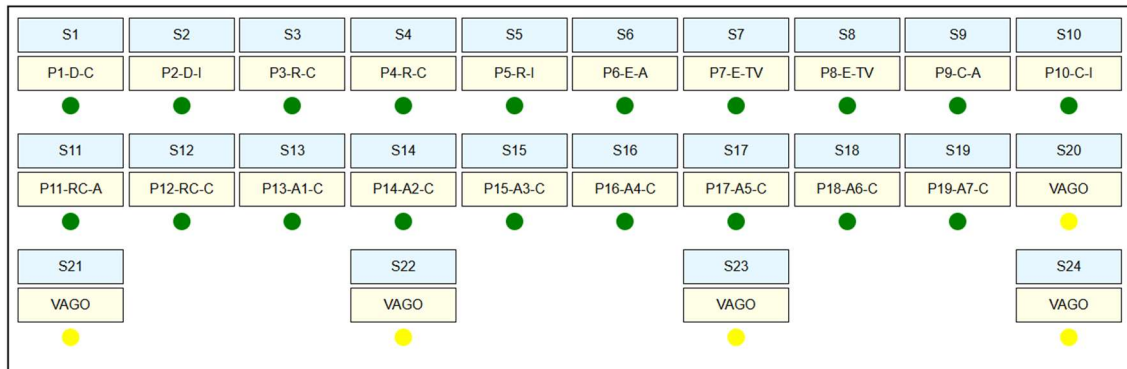


Rack Management – Controle de portas com LED:



templates/index.html

```
<script>
    function updateLedIcons() {
        const portPairs = document.querySelectorAll('.port-pair');
        portPairs.forEach(pair => {
            const switchPort = pair.querySelector('.switch-port').textContent.trim().toLowerCase();
            const patchPanelPort = pair.querySelector('.patch-panel-port').textContent.trim().toLowerCase();
            const ledIcon = pair.querySelector('.led-icon');

            if (switchPort === 'vago' || patchPanelPort === 'vago') {
                ledIcon.style.backgroundColor = 'yellow';
            } else {
                ledIcon.style.backgroundColor = 'green';
            }
        });
    }

    document.addEventListener('DOMContentLoaded', updateLedIcons);
</script>

<div class="rack">
    {% for connection in connections %}
    <div class="port-pair">
        <div class="port switch-port">{{ connection.switch_port }}</div>
        <div class="port patch-panel-port">{{ connection.patch_panel_port }}</div>
        <div class="led-icon"></div>
    </div>
    {% endfor %}
</div>
```

static/style.css

```
.led-icon {
    width: 20px;
    height: 20px;
    border-radius: 50%;
    margin-top: 5px;
    background-color: grey; /* Cor padrão */
}
```

Para adicionar um recurso visual em formato de ícone de LED verde e amarelo podemos utilizar JavaScript para verificar o conteúdo dos campos e alterar o ícone de acordo. Vamos modificar o código para incluir essa funcionalidade.

Estrutura da Aplicação

1. **app.py:** Mantemos o mesmo código, pois ele já está funcionando corretamente para manipular as conexões.
2. **templates/index.html:** Adicionaremos o JavaScript necessário para verificar os campos e alterar os ícones.
3. **static/style.css:** Adicionaremos estilos para os ícones de LED.

Explicação

1. **JavaScript:** O script `updateLedIcons` verifica o conteúdo dos campos `switch_port` e `patch_panel_port`. Se algum deles contiver a palavra "vago" (em qualquer formato), o ícone de LED será amarelo. Caso contrário, será verde.
2. **HTML:** Adicionamos um `div` com a classe `led-icon` para cada par de portas.
3. **CSS:** Definimos o estilo para o ícone de LED, incluindo tamanho, borda arredondada e cor de fundo padrão.

Com essas alterações, a aplicação agora exibirá ícones de LED que mudam de cor com base no conteúdo dos campos `switch_port` e `patch_panel_port`.