

Manual de Instalação da Cruz Aveiro



HISTORICO DE APROVACION Y EDICIÓN

EDICIÓN Nº	FECHA	PUNTOS	CAUSE DE LOS CAMBIOS
01	16/12/21	All	Creación del documento
02	29/03/2022	7	Se añade la CPU T30

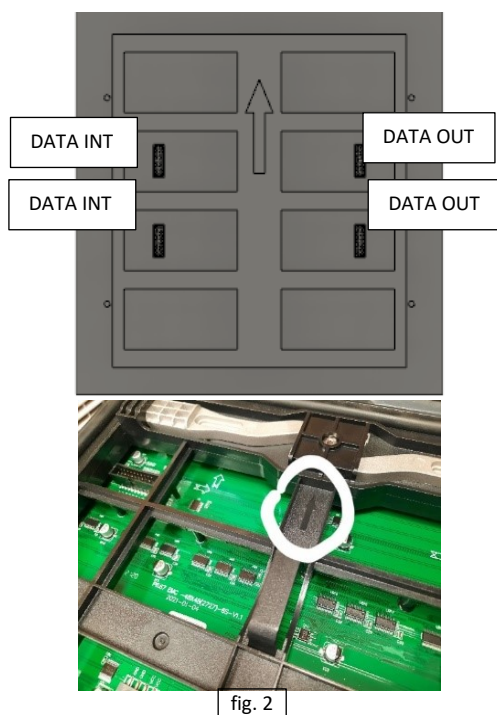
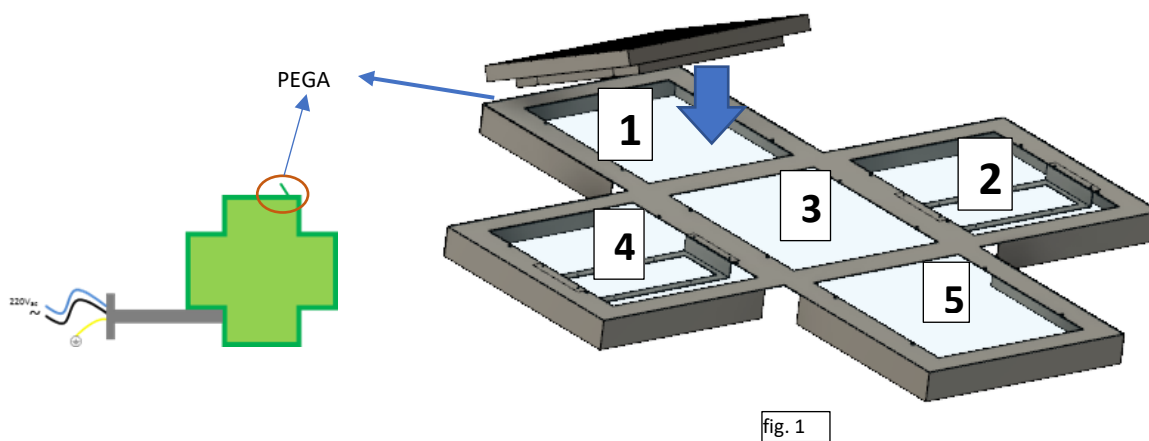
1. VERSÕES CRUZ AVEIRO

A cruz Aveiro é fabricada em duas versões:

Código	Descritivo	Pitch
CR4110211	Cruz AVEIRO RGB P10	P10
CR4010211	Cruz AVEIRO RGB P6.67	P6.67

2. PROCESSO DE INSTALAÇÃO CRUZ AVEIRO

A montagem dos módulos de led na estrutura metálica deve seguir os passos seguintes:



O módulo deve estar orientado de tal forma que a seta (fig.2) traseira aponte para a **pega** da cruz, conforme fig.1.

A montagem/desmontagem do *módulo de led* é feita com uma chave hexagonal (Allen) de 1.5mm (fig.3) através dos dois orifícios situados no módulo (fig. 4).

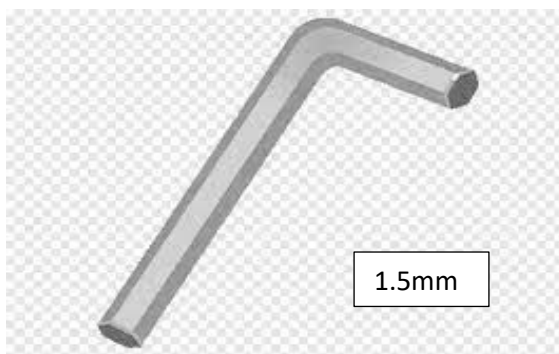


fig. 3

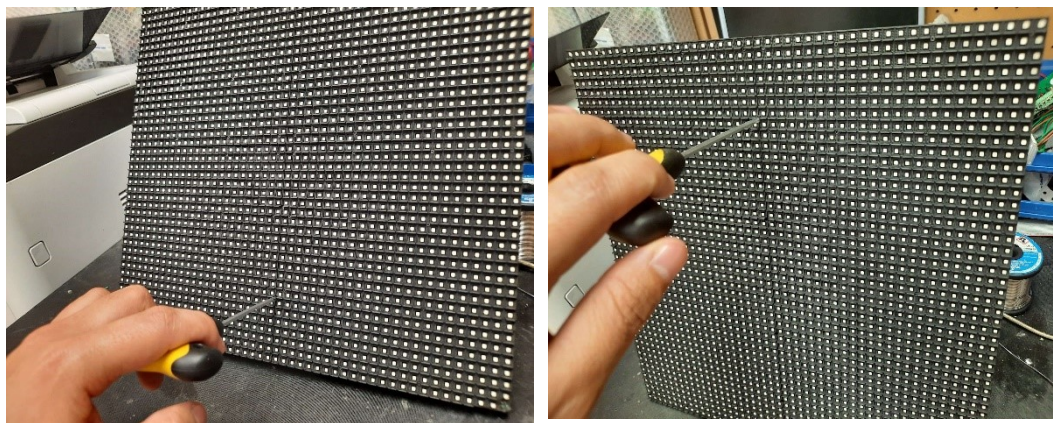
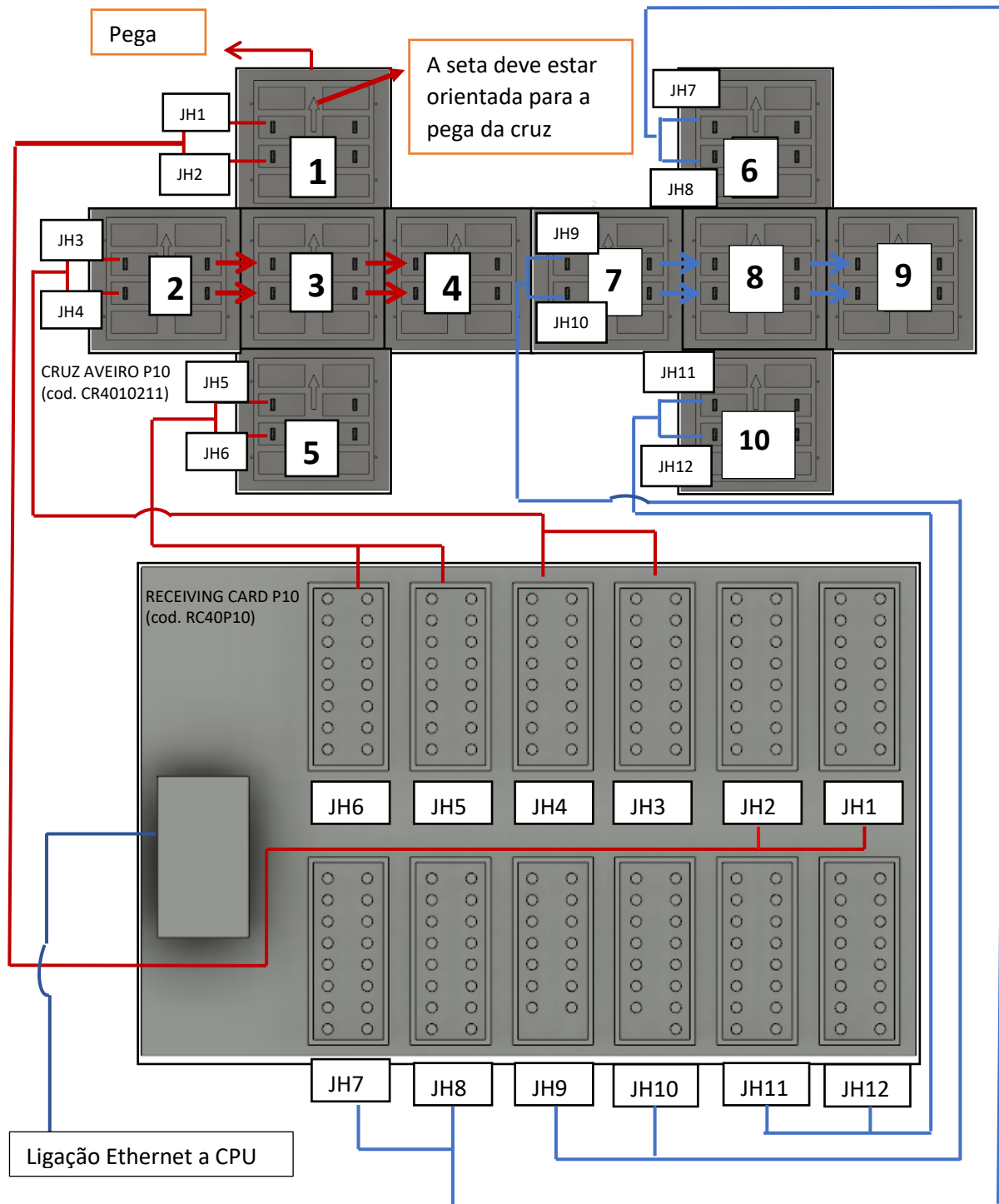


fig. 4

3. Cruz Aveiro RGB P10 (cod. CR4010211)

2.1 Ligar os cabos de dados



2.2 Ligar a Alimentação

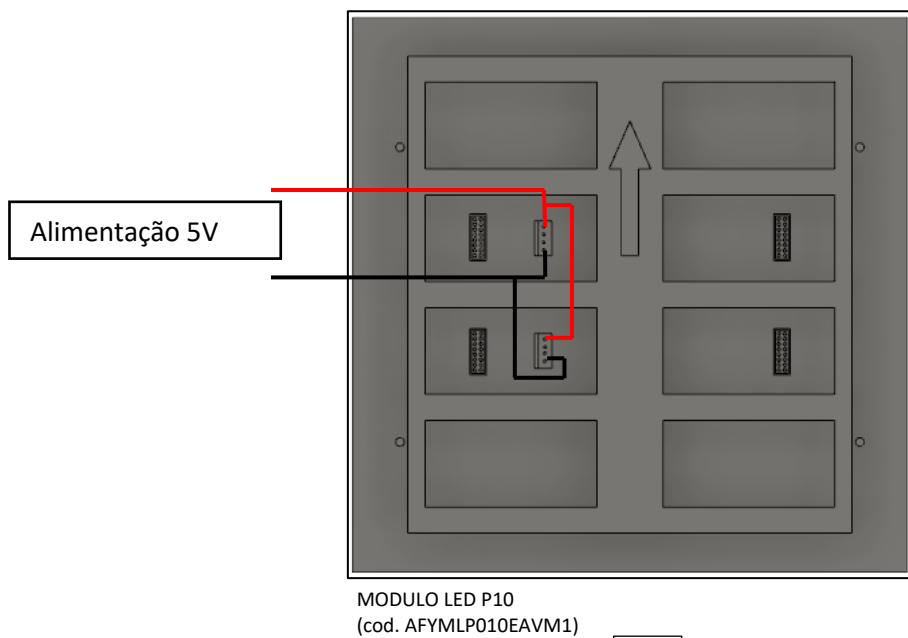


fig. 6

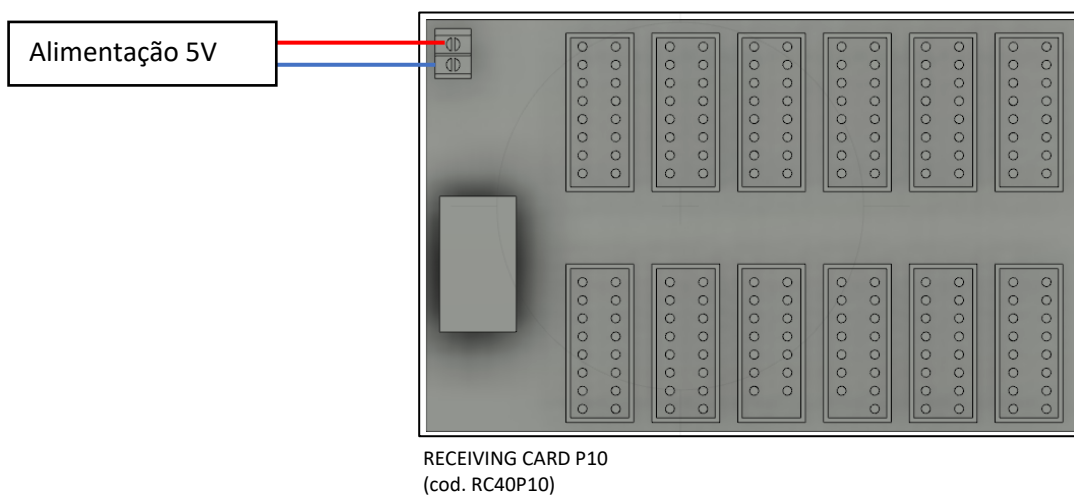
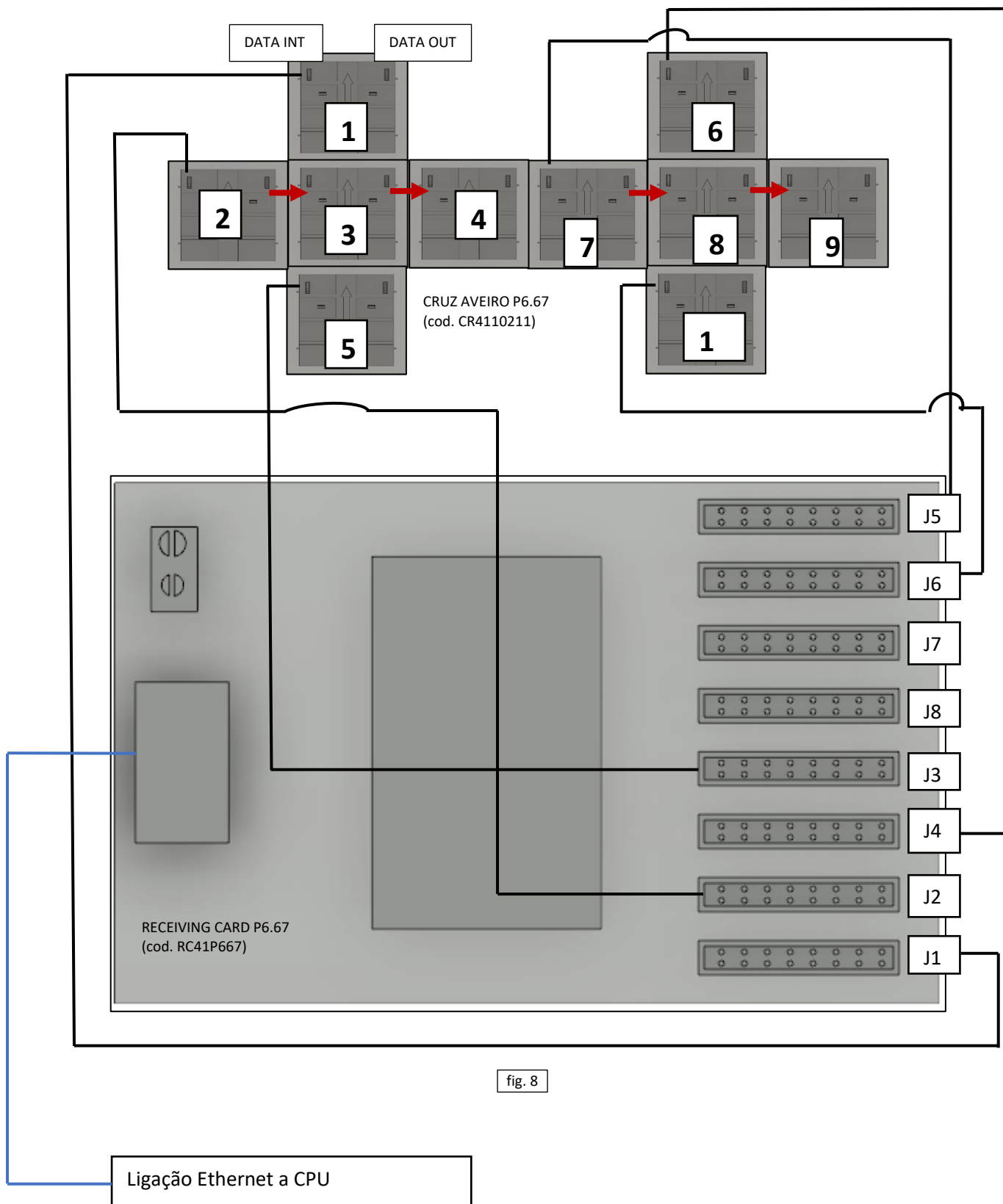


fig. 7

4. AVEIRO P6.67

4.1. Ligar os cabos de dados



4.2. Ligar os cabos de alimentação

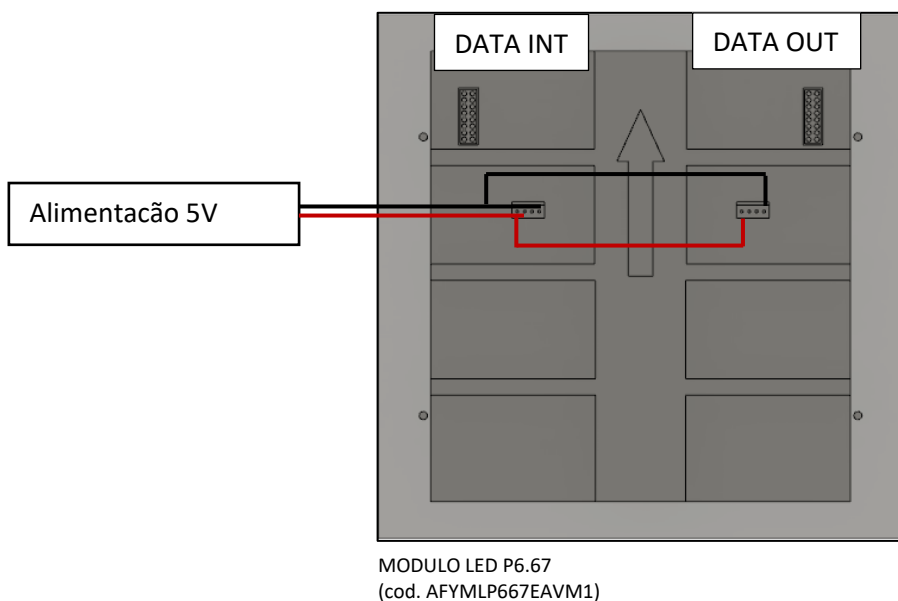


fig. 9

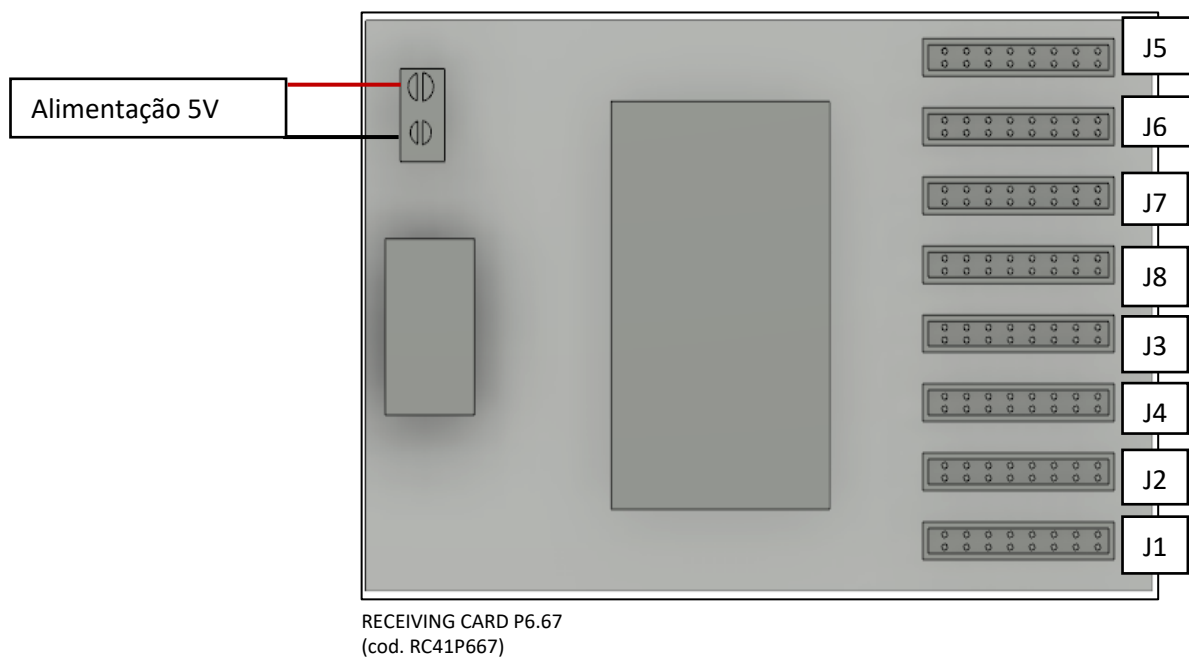


fig. 10

5. MÓDULO DE ALIMENTAÇÃO (cod. FA-41GS)

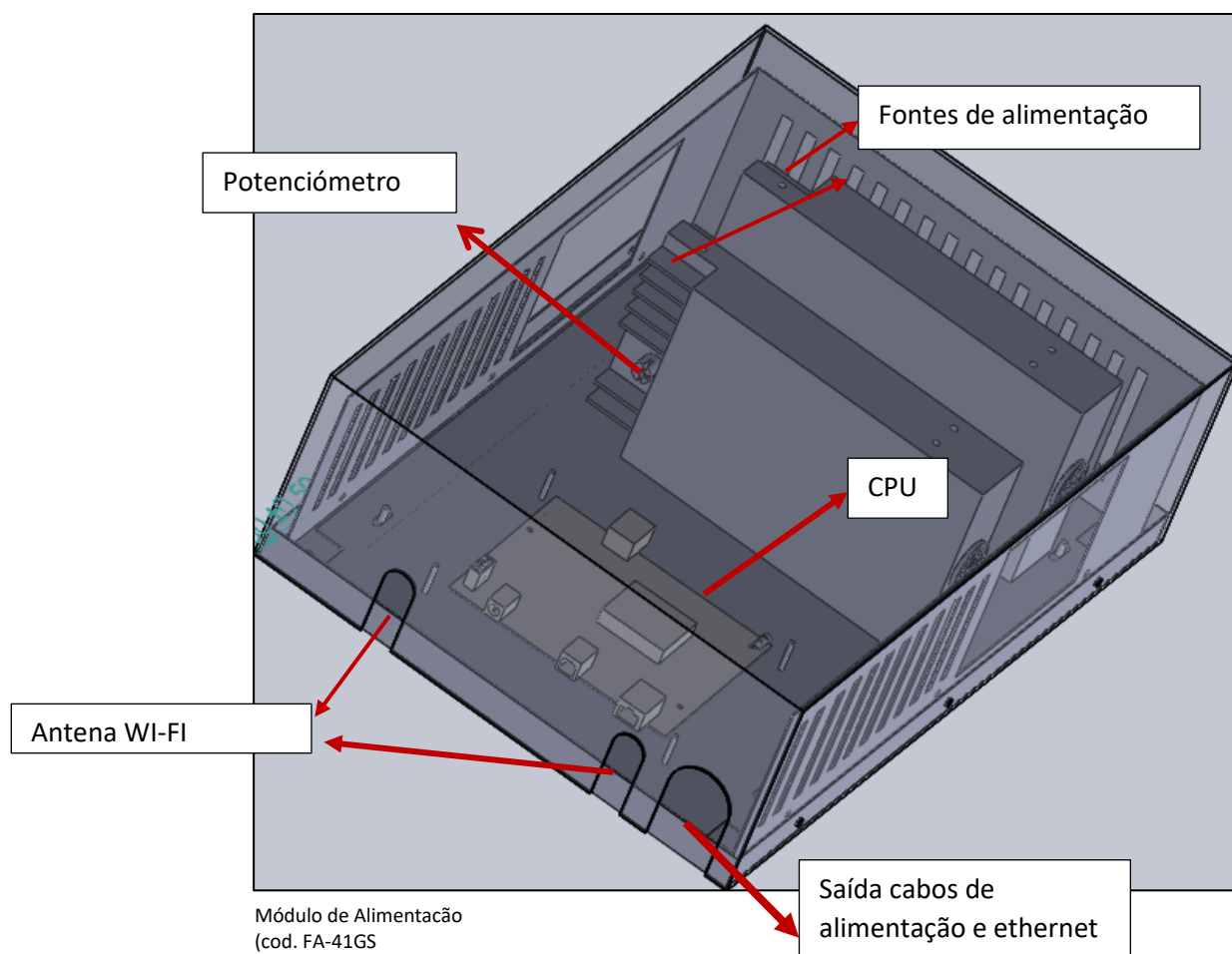


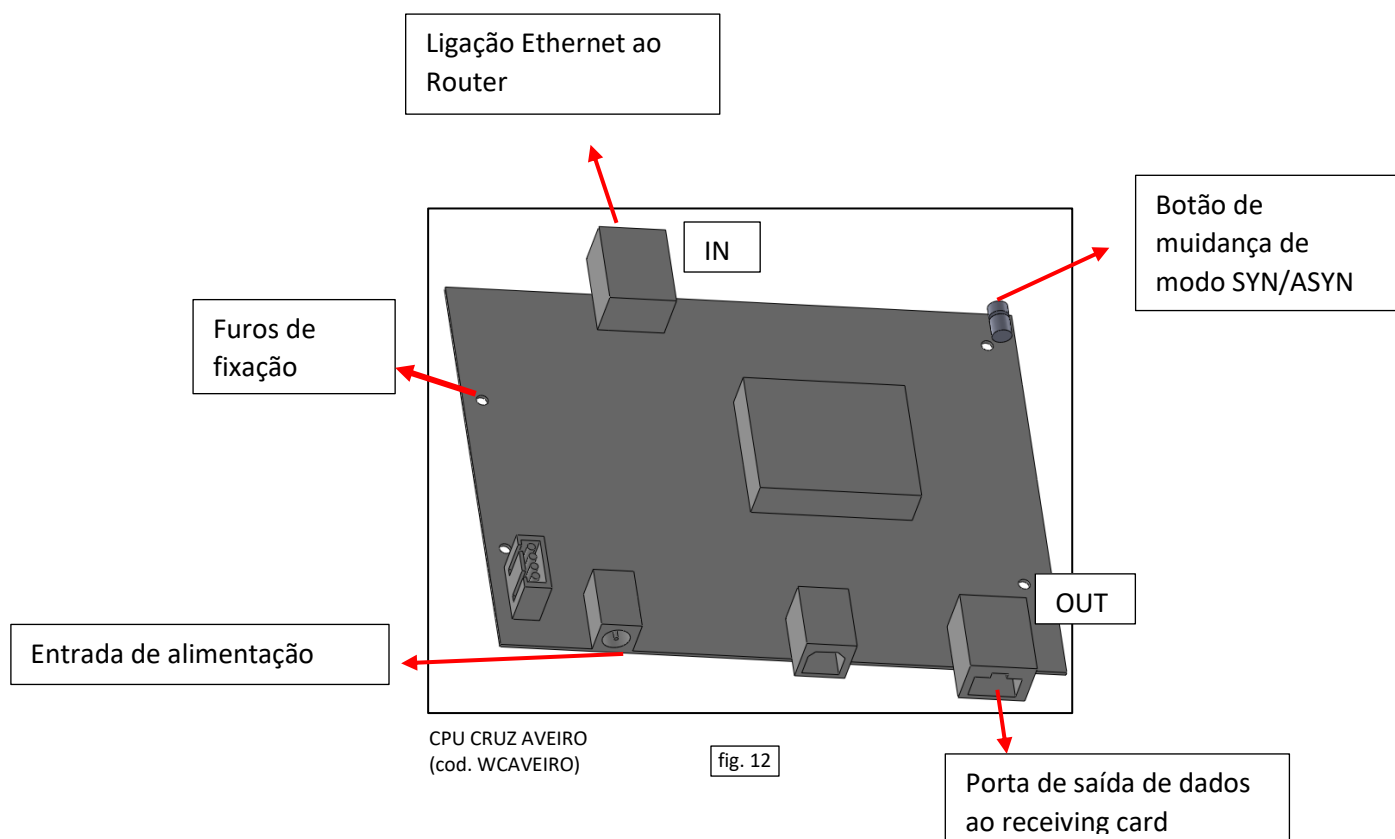
fig. 11

O módulo de alimentação FA-41GS é comum para ambas as versões da Cruz Aveiro P10 (cod. CR4010211) e P6.67 (cod. CR4110211), inclui: CPU (cod. WCAVEIRO), duas fontes de alimentação (cod. PSP-500-5) e router (cod. WIFICRUZ-V4)

Para efeitos de dissipação as fontes de alimentação devem estar montadas conforme a fig. 11. As fontes de alimentação dispõem de um potenciômetro, cada uma, que regula a tensão de saída no intervalo de 4,45V-5,67V. Este potenciômetro deve estar ajustado por forma a que a tensão de saída seja a máxima (um ajuste abaixo afectará a intensidade da cor branca que requer mais potência).

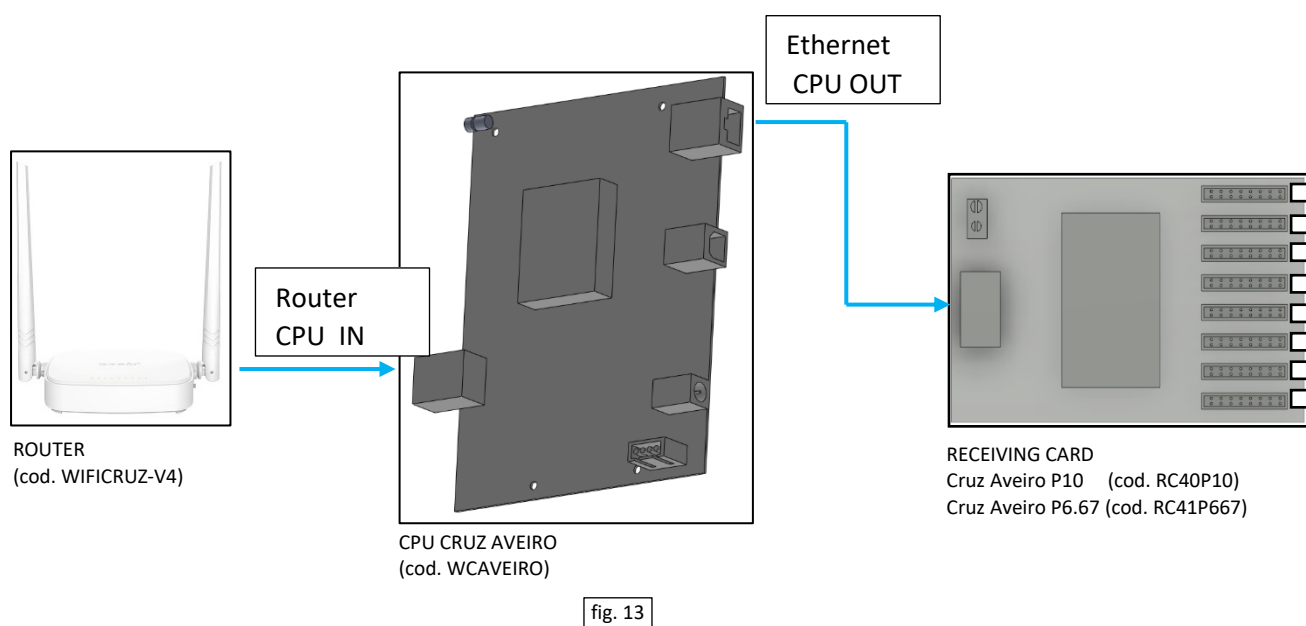
A CPU (cod. WCAVEIRO), é comum em ambos os modelos Aveiro, P10 e P6,67, mas a configuração do software é diferente

As portas de ligação da CPU são as seguintes:



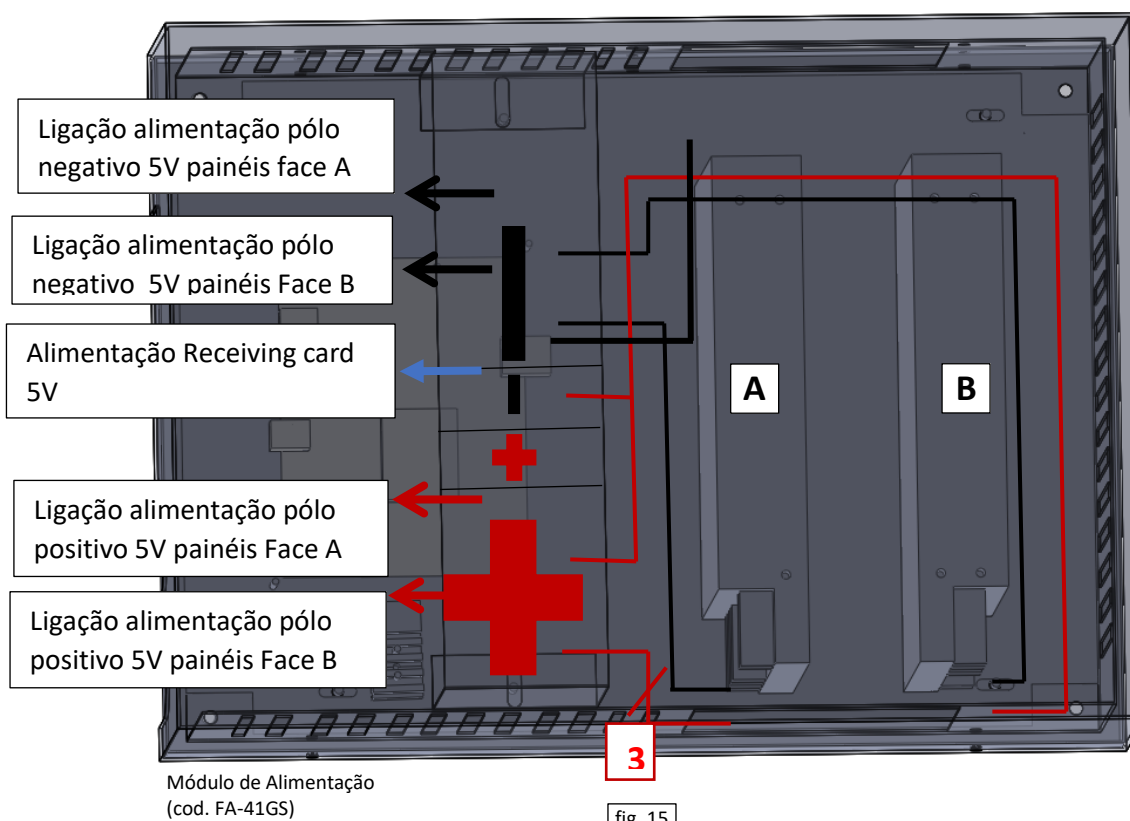
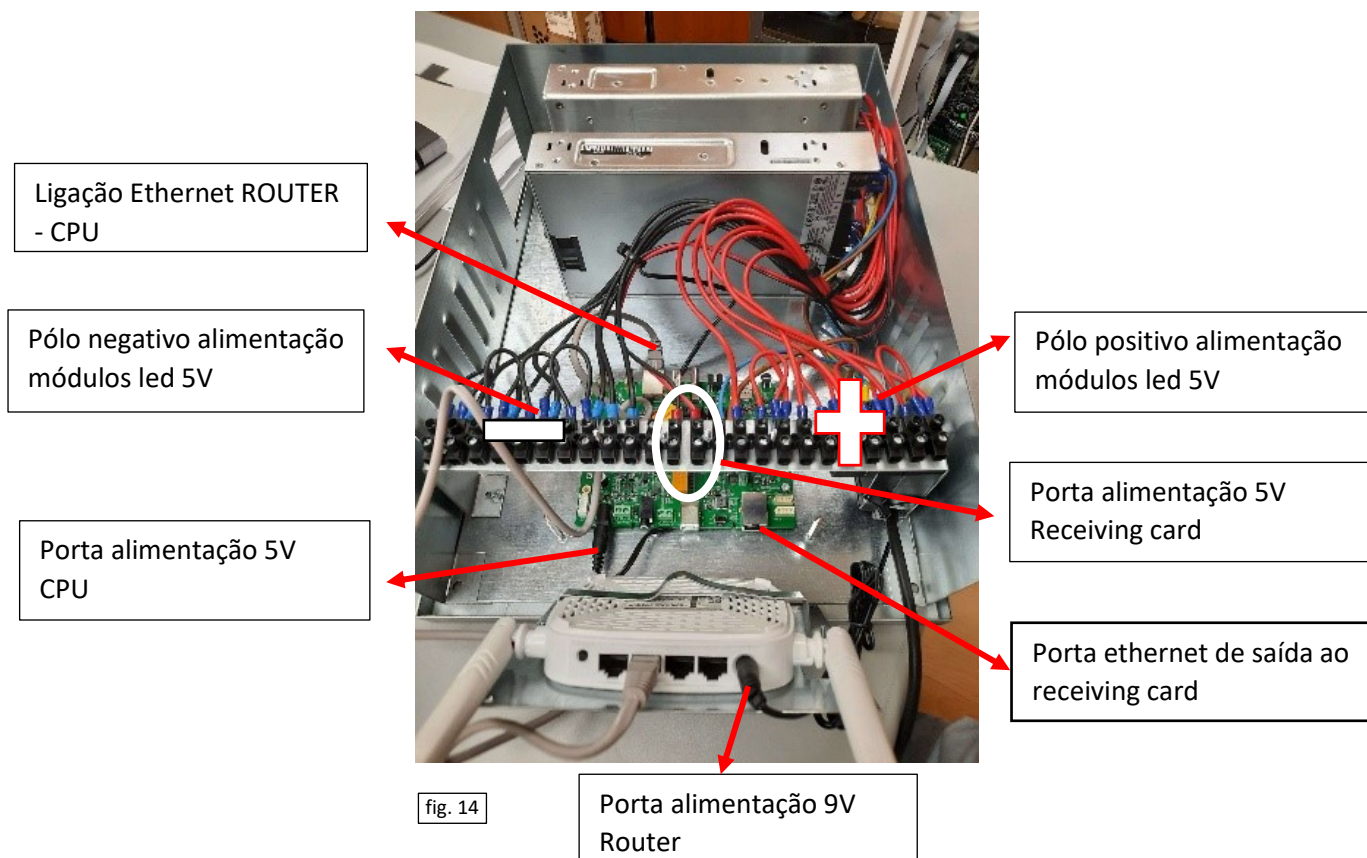
6. SISTEMA LIGAÇÃO ETHERNET

O sistema é composto por 3 elementos: router, CPU e receiving card correspondente.



7. LIGAÇÃO INTERNA MÓDULO DE ALIMENTAÇÃO

Na imagem é visível que a Caixa integra uma estrutura em ponte que tem montados os pontos de ligação destinados a alimentar os módulos LED e o receiving card.



Na figura 15, a carga é repartida pelas duas fontes de forma equilibrada pelo que devem ser ligados 5 painéis a cada fonte.

Se a carga nas fontes não está equilibrada, as cruzes ficam em tom rosa (nas zonas brancas).

Na fig. 16 estão numerados os pontos de ligação da alimentação. Assim ambas as fontes fornecem a mesma energia equilibrando o sistema.

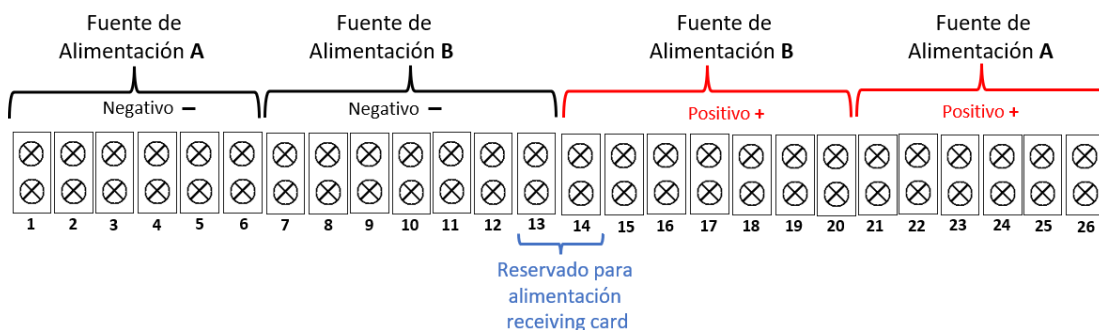


fig. 16

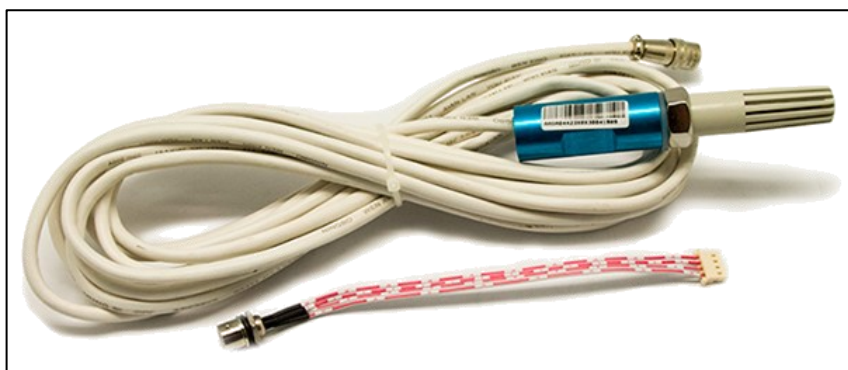
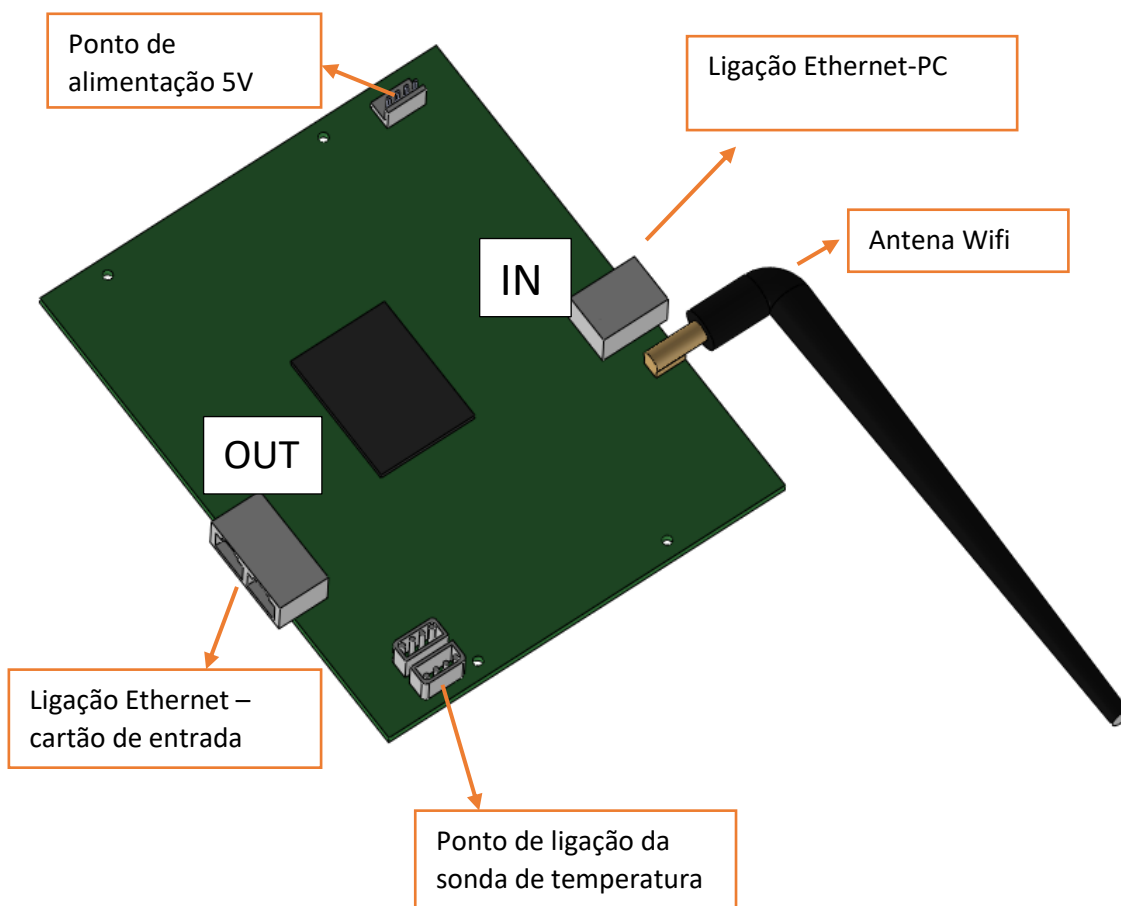
É importante ter em conta que a ligação da alimentação da CPU e do receiving card devem ter os polos na mesma fonte. Em caso de erro de ligação (dispositivo ligado a duas fontes distintas) o funcionamento é imprevisível.

8. ACTUALIZAÇÃO DA CAIXA DE ALIMENTAÇÃO

8.1. CPU T30

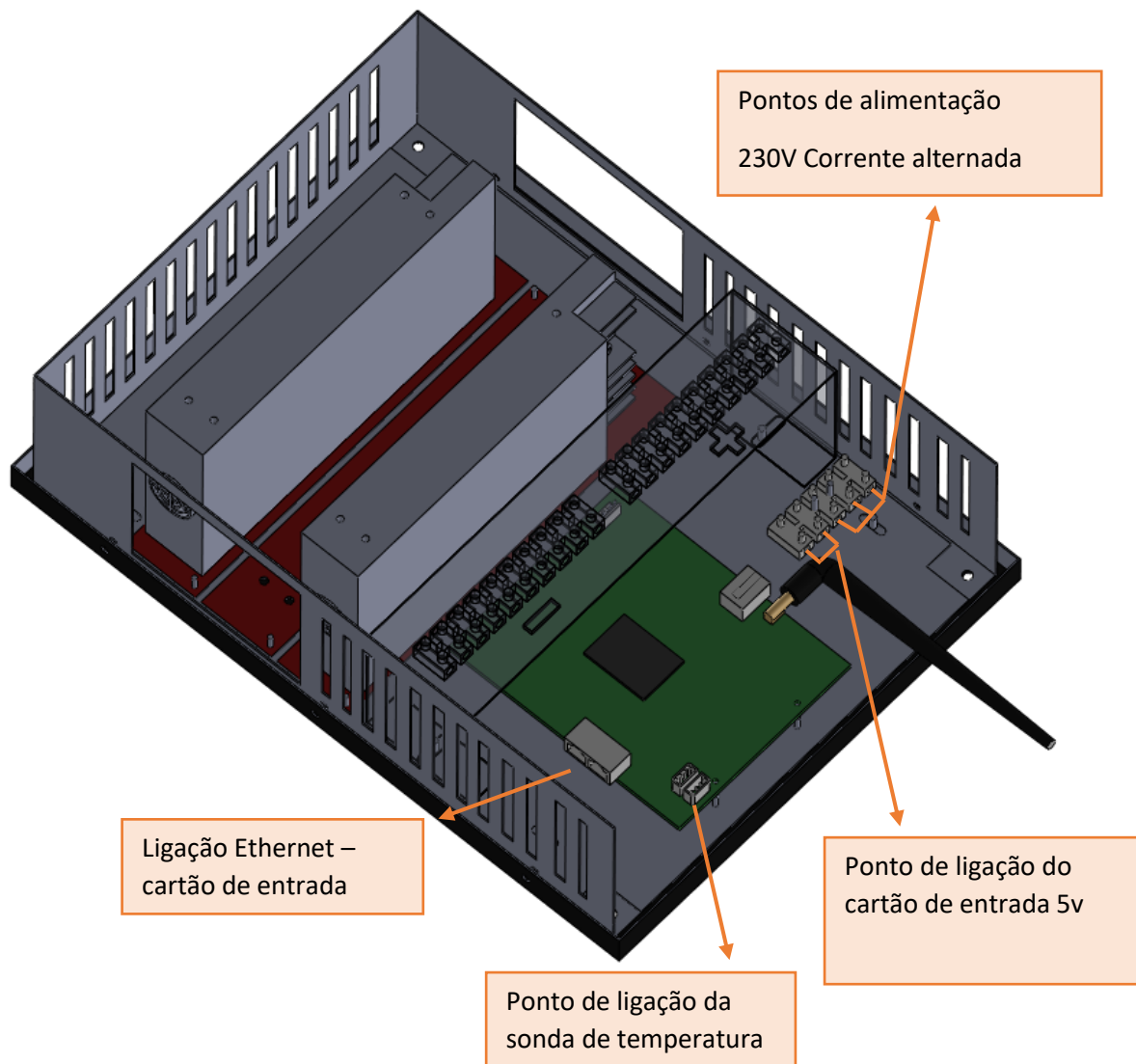
A actualização da Caixa de alimentação inclui uma CPU mais robusta e com melhores desempenhos.

- Pontos de ligação:



Sonda Temperatura

- Posição da CPU dentro da caixa:



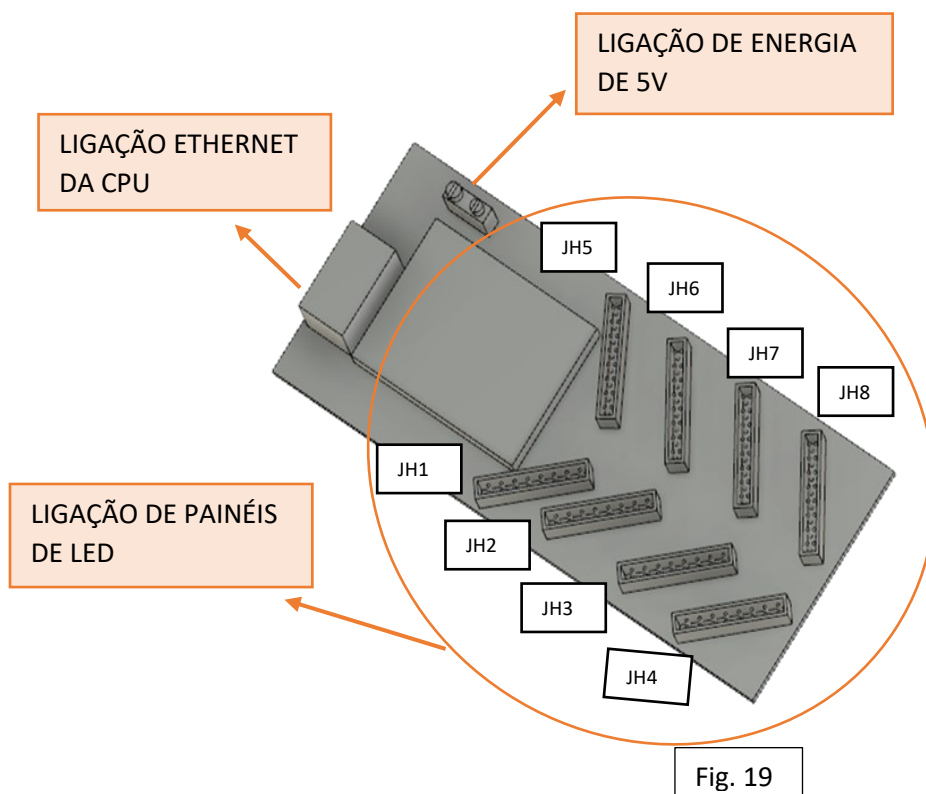
Nesta versão a CPU inclui o router (conforme imagen) e é alterada a posição do ponto de ligação do cartão de dados (RECEIVING CARD).

A interação com esta CPU mantém-se relativamente à versão anterior com excepção do nome da rede Wifi que passa a ter o nome da cruz (AVEIRO P10, AVEIRO P6.67) e tem palavra-passe **Affinity**.

Nesta versão a Caixa da cruz Aveiro P10 não é compatível com a Caixa da cruz Aveiro P6,67 em termos de software e requer reconfiguração (ao contrario da versão anterior)

Esta versão inclui sonda de temperatura ligada no ponto indicado na imagen anterior. A sonda de temperatura inclui uma ferramenta em ViPlex Express denominada **DETECÇÃO do AMBIENTE** para visualizar os valores térmicos na cruz. Seleccionando esta ferramenta surge um menú lateral onde dever ser escolhida aunicamenete a temperatura (mais nformação no manual do utilizador ponto 1.5 alinea 9).

8.2. ATUALIZAÇÃO DO RECEIVING CARD P6.67



Como você pode ver, a numeração das portas de dados é a mesma do cartão receptor anterior.

Por outro lado, é importante ter em mente que o esquema de conexão do barramento de dados é o mesmo da versão anterior.