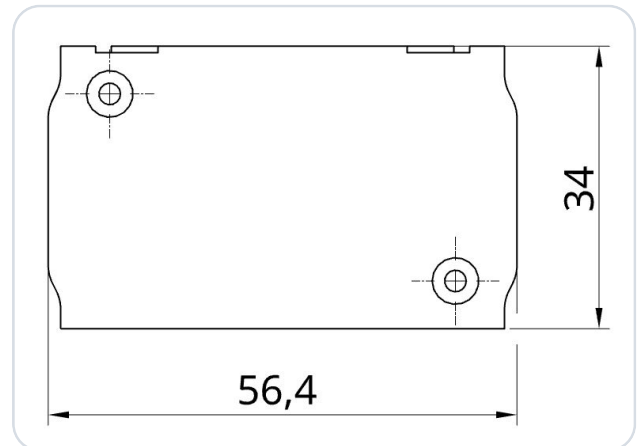


TRIG TY96/TY97 Adapter BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Adaptador Bluetooth Low Energy (BLE) para um transceptor VHF TRIG TY96/97 (rádio de aviação). O adaptador foi desenvolvido como uma interface entre um TRIG TY96/97 e o software de navegação SkyDemon (SD). Implementa a transferência de dados entre o software de navegação (SD) e o hardware de rádio (BLE ↔ RS-232). O adaptador é simplesmente aparafusado entre a estrutura de montagem do rádio e o conector existente.

Não é necessária alimentação adicional. O adaptador pode ser operado com tensão de bordo de 12 V e 24 V. Um fusível de reposição automática está integrado na caixa. A alimentação está protegida contra inversão de polaridade e curto-circuitos.

Uma unidade de controlo já ligada ao rádio (EFIS, Garmin G3X, etc.) permanece funcional.

Não é necessário trabalho elétrico adicional!

IMPORTANTE

Este é um protótipo exclusivamente para uso experimental!

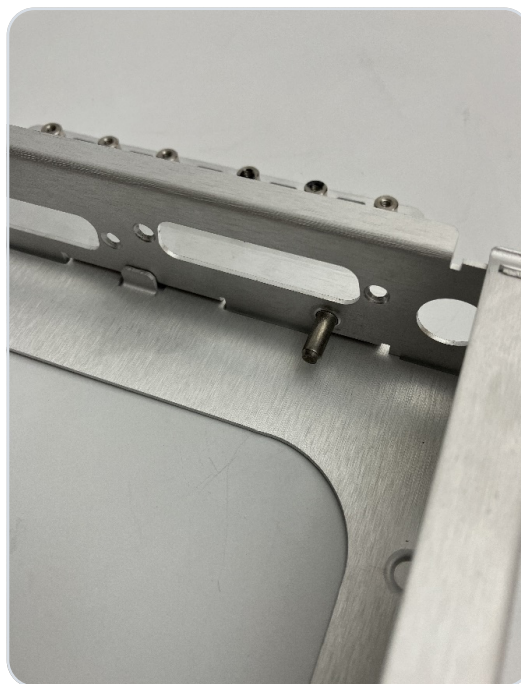
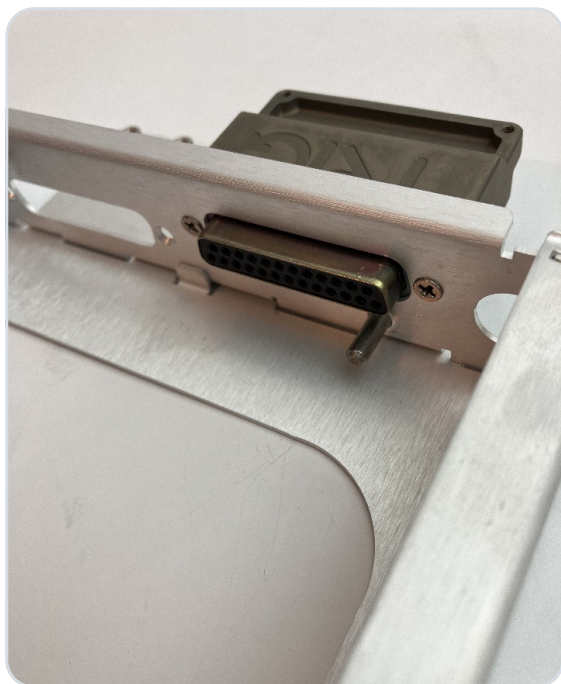
1 Instalação do Adaptador

O adaptador é entregue com os seguintes acessórios:

- 2 × Parafuso escareado 3 × 8 mm (para termoplásticos), cabeça Phillips
- 2 × Clipe de retenção
- 2 × Parafuso UNC 4-40

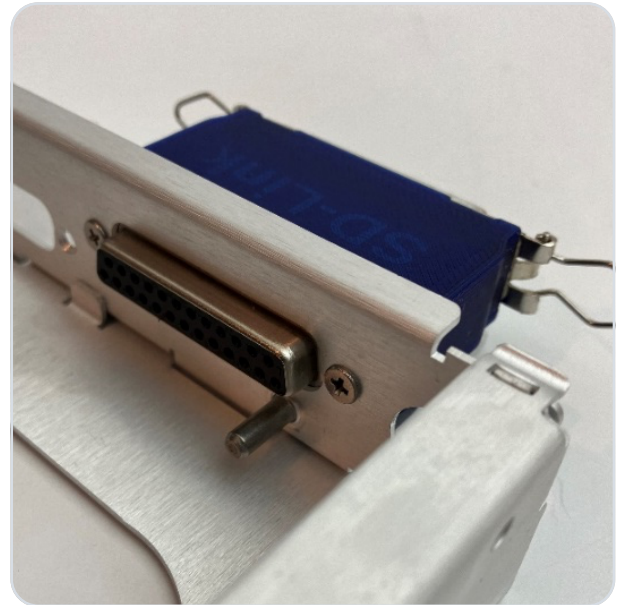


1.1 Remoção do Conector TRIG da Bandeja

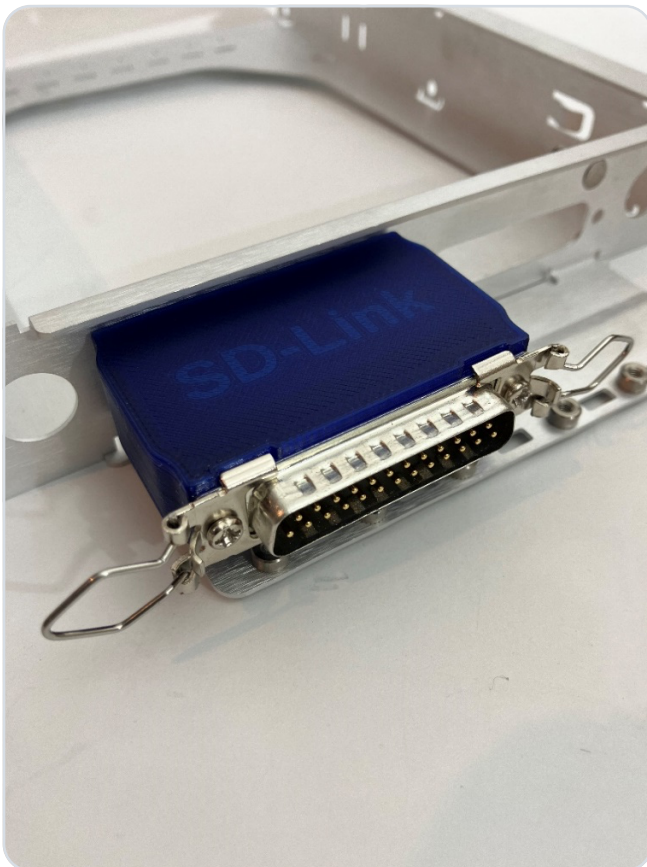


- ① Remova os dois parafusos Phillips para separar o conector TRIG da bandeja do rádio.
- ② Remova qualquer sujidade que se tenha acumulado entre o conector e a bandeja.

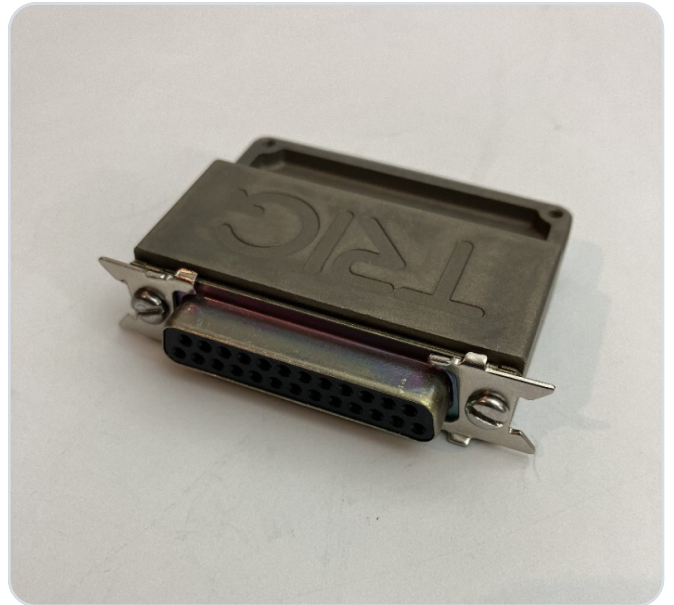
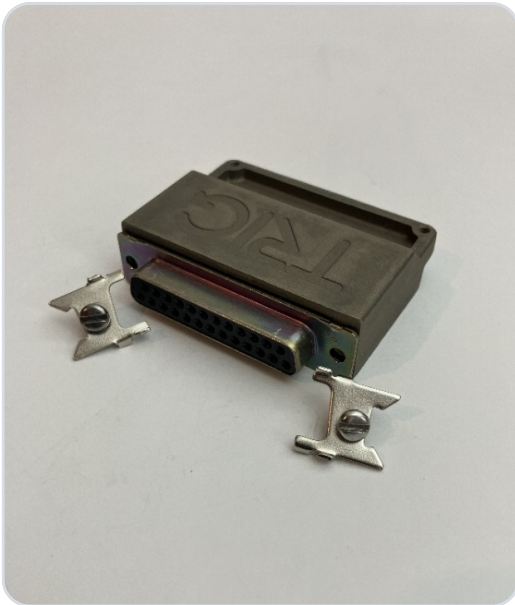
1.2 Instalação do Adaptador SD-TY96-DS na Bandeja



- 3 Instale o adaptador SD-TY96-DS na bandeja usando os parafusos escareados Phillips incluídos (3 × 8 mm, para termoplásticos). Aperte os parafusos manualmente e tenha cuidado para não apertar demasiado as roscas!

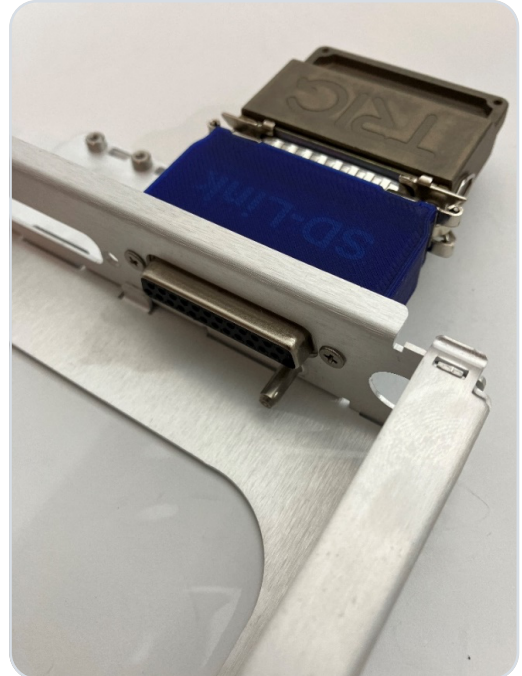
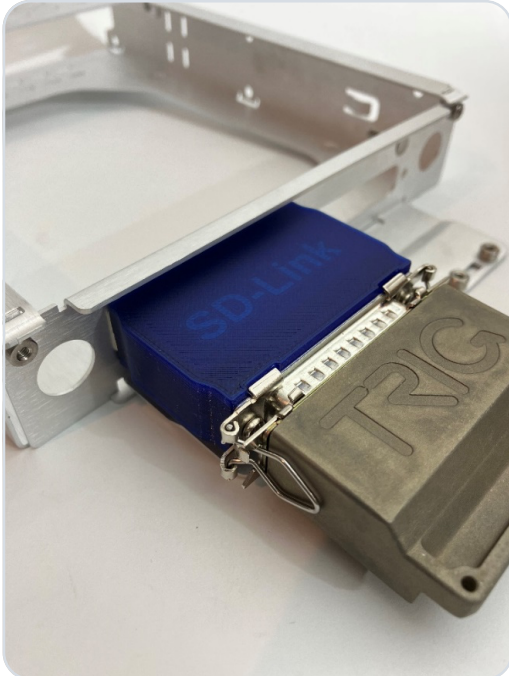


1.3 Montagem dos Clipes de Retenção no Conector TRIG Original



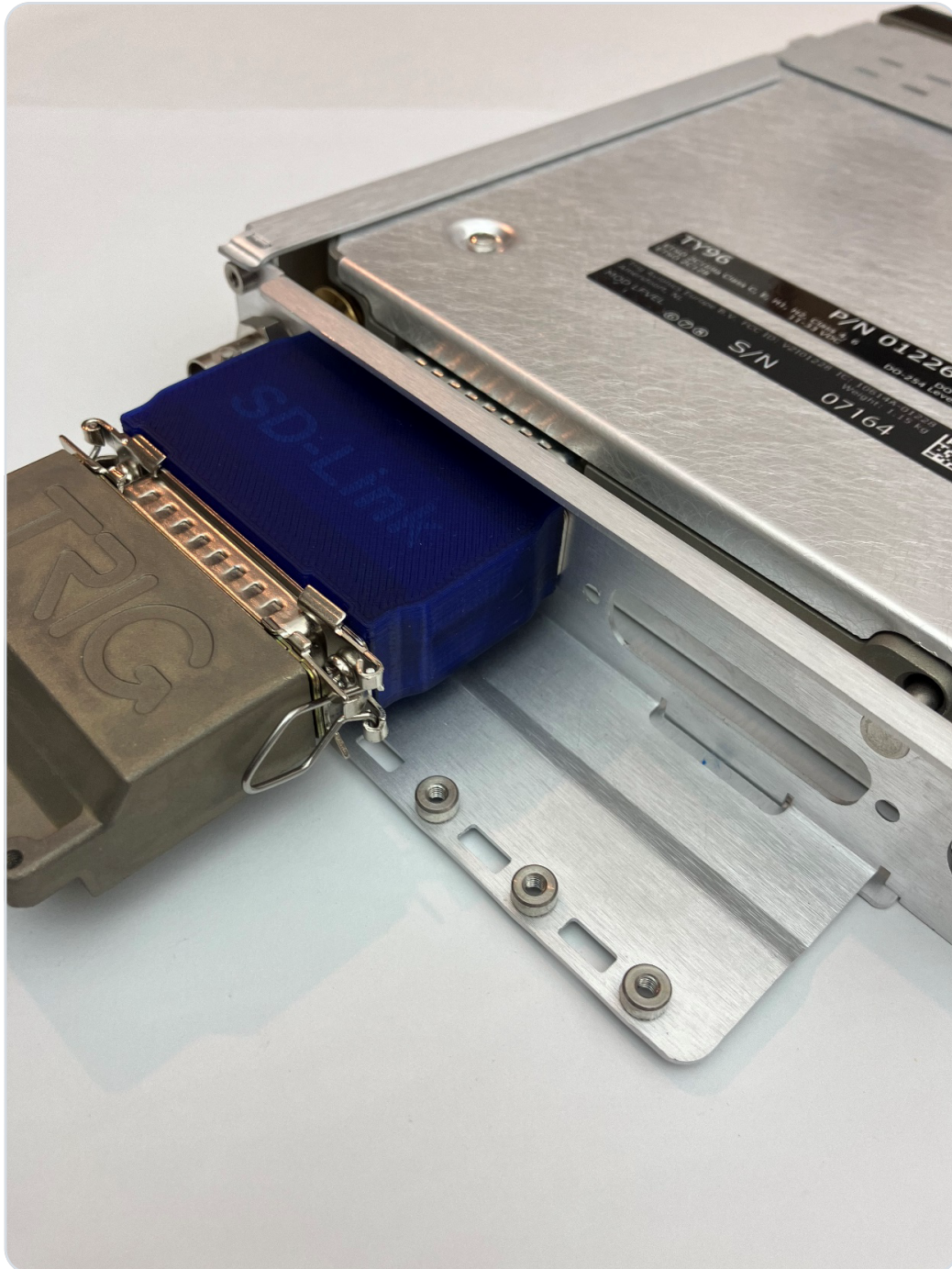
- ④ Monte os cliques de retenção incluídos no conector TRIG apertando os parafusos UNC-4-40 com uma chave de fendas plana.

1.4 Ligação do Conector TRIG ao Adaptador



- ⑤ Ligue o adaptador SD-TY96-DS ao conector TRIG unindo os cliques do adaptador com os cliques de retenção instalados do conector TRIG.

- ⑥ *Opcional:* Fixe a ligação entre o adaptador e o conector TRIG com uma abraçadeira.
- ⑦ Verifique se todas as ligações estão firmes e seguras.



2 Configuração do Rádio

Não é necessária configuração adicional no rádio.

3 Pinagem do Conector

A pinagem do conector é um extrato do manual de instalação TRIG.

PIN	SINAL	DIREÇÃO
1	Speaker Out	Output
2	Headphone 1 Left Out	Output
3	Headphone 1 Right Out	Output
4	Ground	–
5	Headphone 2 Left Out	Output
6	Headphone 2 Right Out	Output
7	Audio Out	Output
8	Lighting Bus In	Input
9	Ground	–
10	Transmit Interlock In	Input
11	RS232 Out	Output
12	RS232 In	Input
13	Aircraft Power (DC)	–
14	Aux Audio	Input
15	Music Audio Left In	Input
16	Music Audio Right In	Input
17	Ground	–
18	Microphone 1	Input
19	Microphone 2	Input
20	Reserved	Input
21	Remote Flip-Flop	Input
22	Intercom Key	Input
23	PTT1	Input
24	PTT2	Input
25	Aircraft Power (DC)	–

Fonte: manual de instalação do TRIG TY96/TY97.

4 Configuração SkyDemon

IMPORTANTE

Não emparelhe o SD-Link nas definições de Bluetooth

O adaptador SD-Link é um dispositivo Bluetooth Low Energy (BLE). Os dispositivos BLE não são emparelhados através das definições de Bluetooth do tablet ou do telefone como os dispositivos Bluetooth normais, p. ex. headsets ou altifalantes.

Por isso, não abra as definições de Bluetooth do iOS, Android ou Windows para procurar ou emparelhar o SD-Link aí.

A ligação ao SD-Link é configurada exclusivamente na própria aplicação de navegação, p. ex. no SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR ou noutra aplicação suportada. Um emparelhamento prévio ao nível do sistema operativo não é necessário e pode até impedir a ligação.

Os dispositivos Bluetooth normais, como headsets, intercomunicadores ou altifalantes, podem continuar a ser utilizados em paralelo. Estes são emparelhados como habitualmente através do sistema operativo. O SD-Link, pelo contrário, é gerido diretamente pela aplicação de navegação.

Se o SD-Link já tiver sido emparelhado nas definições de Bluetooth: Remova o SD-Link completamente da lista de dispositivos Bluetooth do seu tablet ou telefone. Em seguida, não o emparelhe novamente através do sistema operativo, mas configure-o de novo exclusivamente dentro da aplicação de navegação.

REGRA

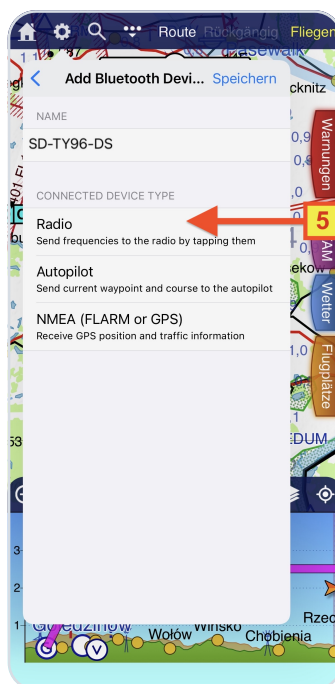
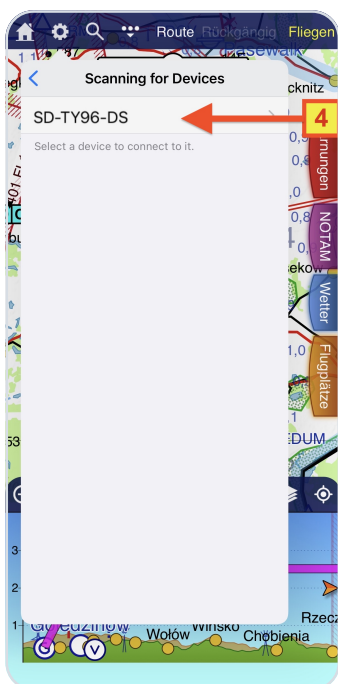
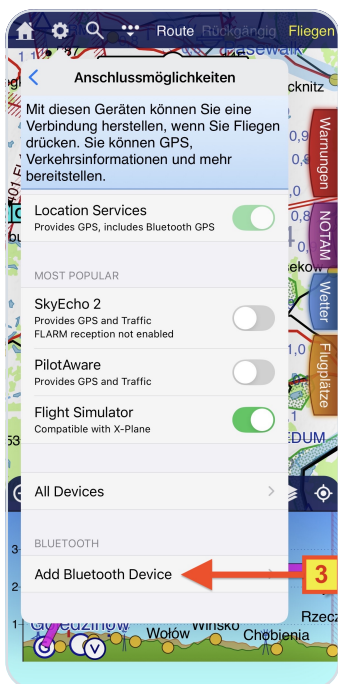
Não emparelhar o SD-Link no sistema operativo.

Configurar o SD-Link sempre diretamente na aplicação de navegação.

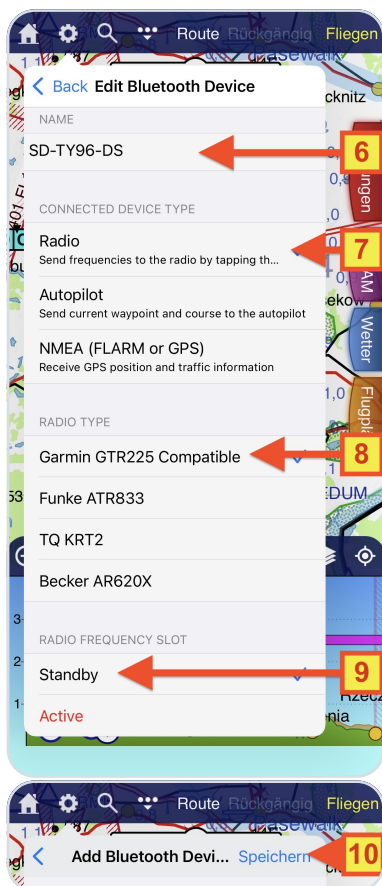


- 1 Abra o menu de configuração através do ícone da engrenagem.
- 2 Selecione **Conectividade** na configuração.

- ③ Em Conectividade → selecione Adicionar Dispositivo Bluetooth.



- ④ Aguarde até que a pesquisa de dispositivos BLE esteja completa (isso pode levar um momento). Em seguida, selecione a entrada **SD-TY96-DS**
- ⑤ Selecione o tipo de dispositivo **Rádio**.



- ⑥ O nome do adaptador pode ser personalizado conforme desejado.
- ⑦ O tipo de dispositivo **Rádio** deve ser selecionado.
- ⑧ Selecione o tipo de rádio **Garmin GTR225 Compatible**.
- ⑨ Escolha se a frequência Standby ou Ativa deve ser definida.
- ⑩ **Guarde as configurações clicando em Guardar** - o adaptador está agora pronto a usar.

5 Contacto

Para problemas, questões, sugestões ou feedback positivo, contacte:

LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail info@sdlink.de

Telefone **+49 3361 710253**

Web www.sdlink.de

