

BEDIENUNGSANLEITUNG

Version 01/03

CONRAD RF-Leser
Transponderantenne 9x12cm

Best.-Nr. 19 03 09

**Wichtig! Unbedingt lesen!**

Bitte beachten Sie zur Erhaltung des einwandfreien Lieferzustandes und zur Sicherstellung eines gefahrlosen Betriebs die Angaben in dieser Bedienungsanleitung. Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung entstehen, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unsere Technische Beratung unter Tel. 0180 / 5 31 21 17 von Montag bis Freitag von 8:00 Uhr bis 18:00 Uhr.

Wichtige Informationen für die Lesermodule:

- Die Antenne bildet in Verbindung mit dem Lesermodule einen Schwingkreis, der hohe Spannungen an den Antennenanschlusskontakten erzeugt. Vermeiden Sie jegliche Berührung mit den Antennenkontakten (Lesermodul Anschlüsse 7, 8 und 9, Powermodul Anschlüsse 7, 8 und 18, 19) während des Betriebs des Lesers und halten Sie Kinder von der Vorrichtung fern.
- Wir übernehmen keinerlei Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße und fahrlässige Handhabung der RF-Leser-Produkte entstanden sind.

Hinweise zur Installation der Antenne:

- Achten Sie bei der Installation der Leser- und Antennenmodule auf saubere und trockene Umgebung.
- Die einzelnen Module müssen trocken und staubfrei sein.
- Sichern Sie die Versorgungsleitung mit einer Sicherung 2,5A (träge) ab.
- Sollte die Spannungsversorgung des Powermoduls 2002 POW für die Versorgung der Lesermodule mithilfe eines Klingeltrafos erfolgen, so muss dieser den Anforderungen gemäß EN 61558-2-8 (DIN VDE 0570 Teil 2-8: Besondere Anforderungen an Klingel- und Läutwerktransformatoren) entsprechen.
- Die Antenne soll auf nichtmetallischem Material (Holz, Beton) mit einem Mindestabstand von 3 cm zu anderen metallischen Teilen montiert werden.
- Die Antennenleitung darf nicht länger als 1,5 m sein. Andernfalls kann der in den technischen Daten für die Lesermodule genannte Leseabstand nicht gewährleistet werden.
- Die Antennenleitung darf nicht unmittelbar neben anderen stromführenden Leitungen verlegt werden.
- Es dürfen keine zwei Antennenleitungen nebeneinander verlegt werden.

Anschluss

Die beiden offenen Drahtenden der Transponderantenne müssen mit den Lesermodule, bzw. mit dem Powermodul gemäß Beschreibung in den jeweiligen Bedienungsanleitungen verbunden werden:

- Achten Sie bei der Montage und bei der Handhabung des Antennenmoduls darauf, dass die Antenne nicht verbogen wird, da sonst Bruchgefahr der Spulenwicklung besteht.
- Zur Optimierung des Leseabstandes kann es notwendig sein, bis zu drei Wicklungen (eine Wicklung entspricht einem Spulenumfang) von der Spule abzuwickeln.

Gehen Sie dabei wie folgt vor:

- Nehmen Sie den Leser mit angeschlossener Antenne in Betrieb und testen Sie den Leseabstand in der aktuellen Version.
- Schalten Sie danach den Leser aus (Spannungsversorgung ausschalten) und ziehen Sie nach dem Entdrillen der Anschlussdrähte vorsichtig den äußeren Spulendraht von der Antenne, bis Sie einen Umfang abgewickelt haben.
- Nehmen Sie den Leser mit angeschlossener Antenne wieder in Betrieb und messen Sie den Leseabstand.
- Sie können bis zu drei Wicklungen wie oben beschrieben zur Optimierung des Leseabstandes abwickeln.
- Wollen Sie eine Wicklung wieder aufwickeln, befestigen Sie den losen Draht mit Klebebändern oder Kabelbindern an die Spule, um eine geschlossene Antennenwicklung zu erreichen.
- Schneiden Sie nach der Antennenoptimierung die losen Drähte auf Kontaktlänge ab und schließen die Antenne nach dem Verdrillen der Anschlussdrähte wieder an den Leser an.

Funktionsbeschreibung

Die Antenne aktiviert anhand der hohen Resonanzspannung einen in der Nähe befindlichen Transponder, empfängt die im Transponder abgespeicherten Informationen und liest sie in das Lesegerät ein, das dann die Daten auswertet.

Typische Leseabstände:

Transponder-Karte:	15-25 cm
Transponder-Anhänger:	8 –15 cm
Transponder-Aufkleber:	8 –15 cm

Jegliche elektrische Störquellen (stromführende Leitungen, Motoren, Netzteile, Leuchtstofflampen, Bildschirme, etc.) in unmittelbarer Nähe der Antenne und des Antennenkabels beeinflussen das Senden und Empfangen der Daten und sind unbedingt zu vermeiden.

Inbetriebnahme

Haben Sie Lesekopf und Antenne laut Beschreibung angeschlossen, so kann der Leser in Betrieb genommen werden.

Herstellerangaben:

Schäffel Electronic GmbH
Karl-Leisner-Straße 5
D-85386 Eching
Email: info@codatex.com
Internet: www.codatex.com

Vertrieb:

Bestellung und Lieferung erfolgt über:
CONRAD Electronic GmbH
Klaus-Conrad-Straße 2
D-92530 Wernberg-Köblitz