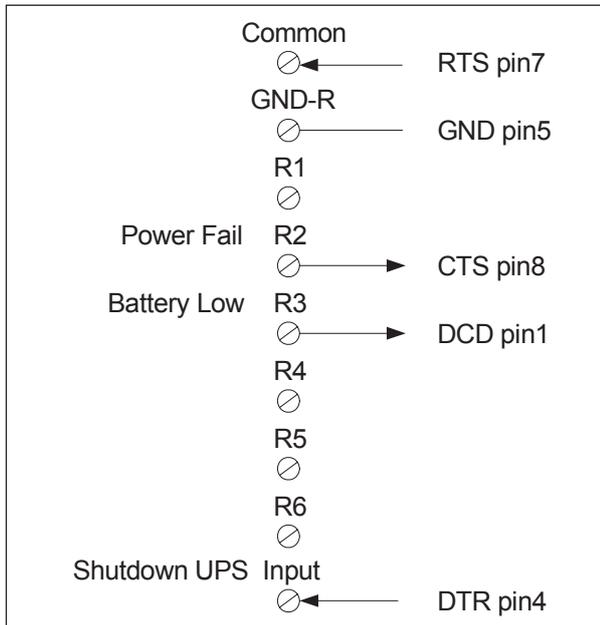


POWER OPTION FÜR WIN 2000/XP

Diese Relais-Karte kann USV-Signale für Windows NT4/2000/XP/2003 bereitstellen.

1. Verbinden Sie den RS232-Anschluss Ihres PC wie unten beschrieben mit der Relais-Karte.



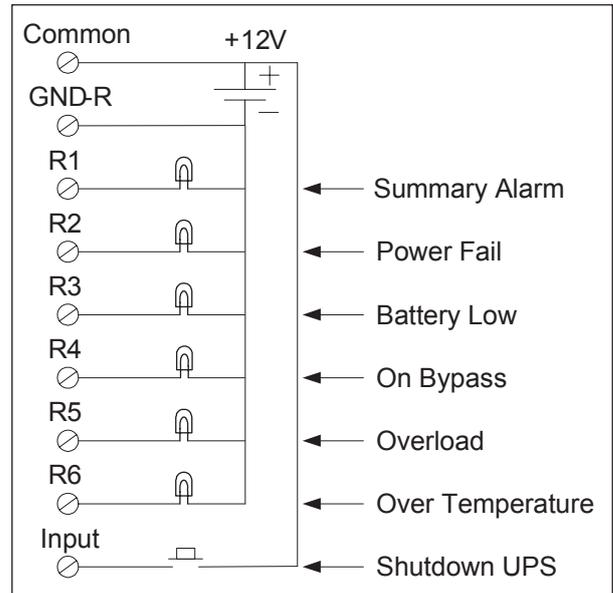
2. Öffnen Sie **Power Option** im Kontrollpanel.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte UPS, um die Signalpolarität einzustellen.
4. Wählen Sie **Positive** für **Power Fail**, **Low Battery** und **UPS Shutdown**.

Die 6 Ausgänge können entweder für 3 Computer mit je 2 Signalen (**Power Fail** und **Low Battery**) oder für 6 Computer mit je 1 Signal (**Power Fail** oder **Low Battery**) verwendet werden.

Hinweis: Um sicherzustellen, dass alle geschützten Computers dasselbe Erdpotenzial haben, muss ihr Stromversorgungskabel an dieselbe USV angeschlossen sein.

APPLIKATIONSBEISPIEL

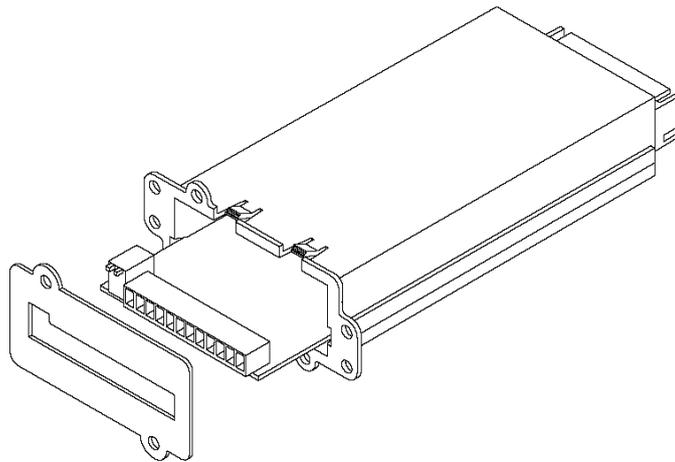
Im Applikationsbeispiel werden die Standardeinstellungen verwendet. Beide DIP-Schalter (SW1 und SW2) stehen auf **OFF**.



1. Schließen Sie eine Spannungsversorgung an **Common** an.
2. Schließen Sie die Lampen an **R1** bis **R6** an.
3. Schließen Sie einen Schalter an den Eingang an.
4. Drücken Sie den Schalter für 3 Sekunden, um die USV herunterzufahren.

Programmierbare Relais I/O Karte

Benutzerhandbuch



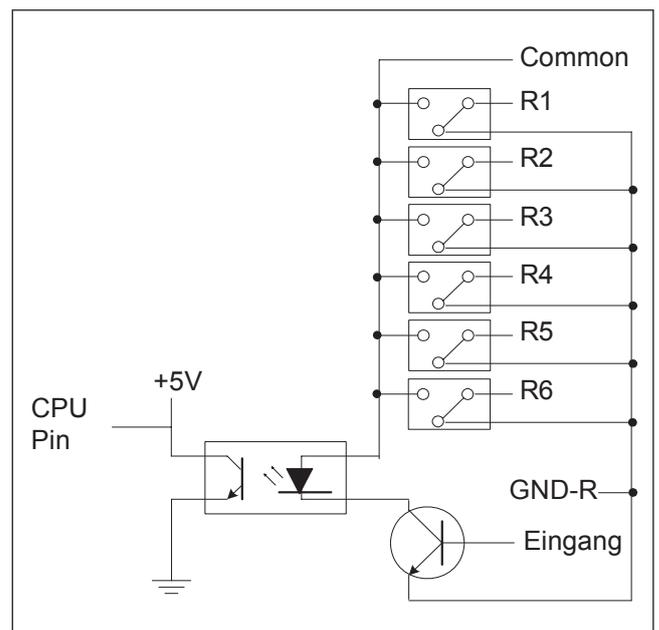
18.11.2014 - All information and specifications are subject to change without prior notice

MERKMALE

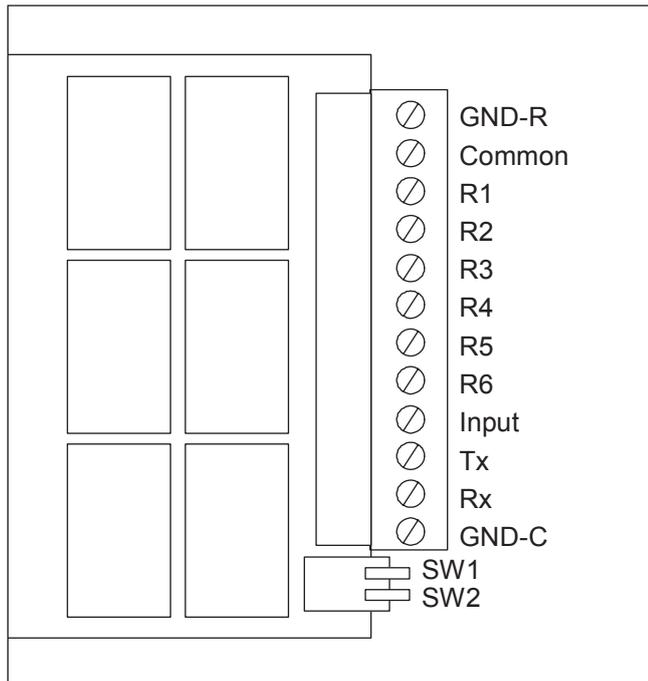
Mit der Relais I/O-Karte können Unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV) verwaltet werden.

- 6 programmierbare Ausgänge zur Überwachung des Betriebsstatus der USV.
- Jeder Relaiskontakt kann als Öffner (normally closed) oder Schließer (normally open) definiert werden.
- Konfigurierbarer Abschaltverzögerungszeit.
- Konfigurierbarer Relais-Eingang zum Herunterfahren der USV oder zum Starten eines Batteriests.
- Bis zu 6 Computer können sicher heruntergefahren werden..

INTERNE VERSCHALTUNG



ÄUSSERE ANSCHLÜSSE



TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Abmessungen	130 x 60 mm
Gewicht	200 g
Betriebstemperaturbereich	0 ... 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 ... 80%
Eingangsspannungsbereich	8 ... 20 V _{DC}
Leistungsaufnahme	1,2 W
Ausgangskontakte	
Maximale DC-Spannung	24 V _{DC}
Maximale DC-Stromstärke	1 A
Eingangskontakt	
Maximale DC-Spannung	24 V _{DC}
Maximale DC-Stromstärke	10 mA

DIP-SCHALTER

	OFF	ON
SW1	Schließer (normally open) für Standardeinstellungen	Öffner (normally closed) für Standardeinstellungen
SW2	Standardeinstellungen	Kundenspezifische Einstellungen

PIN-BELEGUNG

Pin	Beschreibung
GND-R	Erde für Relais
Common	12 ... 24 V _{DC}
Ausgänge (Standardeinstellungen)	
R1	Summenalarm
R2	Fehler Stromversorgung
R3	Batterie niedrig
R4	Im Bypass-Modus
R5	Überlast
R6	Übertemperatur
Eingänge	
Tx	an PC senden; mit Sub-9, Pin 2 verbinden
Rx	vom PC erhalten; mit Sub-9, Pin 3 verbinden
GND-C	Erde für Tx und Rx

KARTE KONFIGURIEREN

Kommunikation einrichten

1. Verbinden Sie **Tx** mit Pin 2, **Rx** mit Pin 3 und **GND-C** mit Pin 5 des RS232-Anschluss.
2. Starten Sie HyperTerminal auf Ihrem Windows-PC und öffnen Sie den dazugehörigen COM-Port
3. Stellen Sie die folgenden Parameter ein:

Baud rate	2400
Data Bits	8
Parity	None
Stop Bit	1
Flow Control	None

Relais-Karte konfigurieren

Sie können die Standardeinstellungen ändern.

1. Drücken Sie **ENTER**, um das Hauptmenü der Relais-Karte zu öffnen.

```

+-----+
|     UPS Relay Card     |
+-----+

Firmware Version: Relay Card V1.4
[1]. Customize Output Relay
[2]. Configure Input Signal
[3] Customize Normal Open or Normal Close
[0]. Quit

Please Enter Your Choice =>
    
```

Den Ausgängen Ereignisse zuweisen

Jedem Kontakt kann ein anderes Ereignis zugewiesen werden.

2. Geben Sie "1" ein, um die Alarmereignisse für R1 bis R6 zu konfigurieren.

```
+-----+
| Customize Output Relay |
+-----+

Relay   Selected Event
[1]. Relay1: Summary Alarm
[2]. Relay2: Power Fail
[3]. Relay3: Battery Low
[4]. Relay4: On Bypass
[5]. Relay5: Overload
[6]. Relay6: Over Temperature
[0]. Back To Previous Menu

Please Enter Your Choice =>
```

3. Geben Sie die Nummer des Kontakts ein und wählen Sie das gewünschte Ereignis aus.
4. Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, kehren Sie zum Hauptmenü zurück.

Eingang konfigurieren

Einstellmöglichkeiten:

Action	Shutdown (USV herunterfahren) oder Test (Batterietest starten)
Input Signal Confirm	Zeitdauer, für die das Signal anliegen muss, bevor die eingestellte Aktion ausgeführt wird.
Delay Before Shutdown	Zeitdauer, um die das Herunterfahren nach Eingang des Befehls verzögert wird.

5. Geben Sie im Hauptmenü „2“ ein, um das Einstellmenü für den Eingang zu öffnen.

```
+-----+
| Configure Input Signal |
+-----+

[1]. Act as Shutdown or Test: Shutdown
[2]. Input Signal Confirm: 3 Seconds
[3]. Delay Before Shutdown: 30 Seconds
[0]. Back To Previous Menu

Please Enter Your Choice =>
```

6. Nehmen Sie gewünschten Änderungen vor und kehren Sie zum Hauptmenü zurück.

Relais-Kontakte konfigurieren

Einstellmöglichkeiten:

Für jeden Kontakt kann eingestellt werden, ob er als Öffner (normally closed) oder Schließer (normally open) arbeitet.

7. Geben Sie im Hauptmenü „3“ ein, um das Einstellmenü für die Relais-Kontakte zu öffnen.

```
+-----+
| Customize Output Relay |
+-----+

Relay   Selected Event
[1]. Relay1: Normal Close
[2]. Relay2: Normal Open
[3]. Relay3: Normal Close
[4]. Relay4: Normal Open
[5]. Relay5: Normal Close
[6]. Relay6: Normal Open
[0]. Back To Previous Menu

Please Enter Your Choice =>
```

8. Nehmen Sie gewünschten Änderungen vor und kehren Sie zum Hauptmenü zurück.

Konfiguration abschließen und speichern

9. Um das Programm zu beenden, klicken Sie zuerst "0".

→ Das System fragt, ob die Einstellungen gespeichert werden sollen.

Geben Sie "Y" ein, um zu speichern oder "N", um zu beenden ohne zu speichern.

10. Um Ihre Einstellungen zu aktivieren, stellen Sie den DIP-Schalter SW2 auf **ON**.