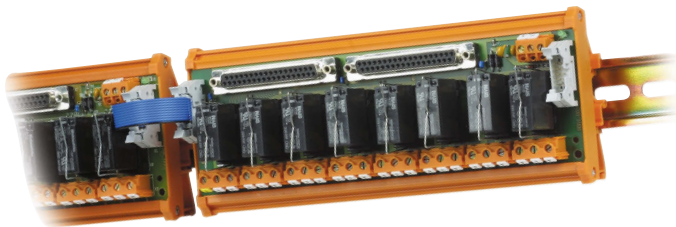


# 8-fach Relaisausgabekarte



Die Karte PX8500 ist eine externe 8-fach Relaisplatine zum Anschluss an digitale Ausgabekarten. Sie ist auf 16, 24 und 32 Relais kaskadierbar und mit Gehäuse auf DIN-Hutschienen aufsnappbar. Die Karte stellt die Schaltstelle zwischen PC und industrieller Prozesstechnik dar.

Die Wechslerkontakte der Relais werden über 24 V-Signale gesteuert. Varistoren und Transildioden schützen die 24 V-Versorgungsspannung.

Die Karte eignet sich für den Betrieb im 220 V-Netz. Die Bemessung der Kriechstrecken (IEC/EN 61010-1) und der Leiterbahnquerschnitte erlaubt Schaltspiele mit hoher Schaltleistung (bis 2500 VA).

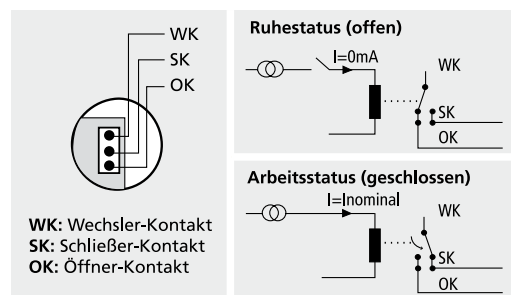
Der Steuerkreis wird an der D-Sub-Buchsenleiste angeschlossen. Für die Ansteuerung der Relais eignen sich besonders die 24 V-Ausgabekarten. Eingesetzt in einen PC, können sie direkt über das Kabel ST010 an die Relaiskarte angeschlossen werden. Über rote LEDs wird angezeigt, ob die Relaiskontakte geöffnet oder geschlossen sind. Eine grüne LED signalisiert die Bereitschaft der Karte, sobald die externe 24 V-Versorgungsspannung an die Klemmen angeschlossen ist.

Zur Unterdrückung von hochfrequenten Störsignalen ist es möglich, eine beidseitige Erdung des 37-poligen Kabelschirmes durchzuführen.

## Technische Merkmale

- Relaisausgabekarte mit 8 Relais, kaskadierbar auf 16, 24 und 32 Relais
- Max. Schaltspannung: 30 VDC / 277 VAC
- Max. Schaltstrom: 10 A
- Alle Klemmen für große Leiterquerschnitte bis zu 2,5 mm<sup>2</sup>
- Betriebsspannungsanzeige über grüne LED

## Funktionsprinzip der Relais



## PX8500

Zur Erweiterung digitaler Ausgabekarten

Kaskadierbar auf 16/24/32 Relais

8 Relais auf Socket

Zur Montage auf DIN-Hutschiene

30 VDC / 277 VAC

300 W / 2500 VA

10 A

- Statusanzeige der Relais über rote LEDs
- Relais auf Socket montiert
- Hohe Schaltleistung
- Lange Lebensdauer

## Sicherheitsmerkmale

- Überspannungsschutz der 24V-Spannungsversorgung durch Varistoren und Transildioden
- Kontaktschutz der Relais durch Varistoren (PX8500-VtG)
- 4 mm Kriechstrecke zwischen Wechsler-, Schließer- und Öffneranschlüssen
- 6 mm Kriechstrecke zwischen Wechsler und Schließer benachbarter Relais
- Freilaufdiode im Spulenkreis
- Mit Gehäuse, montierbar auf Standard-DIN-Hutschiene
- Prüfung der Gerätesicherheit entsprechend der Niederspannungsrichtlinie: 73/23/EWG

## Anwendungen

- Industrielle digitale E/A-Kontrolle
- Automatische Prüfeinrichtung
- Externe „high power relay control“
- Alarmaktivierung
- Testautomatisierung
- Alarmüberwachung
- Digitale Überwachung
- EIN/AUS-Überwachung von Motoren, Lichtern...
- ...

## Spezifikationen

### Störsicherheit

Das Produkt entspricht den Anforderungen der europäischen EMV-Richtlinie. Die Prüfungen wurden nach der zutreffenden Norm aus der Reihe EN 61326 (IEC 61326) von einem akkreditierten EMV-Labor durchgeführt. Die Grenzwerte werden im Sinne der europäischen EMV-Richtlinie für eine industrielle Umgebung eingehalten. Der EMV-Prüfbericht kann angefordert werden.

### Kontaktseite

Kontaktbestückung:	8 Wechsler
Max. Schaltspannung:	30 VDC / 277 VAC
Max. Schaltleistung:	300 W / 2500 VA
Max. Schaltstrom:	10 A
Kontaktwiderstand:	< 100 mΩ
Ansprechzeit:	15 ms
Abfallzeit:	5 ms
Mechanische Lebensdauer:	5 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Lebensdauer bei max. Schaltleistung:	10 <sup>5</sup> Schaltspiele

### Steuerseite

Schaltverhalten:	Monostabil
Betriebsspannung:	24 VAC
Betriebsleistung:	533 mW
Schaltfrequenz bei max. Last:	20 Schaltungen pro Minute
Ansprechspannung bei +20 °C:	16,8 V
Abfallspannung bei +20 °C:	2,4 V

### PC-Systemanforderungen und Umgebungsbedingungen

Betriebsspannung:	+24 V
Stromverbrauch:	210 mA typ.
Abmessungen:	212 x 87 x 72 mm (L x B x H)
Stecker:	2 x 37-pol. D-Sub-Buchsenstecker
<b>X1:</b>	Für den Anschluss an den PC
<b>X2:</b>	Zum Kaskadieren der PX8500 auf max. 32 Relais, zum Beispiel für die digitale Ausgabekarte APCI-2032. In diesem Fall entspricht der digitale Signalausgang 1 dem 24V-Kontrollsignal des Relais 1, Ausgang 2 dem Relais 2, ...
Temperaturbereich:	0-60 °C
Luftfeuchtigkeit:	50 % bei +40 °C 80 % bei +31 °C

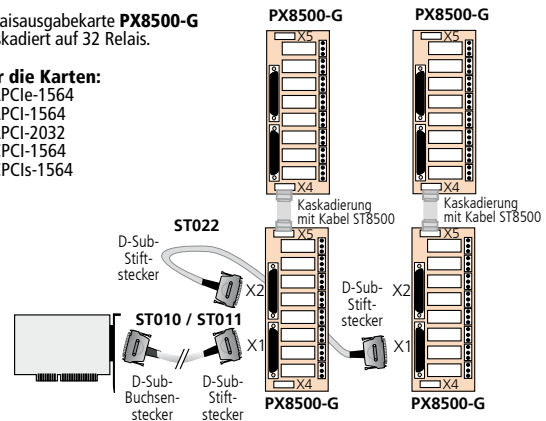
Standardrundkabel **ST010**

### PX8500 kaskadiert auf 32 Relais

Relaisausgabekarte **PX8500-G** kaskadiert auf 32 Relais.

#### Für die Karten:

- APCL-1564
- APCI-1564
- APCI-2032
- CPCI-1564
- CPCIs-1564

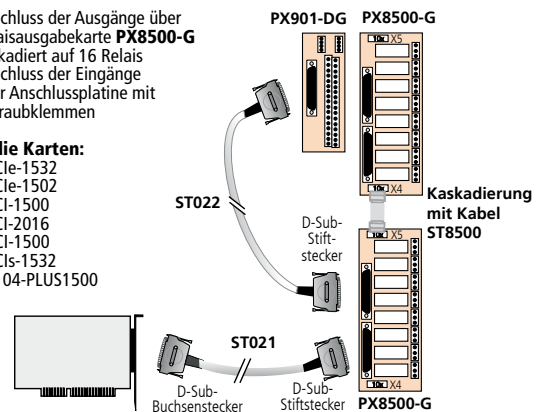


### PX8500 kaskadiert auf 16 Relais

- Anschluss der Ausgänge über Relaisausgabekarte **PX8500-G** kaskadiert auf 16 Relais
- Anschluss der Eingänge über Anschlussplatine mit Schraubklemmen

#### Für die Karten:

- APCL-1532
- APCL-1502
- APCI-1500
- APCI-2016
- CPCI-1500
- CPCIs-1532
- PC104-PLUS1500

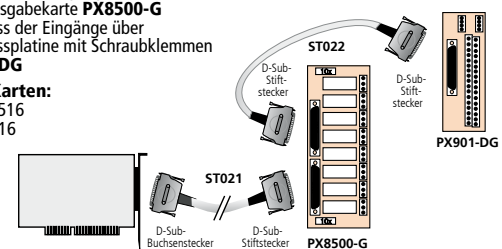


### Anschlussbeispiel – digitale E/A-Karten auf 8 Relais

- Anschluss der Ausgänge über Relaisausgabekarte **PX8500-G**
- Anschluss der Eingänge über Anschlussplatine mit Schraubklemmen **PX901-DG**

#### Für die Karten:

- APCL-1516
- APCI-1516



## Bestellinformationen

### PX8500

8-fach Relaisausgabekarte. Inkl. Referenzhandbuch.

**PX8500-G:** Mit Gehäuse zur Montage auf DIN-Hutschiene (IP 20)

**PX8500-VtG:** PX8500 mit Varistoren und Gehäuse zur Montage auf DIN-Hutschiene (IP 20)

### Zubehör

**ST8500:** Flachbandkabel zur Kaskadierung der Karte auf 16, 24 oder 32 Relais. (Info: Für 24 oder 32 Relais ist zusätzlich das Kabel ST022 notwendig.)

**ST021:** Standardrundkabel, geschirmt, paarig verseilt, 2 m. Zum Anschluss von 37-pol. digitalen E/A-Karten und MSX-E-Systemen an die Relaisausgabekarte auf 8 oder 16 Relais.

**ST022:** Standardrundkabel, geschirmt, paarig verseilt, 2 m. Zum Anschluss der 37-pol. Anschlussplatine und bei Kaskadierung.

**ST010:** Standardrundkabel, geschirmt, paarig verseilt, 2 m. Zum Anschluss von 37-pol. digitalen E/A-Karten an die Relaisausgabekarte, auf 32 Relais.

**ST011:** Wie ST010, 5 m.