

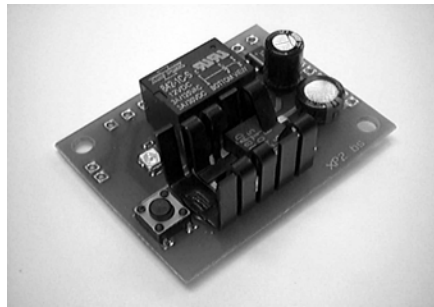
# BEDIENUNGSANLEITUNG

Version 01/02



## RF-Leser

Powermodul 2002 POW



### **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.

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einführung.....	3
2. Bestimmungsgemäße Verwendung.....	3
3. Sicherheitshinweise.....	3
4. Bauteilbeschreibung.....	4
5. Funktionsbeschreibung.....	4
6. Anschluss und Inbetriebnahme.....	4
7. Bedienung.....	5
8. Pflege, Wartung und Entsorgung.....	5
9. Störungsbehebung.....	5
10. Technische Daten.....	5
11. Herstellerangaben.....	5

## 1. Einführung

Sehr geehrter Kunde,

wir danken Ihnen für den Kauf dieses Powermoduls 2002 POW.

Mit diesem Gerät haben Sie ein Produkt erworben, das nach dem letzten Stand der Technik gebaut wurde. Sein Betrieb ist einfach und leicht verständlich. Lesen Sie zur optimalen Ausnutzung aller seiner Vorzüge diese Betriebsanleitung bitte trotzdem aufmerksam durch.

## 2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der bestimmungsgemäße Einsatz dieses Powermoduls 2002 POW ist die Spannungsversorgung der Lesermodule 1plus, 2plus und 4plus entsprechend der technischen Angaben in dieser Bedienungsanleitung. Ein anderer Einsatz als der Vorgegebene ist nicht zulässig.

Der Aufbau dieses Moduls entspricht den europäischen und nationalen Anforderungen zur elektromagnetischen Verträglichkeit. Das Gerät trägt das CE-Zeichen, die Konformität wurde nachgewiesen. Die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt.

## 3. Sicherheitshinweise

### Wichtige Informationen für die Lesermodule:

- Die Antenne bildet in Verbindung mit dem Lesermodul 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.
- Die RF-Leserfamilie ist nicht zum Verriegeln oder zur Sicherung einer Tür entwickelt worden. Bei längerem Verlassen der von den Lesern zugänglich gemachten Räumen muss daher weiterhin die Tür mittels Originalschlüssel verschlossen werden.
- Bringen Sie die Leserelektronik zum Zweck der sabotagesicheren Anwendung unbedingt - für Nichtautorisierte unerreichbar - innerhalb des Gebäudes an.
- Wir übernehmen keinerlei Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße und fahrlässige Handhabung der RF-Leser-Produkte entstanden sind.

Zur Verwendung der RF-Leser benötigen Sie spezielle, für diese Leser geeignete Transponder.
---

### **Hinweise zur Installation der Lesermodule:**

- Die Module sind Lese- und Steuergeräte der Wirkungsweise Typ 1 nach EN 60730 (VDE 0631).
- 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 Lätwerktransformatoren) entsprechen.

### **Hinweise zu Einbau und Platzierung der Lesermodule:**

Folgende Richtlinien sind beim Einbau des Lesers und seiner Antenne zu beachten:

- Das Gehäuse für den Leser muss mindestens der Schutzklasse IP 54 (d.h. Staub- und spritzwassergeschützt) entsprechen.
- Zwischen Antenne und Transponder dürfen sich keine metallischen Gegenstände befinden.
- Die Antenne soll auf nichtmetallischem Material (Holz, Beton) mit einem Mindestabstand von 3cm 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.
- **Bei Montage mehrerer RF-Leser wird eine Störung der Module untereinander vermieden, wenn ein Mindestabstand von etwa 1 Meter zwischen den Lesergeräten eingehalten wird.**

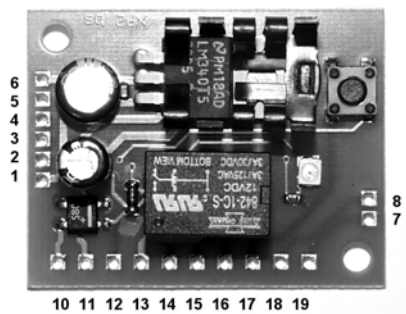
## 4. Bauteilbeschreibung

Das Powermodul 2002 POW ist als Plug-in-Modul für die Lesermodule **1plus**, **2plus** und **4plus** konzipiert. Dies heißt, dass seine Leitungsanschlüsse deckungsgleich zu denen der jeweiligen Leserplatine aus der RF-Leser-Familie angeordnet sind. Damit kann, wenn gewünscht, das Powermodul und ein beliebiges Lesermodul mittels einfacher Stiftleisten im 2,54 mm-Raster zu einer kompakten Einheit verlötet werden.

Es wurde ferner auf die Kompatibilität der Anschluss-Lötkontakte des Powermoduls zu den Klemmen im 3,5 mm-Raster geachtet.

Auf dem Powermodul 2002 POW ist darüber hinaus sowohl der für den Betrieb einiger Lesermodule notwendige Taster als auch ein Relais ausgeführt, das vom Open Kollektor-Ausgang der Lesermodule angesteuert wird. Eine zum Relais parallel geschaltete LED zeigt den Schaltzustand des Relais an.

Die Leitungen der seriellen Schnittstelle sowie die Antennenleitungen sind vom Leser zur einfachen Montage bei Verwendung von Klemmen auf das Powermodul durchgeschleift.



Platine Powermodul 2002 POW

### Kontaktbelegung:

Verbindungsleitungen zum Lesermodul	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ausgang +5V</li> <li>2. Eingang Taster (für Lesermodul)</li> <li>3. Eingang Open Kollektor (Ausgang vom Lesermodul)</li> <li>4. Ausgang Daten (RS 232 oder TTL – je nach Lesermodul)</li> <li>5. Eingang Daten (RS 232 oder TTL – je nach Lesermodul)</li> <li>6. GND</li> <li>7. Antenne 1 (Stiftleiste vom Lesermodul)</li> <li>8. Antenne 2 (Stiftleiste vom Lesermodul)</li> </ol>
Anschlüsse für Powermodul (für Klemmen Raster 3,5 mm)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 12V=~/~ (z.B. Klingeltrafo oder Netzteil)</li> <li>2. 12V=~/~ (z.B. Klingeltrafo oder Netzteil)</li> <li>3. Relais Schließer</li> <li>4. Relais Mittelanschluss</li> <li>5. Relais Öffner</li> <li>6. Ausgang Daten (RS 232 oder TTL – je nach Lesermodul)</li> <li>7. Eingang Daten (RS 232 oder TTL – je nach Lesermodul)</li> <li>8. GND</li> <li>9. Antenne 2</li> <li>10. Antenne 1</li> </ol>

## 5. Funktionsbeschreibung

Das Powermodul 2002 POW generiert aus einer externen Versorgungsspannung über einen Gleichrichter und eine Spannungsstabilisierung die für den Betrieb des Lesers notwendige geregelte 5V-Versorgungsspannung. Als externe Versorgungsspannung für das Powermodul können Sie an die Klemmen 10 und 11 sowohl eine 12 V-Wechsel- als auch eine 12 V-Gleichspannungsquelle anschließen. Der Anschluss der Gleichspannung ist verpolungssicher.

## 6. Anschluss und Inbetriebnahme

Entnehmen Sie bitte die genaue Kontaktbelegung aus der Tabelle im Abschnitt 4. **Bauteilbeschreibung** oben.

Die Kontakte 1 bis 8 sind im Rasterabstand 2,54 mm ausgeführt.

Mittels Stiftleiste kann das Powermodul direkt mit den Lesermodulen **1plus**, **2plus** und **4plus** verbunden (verlötet) werden.

Achten Sie bei der direkten Verbindung von Powermodul und Lesermodul auf einen ausreichenden Abstand zwischen den beiden Platinen (Kurzschlussgefahr!)

Wenn Sie das Powermodul getrennt vom Leser montieren wollen, so sind die Verbindungsleitungen 1 bis 6 mit den dazu gehörigen Anschlüssen des Lesermoduls zu verbinden. Das hierzu verwendete Verbindungskabel sollte nicht länger als 2 m sein. Verbinden Sie bei getrennter Montage die Antenne nicht mit dem Powermodul, sondern direkt mit dem Leser. Zu beachten ist dabei, dass die maximale Verbindungslänge zwischen Leser und Antenne nicht größer als 1,5 m sein darf.

Bitte beachten Sie vor der Inbetriebnahme einer Power-/Lesermodul-Kombination die jeweilige Bedienungsanleitung des zugehörigen Lesermoduls.

## 7. Bedienung

Das Powermodul 2002 POW wird unmittelbar durch Anlegen der externen 12 V-Versorgungsspannung in Betrieb genommen und liefert dann die für die Lesermodule **1plus, 2plus und 4plus** erforderliche geregelte und stabilisierte Versorgungs-Gleichspannung von 5 V.

## 8. Pflege, Wartung und Entsorgung

Neben der Versorgung mit der vorschriftsmäßigen Spannung und der bestimmungsgemäßen Verwendung für die Versorgung der Lesermodule **1plus, 2plus und 4plus** erfordert das Powermodul 2002 POW keine spezielle Pflege und Wartung.

Ein wider Erwarten unbrauchbar gewordenes Powermodul ist gemäß der geltenden gesetzlichen Vorschriften zu entsorgen.

## 9. Störungsbehebung

Bei korrekter Anwendung der Vorschriften in den diversen Bedienungsanleitungen sind keine Störungen zu erwarten. Sollte dies doch der Fall sein, so unternehmen Sie bitte keine eigenen Reparaturversuche, sondern lassen Sie das Modul am Ort des Kaufes von einem Fachmann überprüfen und ggf. reparieren. Bei unsachgemäßer Behandlung erlischt die Garantie.

## 10. Technische Daten

Betriebsspannung Powermodul	:	12V =/~ (z. B. Klingeltrafo oder Netzteil)
Ausgangsspannung	:	5V =, geregelt und stabilisiert
Ausgangsstrom	:	max. 200 mA
Relaisschaltleistung 1 x UM	:	3A / 30VDC, 3A / 125VAC
Abmessungen Powermodul (LxBxT)	:	45 x 35 x 15 mm
Betriebstemperatur	:	0°C bis 45°C

## 11. Herstellerangaben

CODATEX Hainzmaier KEG  
Ischlerbahnstraße 15  
A – 5020 Salzburg

Email: [info@codatex.com](mailto:info@codatex.com)

Internet: <http://www.codatex.com>