

# COM Antenna Switch Manual

## Allgemein

**COM Antenna Switch** ist eine kompakte, benutzerfreundliche Anwendung, mit der Funkamateure bequem zwischen mehreren Antennen umschalten können - ohne manuelles Umstecken der Kabel. Die Software steuert über eine per **USB bereitgestellte COM-Schnittstelle** einen Arduino oder ESP32 an, der wiederum Relais schaltet und so die angeschlossenen Antennen zuverlässig aktiviert.

Die Anwendung ist bewusst einfach gehalten, aber funktional leistungsstark: Es kann **immer nur eine Antenne aktiv** sein. Wird eine bereits aktiv geschaltete Antenne erneut ausgewählt, deaktiviert das System diese. Zudem lassen sich einzelne Antennen deaktivieren, sowie dessen Namen ändern.

Den Blogeintrag mit Code zur Mikrocontroller Steuerung befindet sich auf meiner Amateurfunk Webseite: <https://dk1teo.com/2026/01/11/com-antenna-switch/>.

Die Software läuft unter Windows, benötigt keine Installation und zeigt übersichtlich den aktuellen Antennenstatus an.

## Antivirus

Manchmal kommt es vor, dass das Programm fälschlicherweise von einem Virens Scanner erkannt wird. Das Programm enthält keine Schadsoftware und wurde vom Autor mit einem digitalen Zertifikat signiert. Das Programm muss direkt von der Autorenwebseite ( <https://pautsch-edv.com/com-antenna-switch/> ) heruntergeladen werden, andere Quellen werden nicht unterstützt.

## Lizenz

Das Programm darf nur in privatem Rahmen verwendet werden.

Wenn Sie das Programm kommerziell verwenden möchten, wenden Sie sich bitte an den Autor Kai Pautsch ( [support@pautsch-edv.com](mailto:support@pautsch-edv.com) ).

Dekompilieren, disassemblieren o.ä. des Programms ist nicht erlaubt.

Das Bereitstellen der Software zum Download auf anderen Plattformen speziell P2P Netzwerken oder anderen Webseiten ist nicht gestattet.

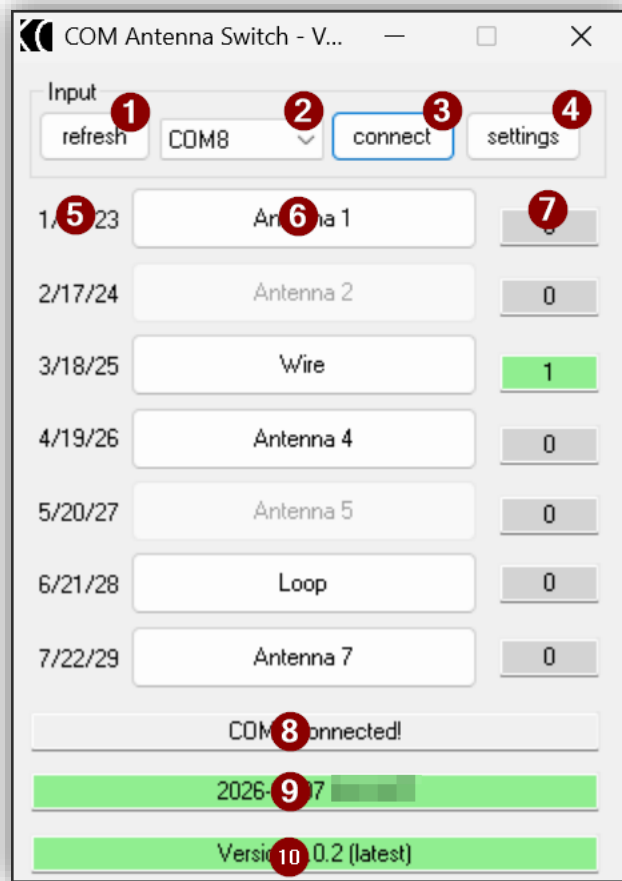
Für die Ausgaben des Programms wird keine Haftung übernommen.

Genauso wird keine Haftung von Schäden jeglicher Art übernommen, die durch die Verwendung des Programms entstehen!

## Installation und Dokumentation

1. Webseite Aufrufen: <https://pautsch-edv.com/com-antenna-switch/>
2. Unter Release Notes / Download die neuste Version herunterladen (link ganz oben).
3. Den Ordner, in den die ZIP-Datei heruntergeladen wurde, öffnen.
4. Auf die Datei: Rechtsklick -> Eigenschaften -> Dort den Haken bei „Zulassen“ setzen und OK klicken
5. Erneut auf die Datei rechtsklicken und „Alle Extrahieren“ wählen, dann einen gewünschten Ordner für das Programm wählen und extrahieren wählen.
6. In dem Ordner befinden sich jetzt mehrere Dateien.  
Unter anderem die Lizenzdateien für Newtonsoft.Json.  
Die license-and-privacy-policy.txt bezieht sich auf COM Antenna Switch direkt.

7. Das Hauptfenster setzt sich wie folgt zusammen:



**1** = aktualisiert die Liste der COM-Schnittstellen (2)

**2** = Liste der COM-Schnittstellen

**3** = verbinden Button

**4** = öffnet die Einstellungen

**5** = zeigt drei Werte:

Nummer des Anschlusses

Digital PIN Ausgang des Mikrocontrollers

Digital PIN des Manuellen Schalters für diesen Ausgang

**6** = schaltet die den Ausgang, der andere aktive Ausgang wird dann deaktiviert, ist der angewählte Ausgang bereits aktiv, wird er abgeschaltet und es ist kein Ausgang mehr geschaltet

**7** = Status des Ausgangs (1 = geschaltet, 0 = nicht geschaltet)

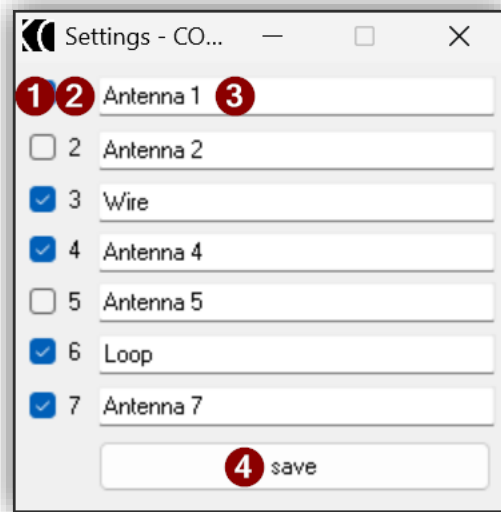
**8** = COM Verbindungsstatus

**9** = Letzter Kontakt mit dem Gerät über die COM-Schnittstelle

**10** = Versionscheck (Gelb = neue Version herunterladen, Grün = aktuellste Version in Verwendung)

Allgemein; Grau hinterlegte Ausgänge bei **6** sind deaktiviert.

8. Das Einstellungsfenster setzt sich wie folgt zusammen:



1 = legt fest, ob der Ausgang im Hauptfenster aktiviert werden kann

2 = Nummer des Ausgangs

3 = Name des Ausgangs

4 = Änderungen speichern

## Parameter

Das Programm kann Startparametern automatisch mit dem COM-Port verbinden.

Folgende Parameter können verwendet werden:

-port <COM-Port>

Beispiel:

„C:\temp\ComAntennaSwitch\COM Antenna Switch.exe “ -port COM3

## Support

Per Mail: [support@pautsch-edv.com](mailto:support@pautsch-edv.com)