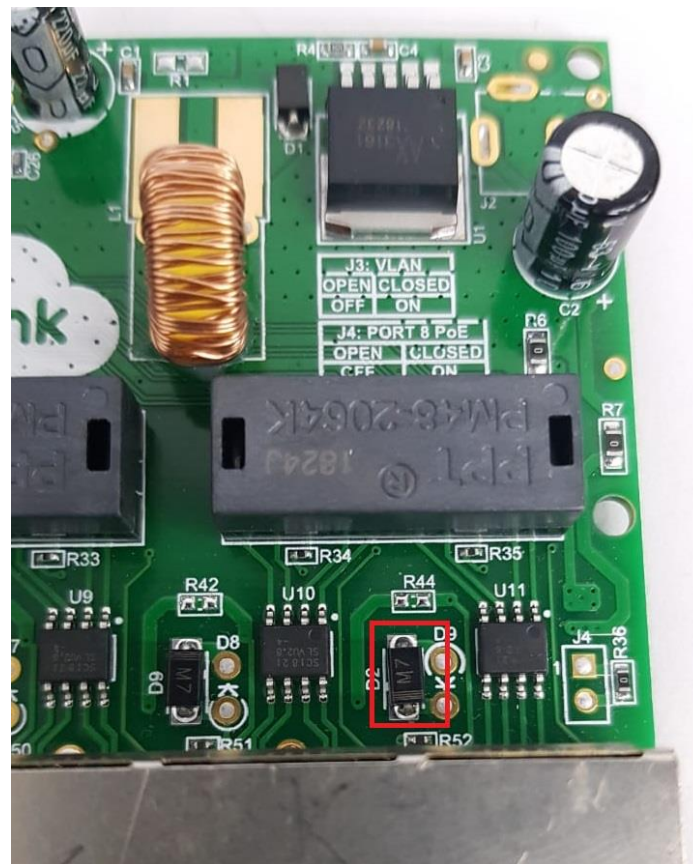


Figura 1-Retirada diodo D2.

Alimentação externa via conector Jack P4

O switch VLAN oferece a possibilidade de alimentação via conector Jack P4 caso o cliente opte por não utilizar fonte PoE. Este cenário também permite alimentação de 12 à 60 VDC. *Figura 2*. Ver *Figura 2 e 3* abaixo.

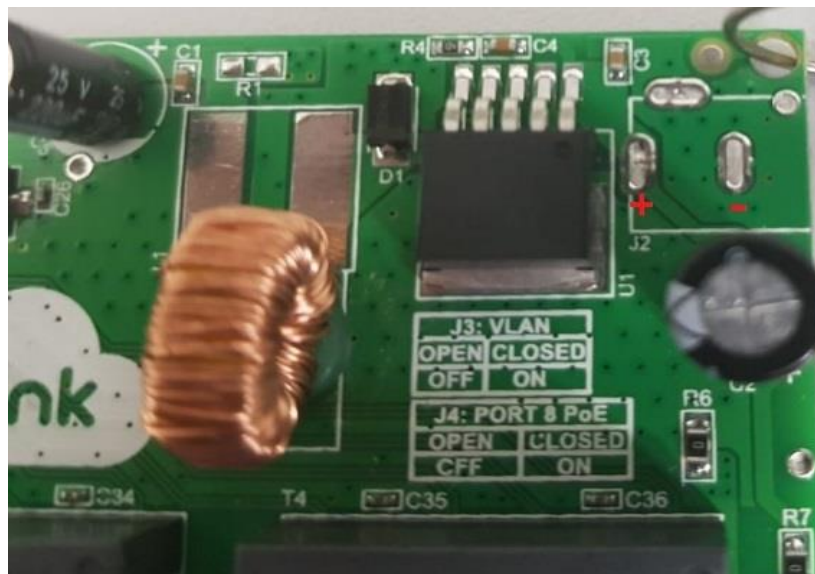


Figura 2-Inserção do Conector Jack

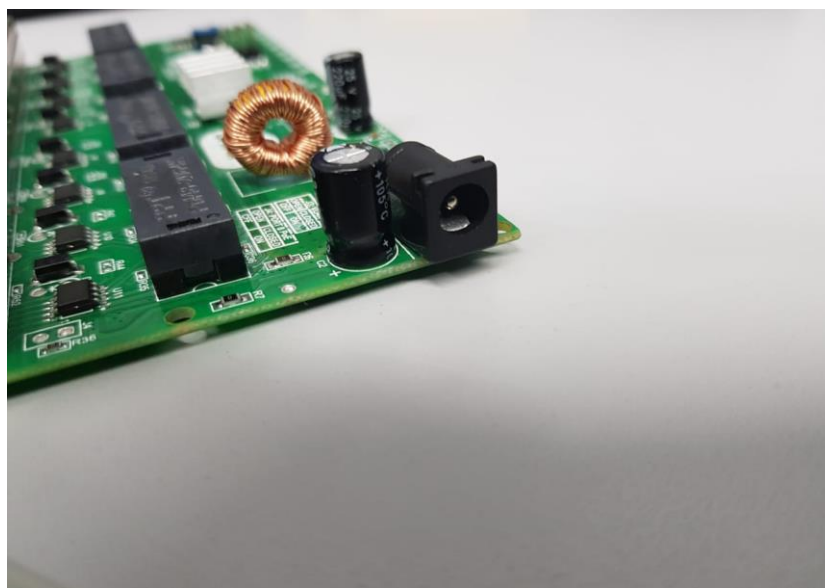


Figura 3-Conector Jack para alimentar o switch

Saída auxiliar de alimentação

No switch existe uma saída onde é possível retirar alimentação para alimentar algum equipamento, por exemplo: uma ONU ou um conversor de mídia. Caso o cliente não tenha como levar até o local uma fonte de energia DC para alimentar tal equipamento, o switch supre essa necessidade. Ver *Figura 4* abaixo.

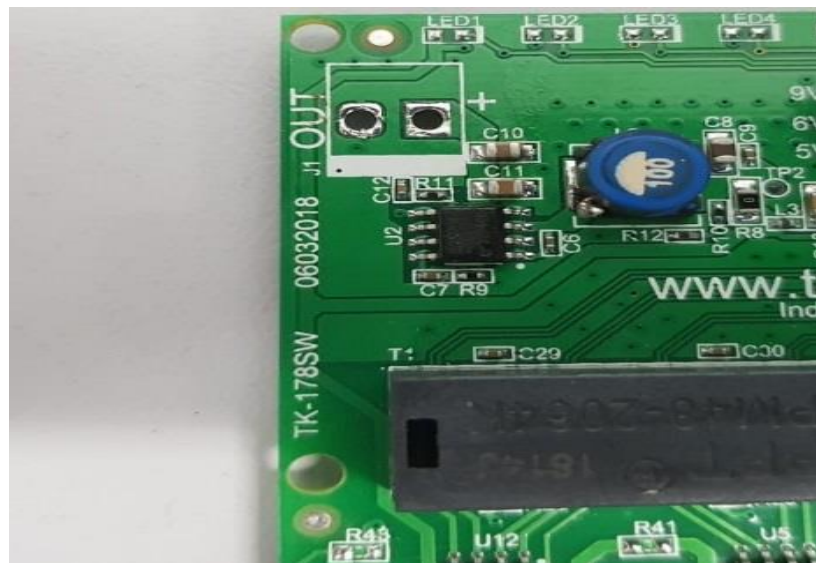


Figura 4-Saída de alimentação Switch VLAN

O valor de tensão desta saída pode ser alterado via Jumper. Sem o Jumper a tensão de saída é de 12 VDC e utilizando o mesmo, as tensões podem variar entre 9, 6 ou 5 VDC como pode ser visto na *Figura 5* abaixo. Na *Figura 6, 7 e 8* foi configurado como exemplo uma saída com valor 9 Volts (*posição acima*), 6 Volts (*posição central*) e 5 VDC (*posição abaixo*), respectivamente.



Figura 5- Opções de saídas de tensão.

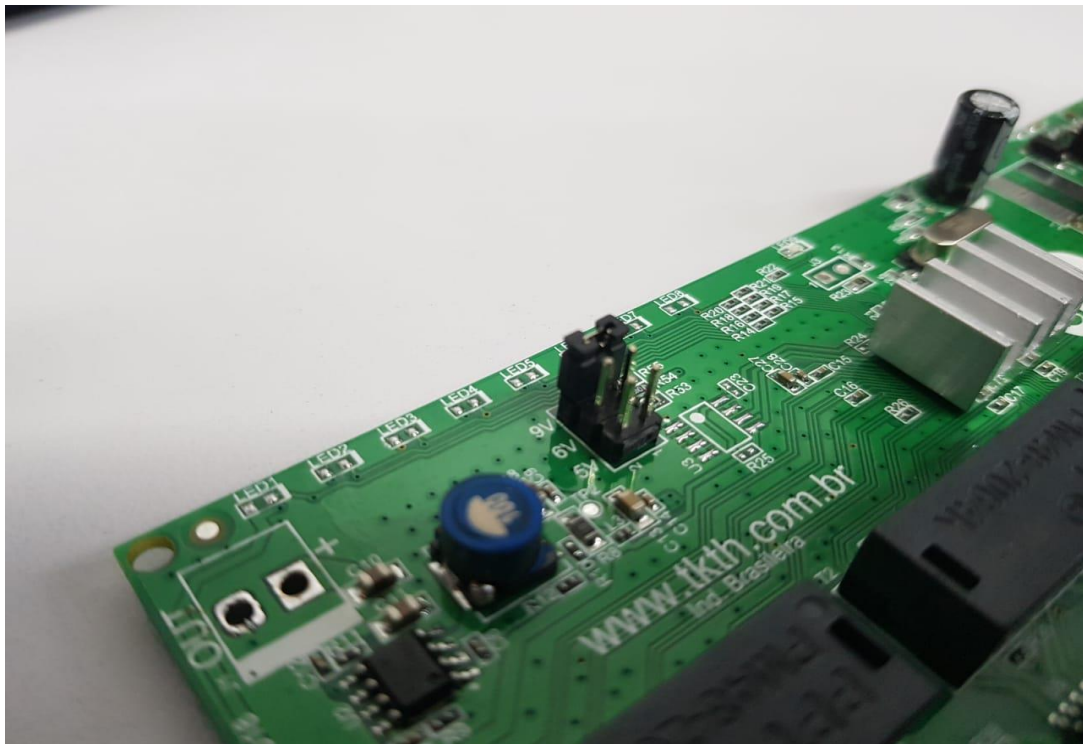


Figura 6-Exemplo de configuração de tensão em 9 VDC – Posição acima.

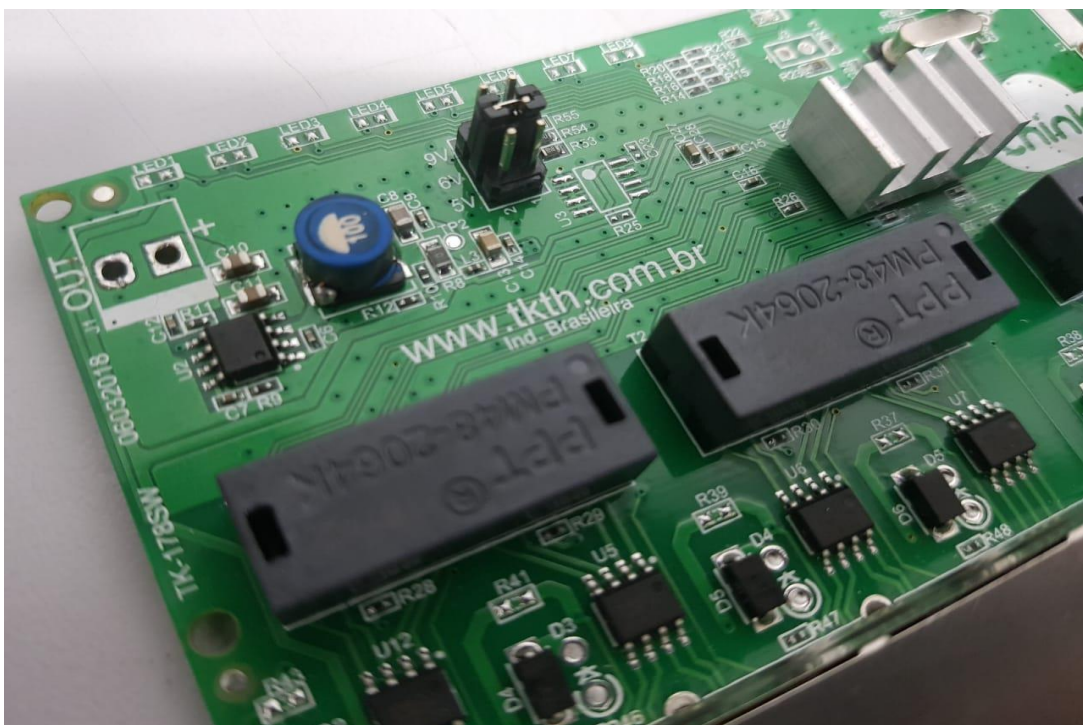


Figura 7- Exemplo de configuração de tensão em 6 VDC – Posição central.

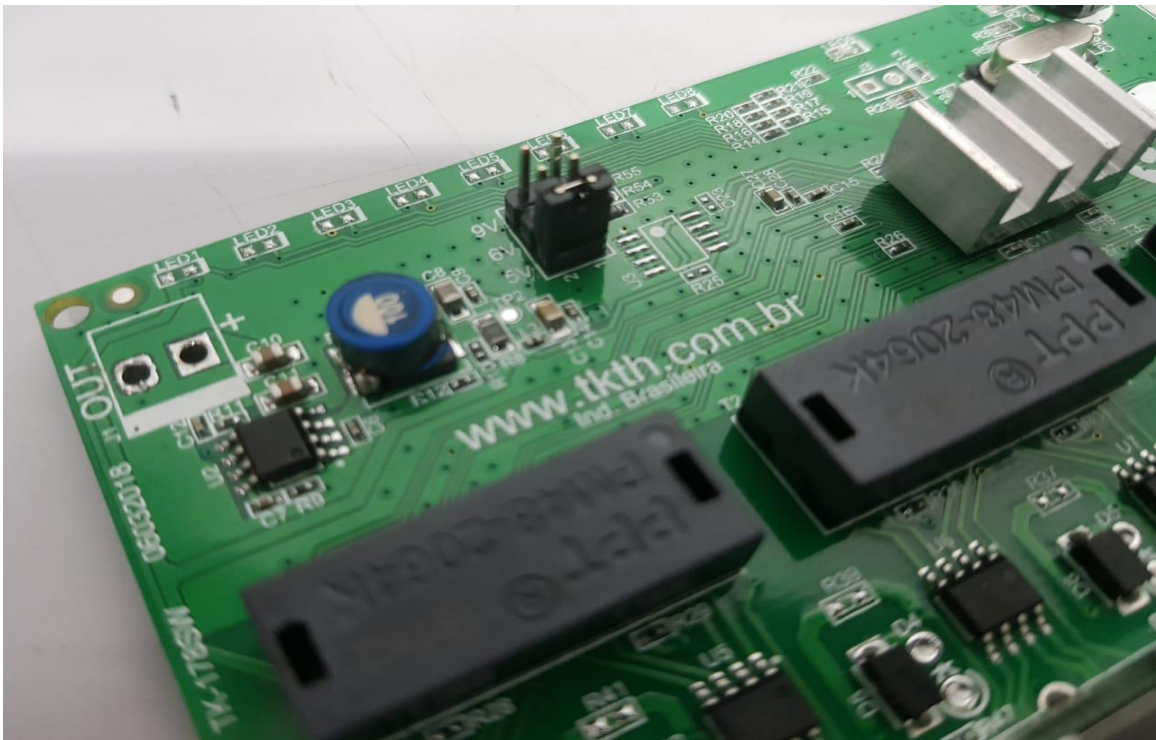


Figura 8-Exemplo de configuração de tensão em 5 VDC – Posição abaixo.

Retirar Vlan de isolamento entre as portas.

Outro cenário possível é a retirada das Vlan's físicas que existem para isolamento entre as portas do switch. Isso irá fazer com que as portas se comuniquem. Para realizar tal procedimento, deve-se retirar um resistor (R23) localizado no centro do switch. Ver *Figura 9* abaixo.



Figura 9-Retirada do resistor R23.

5. CONTROLE DE REVISÃO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	CRIAÇÃO DO DOCUMENTO	07/01/2019