# Chave RF eletromecânica SPDT DC–12.4 GHz, retorno ou biestável

A potência CW suportada é de 350 W em DC–5 GHz e 250 W em 5–12.4 GHz. Oferece retorno de segurança ou operação biestável, com abertura antes do fechamento e tempo ≤15 ms.

Conectores RF N fêmea e peso informado de 250 g. A versão TTL opcional indica 20 mA e contatos indicadores separados, com pinagens TTL e sem TTL distintas.



## Especificações gerais

| Parâmetro | Valor | Unidade |
|---|---|---|
| Código do modelo | LCSPDT-DC12400-N-H | - |
| Tipo de chave | SPDT | - |
| Faixa de frequência | DC–12.4 (Mínimo: 0 GHz. Máximo: 12.4 GHz.) | GHz |
| Modo de acionamento | Opções de retorno de segurança / biestável | - |
| Opção de controle | Sem TTL / TTL opcional | - |
| Impedância | 50 | Ω |
| Sequência de comutação | Abertura antes do fechamento | - |
| Tempo de comutação | ≤15 | ms |
| Vida útil de comutação | 2000000 comutações | - |

## Especificações elétricas

| Parâmetro | Valor | Unidade |
|---|---|---|
| Perda de inserção — DC–5 GHz [1] | ≤0.3 | dB |
| Isolação — DC–5 GHz [2] | ≥70 | dB |
| VSWR — DC–5 GHz [3] | ≤1.3 | - |
| Potência suportada CW — DC–5 GHz [4] | 350 | W |
| Perda de inserção — 5–12.4 GHz [5] | ≤0.5 | dB |
| Isolação — 5–12.4 GHz [6] | ≥60 | dB |
| VSWR — 5–12.4 GHz [7] | ≤1.5 | - |
| Potência suportada CW — 5–12.4 GHz [8] | 250 | W |

[1] DC–5 GHz Máximo: 0.3 dB.
[2] DC–5 GHz Mínimo: 70 dB.
[3] DC–5 GHz Máximo: 1.3.
[4] DC–5 GHz
[5] 5–12.4 GHz Máximo: 0.5 dB.
[6] 5–12.4 GHz Mínimo: 60 dB.
[7] 5–12.4 GHz Máximo: 1.5.

[8] 5–12.4 GHz

## Opções de alimentação

| Parâmetro | Valor | Unidade |
|---|---|---|
| Corrente de retorno de segurança — 28 V [1] | 150 | mA |
| Corrente biestável — 28 V [1] | 150 | mA |
| Corrente de retorno de segurança — 24 V [2] | 180 | mA |
| Corrente biestável — 24 V [2] | 180 | mA |
| Corrente de retorno de segurança — 12 V [3] | 300 | mA |
| Corrente biestável — 12 V [3] | 320 | mA |

[1] Configuração de tensão discreta; não se deduz faixa contínua de alimentação. 28 V
[2] Configuração de tensão discreta; não se deduz faixa contínua de alimentação. 24 V
[3] Configuração de tensão discreta; não se deduz faixa contínua de alimentação. 12 V

## Especificações TTL opcionais

| Parâmetro | Valor | Unidade |
|---|---|---|
| Tensão TTL baixa | 0–0.3 (Mínimo: 0 V. Máximo: 0.3 V.) | V |
| Tensão TTL alta | 3–5 (Mínimo: 3 V. Máximo: 5 V.) | V |
| Corrente TTL | 20 | mA |

## Especificações da porta indicadora

| Parâmetro | Valor | Unidade |
|---|---|---|
| Tensão suportada da porta indicadora [1] | 50 | V |
| Capacidade de corrente da porta indicadora [2] | 100 | mA |
| Resistência da porta indicadora [3] | 15 | Ω |

[1] Máximo: 50 V.
[2] Máximo: 100 mA.
[3] Máximo: 15 Ω.

## Orientações de integração

| Parâmetro | Valor |
|---|---|
| Conexão de alimentação e terra | Conectar VDC e GND antes da operação. |

## Limites ambientais

| Parâmetro | Valor | Unidade |
|---|---|---|
| Temperatura de operação [1] | −25–+65 | °C |
| Temperatura de armazenamento [2] | −55–+85 | °C |
| Choque [3] | 50 G / 11 ms | - |
| Vibração [4] | 10 G RMS / 20–2000 Hz | - |

[1] Máximo: 65 °C.

[2] Máximo: 85 °C.

[3] Choque sem operação.

[4] Vibração em operação.

## Opções ambientais

| Parâmetro | Valor | Unidade |
|---|---|---|
| Opção de temperatura ampliada 1 | −45–+85 (Opção de temperatura ampliada; não é a faixa padrão. Mínimo: -45 °C. Máximo: 85 °C.) | °C |
| Opção de temperatura ampliada 2 | −55–+85 (Opção de temperatura ampliada; não é a faixa padrão. Mínimo: -55 °C. Máximo: 85 °C.) | °C |

## Interfaces de controle

| Parâmetro | Valor |
|---|---|
| Contato sem TTL — 1 [1] | V |
| Contato sem TTL — 2 [2] | Não aplicável |
| Contato sem TTL — 3 [3] | GND |
| Contato sem TTL — 4 [4] | Indicador 1 |
| Contato sem TTL — 5 [5] | Indicador 2 |
| Contato sem TTL — 6 [6] | Comum dos indicadores |
| Contato sem TTL — 7 [7] | VDC |
| Contato sem TTL — 8–9 [8] | Não aplicável |
| Contato TTL — 1 [1] | VDC |
| Contato TTL — 2 [2] | TTL |
| Contato TTL — 3 [3] | GND |
| Contato TTL — 4 [4] | Indicador 1 |
| Contato TTL — 5 [5] | Indicador 2 |

## Interfaces de controle

| Parâmetro | Valor |
|---|---|
| Contato TTL — 6 [6] | Comum dos indicadores |
| Contato TTL — 7 [7] | TTL |
| Contato TTL — 8–9 [8] | Não aplicável |

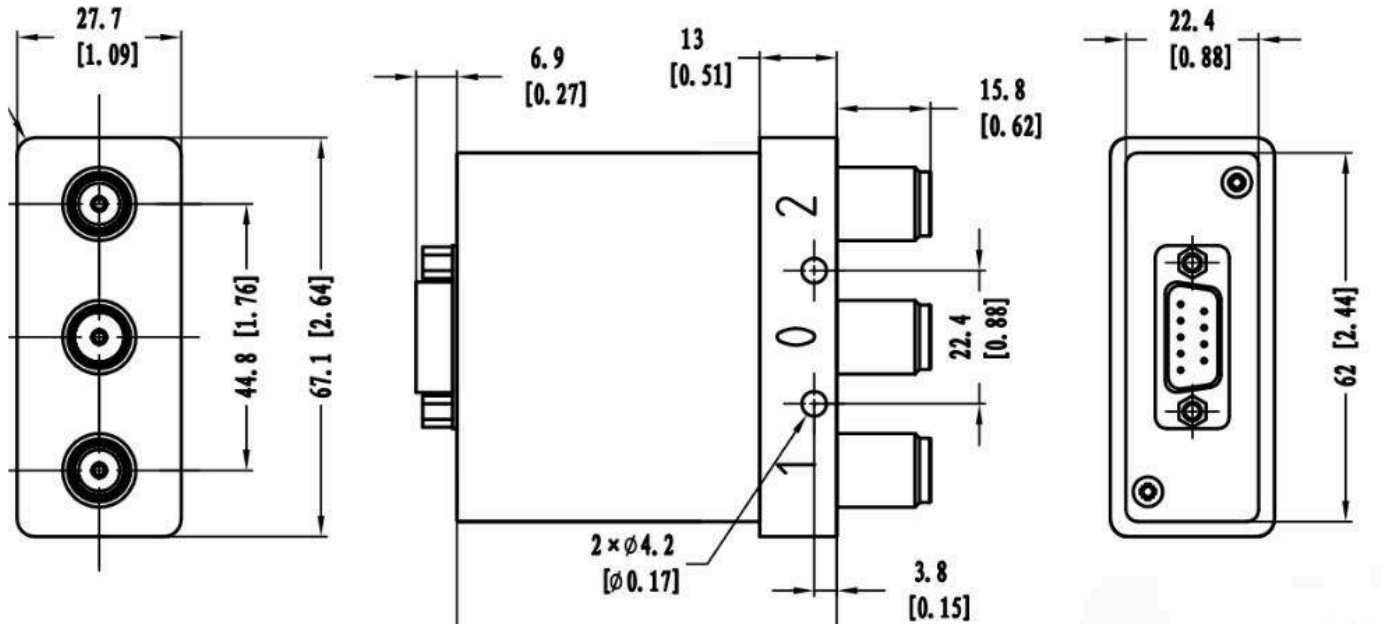
[1] 1
[2] 2
[3] 3
[4] 4
[5] 5
[6] 6
[7] 7
[8] 8–9

## Estados de comutação

| Parâmetro | Valor |
|---|---|
| Retorno, sem alimentação | RF1–COM |
| Retorno, com alimentação | RF2–COM |
| Caminho biestável V1 | RF1–COM |
| Caminho biestável V2 | RF2–COM |
| Caminho TTL baixo | RF1–COM |
| Caminho TTL alto | RF2–COM |

## Especificações mecânicas

| Parâmetro | Valor | Unidade |
|---|---|---|
| Conectores RF | N — Fêmea | - |
| Conector de controle | Pinos / D-Sub macho de 9 pinos | - |
| Peso | 250 | g |




**Aviso do documento**

As especificações podem ser revisadas. Antes de concluir o projeto, confirme com a LCRF a revisão vigente e os requisitos específicos do produto. A proposta aprovada e a documentação do pedido definem a configuração fornecida.